INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN HOSPITAL 12 DE OCTUBRE

MEMORIA DE ACTIVIDAD ANUAL 2025

Instituto de Investigación
Hospital 12 de Octubre

ÍNDICE DE CONTENIDOS

PRESENTACIÓN 4
ENTIDADES INTEGRANTES 6
MISIÓN, VISIÓN Y VALORES 7
MISIÓN 7
VISIÓN 7
VALORES 7
ESTRUCTURA ORGANIZATIVA 8
ÓRGANOS DE GOBIERNO 8
DIRECCIÓN 10
SUBDIRECCIÓN 10
ÓRGANOS ASESORES 10
COMITÉS ÉTICOS 14
GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN 17
RECURSOS HUMANOS Y TECNOLÓGICOS 19
RECURSOS HUMANOS 19
RECURSOS TECNOLÓGICOS 26
ACTIVIDAD INVESTIGADORA 58
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN 58
ENSAYOS CLÍNICOS 68
PARTICIPACIÓN EN RICORs, PLATAFORMAS, CIBER, OTROS 70
RESULTADOS DE LA ACTIVIDAD CIENTÍFICA 81
PUBLICACIONES RECOGIDAS EN EL JOURNAL CITATION REPORTS (JCR 2025) 81
GUÍAS DE PRÁCTICA CLÍNICA 104
GUÍAS DE PRÁCTICA CLÍNICA EN EL ENTORNO DEL H12O 109
ACTIVIDADES DE INNOVACIÓN EN EL i+12. TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO 110
ACTIVIDADES DE FORMACIÓN 115
CURSOS 115
JORNADAS, REUNIONES Y CONGRESOS 115
SESIONES i+12 116
SEMINARIOS i+12 118
SESIONES TRANSFIERE i+12 118
TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS O DEFENDIDAS POR INVESTIGADORES DEL INSTITUTO i+12 120
ACTIVIDADES DE COMUNICACIÓN 127
ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN i+12 131

ÍNDICE DE CONTENIDOS

ACTIVIDADES UNIDAD DE CULTURA CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN (UCC+i) DEL i+12 131
ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFCA i+12 2025..... 131
ACTIVIDADES DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA i+12 2025.....133
MEMORIA ECONÓMICA.....143
ÁREAS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN..... ¡Error! Marcador no definido.
ÁREA 1 – CÁNCER..... ¡Error! Marcador no definido.
ÁREA 2 – ENFERMEDADES CRÓNICAS Y TRASPLANTE..... ¡Error! Marcador no definido.
ÁREA 3 – ENFERMEDADES RARAS Y DE BASE GENÉTICA..... ¡Error! Marcador no definido.
ÁREA 4 – INVESTIGACIÓN EN RESULTADOS EN SALUD Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL..... ¡Error! Marcador no definido.
ÁREA 5 – CARDIOVASCULAR..... ¡Error! Marcador no definido.
ÁREA 6 – ENFERMEDADES INFLAMATORIAS Y TRASTORNOS INMUNITARIOS¡Error! Marcador no definido.
ÁREA 7 – ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y SIDA..... ¡Error! Marcador no definido.
ÁREA 8 – NEUROCIENCIAS Y SALUD MENTAL..... ¡Error! Marcador no definido.
ÁREA 9 – ÁREA TRANSVERSAL..... ¡Error! Marcador no definido.

PRESENTACIÓN

Es un placer presentar la **Memoria de Actividad Anual 2025 del Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre (i+12)**, un documento que recoge los principales resultados científicos, organizativos y estratégicos alcanzados durante el último año y que refleja el compromiso de nuestro Instituto con la excelencia científica, la investigación traslacional, la innovación y la mejora continua.

El año 2025 ha estado marcado por un importante esfuerzo institucional para afrontar el proceso de renovación de la acreditación como **Instituto de Investigación Sanitaria (IIS)**. A lo largo del año se ha desarrollado un intenso trabajo de revisión y actualización de la documentación corporativa, los procedimientos internos, la estructura organizativa y los indicadores científicos del Instituto, con el fin de dar respuesta a los requisitos establecidos por el Instituto de Salud Carlos III. Todo ello permitió presentar la solicitud de reacreditación en septiembre de 2025, quedando programada la visita del equipo auditor para **enero de 2026**, un proceso que ha supuesto una oportunidad para revisar en profundidad nuestro funcionamiento y reforzar la cultura de calidad y mejora continua del Instituto.

El proceso de reacreditación ha supuesto, además, una oportunidad para seguir fortaleciendo la estructura científica y organizativa del Instituto. Durante 2025 se revisó y actualizó un importante número de procedimientos y documentos corporativos, al tiempo que se avanzó en la consolidación de la estructura científica mediante la incorporación de **tres nuevos grupos de investigación**, la reorganización de distintas áreas científicas y el inicio de la revisión de los criterios de evaluación y categorización de los grupos de investigación, con el objetivo de implantar un modelo más objetivo, homogéneo y alineado con las recomendaciones del Comité Científico Externo. Asimismo, se inició la planificación de la revisión global de la estructura científica del Instituto para adaptarla a su crecimiento y evolución.

La actividad científica del Instituto ha mantenido un elevado nivel de excelencia. Durante 2025 se gestionaron 336 proyectos de investigación activos, se contrataron 359 ensayos clínicos y estudios observacionales y la producción científica alcanzó 1.371 publicaciones indexadas, con un factor de impacto acumulado de 9.799,26 puntos, cifras que reflejan la capacidad del Instituto para generar conocimiento biomédico de alto impacto y trasladarlo a la práctica clínica.

La captación de financiación competitiva ha seguido constituyendo uno de los principales indicadores de fortaleza del Instituto. En las convocatorias AES 2025 se financiaron 24 proyectos de I+D+i en Salud, junto con un importante número de contratos competitivos de recursos humanos y proyectos de colaboración internacional. Además, el Instituto ha continuado reforzando su participación en programas europeos como Horizon Europe, EU4Health, EIT Health y DIGITAL, consolidando una estrategia de internacionalización que alcanza ya a todas las áreas científicas del i+12.

La innovación y la transferencia de conocimiento han continuado ocupando un lugar prioritario dentro de la actividad del Instituto. Durante 2025 se reforzó el apoyo a la protección y valorización de resultados de investigación, al desarrollo de nuevas tecnologías sanitarias y a la creación de empresas basadas en el conocimiento. Cabe destacar el apoyo a la constitución de la spin-off Danae Urogenomics y el reconocimiento obtenido por la Dra. Marta Dueñas con el Premio OEPM a la Mejor Patente de Mujer Inventora, reflejo del creciente potencial innovador del i+12.

El desarrollo del talento investigador ha continuado siendo uno de los ejes estratégicos del Instituto. Durante 2025 se continuó con la implementación del Programa de Mentorización, reformulado el año anterior para ofrecer un acompañamiento más estructurado a investigadores en distintas etapas de su carrera profesional. Paralelamente, se celebró con gran éxito la III edición de las Jornadas Investigadores/as Junior i+12, consolidando esta iniciativa como un espacio de referencia para la difusión de la investigación desarrollada por los jóvenes investigadores del Instituto y para el establecimiento de nuevas colaboraciones científicas. Asimismo, continuaron desarrollándose las convocatorias intramurales destinadas a apoyar la actividad investigadora del personal clínico, de enfermería y de los investigadores predoctorales, reforzando el compromiso del Instituto con el relevo generacional y la atracción de talento.

El compromiso del Instituto con la Investigación e Innovación Responsable (RRI) se ha visto igualmente reforzado mediante un amplio programa de actividades de divulgación científica y participación ciudadana. A lo largo de 2025 se organizaron iniciativas con motivo del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, el Día Internacional del Ensayo Clínico, la participación en el programa 4º ESO + Empresa, la XXV Semana de la Ciencia y la Innovación y el diseño de la primera exposición divulgativa permanente del Instituto, contribuyendo a acercar la investigación biomédica a pacientes, estudiantes y ciudadanía y reforzando el compromiso del i+12 con una ciencia abierta y participativa.

Todos estos logros han sido posibles gracias al compromiso, esfuerzo e implicación de los investigadores e investigadoras, profesionales sanitarios, personal técnico y de gestión, órganos de gobierno, Comité Científico Externo y entidades que forman parte del Instituto i+12. A todos ellos quiero expresar mi más sincero agradecimiento por su contribución al crecimiento y consolidación de nuestro Instituto.

Los avances alcanzados durante 2025 constituyen una base sólida para afrontar con ilusión los retos de los próximos años y continuar impulsando una investigación biomédica de excelencia, innovadora y comprometida con la sociedad, consolidando al Instituto i+12 como un referente en investigación biomédica traslacional y de excelencia.

Muchas gracias.

Dr. Ignacio Lizasoain Hernández

Director Científico

Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre (i+12)

ENTIDADES INTEGRANTES

El Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre (i+12) es una estructura funcional de investigación biomédica multidisciplinar y traslacional que integra investigación básica, clínica, epidemiológica y en servicios de salud, con el objetivo de generar conocimiento científico de excelencia y favorecer su transferencia a la práctica clínica y a la sociedad.

El Instituto i+12 se constituye en 2009 mediante la asociación de diferentes entidades con intereses comunes en investigación e innovación biomédica. Las entidades que integran actualmente el Instituto i+12, a tenor de lo dispuesto en el artículo 3 del RD 279/2016, son las siguientes:



- Servicio Madrileño de Salud, mediante el Hospital Universitario 12 de Octubre y el ámbito de Atención Primaria.
- Universidad Complutense de Madrid.
- Universidad Autónoma de Madrid.
- Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT).
- Universidad Europea de Madrid (UE).
- Universidad Politécnica de Madrid (UPM) (convenio en proceso de firma).
- Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital 12 de Octubre.

Como reconocimiento a la calidad de su actividad científica, organizativa y de gestión, el Instituto obtuvo en marzo de 2011 la acreditación como Instituto de Investigación Sanitaria (IIS) por parte del Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), renovada posteriormente en marzo de 2016 y marzo de 2021. Durante 2025 se han llevado a cabo los trabajos preparatorios asociados al nuevo proceso de reacreditación del Instituto, cuya auditoría está prevista para enero de 2026.

MISIÓN, VISIÓN Y VALORES

MISIÓN

"Desarrollar actividades disruptivas de investigación e innovación alineadas con los estándares de calidad estatales y europeos, adaptadas a las demandas sociales y empresariales y orientadas a lograr un impacto directo en la mejora de la salud de la población en colaboración con pacientes, centros de investigación y empresas afines.".

VISIÓN

"El Instituto i+12 aspira a convertirse en un centro referente de innovación y desarrollo, siendo reconocido como motor de transferencia del conocimiento, por la capacidad de incorporar las técnicas más vanguardistas y por sus alianzas con otros agentes del sector, en especial el sector productivo y tecnológico".

VALORES

- I+D disruptiva y de vanguardia.
- Compromiso con los pacientes y la institución.
- Sensibilidad a las necesidades de la sociedad.
- Orientación a la excelencia a través de la evaluación y mejora continuas.
- Transparencia con sus integrantes y con terceros.
- Colaboración con otros agentes.

ESTRUCTURA ORGANIZATIVA

De conformidad con los requisitos señalados en el artículo 3 del RD 279/2016, de 5 de julio, sobre acreditación de Institutos de Investigación Biomédica o Sanitaria y según queda recogido en la cláusula octava del Convenio para el mantenimiento y desarrollo del Instituto, la estructura organizativa del i+12 engloba a órganos de gobierno, de dirección, asesores y operativos. El máximo órgano de gobierno es el Consejo Rector, que incluye entre sus miembros al Patronato de la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital 12 de Octubre. Tanto el Consejo Rector como la Comisión Delegada del Instituto i+12 tienen en su composición representación de todas las entidades que lo conforman.

La Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital 12 de Octubre (FIBH12O), como órgano gestor del Instituto, queda englobada en la estructura organizativa general del Instituto i+12, y se ve complementada por el Área de Gestión Científica.

ÓRGANOS DE GOBIERNO

CONSEJO RECTOR

El Consejo Rector es el Órgano de Gobierno al que corresponde la representación, dirección y administración del Instituto i+12. En este órgano están representadas todas las entidades que integran el Instituto, según queda reflejado en el Convenio para el mantenimiento y desarrollo y como establecen los requisitos del RD 279/2016. La composición del Consejo Rector queda estipulada en la cláusula novena del Convenio para el mantenimiento y desarrollo del Instituto i+12, estando formado en la actualidad por:

Presidenta

Sra. Dña. Inmaculada Ibáñez Cáceres.

Directora General de Investigación y Docencia de la Consejería de Sanidad (por delegación de la Viceconsejería de Sanidad. Servicio Madrileño de Salud).

Vicepresidente Primero

D. Ignacio Lizasoain Hernández

Catedrático, Dpto. Farmacología y Toxicología, Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid (UCM). Representante de la UCM. P.D del Rector.

Vicepresidente Segundo

Dña. María de los Ángeles Martín Cabrejas

Vicerrectora de Política Científica de la Universidad Autónoma de Madrid. (UAM). Representante de la UAM. P.D del Rector.

Vocales

Dña. Carmen Martínez de Pancorbo González

Directora Gerente del Hospital Universitario 12 de Octubre y Presidenta del Patronato de la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital 12 de Octubre (FIBH12O).

D. Julio Pascual Santos

Miembro del Patronato de la FIBH12O.

Dña. María Andión Goñi Olangua

Miembro del Patronato de la FIBH12O.

D. Ignacio Lizasoain Hernández

Miembro del Patronato de la FIBH12O y Director y representante de la Comisión de Investigación del Instituto i+12.

Dña. Mª del Puy Goyache Goñi

Miembro del Patronato de la FIBH12O.

D. Daniel Santos Beneit

Miembro del Patronato de la FIBH12O.

D. José Luis Pablos Álvarez

Miembro del Patronato de la FIBH12O y representante de la Comisión de Investigación del Instituto i+12.

D. Javier Árias Díaz

Decano de la Facultad de Medicina de la UCM.

D. Jesús Mª Paramio González

Representante del Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT).

D. David Sanz Rosa

Representante de la Universidad Europea (UE).

D. Enrique Gómez Aguilera.

Representación de la Universidad Politécnica (UPM) (Invitado).

Secretaria

Dña. Mª del Mar López Martín

Directora de la FIBH12O.

COMISIÓN DELEGADA

La Comisión Delegada es el Órgano de Gobierno ejecutivo del Instituto i+12. En este órgano, al igual que en el Consejo Rector, están representadas todas las entidades de los centros que integran el Instituto, según queda reflejado en el Convenio de mantenimiento y desarrollo del Instituto y como establecen los requisitos del RD 279/2016. La Comisión Delegada está formada por los siguientes miembros del Consejo Rector:

Presidenta

Dña. Carmen Martínez de Pancorbo González

Directora Gerente del Hospital Universitario 12 de Octubre.

Vocales

D. Ignacio Lizasoain Hernández

Director Científico y preseidente de la Comisión de Investigación del Instituto i+12. Representante de la UCM.

D. Julio Pascual Santos

Representante del Hospital Universitario 12 de Octubre.

María de los Ángeles Martín Cabrejas

Representante de la UAM.

D. Jesús Mª Paramio González

Representante del CIEMAT.

D. David Sanz Rosa

Representante de la UE.

D. Enrique Gómez Aguilera.

Representante de la UPM (invitado).

D. José Luis Pablos Álvarez

Representante de la Comisión de Investigación del Instituto i+12.

Secretaria

Dña. Mª del Mar López Martín

Directora de la FIBH12O.

DIRECCIÓN

Considerando las directrices del RD 279/2016, el Instituto i+12 cuenta en su estructura organizativa con un Director Científico, que hace las veces de Director del Instituto. El Director del Instituto es la persona encargada de la dirección ejecutiva del mismo, entre otras funciones que se le atribuyen.

El Director del Instituto i+12 es nombrado y cesado en su cargo por el Consejo Rector del Instituto.

En la actualidad el cargo de Director del Instituto i+12 lo ostenta:

D. Ignacio Lizasoain Hernández

SUBDIRECCIÓN

La figura de la Subdirección Científica forma parte de la estructura del Instituto i+12 desde hace varios años, como apoyo a la Dirección Científica en el desempeño de sus funciones de coordinación y gestión estratégica.

Su principal cometido es colaborar con la Dirección en aquellas tareas que requieran apoyo específico, contribuyendo a agilizar la actividad de dirección y a garantizar el adecuado desarrollo de las funciones científicas y organizativas del Instituto.

El/la Subdirector/a Científico/a es propuesto/a por la Dirección del Instituto y su nombramiento y cese corresponde al Consejo Rector, de acuerdo con lo establecido en la normativa interna del i+12.

En la actualidad, el cargo de Subdirector Científico está pendiente de ser nombrado.

ÓRGANOS ASESORES

COMITÉ CIENTÍFICO EXTERNO

El Comité Científico Externo (CCE) constituye el principal órgano consultivo del Instituto i+12, y su misión prioritaria es velar por la calidad científica del Instituto, prestando asesoramiento a la Dirección Científica y a los órganos de gobierno en esta materia.

Este Comité está integrado por profesionales de reconocida trayectoria y amplia experiencia en el ámbito de la investigación biomédica.

Los miembros del CCE son nombrados y cesados por el Consejo Rector del Instituto i+12. Cada nombramiento tiene una duración de cuatro años, con posibilidad de ser reelegidos por un segundo periodo de igual duración. Finalizado este segundo mandato, será la Dirección Científica del Instituto quien evalúe la continuidad de los miembros y valore una eventual nueva renovación.

A continuación, se detallan los miembros que integran actualmente el Comité Científico Externo del Instituto i+12:

Presidente

D. Rafael Garesse Alarcon

Catedrático de Bioquímica UAM. Ex-rector de la Universidad Autónoma de Madrid.

Miembros

D. Antonio L. Andreu Periz

Director Científico EATRIS-Europa.

D. Joaquín Vicente Arribas López

Coordinador del Programa de Investigación en Oncología Médica. Institut de Recerca Vall d´Hebron. Barcelona.

D. Rafael Bañares Cañizares

Director científico del CIBER de Enfermedades Hepáticas y Digestivas (CIBEREHD), Jefe de Servicio de Aparato Digestivo del Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid.

D. Santiago Moreno Guillén

Jefe de Servicio de Enfermedades Infecciosas del Hospital Universitario Ramón y Cajal. Catedrático de Medicina en la Universidad de Alcalá. Madrid.

Dña. Empar Lurbe i Ferrer

Catedrática de Pediatría de la Universidad de Valencia. Jefa de Servicio de Pediatría del Hospital General de Valencia. Jefa de la Unidad de Referencia contra la obesidad y el riesgo cardiovascular en niños y adolescentes de la Comunidad Valenciana.

Dña. Erika Fernández- Vizarra Bailey

Personal docente investigador. Profesora Permanente Laboral - Departamento de Bioquímica y Biología Molecular y Celular. Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte. Universidad de Zaragoza.

D. Diego Megía Zunzarren

Presidente de la Fundación CRIS contra el Cáncer.

Dña. Isabel del Cura González

Coordina la Unidad de Investigación de la Gerencia Asistencial de AP.

Dña. Mª Teresa Moreno Casbas

Directora de la Unidad de Investigación en Cuidados y Servicios de Salud- Investén – ISCIII

Dña. Ana González-Pinto Arrillaga

Directora científica del CIBERSAM. Jefa de Servicio de Psiquiatría y Catedrática Hospital Universitario de Álava.

Dña. Nuria Malats

Responsable del Grupo de Epidemiología Genética y Molecular, Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO).

Dña. Mª Ángeles Almeida Parra

Responsable del grupo Neurobiología Molecular en el IBFG (CSIC-USAL) y Subdirectora Científica del Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca (IBSAL). Profesora Asociada de la USAL.

D. Borja Ibañez Cabeza

Director de Investigación Clínica en el Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC)

Coordinador

Dr. Ignacio Lizasoain Hernández

Director Científico del Instituto i+12

Secretaria

Dña. Isabel de Mier Barragán

Unidad de Calidad y Planificación Estratégica del Instituto i+12

COMISIÓN DE INVESTIGACIÓN

La Comisión de Investigación es el órgano encargado de asesorar y apoyar a la Dirección Científica del Instituto i+12 en el ejercicio de sus funciones, especialmente en lo relativo al desarrollo y coordinación de la actividad investigadora.

Esta Comisión está integrada por un mínimo de 8 miembros y un máximo de 17, y está presidida por la Dirección del Instituto, que ostenta la Presidencia de manera institucional.

En su composición se garantiza la representación de las nueve Áreas de Investigación del Instituto i+12, mediante la participación de sus coordinadores/as de área y de investigadores/as de plantilla. Asimismo, forman parte de la Comisión el/la Coordinador/a de Formación, el/la Coordinador/a de Calidad y el/la Coordinador/a de Innovación en representación de funciones transversales estratégicas del Instituto.

Los miembros de la Comisión de Investigación son nombrados y cesados por el Consejo Rector, a propuesta de los propios grupos de investigación y de la Dirección Científica. Cada mandato tiene una duración de cuatro años, con posibilidad de ser reelegido por un segundo periodo consecutivo.

Actualmente, la Comisión de Investigación del Instituto i+12 está compuesta por los siguientes miembros:

Presidente

D. Ignacio Lizasoain Hernández

Director del Instituto i+12.

Miembros

D. José Luis Rodríguez Peralto

Coordinador del Área de Investigación Cáncer del Instituto i+12.

Dña. Irene Ferrer Sánchez

Co-coordinadora del Área de Investigación Cáncer del Instituto i+12.

D. Guillermo Martínez Díaz-Guerra

Coordinador del Área de Investigación Enfermedades Crónicas y Trasplante del Instituto i+12.

Dña. Julia Carracedo Añón

Co-coordinadora del Área de Investigación Enfermedades Crónicas y Trasplante del Instituto i+12.

D. Miguel Ángel Martín Casanueva

Coordinador del Área de Investigación de Enfermedades Raras y de Base Genética del Instituto i+12.

Dña. Carmen Fiuza Luces

Co-coordinadora del Área de Investigación de Enfermedades Raras y de Base Genética del Instituto i+12.

Dña. Carmen Rosa Pallás Alonso

Coordinadora del Área Investigación en Resultados en Salud y Transformación Digital del Instituto i+12.

D. Héctor Bueno Zamora

Coordinador del Área de Investigación Cardiovascular del Instituto i+12.

D. José Luis Pablos Álvarez

Coordinador del Área de Investigación Enfermedades Inflamatorias y Trastornos Inmunitarios del Instituto i+12.

D. Rafael Delgado Vázquez

Coordinador del Área de Investigación de Enfermedades Infecciosas y SIDA del Instituto i+12.

Dña. Dolores Folgueira López

Co-coordinadora del Área de Investigación de Enfermedades Infecciosas y SIDA del Instituto i+12.

D. Gabriel Rubio Valladolid

Coordinador del Área Neurociencias y Salud Mental del Instituto i+12.

D. Francisco Javier Fernández Martínez

Coordinador del Área de Investigación Transversal del Instituto i+12.

D. José Mª Aguado Carcía

Coordinador de Formación del Instituto +12.

Dña. Gema Ruiz Hurtado

Responsable del Grupo Investigación Traslacional en Hipertensión y Enfermedad Cardiorenal del Instituto i+12. Representante investigadores de plantilla.

Dña. Irene Ferrer Sánchez

Responsable del Grupo de Investigación Terapias Drigidas para la Oncologia de Precisiondel Instituto i+12. Representante investigadores postdoctorales, R2.

Dña. Guimar Rodríguez Periñan

Miembro del Grupo de Investigación Enfermedades Neurodegenerativas del Instituto i+12. Representante investigadores predoctorales, R1.

Secretaria

Dña. María López Berlanga

Coordinadora de Calidad del Instituto i+12.

COMITÉ DE DOCENCIA

El Comité de Docencia del Instituto i+12 se crea con el objetivo principal de asesorar y dar soporte al Coordinador de Formación del i+12 en todo lo referente a la planificación, programación, organización, coordinación, supervisión, y evaluación de todas las actividades y tareas referidas a la formación y docencia en el i+12.

El Comité de Docencia estará formado por el Coordinador de Formación, representantes de la Comisión de Investigación del Instituto i+12, personal investigador de los subprogramas estatales de formación e incorporación Sara Borrell, Río Hortega, Juan Rodés y Miguel Servet y por el Jefe/a de residentes.

La figura del presidente/a recaerá en la dirección del Instituto i+12 y la de secretario/a en un miembro de la Unidad de Calidad y Planificación Estratégica del i+12.

Actualmente, el Comité de Docencia lo componen un total de 13 miembros, incluyendo el Presidente y la Secretaria del Comité.

Presidente: D. Ignacio Lizasoain Hernández

Miembros del Comité:

D. José Mª Aguado García - Coordinador Formación i+12.

Dña. Gema Ruiz Hurtado - Investigadora Miguel Servet II.

Dña. Esther Gallardo Pérez - Investigadora Miguel Servet II

Dña. Carmen Fiuza Luces – Investigadora Miguel Servet.

D. Fernando Bartolomé Robledo – Investigador Miguel Servet.

Dña. Carolina Alquezar Burillo – Investigadora Miguel Servet.

D. Mario Fernández Ruiz – Investigador Miguel Servet.

D. Álvaro Ucero Herrería – Investigador postdoctoral. Profesor asociado – UCM.

Jefa de Residentes.

Secretario/a: miembro de la Unidad de Calidad y Planificación Estratégica i+12

COMITÉS ÉTICOS

El Instituto i+12 cuenta además con otros dos órganos asesores con la finalidad de valorar los planteamientos bioéticos tanto en ensayos clínicos en humanos (Comité de Ética de la Investigación con medicamentos, CEIm), como en la investigación con animales (Comité Ético de Bienestar Animal, CEBA).

COMITÉ DE ÉTICA DE LA INVESTIGACIÓN CON MEDICAMENTOS (CEIM)

El Real Decreto de Ensayos Clínicos, RD 1090/2015, de 4 de diciembre, define el Comité de Ética de la Investigación con medicamentos (CEIm) como aquel Comité de Ética de la Investigación (CEI) que además está acreditado para emitir un dictamen en un estudio clínico con medicamentos y en una investigación clínica con productos sanitarios.

El Hospital Universitario 12 de Octubre pone a disposición del Instituto i+12 el CEIm para la valoración de los planteamientos bioéticos en lo que se refiera a ensayos clínicos realizados con medicamentos de uso humano por los investigadores del Instituto.

Actualmente, el Comité de Ética de la Investigación con medicamentos (CEIm) del Instituto i+12 lo componen los siguientes miembros:

Presidenta:

Mª del Puy Goyache Goñi - Farmacéutica Adjunta de Farmacia Hospitalaria.

Vicepresidente:

Mª de las Mercedes Catalán González – Médico Intensivista.

Vocales:

Elena Puerto García Martin - Médico Cardiología.

Tycho Stephan Baumann - Médico Hematología.

Javier Baena Espinar - Médico Oncología.

Cristina Martin-Arriscado Arroba - Licenciada Estadística.

María Luisa Albelda de La Haza - Licenciada Derecho.

Candelas López López - Diplomado Universitario en Enfermería.

Gonzalo Carreño Gómez-Tarragona - Médico Hematología.

Jorge Adeva Alfonso - Médico Oncología.

Rafael San Juan Garrido - Médico Microbiología.

Roberto Rodríguez Jiménez - Médico Psiquiatría.

Raquel Siguin Gómez - Farmacéutica Atención Primaria.

Laura Lema Roso - Médico Oncología.

Yolanda Rodríguez Gil - Médico Anatomía Patológica.

Francisco Javier Mazuecos Gómez - Trabajador Social Ayuntamiento Madrid.

Sagrario Alegre Alonso - Coordinadora AECC (Lego Representante de los Intereses de los Pacientes).

Julia Bernal Tirapo - Médico Especialista en Cirugía General y Aparato Digestivo (Miembro del Comité de Ética Asistencial con Acreditación en Bioética).

David Sánchez Guzmán - Médico Atención Primaria.

María Montserrat Pilas Pérez - Diplomado Universitario en Enfermería.

Elena Gutiérrez Solís - Médico Nefrología.

Luis Ignacio González Granado - Médico Especialista en Pediatría.

Fernando Herraiz Maestro - Experto en Protección de Datos.

Irene Ferrer Sánchez - Licenciada en Farmacia y Doctora en Bioquímica, Bilología molecular y Biomedicina.

Pablo Peláez Torres - Médico especialista en Cirugía General y Aparato Digestivo.

Secretaria:

Sarahí Elizabeth Valdez Acosta - Farmacóloga Clínica

COMITÉ DE ÉTICA Y BIENESTAR ANIMAL (CEBA)

El Comité de Ética y Bienestar Animal (CEBA) del Hospital Universitario 12 de Octubre es el órgano habilitado para la evaluación de proyectos de investigación en los que se utiliza animales de experimentación según el RD 53/2013 de 1 de febrero.

El Instituto i+12 se adhirió en diciembre de 2021 al Acuerdo de Transparencia en Experimentación Animal, promovido desde la Confederación de Sociedades Científicas de España (COSCE), con la colaboración de la Asociación Europea para la Investigación Animal (EARA) y la Sociedad Española para las Ciencias del Animal de Laboratorio (SECAL).

Entre las funciones de este Comité se encuentran:

- Informar de la idoneidad de cada procedimiento en relación con los objetivos del estudio, la posibilidad de alcanzar conclusiones válidas con el menor número posible de animales, la consideración de métodos alternativos a la utilización de los animales y la idoneidad de las especies seleccionadas.
- Informar de que cada procedimiento se lleva a cabo ajustándose a la memoria descriptiva notificada o aprobada.
- Velar por que el personal que participa en los procedimientos esté acreditado para desempeñar las tareas que le correspondan, y colaborar en la tramitación de las acreditaciones de aquellos investigadores que lo necesiten (art. 25.6 del RD53/2013).
- Informar sobre la realización de los procedimientos, en especial de que:
    - Se ponen los medios para que los animales no sufran innecesariamente y para que se les proporcionen, cuando sea necesario, analgésicos, anestésicos u otros métodos destinados a eliminar al máximo el dolor, el sufrimiento o la angustia.
    - Se utilizan métodos de eutanasia adecuados a la especie animal y al procedimiento que se realice.
- Además el Comité tiene competencia para solicitar a los investigadores cuanta información considere necesaria para el cumplimiento de sus funciones.

El Comité está formado por 3 miembros propuestos y elegidos por la Comisión de Investigación del Instituto i+12 y un cuarto miembro especialista en Bienestar Animal. Los miembros que integran el CEBA son los siguientes:

Presidente

D. Pedro Pablo López Casas

Vocales

D. Juan Luis Antón-Pacheco Sánchez

Dña. Inés García-Consuegra Galiana

Secretaría

Dña. Montserrat Grau Sanz

Responsable del Animalario, Veterinario designado y Especialista en salud y bienestar animal

GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN

ÁREA DE GESTIÓN ECONÓMICO-ADMINISTRATIVA:

El Área de Gestión Económico-Administrativa del Instituto i+12 corresponde a la Unidad Técnica de la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital 12 de Octubre (FIBH12O). Esta área se organiza en seis grandes unidades:

Responsable: Directora de la FIBH12O.

- Unidad de Contabilidad.
- Unidad de Ensayos Clínicos y Facturación.
- Unidad de Recursos Humanos.
- Unidad de Compras y Contratación.
- Unidad de Contratos y Convenios.
- Unidad de Seguimiento de Proyectos.

ÁREA DE GESTIÓN CIENTÍFICA:

Tras la constitución y puesta en marcha del Instituto i+12, la estructura de gestión se fue reforzando año tras año con la incorporación de diferentes unidades que permitían ampliar la cartera de servicios del Instituto en el ámbito de la gestión, diversificando por tanto sus actividades.

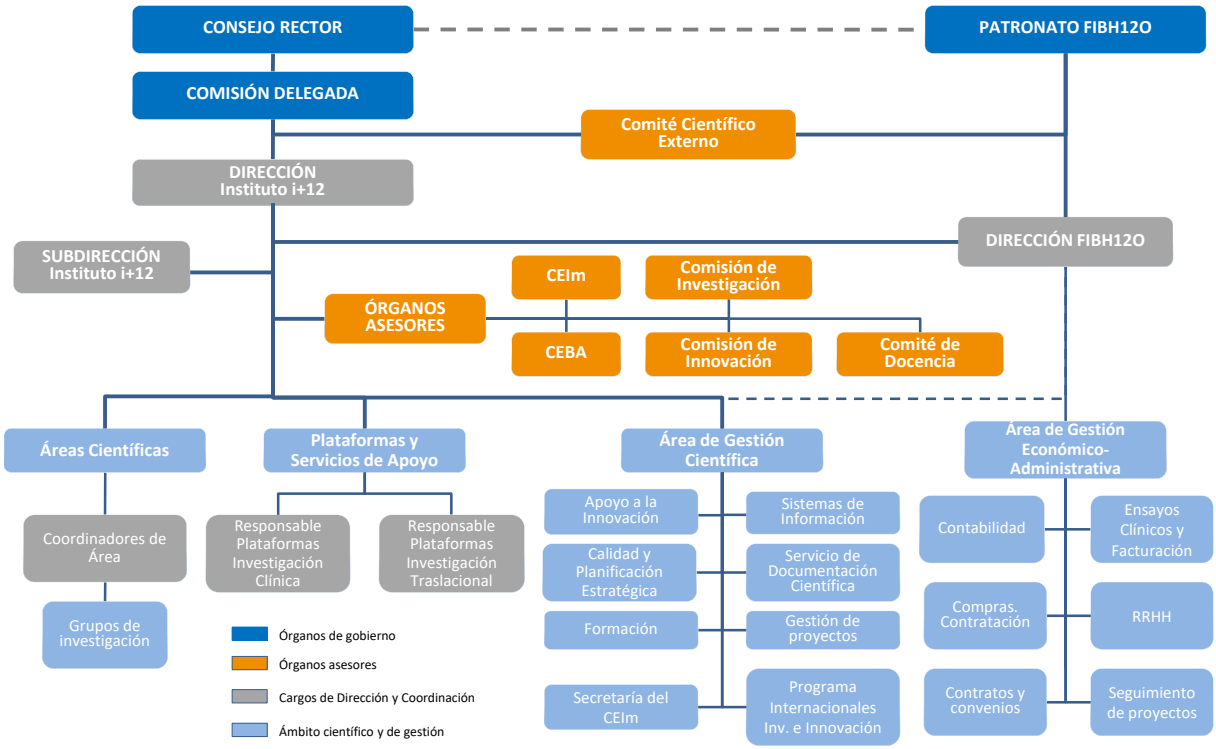
Estas unidades se han organizado en el Área de Gestión Científica, con el objetivo de estructurar de forma integral la gestión realizada por los profesionales del Instituto i+12.

Actualmente, el Área de Gestión Científica está compuesta por las siguientes unidades:

Responsable: D. Ignacio Lizasoain Hernández, Director Científico del Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre (Instituto i+12).

- Unidad de Calidad y Planificación Estratégica.
- Unidad de Apoyo a la Innovación.
- Unidad de Formación
- Unidad de Gestión de Proyectos.
- Unidad de Programas Internacionales de Investigación e Innovación.
- Unidad de Sistemas de Información.
- Secretaría Técnica del CEIm.
- Servicio de Documentación Científica (biblioteca).

ESTRUCTURA ORGANIZATIVA GENERAL DEL INSTITUTO i+12



RECURSOS HUMANOS Y TECNOLÓGICOS

RECURSOS HUMANOS

La relación de contratos de investigadores y técnicos financiados por diferentes organismos y programas en el Instituto i+12 activos en el año 2025 se describen a continuación.

Gestión de Institutos de Investigación sanitaria acreditados	
Gestores de Instituto de Investigación Sanitaria acreditados	1
	1
Investigadores	
Contratos del SNS Investigador Miguel Servet y Técnico	16
Contratos Miguel Servet - ISCIII	6
Contratos Juan Rodés - ISCIII	11
Contratos Ramón y Cajal - MICNN	1
Investigadores adscritos a Plataformas - ISCIII	6
Investigadores adscritosa a Redes de investigación públicas - ISCIII	11
	51
Investigadores Post-Formación Sanitaria Especializada	
Contratos Río Hortega - ISCIII	12
	12
Investigadores Postdoctorales	
Contratos Sara Borrell - ISCIII	4
	4
Investigadores Predoctorales	
Contratos Predoctorales de Formación en Investigación: PFIS, i - PFIS - ISCIII, FPI	14
Contrato Formación Profesorado Universitario FPU	5
	19

Investigadores Adscritos a Proyectos de Investigación	
Investigadores Adscritos a Proyectos específicos públicos y privados	140
Investigadores Adscritos a Proyectos Transversales	239
	379
Otros	
Contratos Programas específicos de formación CAM	26
Contrato Jefe de Residentes	2
Ayudas personal investigador convocatorias propias	7
Ayudas personal propias Contrato Predoctoral	16
	51
TOTAL	**517**

Seguidamente, se muestran los contratos financiados por diferentes organismos públicos y privados concedidos en la anualidad 2025:

Contratos predoctorales de formación en investigación en salud (PFIS)-ISCIII:

- Pilar Membrillo Solbes
- Natalia Robles Anda

Contratos Sara Borrell-ISCIII:

- Andrés Marmol Pérez

Contratos Río Hortega-ISCIII:

- Valeria Rubinacci
- Paloma Martin Jiménez
- Andrea Severo Sánchez
- Daniel Pérez Rangel
- Eva Gutiérrez Ortiz
- Eduardo Miguel Aparicio Minguijon
- Jorge Boan Pérez

Contratos Juan Rodés-ISCIII:

- Javier Baena Espinar
- María del Pilar Hernández Jiménez
- Oscar Cabrera Marante

Contratos Miguel Servet – ISCIII:

- Stefanie Malan-Muller

Contratos de gestión en investigación en salud en los IIS – ISCIII:

- Beatriz Martín Mingo

Movilidad de personal investigador contratado en el marco de la AES (M-AES) – ISCIII:

- Álvaro Otero Sobrino

Ayudas para la formación de profesorado universitario (FPU) - Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

- Esther Carrera Elvira
- Andrea Adrados Santa Elena

Ayudas para contratos Ramón y Cajal - Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

- Miguel Ruiz Torres

Ayudas para la contratación de ayudantes de investigación y técnicos de laboratorio – Consejería de Educación, Ciencia y Universidades (CM).

- 7 contratos de técnico de laboratorio, cuyos tutores son:
  - Mario Fernández Ruiz
  - Ricardo Gargini Krenkova
  - Miguel Ángel Martin Casanueva
  - Joaquín Martínez López
  - Mª Jesús Moran Bermejo
  - José Luis Pablos Álvarez
  - Jorge Solís Martin
- 5 contratos de ayudantes de investigación, cuyos tutores son:
  - Beatriz Cabanillas Martin
  - Ana Isabel Flores de la Cal
  - Mª Esther Gallardo Pérez
  - Luis Ignacio González Granado
  - Félix Guerrero Ramos

Ayudas para la contratación de personal investigador predoctoral en formación - Consejería de Educación, Ciencia y Universidades (CM).

- Lorena Pascual Palacios
- Rianseres Carrero Arribas

Contratos de investigación financiados por Janssen Cilag, S.A.

- Programa de gestion y monitorizacion de casos de enfermos sometidos a trasplante hematopoyético.
    - Natalia Sofia Buenache Cuenda
    - Helena García Navas Sánchez
- Estudio de Cohorte de Pacientes con Infección por VIH del Hospital 12 de Octubre de Madrid (COHORTE VIH-DOC).
    - María Asunción Hernando Jerez
- Proyecto traslacional en enfermedades inflamatorias y trastornos inmunitarios.
    - Diana Carolina Batista Cabrera

Ayuda destinada a financiar la incorporación de un Jefe de Residentes / Investigador en el Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre – i+12:

- Carmen Vizoso Galvez

Ayudas predoctorales de formación en investigación – i+12:

- Anatolio Alonso Crespo
- Sandra Lucia López García
- Nerea Lorente Del Castillo
- Hugo Morgado Ruiz
- Mariano Ruiz Ortiz
- Laura Salinas Ruiz-Castillo
- Laura Sánchez Carretero
- Fabián Vergara Rubio

Ayudas "TRANSFORMA12" 2024. Incorporación de facultativos especialistas con experiencia en investigación para el desarrollo de programas específicos de innovación asistencial

- Beatriz Fernández Rubio
- Mikel Mancheño Losa
- Gonzalo Rivas Hernández
- Patricia Rodríguez Villamizar
- Javier Sanguino Otero
- Virginia Velasco Tamariz

Ayudas para la realización de un Programa de Experto en Innovación y Gestión Sanitaria – i+12

- Noelia García Barrio
- María Teresa Moral Pumarega
- Cristina Sánchez Jiménez

- Raquel Vinagre Gaspar

Programa Valentín Fuster. Ayuda para la incorporación en el Hospital Universitario 12 de Octubre de un facultativo investigador traslacional en el Área Cardiovascular

- Héctor Bueno Zamora

Ayudas complementarias a proyectos de investigación

- Beatriz Cabanillas Martin
- Roció García Carbonero
- Estrella Morenas Rodríguez
- David Olmos Hidalgo

Personal Asistencial Beneficiario de Ayudas de Intensificación de la Actividad Investigadora

Contratos para la intensificación de la actividad investigadora en el SNS–ISCIII:

- Elisa Fernández Cooke

Contratos para la intensificación de personal clínico para su participación en proyectos de investigación e innovación en transformación digital e ingeniería biomédica – i+12:

- Jaime Cruz Rojo

Contrato de intensificación asociado al proyecto de investigación con número de expediente PMPER24/00024 para un facultativo especialista:

- Ana Hernández Voth

Contratos de intensificación para personal sanitario con actividad asistencial pertenecientes a grupos de investigación – i+12:

- Jorge Adeva Alfonso
- Rafael Alonso Fernández
- Javier Baena Espinar
- María Baro Fernández
- Tycho Baumann
- Marcello Bellusci
- Julián Benito León
- Agustín Blanco Echevarría
- Daniel Blazquez Gamero
- María Calbacho Robles
- Patricia Calleja Castaño
- Patricia E. Carreira Delgado
- Gonzalo Carreño Gómez-Tarragona

- Daniel Castellano Gauna
- Mª Teresa Cedena Romero
- Eva María Ciruelos Gil
- Esther Conde Gallego
- Laura Corbella Vázquez
- Javier Salvador De Juan Baguda
- Javier De La Serna Torroba
- María De Lagarde Sebastián
- Guillermo De Velasco Oria De Rueda
- María Del Carmen Díaz Pedroche
- Cristina Domínguez González
- Felipe Diez Del Hoyo
- María Del Pilar Escribano Subias
- Nadia Raquel García Lara
- Ismael García Moguel
- María Dolores García-Cosio Carmena
- Lucia Garzón Lorenzo
- Manuel Gijón Mediavilla
- Blanca Gil Ibáñez
- Iván Tomas Gómez Blázquez
- Enrique González Billalabeitia
- Miguel Ángel Granados Ruiz
- María Cristina Grávalos Castro
- Alessia Gutiérrez Delgado
- Ana Rosario Hernández Voth
- Lara Carmen Iglesias Docampo
- Carmen Jiménez López-Guarch
- Ana Jiménez Ubieto
- Beatriz Esther Joven Ibáñez
- Antonio Lalueza Blanco
- Laura Lema Roso
- Paula López Roa

- María Esther Mancebo Sierra
- Luis Manuel Manso Sánchez
- Aránzazu Manzano Fernández
- Álvaro Marco Del Castillo
- Roberto Martin Asenjo
- Pilar Martínez Sánchez
- Sheila Melchor Díaz
- Antonio José Méndez Guerrero
- Fátima Miras Calvo
- María Teresa Moral Pumarega
- Montserrat Morales Conejo
- Enrique Morales Ruiz
- Álvaro Moreno Vicente
- Raquel Núñez Ramos
- Juan Antonio Núñez Sobrino
- Francisco Javier Ortiz De Frutos
- David Andrés Pérez Martínez
- Santiago Ponce Aix
- Federico Pulido Ortega
- María Del Pilar Quijada Fraile
- Ignacio Rey Vera
- María Carmen Riesco Martínez
- María Del Mar Ripoll Macías
- Luis Robles Díaz
- José Manuel Rodríguez Gómez
- Virginia Rodríguez González
- Antonia Rodríguez Izquierdo
- Daniel Antonio Rodríguez Muñoz
- Álvaro Sánchez Ferro
- José María Sánchez Pina
- Fernando Sarnago Cebada
- Juan Manuel Sepúlveda Sánchez

- José Tiago Sequeira Lopes Da Silva
- Jorge Solís Martin
- Pablo Tolosa Ortega
- Silvia Vilches Soria
- Cecilia Villalain González
- Alberto Villarejo Galende
- Jon Zugazagoitia Fraile

Contratos de intensificación de la actividad investigadora para personal del Área de Enfermería

- Porfirio Córdoba Reina
- Alessia Gutiérrez Delgado
- Juan Izquierdo García
- Rebeca Navarro Fernández
- Melisa Rebollo Conde
- Beatriz Sanz Moran
- Nerea Alba Raya
- Gonzalo Alemany Herrero
- Diana María Domínguez Díaz
- Alba García Martínez
- Ángela Gil Villalvilla
- Juan Izquierdo García
- Alba Jariego Gómez
- Candelas López López
- Marta Mellides González
- Elisabeth Tamayo Capillas

RECURSOS TECNOLÓGICOS

SERVICIOS DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN

Los Servicios de Apoyo a la Investigación desempeñan un papel clave en el desarrollo de la actividad científica del Instituto i+12, prestando soporte especializado a los grupos de investigación del Instituto.

Cada servicio cuenta con infraestructuras y tecnologías de última generación, que se actualizan de forma continua para incorporar los avances más recientes en su ámbito. Estas unidades están diseñadas para ser altamente adaptables y para integrar nuevas metodologías conforme evolucionan las necesidades de la investigación biomédica.

Los servicios están abiertos a todos los usuarios y ofrecen prestaciones altamente competitivas. Además, muchas de estas unidades participan directamente en proyectos de investigación propios o colaborativos, lo que permite un perfeccionamiento constante de las tecnologías y metodologías utilizadas.

Los Servicios de Apoyo a la Investigación que el Instituto i+12 pone a disposición de su comunidad científica son los siguientes:

PLATAFORMAS DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL

UNIDAD DE GENÓMICA

La Unidad de Genómica del Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre (i+12) dispone de dos laboratorios ubicados en el Centro de Investigación del Hospital Universitario 12 de Octubre y en el Centro de Actividades Ambulatorias (sexta planta).

La Unidad tiene como principal objetivo proporcionar soporte investigador y asesoramiento científico a los diferentes grupos de investigación del Instituto i+12. Cuenta con equipamiento de avanzada tecnología para el desarrollo y puesta a punto de nuevas metodologías de interés para el personal investigador. Los servicios ofertados están a disposición de los investigadores del Instituto i+12 y de otras instituciones públicas o privadas.

CARTERA DE SERVICIOS

Secuenciación Sanger

- Secuenciación de novo y resecuenciación.
- Análisis de fragmentos de ADN marcados con fluorescencia.
- Análisis de microsatélites (STRs, VNTRs).
- Análisis de mutaciones puntuales (SNP).

Secuenciación Masiva

- Secuenciación de genomas pequeños.
- Secuenciación de regiones de interés y paneles génicos.
- Secuenciación de exoma y transcriptoma.
- Detección de patógenos.
- Secuenciación de miRNA.

PCR a Tiempo Real

- Desarrollo y análisis de datos de PCR cuantitativa a tiempo real.
- Estudios de cuantificación absoluta o relativa de perfiles transcripcionales.
- Estudios de discriminación alélica (SNPs) (detección de polimorfismos a nivel de nucleótidos).
- Ensayos de tipo más/menos (detección) usando control interno positivo y generación de curvas de disociación.

- Asesoramiento en el diseño experimental, primers y sondas óptimos para los ensayos de PCR cuantitativa mediante el software "Primer Express" y "LightCycler Probe Design".

Otros

- Control de calidad (integridad) de muestras de ADN, ARN y proteínas.
- Cuantificación espectrofotométrica de alta precisión en diferentes muestras de partida: ácidos nucleicos, microarrays, proteínas, cultivos celulares, etc.

INSTALACIÓN E INFRAESTRUCTURAS

La Unidad de Genómica dispone de la siguiente instrumentación:

- PCR Cuantitativa a Tiempo Real AB 7500 Fast de Life Techonologies (2).
- PCR a Tiempo Real LightCycler 480 de Roche.
- PCR a Tiempo Real LightCycler 96 de Roche.
- PCR a Tiempo Real QuantStudio 5 de Applied Biosystems.
- Secuenciador automático SeqStudio de Applied Biosystems
- Secuenciador automático 3500 Dx de Applied Biosystems.
- Sistema de documentación de geles y análisis de imágenes Chemidoc XRS de Bio Rad.
- Sistema de imagen GELDOC GO de Bio Rad (2).
- Espectrofotómetro NanoDrop ONE.
- Concentrador Plus de Eppendorf.
- Bioanalizador 2100 de Agilent.
- Secuenciador Ion S5 XL de Life Technologies.
- Secuenciador NextSeq 500 de Illumina (2).
- Secuenciador MiSeq de Illumina.
- Secuenciador NextSeq 2000 de Illumina.
- Secuenciador NovaSeq 6000DX
- Robot Ion Chef de Life Technologies.
- Termocicladores; GeneAmp PCR System 9800 de Applied Biosystems, PCR system 2400 de Perkin Elmer y Verity de Life Technologies (3).

ACTIVIDAD

La Unidad de Genómica se estructura en diferentes áreas en función del equipamiento tecnológico. Los resultados de actividad del año 2025 en dichas áreas son los siguientes:

Plataformas de NGS:

Equipos	Muestras
S5	1632

PGM	108
NextSeq 500	1017
NextSeq 550	330
Nexseq 500 (NIPT)	2815
MiSeq	282
NextSeq 2000	1201
NovaSeq 6000Dx	3043

Plataforma Secuenciación Capilar (Sanger)

Equipos	Muestras
Secuenciadores capilares*	13432

*Secuenciador automático ABI 3130XL, SeqStudio y 3500 Dx.

Plataforma PCR y PCR a Tiempo Real:

Equipos	Carreras
Real Time Fast 7500 CAA Applied	32
Real Time LC 480 II Roche	229
Real Time Fast 7500 CI Applied	32
QuantStudio 5 Dx	175
Termocicladores**	763

**2720 Thermal Cycler X2, 2400 Thermal Cycler, 9800 Thermal Cycler, Verity Thermal Cycler x4

PERSONAL

Coordinador: Dr. Francisco Javier Fernández Martínez.

Responsable técnico: Dr. Juan Carlos Rubio Muñoz.

Técnico de laboratorio: Dña. Mª Consolación Pascual Pérez.La Unidad de Genómica comparte información y procedimientos con la Unidad de Bioinformática para la gestión de los datos genómicos.

UNIDAD DE PROTEÓMICA

El Instituto i+12 cuenta con el apoyo de la Unidad de Proteómica desde el año 2007. Esta unidad tiene como objetivos principales: prestar apoyo a los investigadores, fomentar la investigación científica y poner en conocimiento las últimas técnicas desarrolladas, todo ello centrado en el área de la Proteómica.

La Proteómica consta de un conjunto de herramientas que permiten el estudio de la patogénesis molecular de la enfermedad mediante la identificación de biomarcadores específicos que permitan diagnosticar, clasificar, pronosticar y predecir la enfermedad así como definir nuevas dianas terapéuticas o predecir el comportamiento ante diferentes fármacos.

CARTERA DE SERVICIOS

La Unidad de Proteómica ofrece a los investigadores diferentes servicios de proteómica así como seminarios y cursos de formación.

El Laboratorio de proteómica ofrece una diversa gama de servicios analíticos de proteínas, algunos de los cuales requieren la contratación de servicios externos, en cuyo caso, contamos con un servicio de asesoramiento, ya que estos servicios requieren una estrecha interacción técnico-científico para determinar la mejor estrategia analítica a utilizar.

La prioridad de los análisis será, en todos los casos, para las muestras enviadas por los grupos de investigación del Instituto y de otras entidades académicas adscritas al mismo. Los análisis solicitados por usuarios externos (otras instituciones de investigación y compañías privadas) estarán sujetos a la evaluación de la responsable de la Unidad.

La Unidad de Proteómica ofrece los siguientes servicios:

1. Separación de proteínas y análisis de expresión diferencial.
    a. Electroforesis 2D para análisis convencional de mezclas de proteínas en gel.
    b. Electroforesis 2D para análisis diferencial cuantitativo “Tecnología DIGE”.
    c. Marcaje múltiple isobárico.
2. Identificación de proteínas tanto en gel como en solución.
3. Separación y análisis de Complejos Proteicos en condiciones nativas: BLUE NATIVE. Este análisis se realiza tanto en 1D como en 2D y supone la transferencia de las mismas a membrana o la tinción y corte de las bandas de los geles para posterior identificación de proteínas.
4. Asistencia teórico-práctica en el diseño particular de cada tipo de inmunoblotting.
5. Análisis de expresión diferencial monodimensional o tinción y corte de las bandas de los geles para posterior identificación de proteínas.
6. Análisis multiplex de biomarcadores proteómicos.

INSTALACIÓN E INFRAESTRUCTURAS

Para el desarrollo de estas técnicas y metodologías, la Unidad de Proteómica cuenta en la actualidad con el siguiente equipamiento de alta tecnología:

Sistema MAGPIX® de Luminex.

- El sistema MAGPIX es una plataforma de multiplex versátil capaz de realizar análisis cualitativos y cuantitativos de proteínas y ácidos nucleicos en una gran variedad de muestras. Este sistema requiere mucha menos muestra que muchas otros tecnologías y puede realizar hasta 50 pruebas en un solo pocillo de reacción, en gran medida reduciendo el volumen de muestras, reactivos y mano de obra mientras se mejora la productividad.

Sistema de Electroforesis Bidimensional EttanTM, 2D-PAGE

- Este sistema está formado por la unidad IPGphor™ III, que integra el sistema de isoelectroenfoque para realizar la primera dimensión. Permite la aplicación de tiras de

pH inmovilizado usando el soporte de IPGphor™ Manifold, que permite correr simultáneamente hasta 12 tiras. La unidad IPGphor™ III incluye un software de control que genera gráficas donde quedan monitorizados los cambios de voltaje, corriente y voltios-hora que van ocurriendo a lo largo del programa de isoelectroenfoque.

- La unidad de electroforesis DALTsix, donde se va a realizar la segunda dimensión, está formada por una cubeta de electroforesis que permite correr hasta seis geles a la vez, reduciendo por tanto la variabilidad experimental en cada uno de esos geles. Además aporta un soporte de montaje de geles que también está diseñado para polimerizar hasta seis geles a la vez.
- Ambos equipos son estabilizados mediante el sistema MultiTemp ™ III (GE Healthcare), que proporciona un control de temperatura fiable y reproducible mediante la circulación de líquidos a temperatura constante a los equipos de electroforesis externos. La generosa capacidad de 200 W de enfriamiento permite que se conecten hasta dos aparatos de electroforesis vertical a la vez para mayor reproducibilidad de los ensayos.

Fraccionador por Isoelectroenfoque en líquido, 3100 OFFGEL (Agilent)

- Isoelectroenfoque en fase líquida preparativo: el fraccionador Offgel Agilent 3100 resuelve mezclas complejas de proteínas o péptidos según su punto isoeléctrico (pI) consiguiendo fraccionamientos de alta resolución. Las fracciones resultantes quedan en solución, lo que hace mucho más fácil su recuperación para el análisis LC/MS o en geles convencionales. Los resultados son altamente reproducibles.

2100 Bioanalyzer (Agilent Technologies)

- Sistema basado en la electroforesis capilar microfluídica, de tal manera que puede determinar, cuantificar y mostrar la calidad de los extractos proteicos totales.

Equipo para análisis y documentación de geles ImageQuant LAS 4000 (Cytiva)

- Sistema de análisis de imágenes automatizado que combina una óptima captura y análisis de imágenes con el software ImageQuantTL. Este sistema utiliza una cámara CCD de 3,2 megapíxeles que permite la captura de imágenes digitales de geles y membranas quimioluminiscentes, teñidos o fluorescentes, con una resolución efectiva de 6,3 megapíxeles.

Equipo para análisis y documentación de geles ImageQuant 800 (Cytiva)

- Sistema de análisis de imágenes de Amersham, con óptica Fujifilm y el modo de obtención de imágenes SNOW, le permiten ampliar el rango dinámico y obtener fácilmente imágenes de proteínas de baja y alta abundancia.
- Imágenes nítidas con la mejor relación señal-ruido, de forma automática
- Un sistema para muchas aplicaciones: quimioluminiscencia y fluorencia
- Diseño funcional y flexible
- Ideal para laboratorios multiusuario

Equipo para análisis y documentación de geles ChemiDoc MP Imaging System (Bio Rad)

- Fotodocumentador diseñado para cubrir aplicaciones de fluorescencia multiplex, quimioluminiscencia y otras aplicaciones generales de documentación de geles mediante cámara CCD.

Equipo para análisis y documentación de geles Gel DocTM EZ (Bio Rad)

- Sistema de análisis de imágenes compacto y automatizado que combina una óptima captura y análisis de imágenes con el software Image Lab. Permite documentar mini-geles teñidos con colorantes fluorescentes o con colorantes visibles, placas fotográficas y geles libres de tinción (Stain free de Bio-Rad).

ImageScanner III (GE Healthcare)

- Escáner de alta resolución para digitalización y densitometría de los geles con tinciones visibles.

ACTIVIDAD

La actividad llevada a cabo en la Unidad de Proteómica en el año 2025 ha sido la siguiente:

Gel Doc TM EZ (Bio Rad)

Grupo de Investigación	Nº de Análisis
Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares	67
Hematología Traslacional	122
Ingeniería Tejidos	7
Inmuno-Oncología e Inmunoterapia	1
Estudiantes	21
Inmunodeficiencias e Inmunología del Trasplante	2
Metabolismo Energético Traslacional	51
Patologias infecciosas	2
Virologia - VIH/SIDA	1
Laboratorio de Cáncer Hereditario	2
Investigación Traslacional con células iPS	5

EnSpire (Perkin Elmer)

Grupo de Investigación	Nº de Análisis
Asma y Enfermedades Inmunoalergicas	126
Porfirias-Hemocromatosis-Anemias	8
Enfermedades Neurodegenerativas	96
Estudiantes	22
Investigación Traslacional en Hipertensión y Enfermedad Cardiorrenal	41
Medicina Regenerativa	48
Oncología Cutanea	53
Inmuno-Oncologia e Inmunoterapia	1

Neurotraumatología y Hemorragia Subaracnoidea	4
Genómica y Terapia en Cáncer de Próstata	33
Biomarcadores en Tumores Genitourinarios	9
Residentes Mitocondriales	1

ImageQuant Las4000 (Cytiva)

Grupo de Investigación	Nº de Análisis
Asma y Enfermedades Inmunoalergicas	209
Neurotraumatología y Hemorragia Subaracnoidea	4
Enfermedades Neurodegenerativas	138
Investigación Traslacional en Hipertensión y Enfermedad Cardiorrenal	36
Estudiantes	11
Oncología Cutanea	45
Técnico Unidad de Proteómica	34
Medicina Regenerativa	13

ImageQuant 800 (Cytiva)

Grupo de Investigación	Nº de Análisis
Cáncer digestivo - hereditario	300
Técnico Unidad de Proteómica	5
Oncología Torácica y Clínico Traslacional	6
Biomarcadores en Tumores Genitourinarios	120
Genómica y Terapia en Cáncer de Próstata	119
Inmunobiología Linfocitaria	17
Oncología Genitourinaria y Celular y Molecular	13
Estudiantes	16
Investigación Traslacional en Cáncer Hereditario	4

Magpix (Luminex)

Grupo de Investigación	Nº de Análisis
Investigación Traslacional en Hipertensión y Enfermedad Cardiorrenal	1
Medicina Regenerativa	2
Cancer Digestivo	4

Técnicas Proteomica: Western Blot, Tinciones, Escisión Spot

Grupo de Investigación	Nº de Análisis	Nº Horas
Medicina regenerativa	4	32

Anatomia Patologica-Diagnostico molecular	21	168
Enfermedades Inflamatorias y Autoinmunes	4	8
Porfirias-Hemocromatosis-Anemias	5	16
Investigación Traslacional en Hipertensión y Enf. Cardiorrenal	2	16
Seminarios	5	7

RESPONSABLE

Dra. Inés García-Consuegra Galiana (responsable técnico).

UNIDAD DE CITOMETRÍA

El Instituto i+12 cuenta con el apoyo de la Unidad de Citometría de Flujo, situada en el edificio Centro de Investigación del Hospital Universitario 12 de Octubre.

La actividad de los Responsables de la gestión de los equipos de la Unidad se concreta en los siguientes puntos:

- Definición de las normas generales de uso de los distintos equipos de alta tecnología.
- Programar los mantenimientos de los equipos mediante empresas externas y/o personal de la fundación u hospital.
- Solicitar presupuestos y tramitar compras con la Fundación para la adquisición de fungibles y reactivos necesarios para el mantenimiento y uso de los citómetros.
- Formación imprescindible de los nuevos usuarios para el acceso al uso de los equipos.

La citometría de flujo permite medir simultáneamente múltiples características ópticas de cada una de las partículas o células presentes en una suspensión, denominados eventos. Estas medidas se realizan sobre cada evento individual en base a la dispersión de la luz y a la emisión de fluorescencia de las partículas o de fluorocromos excitados por un haz de luz. La citometría de flujo es un sistema rápido, sensible y semi-cuantitativo para la caracterización simultánea de diferentes parámetros de una misma célula o partícula en una suspensión celular.

CARTERA DE SERVICIOS

La Unidad de Citometría de Flujo permite a los investigadores del Instituto i+12 la aplicación de las siguientes técnicas y metodologías:

- Análisis de poblaciones celulares heterogéneas.
- Estudio de inmunofenotipaje.
- Análisis de ciclo celular, apoptosis y viabilidad celular.
- Análisis de eficacia de transfecciones y transducciones.
- Análisis de vías de señalización intracelular.
- Visualización de los eventos adquiridos mediante imagen en campo claro (módulo solo disponible en el citómetro Attune Cytpix).

INSTALACIÓN E INFRAESTRUCTURAS

Para llevar a cabo estas técnicas y metodologías, la Unidad de Citometría de Flujo del Instituto i+12 cuenta con el siguiente equipamiento de alta tecnología:

- Citómetro de Flujo FACSCalibur (Becton Dickinson), con dos láseres (488 y 633 nm), dos parámetros de dispersión y 4 canales de fluorescencia.
- Citómetro Espectral Aurora (Cytek), configurado con cinco láseres (355, 405, 488, 561 y 640 nm), tres parámetros de dispersión y 64 canales de fluorescencia.
- Citómetro de Flujo Attune Cytpix (Thermo Fisher), configurado con tres láseres (405, 488 y 637 nm), dos parámetros de dispersión y 11 canales de fluorescencia, con tubos fotomultiplicadores (PMT) sintonizados por longitud de onda, filtros codificados modificables por el usuario y una cámara de campo claro de alta resolución.

ACTIVIDAD

BD FACS Calibur

En el año 2025, se ha registrado el uso del citómetro FACSCalibur por parte de 7 usuarios pertenecientes a 6 grupos de investigación y 4 áreas del Instituto (Cardiovascular, Enfermedades Inflamatorias y Transtornos Inmunitarios, Transversal, Neurociencias y Salud Mental).

GRUPO DE INVESTIGACIÓN	TIEMPO TOTAL DEL USO
Enfermedades inflamatorias y autoinmunes	9 horas 30minutos (9,5h)
Investigación Cardiovascular Multidisciplinar Traslacional	2 días 13 horas (61h)
Inv. Traslacional en Hipertensión y Enf. Cardiorenal	8 horas (8h)
Medicina Regenerativa	3 horas 30 minutos (3,5h)
Inmunodeficiencias e Inmunología del Trasplante	3 horas (3h)
Neurotraumatología y Hemorragia Subaracnoidea	1 hora (1h)

TOTAL USO: 3 días 13 horas 30 minutos (86h).

HORAS DE TRAINING POR PARTE DE LOS RESPONSABLES:

Cytek Aurora

En el año 2025, se ha registrado el uso del citómetro Cytek Aurora por parte de 22 usuarios pertenecientes a 10 grupos de investigación y 7 áreas del Instituto (Área Transversal, Cáncer, Cardiovascular, Enfermedades Infecciosas, Neurociencias y Salud Mental, Enfermedades Inflamatorias y Transtornos Inmunitarios, Enfermedades Raras).

Grupo de Investigación	Tiempo Total del Uso
Inmunodeficiencias e Inmunología del Trasplante	6 días 17 horas (161h)
Enfermedades inflamatorias y autoinmunes	7 días (168h)
Inv. Traslacional en Hipertensión y Enf. Cardiorenal	6 días 7 horas 30 minutos (151.5h)
Patologias infecciosas	2 horas (2h)
Ejercicio Físico y Cáncer Pediátrico	8 días 1 hora 30 minutos (193.5h)
Medicina Regenerativa	1 día 11 horas (35h)
Cáncer digestivo	17 horas (17h)
Oncología Genitourinaria y Celular y Molecular	7 horas 30 miuntos (7.5h)
Hipertension arterial y riesgo cardiovascular	2 horas (2h)

TOTAL USO: 38 días 11 horas 30 minutos (737.5h)

HORAS DE TRAINING POR PARTE DE LOS RESPONSABLES: 10 horas 30 minutos

Attune Cytpix

Durante el año 2025, inicialmente, la actividad del equipo ha estado centrada principalmente en su puesta a punto y validación operativa. A partir del segundo semestre de este mismo año, se ha registrado el uso del citómetro Attune Cytpix por parte de 4 usuarios pertenecientes a 3 grupos de investigación y 3 áreas del Instituto (Área Transversal, Cardiovascular y Enfermedades Inflamatorias y Trastornos Inmunitarios). Este uso con un número reducido de grupos ha favorecido su puesta a punto definitiva para en 2026 permitir el uso del equipo a todos los investigadores del imas12.

De esta forma, se ha completado su rodaje y comprobado que el equipo responde de forma óptima y se encuentra en condiciones adecuadas para su uso rutinario.

No se ha registrado la utilización de los equipos por parte de personal externo al Instituto.

RESPONSABLES CIENTÍFICOS

Dr. Gabriel Criado Carrasco

Dra. Alicia Usategui Corral

Dr. Alberto Luis Pérez Gómez

UNIDAD DE MICROSCOPÍA

El Instituto i+12 dispone de una Unidad de Microscopía. Esta Unidad está situada en el edificio Centro de Investigación del Hospital Universitario 12 de Octubre.

La actividad de los Responsables de esta Unidad se concreta en los siguientes puntos:

- Definición de las normas generales de uso de los microscopios de la unidad, lo que supone una mejora considerable en el rendimiento y mejor aprovechamiento de la misma.
- Control del mantenimiento externo anual de los equipos así como el contacto con los servicios técnicos cuando es necesario.
- Asesoramiento a los distintos grupos de investigación en el desarrollo, y puesta a punto de experimentos y protocolos con el equipo.
- Formación específica (*training* inicial) para nuevos usuarios.

CARTERA DE SERVICIOS

La Unidad de Microscopía permite a los/as investigadores/as del Instituto i+12 la aplicación de las siguientes técnicas y metodologías:

a. Análisis de imágenes en soporte cristal y en soporte plástico (placas ibidi, multipocillo, etc.)
b. Inmunofluorescencias y detección de sondas (apoptosis y proliferación celular, localizaciones celulares y subcelulares, estudios de difusión…).
c. Localizaciones subcelulares mediante proteínas fluorescentes.
d. Estudios tridimensionales multiposición (Z-Stack, time-lapse, mosaico, etc.).
e. Contratinciones: marcaje del complejo de golgi (lectina HPA, prot. Grasp68), del retículo endoplasmático (Rianodina, Calnexina), de mitocondrias (Mitotracker Red/Green), de microfilamentos de actina (falotoxina) y marcaje nuclear (IP, Hoechst, DAPI…).
f. Estudios *in vivo* fisiológicos:
    - Cuantificación del calcio intracelular (Fura2-AM, Fluo3-AM, Fluo4-AM, MagFluo4…).
    - Determinación de potencial de membrana plasmática (di4ANEPS) y mitocondrial (TMRM, TMRE).
    - Determinaciones de estrés oxidativo (DHE, GSH, MitoSox, Lipid peroxidation…).
    - NADH/Redox, FAD/Redox.
    - Colocalización e interacción de proteínas (FRET).
g. Detección de fluorescencia hasta 8 canales (LED8).
h. Imágenes de organoides.
i. Deconvolución de imágenes de fluorescencia.
j. Software de análisis de imágenes Volocity (Quorum Technologies, CA).

INSTALACIÓN E INFRAESTRUCTURAS

Para llevar a cabo estas técnicas y metodologías, la Unidad de Microscopía del i+12 cuenta con el siguiente equipamiento de alta tecnología:

- Microscopio Confocal Espectral LSM510 META ConfoCor 3 (ZEISS).
- Microscopio THUNDER Imager 3D Cell Culture (Leica).
- Microscopio Invertido de fluorescencia AX10 (Zeiss)

INDICADORES DE ACTIVIDAD

En el año 2025, se ha registrado el siguiente uso de la Unidad de Microscopía:

Microscopio Confocal (LSM510-Zeiss)

Grupo de Investigación	Tiempo total de uso	Tiempo total de uso (horas)
Investigación Traslacional en Hipertensión y Enfermedad Cardiorrenal	20 días 12 horas	492
Enfermedades Neurodegenerativas	27 días 13 horas	661
Hematología Traslacional	8 horas	8
Enfermedades Infecciosas y SIDA	7 horas 30 minutos	7,5

TOTAL USO: 48 días, 16 horas y 30 minutos (1168,5h)

HORAS DE TRAINING POR PARTE DE LOS RESPONSABLES: 30 h repartidas en 16 usuarios

RESPONSABLES

Dra. Gema Ruiz Hurtado; Dr. Fernando Bartolomé Robledo.

Microscopio Widefield (Thunder DMi8-Leica)

GRUPO DE INVESTIGACIÓN	TIEMPO TOTAL DEL USO	Tiempo total de uso (horas)
Asma y Enfermedades Inmunoalérgicas	22 horas 30 min	22,5
Investigación en ELA	1 dia 2 horas	26
Enfermedades Inflamatorias y Autoinmunes	12 horas 30 minutos	12,5
Enfermedades Neurodegenerativas	28 días 17 horas	689
Inmunodeficiencias e inmunologia del transplante	16 horas	16
Investigación Traslacional con Células iPS	1 día 8 horas	32
Investigación Traslacional en Hipertensión y Enfermedad Cardiorrenal	18 horas 30 minutos	18,5
Neuro-Oncologia Traslacional	10 días 3 horas	243
Oncología Genitourinaria y Celular y Molecular	2 días	48
Hematologia traslacional	1 día 4 horas	28

Tumores Gastrointestinales y Neuroendocrinos	1 día 13 horas	37
Medicina Regenerativa	1 día 10 horas 30 minutos	34,5
Oncología cutánea	19 horas 30 minutos	19,5
Ejercicio físico y cáncer pediátrico	12 horas 30 minutos	12,5
Enfermedades raras, mitocondriales y neuromusculares	3 horas 30 minutos	3,5
Oncología torácica y clínico traslacional	2 horas 30 minutos	2,5

TOTAL USO: 1.245 horas

HORAS DE TRAINING POR PARTE DE LOS RESPONSABLES: 24 horas de training repartido en 12 usuarios.

Microscopio invertido fluorescencia (AX10-Zeiss)

En relación con el uso de este microscopio, no ha registrado reservas durante el periodo evaluado. Este equipo se emplea de forma puntual como herramienta de verificación básica de la presencia de tinción en muestras, sin que esté destinado a análisis más avanzados ni a la obtención de resultados cuantitativos.

Dado su carácter auxiliar y su funcionalidad limitada, su uso no suele requerir reserva formal dentro del sistema de gestión de la plataforma, lo que explica la ausencia de registros de utilización. No obstante, continúa siendo un recurso muy útil para comprobaciones rápidas en etapas preliminares del trabajo experimental.

RESPONSABLES

Dra. Carolina Alquezar Burillo; Dr. Alicia Usategui Corral.

UNIDAD DE BIOINFORMÁTICA

La Unidad de Bioinformática se crea para dar respuesta a la creciente demanda de manipulación y análisis de datos procedentes fundamentalmente de las nuevas plataformas de secuenciación masiva (Next-Generation Sequencing, NGS).

Sus funciones principales son:

- Dar el soporte necesario para el análisis de resultados de NGS.
- La supervisión de los servidores de los secuenciadores, del clúster de computación y del sistema de almacenamiento de datos.
- Asimismo, la unidad pretende formar y colaborar con los diferentes usuarios en el uso y desarrollo de herramientas bioinformáticas que sean de utilidad en cada caso.

CARTERA DE SERVICIOS

Los principales servicios ofrecidos por la Unidad de Bioinformática del Instituto i+12 son:

- Mantenimiento de la infraestructura bioinformática de i+12:

  - Supervisión y administración de los equipos informáticos implicados en los procesos de secuenciación masiva: servidores de los secuenciadores, clúster de computación y sistemas de almacenamiento.
  - Mantenimiento y mejora (ampliación) del equipamiento informático actual.
  - Instalación, mantenimiento y optimización del software de análisis de datos que se requiera en cada momento.
- Soporte y asesoramiento sobre procesos de análisis de resultados de secuenciación masiva a los diferentes profesionales del Instituto i+12 y almacenamiento seguro de resultados de NGS.
- Generación y estandarización de protocolos: desarrollo de pipelines de análisis que aprovechen la infraestructura existente.
- Servicio de análisis de datos genómicos para profesionales del Instituto i+12.
- Proporcionar formación básica en bioinformática a las personas relacionadas con el análisis de resultados de NGS.

INSTALACIÓN E INFRAESTRUCTURAS

- Servidores secuenciadores NGS. i+12-Genómica:
  - Dell Precision T7500: 2x Intel Xeon X5650 (6 cores), 48GB RAM, 11TB.
  - Dell PowerEdge T630: 2x Intel Xeon E5-2680v3 (12 cores), 128GB RAM, 28TB.
  - HP Z400: Intel Xeon W3550 (4 cores), 12GB RAM, 620GB.
- Clúster “Quimera” i+12-CPD H12O:
  - 2 Nodos de gestión R423-E3: 4x Intel Xeon E5-2650v2 (8 cores), 128GB RAM.
  - 4 Servidores de cómputo R421-E3: 8x Intel Xeon E5-2650v2 (10 cores), 320GB RAM, 2x GPU K20m (5GB).
  - Cabina almacenamiento: E2700 (130TB).
- Estación de trabajo Dell T7610 (2x Intel Xeon E5-2630v2 (6 cores), 64GB RAM, 2,3TB). Grupo Enfermedades raras, mitocondriales y neuromusculares.
- Estación de trabajo Dell T7610 (2x Intel Xeon E5-2630v2 (6 cores), 64GB RAM, 2,3TB). Grupo Genética y Herencia.
- Estación de trabajo Dell T7600 (2x Intel Xeon E5-2630 (6 cores), 64GB RAM, 2,4TB). Grupo Hematología Traslacional.
- NAS Synology: RS18017XS+ (100TB), DS1813+ (38TB), DS415Play (6TB).

ACTIVIDAD

En el año 2025, se han recibido peticiones de servicio por parte de grupos de investigación del imas12. La actividad de la plataforma ha estado limitada por disponibilidad de recursos.

Se han tratado en reuniones conjuntas con los Servicios/Grupos las incidencias relativas a la plataforma que se han solucionado adecuadamente, dando cobertura a solicitudes de ampliación de almacenamiento de dato genómico.

PERSONAL

Coordinador: Dr. Francisco Javier Fernández Martínez.

Responsable técnico: Dr. Aitor Delmiro Magdalena.

ANIMALARIO Y QUIRÓFANOS EXPERIMENTALES

La Unidad de Animalario y Quirófanos Experimentales es un Servicio de Apoyo a la Investigación y Docencia que pretende que todos los estudios en modelos animales se desarrollen con la máxima calidad garantizando el bienestar de los animales. Está dirigido a todos los investigadores del Instituto i+12 y de otros centros.

La misión de la Unidad de Animalario y Quirófanos Experimentales es servir de apoyo a las actividades de investigación y docencia relacionadas con el uso de animales de experimentación, que justifiquen la finalidad que persiguen, valorando su oportunidad en términos de sus potenciales beneficios.

Todos los animales alojados en el animalario se mantienen de acuerdo a la legislación española sobre protección de animales utilizados para experimentación y otros fines científicos (Real Decreto 53/2013 y Ley 32/2007). Las condiciones de alojamiento y manejo reflejan las Recomendaciones de la Comisión del Consejo de Europa del 18 de junio de 2007. Desde el año 2007 se cuenta con un Comité de Bienestar Animal y está registrado con el número ES280790001164.

Las funciones desarrolladas son las siguientes:

- Proporcionar alojamiento para el mantenimiento y cuidado animal garantizando el bienestar de los animales de experimentación.
- Llevar a cabo un control sanitario periódico para mantener a los animales en buen estado y así obtener resultados fiables y reproducibles.
- Satisfacer las necesidades de los usuarios proveyéndolos del asesoramiento y equipamiento requerido para llevar a cabo su investigación con el animal de experimentación.
- Garantizar el cumplimiento de todas las normas legales y éticas vinculadas con el uso de animales para la experimentación y para otros fines científicos, incluida la docencia.

CARTERA DE SERVICIOS

Servicios a los grupos del i+12

- Asistencia en la redacción de los procedimientos experimentales.
- Evaluación de los procedimientos por parte del CEBA.
- Redacción de informes.
- Tramitación de comunicados a la autoridad competente.

Servicios generales

- Asesoramiento veterinario en bienestar animal y sobre la elección del modelo más adecuado, condiciones de mantenimiento, alimentación y reproducción.
- Servicio de anestesia, monitorización y cuidados postoperatorios de los animales.

- Esterilización del material quirúrgico.
- Formación del personal que interviene en la experimentación animal.
- Estabulación y control de los animales.
- Tareas específicas de apoyo, asistencia en procedimientos y modelos quirúrgicos: administración de productos, obtención de muestras, inoculación de células, extracción de sangre o de fluidos, anestesia, analgesia, eutanasia, necropsia y toma de muestras y cuidados postoperatorios.

INSTALACIÓN E INFRAESTRUCTURAS

La Unidad de Animalario y Quirófanos Experimentales se encuentra incluida en el Centro de Investigación del Hospital Universitario 12 de Octubre, ocupando la planta baja del Edificio de Docencia.

Actualmente se dispone de un área en sobrepresión para alojar roedores, ratón (Mus musculus) y rata (Rattus norvegicus), y otra para el alojamiento de conejos (Oryctolagus cuniculus). Además, existen racks ventilados para el mantenimiento de ratones inmunodeprimidos, y, por último, un área para cerdos (Sus scrofa).

El número de habitaciones disponibles permiten alojar separadamente las distintas especies que habitualmente se emplean y destinar una de ellas para establecer cuarentenas en animales de nueva recepción y otra para manipulaciones u observaciones especiales.

El área quirúrgica cumple con los requerimientos de la normativa vigente. Está separada del estabulario, cuenta con vestuarios de doble acceso, un antequirófano común, un quirófano para animales grandes y una sala de microcirugía.

ACTIVIDAD

La actividad llevada a cabo en el Animalario y Quirófanos Experimentales en el año 2025 ha sido la siguiente:

Quirófano 1: Grandes animales

Grupo de Investigación	Nº de Usos	Nº Horas
Cursos	12	202.5
Investigación Traslacional en Cáncer Hereditario	4	7.5
Defectos óseos	5	19.5
Enfermedades raras, mitocond y neuromusc	1	2
Enferm inflamatorias y autoinmunes	2	6
Practicas tuteladas TBS	68	272
Programa 4ºESO+Empresa	4	8

Mesa 1. Quirófano 2: Microcirugía

Grupo de Investigación	Nº de Usos	Nº Horas
Cancer digestivo - hereditario	36	87.5

Enfermedades raras, mitocond y neuromusc, Estudiantes	42	215
Inmunobiología Linfocitaria	7	32.5
Investigación Traslacional en Cáncer Hereditario	4	7
Oncologia cutanea	4	5.5
Investigación Traslacional en Hipertensión y Enfermedad Cariorrenal	288	867
Enfermedades Inflamatorias y Autoinmunes	20	37
Laboratorio de Oncología Traslacional	12	34
Oncologia Torácica y Clinico Traslacional	16	20
Virologia - VIH/SIDA, Microbiología	3	13
Cursos	4	69
Porfirias-Hemocromatosis-Anemias	6	12

Mesa 2. Quirófano 2: Microcirugía

Grupo de Investigación	Nº de Usos	Nº Horas
Cáncer Digestivo	42	93
Oncología Torácica y Clínico Traslacional	35	49
Investigación Traslacional en Cáncer Hereditario	22	37
Oncologia Cutanea	17	18
Biomarcadores en Tumores Genitourinarios	2	2
Inmunobiología Linfocitaria	4	21
Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares	5	18
Investigación Traslacional en Hipertensión y Enfermedad Cariorrenal	69	186
Enfermedades Inflamatorias y Autoinmunes	15	25
Medicina Regenerativa	1	1
Cursos	5	78
Virologia - VIH/SIDA, Microbiología	5	14
Porfirias	5	14

Vivo Xtreme - Bruker

Grupo de Investigación	Nº de Usos	Nº Horas
Cáncer Digestivo	6	12
Porfirias	8	15
Enfermedades Inflamatorias y Autoinmunes	4	10

Investigación Traslacional en Hipertensión y Enfermedad Cariorrenal	4	6.5

Sala de Comportamiento

Grupo de Investigación	Nº de Usos	Nº Horas
Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares	6	15
Investigación Traslacional en Cáncer Hereditario	1	1
Enfermedades Inflamatorias y Autoinmunes	5	6
Investigación Traslacional en Hipertensión y Enfermedad Cariorrenal	3	9
Medicina Regenerativa	2	6
Oncologia Torácica y Clinico Traslacional	7	17

Animalario

- **Nº Animales manejados** = 1.708
- **Nº Animales empleados en procedimientos** = 1.132

RESPONSABLE

Dra. Montserrat Grau Sanz (responsable técnico).

Dra. Inés García-Consuegra Galiana

PLATAFORMAS DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN CLÍNICA

UNIDAD DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA Y ENSAYOS CLÍNICOS (SOPORTE CIENTÍFICO)

La Unidad de Investigación Clínica y Ensayos Clínicos (UICEC+12) perteneciente a la Plataforma de Investigación Clínica del Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre (PiC+12) tiene como misión impulsar una investigación clínica de calidad, ética y con impacto en la mejora de la salud y de la organización asistencial, proporcionando soporte metodológico, operativo, regulatorio y científico-técnico prioritario a los investigadores del Instituto i+12.

Esta Unidad se crea para extender la funcionalidad de la tradicional Unidad de Soporte Científico, a partir de un proceso de reorganización estratégica que responde a la necesidad de ampliar y estructurar de forma más eficiente las capacidades técnicas y metodológicas del Instituto, adecuándolas al creciente volumen, complejidad y exigencia de los estudios clínicos promovidos desde el i+12.

La UICEC+12 se organiza en cuatro grupos de trabajo: Metodología de la Investigación Clínica, Gestión y Monitorización de Estudios Clínicos, Gestión de Datos y Análisis de Datos. Estos grupos trabajan de forma coordinada dando soporte metodológico y científico en el Instituto

i+12. Además, la UICEC+12 actúa como nodo del i+12 dentro de la Plataforma SCReN del Instituto de Salud Carlos III, orientada a la investigación clínica independiente.

Las funciones principales de la UICEC+12 incluyen:

- Asesoramiento metodológico y científico-técnico en todas las fases de los estudios clínicos.
- Gestión y monitorización de ensayos clínicos, incluyendo documentación regulatoria, coordinación y seguimiento.
- Diseño y control del ciclo de vida de los datos, garantizando su calidad, trazabilidad y protección.
- Análisis estadístico avanzado e interpretación de resultados.

La Unidad colabora con otras unidades de la PiC+12 y del propio instituto, y con entidades nacionales e internacionales como el Instituto de Salud Carlos III y redes europeas de investigación (ECRIN, EATRIS, BBMRI, ELIXIR).

Cartera de servicios

La UICEC+12 ofrece un conjunto integral de servicios de apoyo metodológico, regulatorio y técnico a lo largo de todo el ciclo de vida de los estudios clínicos, desde la idea inicial hasta su cierre final. Sus principales servicios incluyen:

- Consultas y asesorías científicas: Atención a consultas técnicas puntuales y asesorías estructuradas orientadas a resolver problemas metodológicos o científicos según la complejidad del estudio.
- Diseño del estudio y definición de objetivos: Soporte en la redacción del protocolo, cálculo del tamaño muestral, listas de aleatorización, planes de análisis y adaptación de documentos normativos.
- Cumplimiento regulatorio y preparación documental: Gestión de solicitudes éticas y regulatorias, contratación de seguros, elaboración de archivos esenciales y coordinación con proveedores.
- Diseño de Cuadernos de Recogida de Datos (CRD): Desarrollo y configuración de CRD en plataformas como REDCap, asesoría en protección de datos y principios FAIR.
- Coordinación y gestión del proyecto: Supervisión integral del estudio: formación de equipos, organización de reuniones, coordinación logística y comunicación con los investigadores.
- Monitorización del estudio: Seguimiento continuo para asegurar el cumplimiento normativo, calidad de datos, control de medicación, y gestión de auditorías y modificaciones sustanciales.
- Análisis de datos: Limpieza, validación y análisis estadístico mediante herramientas especializadas, con generación de informes e interpretación de resultados.
- Cierre del estudio e informe final: Notificación a autoridades, elaboración del informe final y apoyo en su revisión para garantizar la calidad científica de los resultados.

ACTIVIDAD

Durante el año 2025, la UICEC+12 ha mantenido una intensa actividad de soporte a los investigadores, en línea con su misión de proporcionar un acompañamiento científico, técnico y regulatorio de calidad en todas las fases del ciclo de vida de los estudios clínicos.

Con respecto al soporte metodológico y estadístico, se ha dado apoyo a 181 asesorías relacionadas con la elaboración del diseño de estudio, establecimiento de hipótesis conceptuales y operativas, objetivos del estudio, tipo y selección de la muestra, métodos de asignación aleatoria, tamaño muestral, elaboración de análisis intermedios, establecimiento de la población a estudio y variables acorde con objetivos, plan de análisis estadístico, depuración, visualización, explotación y presentación de datos en proyectos de investigación, ensayos clínicos, publicaciones científicas, trabajos fin de grado y tesis doctorales. De las estas 181 asesorías, 31 fueron para trabajos fin de grado de estudiantes de 6º curso del Grado en Medicina y 3 tesis doctorales.

Con respecto a las actividades de gestión integral de datos, protección de datos y soporte informático, se han creado 90 proyectos nuevos (76 en el REDCap del instituto y 14 en el asistencial) en la plataforma REDCap, incluyendo la elaboración de cuadernos de recogida de datos, importación de datos recogidos en Excel de forma estructurada, programación de alertas o notificaciones dentro de los proyectos activos, elaboración de reglas de calidad para revisar los datos de forma pragmática, y formación en nociones básicas del uso de la herramienta. Además, se ha gestionado el mantenimiento de 111 proyectos de manera continuada (110 en el REDCap del instituto y 1 en el asistencial), verificando la ausencia de datos personales de los proyectos de investigación; se ha dado de alta a 749 usuarios (672 en el REDCap del instituto y 77 en el asistencial).

Con respecto a las actividades de gestión y monitorización de estudios clínicos, se han realizado asesorías científicas para gestionar la solicitud de 3 nuevos proyectos a convocatorias competitivas, dando soporte a nivel metodológico y regulatorio. Asimismo, se ha dado este tipo de soporte para 6 proyectos concedidos.

A nivel operativo, se iniciaron los trámites para la puesta en marcha de un ensayo clínico con medicamentos asociado a un proyecto financiado a través de las Convocatorias del Fondo de Investigaciones Sanitarias (FIS), 2 estudios observacionales con medicamentos de la Agencia Europea del Medicamento, y 2 investigaciones clínicas con producto sanitario de ámbito internacional. Asimismo, se ha participado activamente en la coordinación, monitorización, y correcta ejecución de 3 estudios clínicos europeos.

Por otro lado, la actividad de la UICEC+12, como nodo i+12 de la Plataforma SCReN, incluye la gestión de 4 proyectos, la monitorización de 12 ensayos clínicos, la gestión integral de los datos de 16 estudios clínicos, y el soporte estadístico de 31 estudios clínicos.

Por último, con respecto a las actividades de formación, la UICEC+12 mantiene su compromiso con el desarrollo y la capacitación del talento joven en el ámbito de la investigación clínica. En el marco del Programa de Empleo Juvenil (PEJ) de la Comunidad de Madrid, la UICEC+12

incorporó a un ayudante de investigación a través de la convocatoria PEJ-2023-AI/SAL-GL-28227. Esta estancia formativa, iniciada en febrero 2025 de y desarrollada hasta octubre del mismo año,contribuye a la consolidación de competencias en metodología, gestión de datos y apoyo científico-técnico, facilitando la adquisición de experiencia práctica en entornos reales de investigación biomédica. Durante este período, se contó además con la participación de un estudiante en prácticas curriculares del Máster en Bioestadística y Bioinformática de la Universidad Católica San Antonio (UCAM), cuyo período formativo se desarrolló entre junio y agosto de 2025.

PERSONAL

Responsable: D. Javier de la Cruz Bertolo

- Grupo de gestión y monitorización de estudios clínicos: Beatriz Benito Sánchez, Eva Escudero López, Daniel Fernández Villa.
- Grupo de gestión de datos: Diego Alvaredo Rodrigo, Marcos Encinar Revilla.
- Grupo de análisis de datos: Cristina Martín-Arriscado Arroba.

BIOBANCO I+12

El Biobanco i+12 es la unidad que regulariza la gestión de muestras y datos generados desde la actividad asistencial del Hospital Universitario 12 de Octubre para su uso en investigación biomédica. El Biobanco garantiza la calidad, la seguridad y la trazabilidad de los datos y muestras almacenadas, y los procedimientos asociados al funcionamiento del Biobanco del material biológico solicitado. Uno de los objetivos principales del Biobanco es asegurar la competitividad y excelencia de la investigación biomédica nacional e internacional, siempre velando por el cumplimiento de la legislación vigente, y protegiendo los derechos de los donantes.

El Biobanco i+12 fue autorizado por la Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid en 2013, y fue inscrito en el Registro Nacional de Biobancos, dependiente del Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), con el Nº. B.0000657, según obliga el RD 1716/2011 en materia de requisitos básicos de autorización y funcionamiento de los Biobancos con fines de investigación biomédica, y tratamiento de muestras de origen humano. En 2025, la Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid, ha resuelto favorablemente la solicitud de Autorización de modificación sustancial de funcionamiento original del Biobanco i+12, según los términos que marca el artículo 8 del RD 1716/2011 de 18 de noviembre. Además, el Biobanco ha formado parte de la Plataforma Red Nacional de Biobancos a instancias del ISCIII (PT17/0015/001), y de la Plataforma ISCIII de Biobancos y Biomodelos (PT20/00121), actualmente es miembro de la Plataforma ISCIII de Biomodelos y Biobancos PT23/00080. El Biobanco i+12, está formando parte del nodo nacional español que bajo la coordinación del ISCIII, ya es miembro de pleno derecho de la Red Europea de Biobancos BBMRI-ERIC.

CARTERA DE SERVICIOS

Servicios ofrecidos

- Hospedaje y custodia de muestras humanas.

- Cesión de muestras humanas para investigación biomédica y aporte de datos clínicos cumpliendo la legalidad vigente.
- Cortes histológicos en congelación y en parafina.
- Cortes inmunohistoquímicos.
- Extracción de ácidos nucleicos.
- Estudios de mutaciones.
- Diseño y puesta a punto de procedimientos y técnicas para la recogida, procesamiento y conservación de muestras biológicas humanas.
- Asesoramiento ético y legal sobre la conservación y usos posibles de las muestras biológicas humanas en proyectos de investigación.

Colecciones

- Colección de Urología.
- Colección Trasplante Cardiaco.
- Colección Neuromuscular.
- Colección de Genética.
- Colección de Anatomía Patológica (Banco de tumores).
- Colección de Psiquiatría.
- Colección de Dermatología.
- Colección Uveitis.
- Colección DRECE.
- Colección NEDICES.
- Colección Banco de Sangre.
- Colección de Uveitis

INSTALACIÓN E INFRAESTRUCTURAS

El Biobanco está situado de forma transitoria en el edificio Materno-Infantil por la obra de construcción y reforma del nuevo bloque técnico y de hospitalización del Hospital Universitario 12 de Octubre actualmente en curso (Expediente 2020-0-132). Una vez terminadas las obras, el biobanco se reubicará en su lugar definitivo.

El Biobanco i+12 está ubicado en el Servicio de Anatomía Patológica y comprende un área 60m² el biobanco incluye el despacho de coordinación y la zona de recepción de muestras, administración y laboratorio, y la zona de criopreservación.

En la zona de recepción y laboratorio se establece el flujo de entrada y salida de muestras y datos asociados, con dos puestos de trabajo correspondientes a los técnicos del biobanco, equipados con tres ordenadores, dos impresoras, un lector de etiquetas y la aplicación de gestión de muestras y datos para garantizar su trazabilidad. El laboratorio de procesamiento está equipado con un congelador de -20ºC , una campana de flujo laminar, dos centrífugas, un termobloque, un robot extractor de ácidos nucleicos, un nanodrop, un bioanalyzer, un criotomo, un termociclador, un microscopio y 2 microtomos. En el laboratorio de

procesamiento y alicuotado de muestras, también se realizan la extracción de ácidos nucleicos y los controles para garantizar la calidad de las muestras.

En la zona de criopreservación se sitúan los equipos de conservación de las muestras en congelación. En conjunto son 2 ultracongeladores de -80ºC, equipados con sus balas de CO2, un contenedor de nitrógeno, un frigorífico con su congelador de -20ºC, una central de alarmas y monitorización de control de temperaturas de los equipos. Además, este área comprende el despacho de la coordinación técnica, donde se gestiona toda la burocracia del biobanco. Durante este periodo transitorio y de forma excepcional, para garantizar la seguridad y trazabilidad de las muestras conservadas en el biobanco se ha externalizado la actividad de conservación, manipulación y transporte de las muestras contenidas en 10 de los 12 ultracongeladores de -80ºC que forman parte del biobanco.

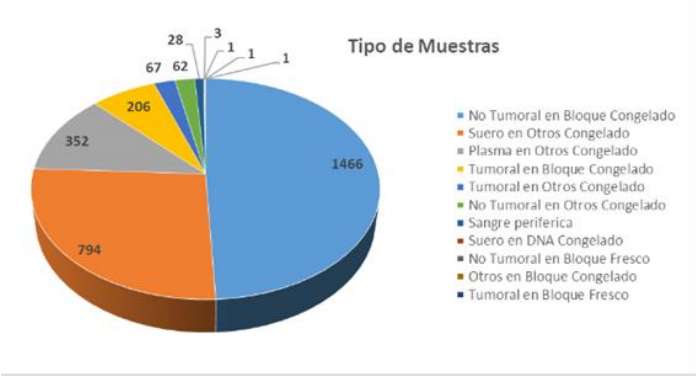
ACTIVIDAD

En el año 2025, el Biobanco i+12 ha registrado la siguiente actividad:

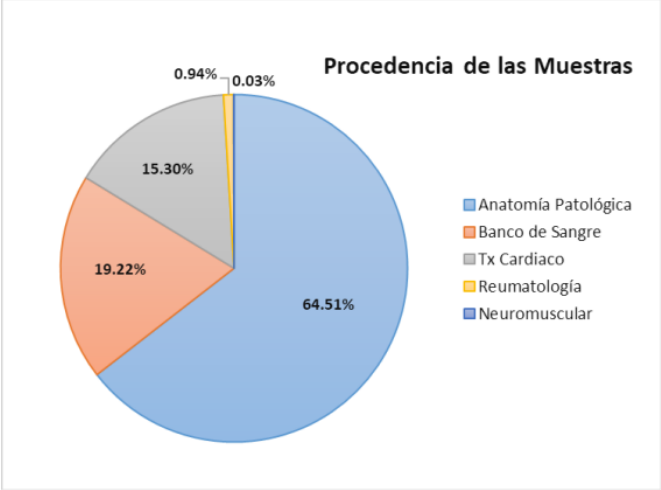
- **Captación de muestras e implantación de colecciones:**

El ingreso de muestras en el Biobanco del Hospital Universitario 12 de Octubre habitualmente amplía el nº de muestras de las colecciones ya existentes. Principalmente, la colección del banco de tejidos del Servicio de Anatomía Patológica. El nº total de muestras recogidas de los distintos tipos de órganos este año ha sido de 2981.

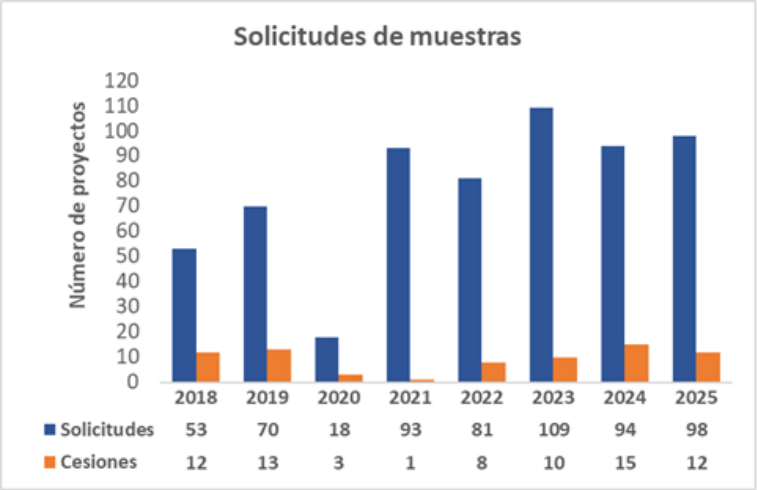
- **Tipo de Muestra:**



- **Procedencia de la Muestra:**



- **Comparativa 2018-2025 de solicitud de muestras a proyectos de investigación:**



PERSONAL

Dirección Científica: Dr. José Luis Rodríguez Peralto.

Coordinadora Técnica: Dra. Alicia Maroto Pérez.

UNIDAD DE CIENCIA DE DATOS

La Unidad de Ciencia de Datos del Instituto de Investigación Hospital Universitario 12 de Octubre (Data12) proporciona asesoramiento especializado en el uso de datos clínicos para investigación, apoyando a los grupos del Instituto en el diseño de modelos de datos, extracción, transformación y carga, análisis e interpretación de datos de salud a través de una cartera de servicios estandarizada.

Compuesta por un equipo multidisciplinar con experiencia internacional en informática médica e información sanitaria, la Unidad trabaja en un entorno clínico altamente digitalizado, acreditado con el Nivel 6 del modelo EMRAM de HIMSS, que reconoce la madurez en la gestión digital del Hospital.

Cartera de servicios

La Unidad Data12 proporciona servicios estandarizados de datos con fines de investigación, en estrecha colaboración con Grupos de Investigación que tienen entre sus objetivos científicos la ingeniería y ciencia de datos para usos primarios y secundarios, como el Grupo de Investigación e Innovación en Transformación Digital e Ingeniería Biomédica, y con el Servicio de Ingeniería y Análisis de Datos del Hospital Universitario 12 de Octubre (SIAD), facilitando el contacto de los grupos de investigación solicitantes de servicios de datos en aquellos casos en los que excedan la cartera de servicios de Data12.

Se indican a continuación los servicios definidos para la Unidad:

- Asesoramiento en gestión y análisis de datos para el diseño de proyectos de investigación:
    - Orientación en el diseño de modelos de información clínica basados en estándares de interoperabilidad.
    - Obtención de datos previos para la evaluación de viabilidad de un proyecto de investigación.

  - Asesoramiento en metodologías de evaluación de la calidad y completitud de los datos.
  - Recomendaciones para el diseño de estrategias de reutilización de datos clínicos con fines científicos.
  - Soporte metodológico para la integración de datos procedentes de múltiples fuentes (historia clínica electrónica, biobancos, bases de datos externas, etc.).
  - Apoyo en la redacción de planes de gestión de datos (DMP).
  - Conexión con redes y consorcios nacionales e internacionales en el ámbito de la ciencia de datos en salud.

- Apoyo a proyectos de investigación:
  - Diseño de cuadernos electrónicos de recogida de datos (eCRD) e implementación en la plataforma RedCap del Instituto i+12.
  - Obtención a través del SIAD del H12O de datos procedentes de los sistemas operacionales asistenciales y carga automatizada de los mismos en los cuadernos electrónicos de recogida de datos implementados en la plataforma Redcap del Instituto i+12.
  - Evaluación de la calidad y completitud de los datos del proyecto.
  - Soporte al registro de propiedad intelectual de recursos de información sanitaria.
- Plataforma de Real World Data - TriNetX:
  - Formación en el uso de la plataforma.
  - Asesoramiento en el diseño metodológico y explotación de estudios en la plataforma.

Los servicios ofrecidos por la Unidad de Ciencia de Datos podrán tener coste en función del peticionario (interno/externo) y del tipo de servicio solicitado, de forma equivalente a lo establecido para otras Plataformas y Servicios de apoyo del i+12.

EQUIPAMIENTO

Del mismo modo, como infraestructura ya implantada, con los requisitos de ciberseguridad y seguridad de la información necesarios, se dispone de:

- Herramientas de ingeniería y análisis de datos integradas en la Plataforma InfoBANCO.
- Plataforma REDCap de recogida y persistencia de datos seudonimizados de salud para la investigación.
- Ecosistema de repositorios normalizados y seudonimizados, basado en los modelos normalizados i2b2 y OMOP, para la persistencia de los datos de los proyectos de investigación.
- Plataformas Real World Data (RWD) de análisis avanzados como TriNetX y ATLAS.

RESPONSABLE Y DATOS DE CONTACTO

Coordinadora: Noelia García Barrio

Responsable técnica: Paula Rubio Mayo

UNIDAD DE TECNOLOGÍAS AVANZADAS EN DISEÑO E IMPRESIÓN 3D

La Unidad inició su actividad en marzo de 2019, en el Servicio de Oncología Radioterápica, con la adquisición de su primera impresora 3D, financiada a través de un concurso convocado por la Fundación Amancio Ortega. Paralelamente, se concedió un proyecto de investigación clínica intramural en ese mismo mes, cuyos fondos permitieron adquirir una segunda impresora 3D.

En mayo de 2020 se creó la Comisión Clínica de Impresión 3D, y ese mismo año el Laboratorio de Impresión 3D se integró en la Plataforma PT20 de Biobanco y Biomodelos del Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

En septiembre de 2021, la unidad definió oficialmente su ámbito de actuación bajo el nombre de Unidad de Tecnologías Avanzadas en Diseño e Impresión 3D (UTADI 3D), quedando adscrita a la Subdirección del Área de Gestión Técnica. Para ello, se acondicionaron los espacios necesarios para su funcionamiento, incluyendo una sala de diseño y una sala de fabricación. Actualmente, la unidad se encuentra ubicada en la planta baja del edificio de la Central de Instalaciones.

La UTADI 3D es una unidad transversal que presta apoyo a diversos servicios y unidades del hospital, tanto en la práctica clínica como en proyectos de investigación. Su actividad abarca desde tratamientos de radioterapia hasta la planificación quirúrgica compleja y el diseño de dispositivos personalizados.

En la actualidad, la impresión 3D constituye una herramienta esencial para la planificación quirúrgica avanzada y los tratamientos de radioterapia —tanto externa como braquiterapia—, facilitando una medicina personalizada y de precisión. Esta tecnología permite reducir tiempos quirúrgicos y de procedimiento, mejorar la eficacia del tratamiento y optimizar la respuesta clínica.

La UTADI 3D ha sido pionera en España en la incorporación rutinaria del diseño y fabricación de moldes y aplicadores personalizados para braquiterapia. Estos dispositivos permiten administrar radiación de forma localizada y controlada sobre diferentes tipos de lesiones tumorales, minimizando los efectos secundarios en tejidos sanos. El diseño en 3D garantiza la colocación precisa del catéter que transporta la fuente radiactiva, aumentando así la seguridad del procedimiento.

Para garantizar el cumplimiento normativo, las unidades hospitalarias de impresión 3D deben operar bajo estrictas condiciones de seguridad y conforme a la legislación vigente. En este sentido, el modelo implantado por la UTADI 3D es único y pionero, al ser la primera unidad que incorpora medidas específicas para la seguridad del personal técnico, incluyendo criterios exigentes en materia de climatización, exposición a agentes químicos y riesgo eléctrico. Esto es especialmente relevante dado el uso de materiales sintéticos como fotopolímeros, filamentos termoplásticos y disolventes (como el isopropanol) durante el proceso de fabricación y postprocesado.

En junio de 2023, la UTADI 3D obtuvo la licencia de fabricación de productos sanitarios a medida bajo el título: “Actividad de fabricación a medida de moldes para la planificación de braquiterapia”, con número de licencia FPS: 00996/M, emitida el 11 de junio de 2023.

Posteriormente, el 7 de noviembre de 2023, la unidad fue certificada conforme a la norma UNE-EN ISO 13485:2018, bajo el título: "Diseño y fabricación de productos sanitarios a medida: elementos (molde-guía) para planificación de tratamientos en pacientes del Hospital Universitario 12 de Octubre".

Además, la UTADI 3D es la segunda unidad de la Comunidad de Madrid en obtener esta certificación para productos sanitarios a medida.

Actualmente, forma parte de la Plataforma PT/23 de Biobanco y Biomodelos del ISCIII, habiendo sido integrada inicialmente en la plataforma PT/20 en el año 2020.

CARTERA DE SERVICIOS

- Desarrollo, diseño y fabricación de elementos molde-guías personalizados para braquiterapia y radioterapia externa, por familia de producto:
    - Elemento (molde) para braquiterapia ginecológica.
    - Elemento (molde) para braquiterapia de canal auditivo
    - Elemento (molde) para braquiterapia superficial.
    - Elemento (molde) geométrico para radioterapia.
- Fabricación de biomodelos para planificación quirúrgica compleja.
- Diseño y fabricación de elementos customizados para pacientes.

EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO

La UTADI 3D dispone de cuatro impresoras 3D de tecnología FDM (modelado por deposición fundido), tres impresoras de tecnología SLA (estereolitografía), dos de gran volumen de impresión y un escáner de sobremesa.

PERSONAL

- Responsable: Antonio Martín González, ingeniero mecánico.
- Alejandro Ferrando Sánchez, radiofísico, Adrián Arroyo Galán, físico.

OTROS SERVICIOS DE APOYO DEL INSTITUTO i+12

SERVICIO DE DOCUMENTACIÓN CIENTÍFICA

Los/as investigadores/as del Instituto i+12 cuentan con el apoyo de la Biblioteca del Hospital Universitario 12 de Octubre como servicio de documentación científica. La Biblioteca ofrece acceso a recursos de información (textos completos de revistas científicas y libros electrónicos, bases de datos, producción científica) y servicios bibliotecarios (préstamo, consultas, búsquedas bibliográficas) así como un lugar de trabajo y estudio en sus diferentes salas de consulta y lectura.

La Biblioteca cuenta con una plataforma online, denominada Biblioteca Virtual del Hospital Universitario 12 de Octubre, a través de la cual pone a disposición de todos los usuarios los servicios y fondos disponibles para facilitarles su labor asistencial, docente e investigadora. Para acceder a la Biblioteca Virtual son necesarias una clave y una contraseña personales.

Los principales servicios ofrecidos por la Biblioteca son: solicitud de artículos (petición a otras bibliotecas del sistema sanitario de artículos no disponibles en los fondos de la Biblioteca), solicitud de búsquedas bibliográficas, formación de usuarios en búsquedas bibliográficas y acceso a los recursos de información, en coordinación con Formación Continuada y Comisión Docente, consultas de factores de impacto y cuartiles de publicaciones científicas, préstamo de libros, consulta en sala de lectura y acceso a Internet a través de su sala de ordenadores.

Una mayor descripción del Servicio de Documentación Científica puede encontrarse en la propia página web de la Biblioteca del Hospital Universitario 12 de Octubre, en la dirección: http://cendoc.h12o.es/blog/

ACTIVIDAD

La actividad llevada a cabo en el servicio de Biblioteca en el año 2025 ha sido la siguiente:

- Más de 14000 peticiones de artículos y otros documentos científicos.
- Cursos de formación virtuales (3) y presenciales sobre búsqueda de información científica y recursos (3).
- Celebración del Día de la Biblioteca.
- Presentación Bienvenida a los residentes.

PERSONAL

Responsable: Dña. Natalia Gutierrez Casado (bibliotecaria/documentalista).

Gestión del préstamo interbibliotecario / producción científica: Dña. Gema Serrano (auxiliar de biblioteca).

Gestión de la colección-repositorio: Rosa Maria Grande Sánchez (administrativo de biblioteca).

Gestión de colección de libros/ producción científica: D. Jesús Medrano (auxiliar de biblioteca de tarde).

UNIDAD DE APOYO A LA INNOVACIÓN I+12

La Unidad de Apoyo a la Innovación del Instituto i+12 (UAI i+12) tiene por objetivo desarrollar actividades de innovación en condiciones de excelencia y calidad potenciando la colaboración y cooperación con otros centros y grupos de investigación del Instituto i+12.

La UAI i+12 pretende canalizar las ideas innovadoras en las distintas fases del embudo de la innovación: desde que surge la idea hasta su acceso al mercado.

La filosofía de la UAI i+12 es trabajar en un entorno de Innovación Abierta, en el que tanto pacientes como proveedores e industria puedan participar del proceso innovador junto al personal del Instituto i+12.

La UAI i+12 está constituida por un equipo multidisciplinar de profesionales que proporcionan el asesoramiento necesario para que las ideas puedan llegar a dar lugar a productos o servicios que aporten nuevas soluciones.

La UAI i+12 es miembro de la Plataforma de Innovación en Tecnologías Médicas y Sanitarias (ITEMAS), promovida por el Instituto de Salud Carlos III como un componente de la visión integradora de la innovación en su entorno.

Las funciones realizadas desde la UAI i+12 se organizan en tres grandes ámbitos de actividad:

1. Protección legal de la innovación:
    - Fomento de la cultura innovadora en el entorno i+12.
    - Realización de informes sobre el estado de la técnica en relación a la idea innovadora identificada.
    - Solicitud, seguimiento de expedientes, registro y mantenimiento de invenciones (patentes, modelos de utilidad).
    - Solicitud, seguimiento y registro de marcas comerciales.
    - Vigilancia tecnológica del entorno i+12.
    - Definición y asesoramiento en estrategias de protección IP.
2. Transferencia y comercialización:
    - Búsqueda e identificación de licenciatarios para la cartera de invenciones del entorno i+12.
    - Asistencia a BROKERAGE events.
    - Publicidad de fichas de oferta tecnológica de las invenciones del IIS i+12, y su presentación en la plataforma europea TECHNOLOGY TRANSFER EEN y Plataforma ITEMAS.
    - Redacción de acuerdos de licencia, cotitularidad IP, transferencia de tecnología, confidencialidad y acuerdos de I+D+i con empresas.
    - Divulgación de actividades de la UAI i+12 en eventos de proyección nacional e internacional.
    - Búsqueda de sinergias con otras redes y alianzas para la innovación.
3. Formación y búsqueda de financiación:
    - Organización de acciones formativas en materia de innovación (cursos, seminarios y píldoras de innovación).
    - Organización de jornadas de innovación institucionales.
    - Soporte en la presentación de propuestas a convocatorias de innovación en salud.
    - Búsqueda de socios potenciales para participar en proyectos colaborativos en el marco del programa H2020.
    - Identificación y búsqueda de financiación pública/privada aplicada al entorno.
    - Búsqueda de oportunidades de compra pública innovadora.

PERSONAL

Dña. María López Berlanga (responsable de la unidad).

PROGRAMAS INTERNACIONALES DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN

El objetivo de la Unidad de Programas Internacionales de Investigación e Innovación del Instituto i+12 es impulsar las investigaciones del personal del Instituto i+12 al máximo nivel actuando en tres direcciones fundamentales:

- Identificación y difusión de convocatorias europeas relevantes a los investigadores del Instituto i+12 interesados.
- Participación, apoyo y liderazgo de proyectos internacionales.
- Oferta de programas de formación para capacitar a los investigadores en la gestión y desarrollo de proyectos internacionales.

FUNCIONES

Su misión es posicionar al Instituto i+12 como líder en innovación científica internacional, alcanzando la máxima relevancia, contribuyendo al progreso del conocimiento y liderando avances en biomedicina y ciencias de la salud.

Esta unidad se distingue por su capacidad para integrar perspectivas internacionales en la investigación local, fortaleciendo la reputación del Instituto i+12 como líder en innovación científica. Colabora estrechamente con el personal investigador del Instituto i+12 para asegurar que cada proyecto cumpla con los más altos estándares de excelencia y contribuya significativamente al conocimiento científico global. Con una trayectoria consolidada y un compromiso creciente, contribuye activamente al avance científico y tecnológico en biomedicina y ciencias de la salud.

CARTERA DE SERVICIOS

La Unidad de Programas Internacionales de Investigación e Innovación ofrece una amplia gama de servicios diseñados para facilitar la colaboración global y promover avances significativos en la investigación, entre los que se incluyen:

- Identificación y difusión de convocatorias europeas relevantes para investigadores del Instituto i+12 interesados.
- Asesoramiento estratégico para la participación en programas europeos e internacionales.
- Facilitación de integración en consorcios y redes de colaboración internacional con instituciones académicas y entidades sanitarias.
- Desarrollo de propuestas en ambientes multidisciplinares.
- Apoyo y liderazgo en la participación de proyectos internacionales.
- Coordinación y gestión de proyectos internacionales de investigación.
- Formación especializada en gestión y desarrollo de proyectos internacionales.
- Identificación de potenciales socios (en colaboración con la Unidad de Apoyo a la Innovación).

PERSONAL

Responsable: Javier de la Cruz Bértolo

Gestión de programas y proyectos, comunicación: Marta Bermejo Mata

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

La actividad investigadora del Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre (i+12) se estructura en torno a nueve Áreas de Investigación priorizadas, que agrupan las principales líneas de investigación desarrolladas en el Instituto. Cada una de ellas cuenta con uno o varios coordinadores responsables de promover la coordinación científica, impulsar la colaboración entre grupos y favorecer el desarrollo estratégico de su área de conocimiento.

A cierre de 2025, el Instituto está integrado por 68 grupos de investigación, liderados por sus correspondientes investigadores/as responsables, que desarrollan una actividad científica multidisciplinar en los ámbitos de la investigación básica, clínica, traslacional y en servicios de salud.

Asimismo, el Instituto cuenta con la figura de los Investigadores Clínicos Asociados, integrada por profesionales con actividad investigadora consolidada que participan activamente en la actividad científica del Instituto, aunque no reúnen todavía los requisitos establecidos para constituirse como grupo de investigación independiente.

En 2025 se inició la revisión de la estructura científica del Instituto y de los criterios de evaluación de los grupos de investigación, un proceso que continuará a lo largo de 2026 con el objetivo de adecuar la organización científica a la evolución del i+12 y establecer un modelo de evaluación más homogéneo y objetivo.

En la siguiente tabla se presenta la distribución de los proyectos de investigación activos gestionados por la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital 12 de Octubre (FIBH12O) en las distintas Áreas de Investigación y entre los Investigadores Clínicos Asociados durante el año 2025.

Áreas de Investigación del Instituto i+12	Proyectos Activos
Cáncer	142
Enfermedades Crónicas y Trasplante	17
Enfermedades Raras y de Base Genética	17
Transformación Digital e Innovación Asistencial	21
Cardiovascular	22
Enfermedades Inflamatorias y Trastornos Inmunitarios	19
Enfermedades Infecciosas y SIDA	34
Neurociencias y Salud Mental	28
Transversal	13
Investigadores/as Clínicos Asociados	23
TOTAL	**336**

A continuación, se muestra la distribución de los proyectos activos en relación al organismo financiador.

FINANCIADOR	PROYECTOS ACTIVOS
INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	123
MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD	27
COMMISSION OF THE EUROPEAN COMMUNITIES	10

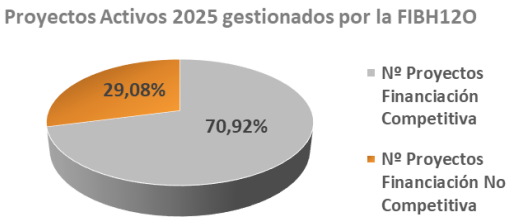
FINANCIADOR	PROYECTOS ACTIVOS
FUNDACION CIENTIFICA DE LA ASOCIACION ESPAÑOLA CONTRA EL CANCER	9
FUNDACION DE INVESTIGACION MEDICA MUTUA MADRILEÑA	6
FUNDACION EUGENIO RODRIGUEZ PASCUAL	4
COMUNIDAD DE MADRID	3
EIT HEALTH	3
EUROPEAN HEALTH AND DIGITAL EXECUTIVE AGENCY	3
FUNDACIÓN CASA DEL CORAZÓN	3
FUNDACIÓN CRIS DE INVESTIGACIÓN PARA VENCER EL CÁNCER	3
FUNDACION MENUDOS CORAZONES	3
EDCTP	2
FUNDACIÓ CLINIC PER A LA RECERCA BIOMÉDICA	2
FUNDACION DE INVESTIGACIÓN ONCOLÓGICA	2
FUNDACION ESPAÑOLA DE ONCOLOGIA MEDICA	2
FUNDACION JOSE LUIS CASTAÑO SEQC	2
FUNDACION SENEFRO	2
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION	2
SOCIEDAD MADRILEÑA DE TRASPLANTES	2
ASOCIACION ESPAÑOLA CANCER DE MAMA METASTASICO (AECMM)	1
ASOCIACION PARA LA INFORM E INVEST ENFERMEDADES RENALES GENETICAS	1
CHIESI ESPAÑA, S.A.U.	1
FUNDACIÓ LA MARATÓ DE TV3	1
FUNDACION BLANCA MORELL ARIZA	1
FUNDACION DEL SECTOR PÚBLICO ESTATAL CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES ONCOLÓGICAS CARLOS III	1
FUNDACION ESPAÑOLA DE HEMATOLOGIA Y HEMOTERAPIA	1
FUNDACION ESPAÑOLA DE PEDIATRIA	1
FUNDACION IMDEA NANOCIENCIA	1
FUNDACION LACAIXA	1
FUNDACION LUZON	1
FUNDACION MADRILEÑA DE NEFROLOGIA	1
FUNDACION MAPFRE	1
FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN DEL HU LA FE DE VALENCIA	1
FUNDACIÓN SEDIM	1
FUNDACION SEED	1
FUNDC. INVEST. BIOM. HOSPITAL CLINICO SAN CARLOS	1
GILEAD SCIENCES, S.L.U.	1
GRUPO ESPAÑOL DE TUMORES NEUROENDOCRINOS Y ENDOCRINOS (GETNE)	1
INSTITUTO DE MEDICINA MOLECULAR JOÃO LOBO ANTUNES	1
LABORATORIOS VIIV HEALTHCARE, S.L.	1
LEDUCQ FOUNDATION FOR CARDIOVASCULAR RESEARCH	1
MEDTRONIC IBERICA S.A	1

FINANCIADOR	PROYECTOS ACTIVOS
ORGANIZACION NACIONAL DE CIEGOS ESPAÑOLES	1
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE INFECTOLOGÍA PEDIÁTRICA	1
UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA	1
OTROS	98
TOTAL	**336**

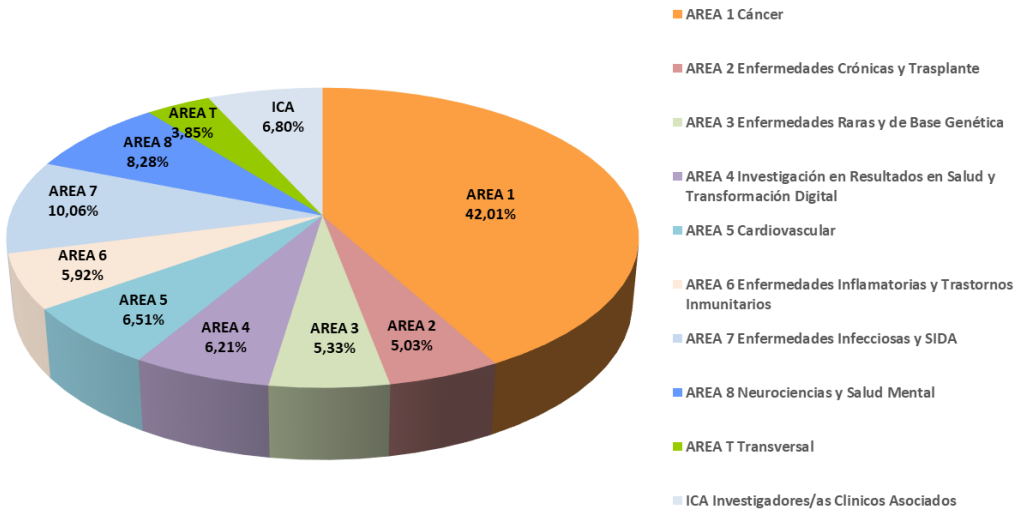
Seguidamente, se indican para las 9 áreas de investigación y Grupos/Investigadores Clínicos Asociados la relación del número de proyectos de investigación activos en 2025 en función de la fuente de financiación:

Áreas i+12	Nº Proyectos Financiación Competitiva	Nº Proyectos Financiación No Competitiva	Total Proyectos
Cáncer	93	49	**142**
Enfermedades Crónicas y Trasplante	14	3	**17**
Enfermedades Raras y de Base Genética	13	4	**17**
Transformación Digital e Innovación Asistencial	11	10	**21**
Cardiovascular	16	6	**22**
Enfermedades Inflamatorias y Trastornos Inmunitarios	13	6	**19**
Enfermedades Infecciosas y SIDA	28	6	**34**
Neurociencias y Salud Mental	24	4	**28**
Transversal	12	1	**13**
Investigadores/as Clínicos Asociados	14	9	**23**
TOTAL	**238**	**98**	**336**

En la siguiente figura, se representa gráficamente la distribución de los proyectos activos en 2025, en función del tipo de financiación:



A continuación, se muestra la representación gráfica de la distribución de los proyectos activos gestionados por la FIBH12O en 2025 por área de investigación:



Como muestra el gráfico, en la distribución por áreas, el área de investigación con mayor número de proyectos activos en 2025 es el área de Cáncer, seguida del área de Enfermedades Infecciosas y SIDA, el área de Neurociencias y Salud Mental y el área Cardiovascular.

Seguidamente, se muestran los **proyectos de investigación competitivos públicos y privados** financiados por diferentes organismos, **concedidos en la anualidad 2025**:

Commission of the European Communities:

- EIT Health 2025 - PIPRA: A CE-cerΘfied digital technology providing personalized postoperaΘve delirium risk (PIPRA). IP: Elena García Gómez. Investigadora Clínica Asociada.

Proyectos de Investigación en Salud - ISCIII:

EXPEDIENTE	INV.PPAL.	CO-IP	GRUPO i+12	TÍTULO
PI25/01709	ALQUEZAR BURILLO, CAROLINA		ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS	ESTUDIO DEL IMPACTO DE LA ACUMULACIÓN DE Tau 4R EN LA MITOFAGIA PARA MEJORAR EL DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE LA PARÁLISIS SUPRANUCLEAR PROGRESIVA (PSP)
PI25/01848	BLAZQUEZ GAMERO, DANIEL	FOLGUEIRA LOPEZ, MARIA DOLORES	INVESTIGACION TRASLACIONAL EN ENFERMEDADES INFECCIOSAS PEDIATRICAS	CRIBADO NEONATAL UNIVERSAL DE LA INFECCION CONGENITA POR CITOMEGALOVIRUS MEDIANTE EL ESTUDIO DE MUESTRAS DE SALIVA AGRUPADAS (ESTUDIO UNIVERSCY)
PI25/00196	CABANILLAS MARTIN, BEATRIZ		ASMA Y ENFERMEDADES INMUNOALERGICAS	INVESTIGACIÓN CLÍNICA Y MOLECULAR DE FACTORES ASOCIADOS A LA SEVERIDAD DE LA ALERGIA ALIMENTARIA: EL ALCHOHOL COMO COFACTOR Y EL PAPEL DE NUEVOS ALIMENTOS
PI25/01546	CARREÑO GOMEZ-TARRAGONA, GONZALO		HEMATOLOGIA TRASLACIONAL	MECANISMOS DE INICIACION Y PROGRESION EN NEOPLASIAS MIELOPROLIFERATIVAS: DEL PAPEL DEL SISTEMA INMUNE A LOS MODELOS DE RESISTENCIA A FARMACOS

EXPEDIENTE	INV.PPAL.	CO-IP	GRUPO i+12	TÍTULO
PI25/01534	COLLADOS GOMEZ, LAURA	MORAL PUMAREGA, MARIA TERESA	INVESTIGACION EN CUIDADOS	CUIDADO CANGURO EN RECIÉN NACIDOS EXTREMADAMENTE PREMATUROS FRENTE A CUIDADO EN INCUBADORA Y HEMORRAGIA INTRAVENTRÍCULAR. ENSAYO CLÍNICO MULTICÉNTRICO
PI25/01655	DELGADO VAZQUEZ, RAFAEL		VIROLOGIA - VIH/SIDA	EVOLUCIÓN DIRIGIDA DE SARS-CoV-2 EN UN MODELO DE VIRUS RECOMBINANTE: PREDICCIÓN DE MUTACIONES DE ESCAPE A LA RESPUESTA NEUTRALIZANTE
PI25/01896	DOMINGUEZ GONZALEZ, CRISTINA		ENFERMEDADES RARAS, MITOCONDRIALES Y NEUROMUSCULARES	ADN MITOCONDRIAL Y ENFERMEDADES RELACIONADAS: EVALUACIÓN DEL IMPACTO DE SUS ALTERACIONES ESTRUCTURALES Y CUANTITATIVAS
PI25/00549	EPALZA IBARRONDO, CRISTINA		INNOVACION EN INFECTOLOGIA PEDIATRICA GLOBAL	NUEVAS ESTRATEGIAS PARA LAS INFECCIONES DE TRANSMISIÓN SEXUAL EN JÓVENES: ATENCIÓN ADAPTADA Y PRUEBAS “POINT-OF-CARE” PARA ADOLESCENTES Y ADULTOS JÓVENES (TEST JOVEN)
PI25/02152	FERNANDEZ MARTINEZ, FRANCISCO JAVIER	GOMEZ MANJON, IRENE	GENETICA Y HERENCIA	PROYECTO NIDaGEN360: DESARROLLO DE UN CRIBADO GENÓMICO CONTINUO PARA EL ASESORAMIENTO FAMILIAR PRECOZ
PI25/01898	GARCIA CARBONERO, ROCIO		TUMORES GASTROINTESTINALES Y NEUROENDOCRINOS	CHARACTERIZING TUMOR HETEROGENEITY IN NEUROENDOCRINE NEOPLASMS: INTEGRATING SINGLE-CELL RNA SEQUENCING AND SPATIAL TRANSCRIPTOMICS FOR IMPROVED PROGNOSIS AND TREATMENT STRATEGIES
PI25/00423	GARCIA MARTINEZ, VICTOR MANUEL	GOMEZ CAÑIZO, CARMEN	ONCOLOGIA GENITOURINARIA Y CELULAR Y MOLECULAR	DESCIFRANDO EL CODIGO DEL ESTROMA PARA MEDICINA DE PRECISION EN CANCER DE VEJIGA NO INVASIVO
PI25/01591	GARCIA REDONDO, ALBERTO		INVESTIGACION EN ESCLEROSIS LATERAL AMIOTROFICA (ELA)	NUEVA PERSPECTIVA DE LOS BIOMARCADORES BASADOS EN ARN NO CODIFICANTES: EXPLORACIÓN DE LA INFLUENCIA GENÉTICA Y SU IMPACTO EN LA PATOGENÉSIS DE LA ELA A TRAVÉS DE LOS ORGANELOS SIN MEMBRANA (I)
PI25/00479	GARCIA-COSIO CARMENA, MARIA DOLORES	QUEZADA LOAIZA, CARLOS ANDRES	INVESTIGACION EN INSUFICIENCIA CARDIACA - HIPERTENSION PULMONAR	CASSANDRA-HT (CRIBADO DE CANCER, DESHABITUACION TABAQUICA Y VALORACION RESPIRATORIA EN RECEPTORES DE TRASPLANTE CARDIACO)
PI25/00717	GARRIDO RUIZ, MARIA CONCEPCION	RODRIGUEZ PERALTO, JOSE LUIS	ONCOLOGIA CUTANEA	DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL DE NEVUS Y MELANOMA CON TÉCNICAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL: UNA EVALUACIÓN DE MODELOS HÍBRIDOS MEDIANTE APRENDIZAJE PROFUNDO Y APRENDIZAJE AUTOMÁTICO
PI25/00515	GONZALEZ BILLALABEITIA, ENRIQUE		BIOMARCADORES EN TUMORES GENITOURINARIOS	IMPLICACIONES DEL MICROAMBIENTE TUMORAL EN EL CÁNCER DE PRÓSTATA VARIANTE AGRESIVA
PI25/01733	LOPEZ ROA, PAULA		EPIDEMIOLOGIA MOLECULAR DE INFECCIONES HOSPITALARIAS Y EMERGENTES	EVALUACIÓN DE ENDOLISINAS Y PÉPTIDOS ANTIBIOFILM COMO NUEVAS ESTRATEGIAS ANTIMICROBIANAS CONTRA MYCOBACTERIUM ABCESSUS EN PACIENTES CON FIBROSIS QUÍSTICA
PI25/00953	LOPEZ-RIOS MORENO, FERNANDO	HERNANDEZ PRIETO, SUSANA	ONCOLOGIA TORACICA Y CLINICO TRASLACIONAL	DESARROLLO DE LA PATOLOGÍA COMPUTACIONAL EN PACIENTES CON CARCINOMA DE PULMÓN PARA LA IDENTIFICACIÓN DE DIANAS TERAPÉUTICAS EN EGFR, KRAS, HER2, MET Y TROP2: UN ENFOQUE MORFOLÓGICO
PI25/01826	MADARIAGA URRUTIA, AINHOA		CANCER DE MAMA Y GINECOLOGICO	MICROBIOMA Y MICROAMBIENTE TUMORAL EN CÁNCER DE CÉRVIX: BIOMARCADORES DE RESISTENCIA A INMUNOTERAPIA

EXPEDIENTE	INV.PPAL.	CO-IP	GRUPO i+12	TÍTULO
PI25/01971	MANSO SANCHEZ, LUIS MANUEL		CANCER DE MAMA Y GINECOLOGICO	REPROGRAMACION EPIGENETICA Y TRANSCRIPTOMICA EN EL CANCER DE OVARIO: COMPARANDO EL IMPACTO DE LA QUIMIOTERAPIA NEOADJUVANTE VS CIRUGIA PRIMARIA
PI25/01645	MORENAS RODRIGUEZ, ESTRELLA		ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS	INVESTIGANDO LA RELACIÓN ENTRE APOEE4 Y TREM2 EN LAS ENFERMEDADES CON CUERPOS DE LEWY: DESENTRAÑANDO SU PAPEL EN NEUROINFLAMACIÓN Y PATOGÉNESIS
PI25/01822	MUÑIZ CASTRILLO, SERGIO		NEURONCOLOGIA	T CELL EPITOPES AND IMMUNOPHENOTYPE OF AUTOREACTIVE HLA-RESTRICTED T CELLS IN ANTI-CASPR2 ENCEPHALITIS
PI25/00227	OLMOS HIDALGO, DAVID	LOPEZ CASAS, PEDRO PABLO	GENOMICA Y TERAPIA EN CANCER DE PROSTATA	ESTUDIO INTEGRAL DEL CANCER DE PROSTATA AVANZADO CON DEFICIT DE RB1:ASOCIACIONES CLINICAS Y TERAPEUTICAS;PERFILES DE TRANSFORMACION;NUEVOS TRATAMIENTOS Y DIANAS
PI25/01666	RODRIGUEZ GONCER, ISABEL	AGUADO GARCIA, JOSE MARIA	PATOLOGIAS INFECCIOSAS	CARACTERIZACION DINAMICA DEL VIROMA EN SANGRE Y HECES E IMPACTO PRONOSTICO EN RECEPTORES DE TRASPLANTE ALOGENICO DE PROGENITORES HEMATOPOYETICOS:ESTUDIO VIRATO
PI25/01991	RODRIGUEZ MUÑOZ, DANIEL ANTONIO	ARRIBAS YNSAURRIAGA, FERNANDO	INVESTIGACION CARDIOVASCULAR MULTIDISCIPLINAR TRASLACIONAL	TRATAMIENTO DIRIGIDO EN BASE A SUSTRATO PARA PROCEDIMIENTOS RECURRENTES DE ABLACION DE FIBRILACION AURICULAR: EL ESTUDIO TARGETED-AF
PI25/01812	SANCHEZ BAYONA, RODRIGO		CANCER DE MAMA Y GINECOLOGICO	VARIANTES GENÓMICAS Y RIESGO DE NEUMONITIS POR TRASTUZUMAB DERUXTECAN: PROCURE-2
PI25/01892	SANTOS LAFUENTE, MIRENTXU		ONCOLOGIA GENITOURINARIA Y CELULAR Y MOLECULAR	ESTRATEGIAS INNOVADORAS [DE EDICIÓN GÉNICA IN VIVO] PARA OPTIMIZAR LA GENERACIÓN DE MODELOS PRECLINICOS: CÁNCER DE PULMÓN
PI25/01798	SEGURA COLLAR, BERTA	HERNANDEZ LAIN, AURELIO	NEURONCOLOGIA	REPROGRAMACION EPIGENOMICA DEL MICROAMBIENTE TUMORAL DE GLIOMAS CON ALTERACION DE LA HISTONA H3K27
PI25/00853	SOLDEVILLA NAVARRO, BEATRIZ	RIESCO MARTINEZ, MARIA DEL CARMEN	TUMORES GASTROINTESTINALES Y NEUROENDOCRINOS	EXPLORANDO EL PAPEL DE LA OSTEOPONTINA (OPN) EN LOS TUMORES NEUROENDROCRIONS: OPN COMO BIOMARCADOR PREDICTIVO DE LA RESPUESTA A LA TERAPIA ANTIANGIOGENICA

Proyectos de Desarrollo Tecnológico - ISCIII:

- DTS25/00128 - ORiGAMI: ORGANOIDE DE AMÍGDALA PARA MODELIZAR LA RESPUESTA INMUNITARIA ADAPTATIVA HUMANA Y SINTETIZAR ANTICUERPOS IP: EEstela Paz Artal. Grupo de Investigación A6 - Inmunodeficiencias e Inmunologia del Trasplante.

Proyectos de colaboración internacional - ISCIII

- AC25/00036 - DEVELOPMENT OF PATIENT-DERIVED ORGANOID PLATFORMS FOR EVADING RESISTANCES IN LUNG CANCER. IP: Irene Ferrer Sánchez. Grupo de Investigación A1 – Terapias Dirigidas para la Oncología de Precisión.
- AC25/00083 - ESTRATIFICACIÓN MOLECULAR DEL CARCINOMA DE CÉLULAS RENALES PAPILAR METASTÁSICO PARA PERSONALIZAR LAS ESTRATEGIAS DE TRATAMIENTO. IP: Guillermo de Velasco Oria de Rueda. Grupo de Investigación A1 – Biomarcadores en Tumores Genitourinarios.

Ayudas a Proyectos de colaboración Público - Privada – Agencia Estatal de Investigación. Ministerio de Economía y Competitividad.

EXPEDIENTE	INV.PPAL.	GRUPO i+12	TÍTULO
CPP2024-011270	BARRIUSO FEIJOO, JORGE	TUMORES GASTROINTESTINALES Y NEUROENDOCRINOS	IDENTIFICACIÓN DE BIOMARCADORES DE SELECCIÓN Y RESPUESTA EN PACIENTES CON CÁNCER COLORRECTAL METASTÁSICO TRATADOS CON OMTX705 Y COMBINACIONES CON REGORAFENIB E INMUNOTERAPIA (COLONTRYX)
CPP2024-011774	SANCHEZ PEREZ, RICARDO	HEMATOLOGIA TRASLACIONAL	HEMATOLOGÍA, AUTOMATIZACIÓN E INTELIENCIA DE DATOS PARA LA IDENTIFICACIÓN EN ENSAYOS CLÍNICOS "HAIDEN"
CPP2024-011828	ÁLVAREZ CONEJO, CARMEN	CLÍNICO ASOCIADO	ENDORADIA-3D: APLICACIÓN DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y RADIÓMICA PARA LA DETECCIÓN DE FOCOS DE ENDOMETRIOSIS PROFUNDA EN IMAGEN MÉDICA

Ayudas para incentivar la consolidación investigadora - Agencia Estatal de Investigación. Ministerio de Economía y Competitividad.

- CNS2024-154198- ESTUDIO DEL IMPACTO DE LA ACUMULACIÓN DE TAU Y TDP-43 EN LA MITOFAGIA PARA IDENTIFICAR TRATAMIENTOS PARA LA DEMENCIA FRONTOTEMPORAL IP: Carolina Alquezar Burillo. A8 – Enfermedades Neurodegenerativas.

Fundación Científica de la Asocación Española Contra el Cáncer

- **Proyectos Estratégicos AECC 2025** – RANDOMIZED PHASE II PRAGMATIC TRIAL ASSESSING THE IMPACT OF CONTINUOUS CARE THROUGH REMOTE MONITORING IN PATIENTS WITH OR AT HIGH RISK OF MALIGNANT BOWEL OBSTRUCTION IP: Ainhoa Madariaga Urrutia . A1 – Cáncer de Mama y Ginecológico.
- **Sinergias AECC 2025**
  - SNRGS259744RUIZ - UTILIZING CONNEXIN43 TO SENSITIZE SMALL CELL LUNG CANCER TO DNA DAMAGE INDUCING AGENTS. IP: Miguel Ruiz Torres; Co-IP: Luis Paz-Ares Rodríguez. A1 - Oncología Torácica y Clínico Traslacional.
  - SNRGS259740SOLD - HACKING THE NEUROENDOCRINE TUMORS (NETs): OSTEOPONTIN AND ITS ROLE IN THE TUMORAL MICROENVIRONMENT OF NETs. IP: Beatriz Soldevilla Navarro. A1 - Tumores Gastrointestinales Y Neuroendocrinos.

Fundación Eugenio Rodríguez Pascual

- **Ayudas a la investigación Biomédica**
  - ESTUDIO PRECLÍNICO DEL EFECTO DE NANOPARTÍCULAS DE SILICE MESOPOROSAS CONJUGADAS CON DEFEROXAMINA COMO TRATAMIENTO ALTERNATIVO PARA LA QUELACIÓN DE HIERRO EN LA HEMATOCROMATOSIS. IP: Mª Josefa Morán Bermejo. AT – Medicina Regenerativa.
  - DISFUNCIÓN SINÁPTICA EN SINUCLEINOPATÍAS: BIOMARCADORES MULTIMODALES PARA EL DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO DE LA DEMENCIA CON

CUERPOS DE LEWY Y LA ENFERMEDAD DE PARKINSON. IP: Estrella Morenas Rodríguez. A8 – Enfermedades Neurodegenerativas.

Fundación José Luis Castaño-SEQC

- **Ayudas para proyectos de investigación 2025.** VALIDACIÓN DE INJERTOS HEPÁTICOS MARGINALES: DETERMINACIÓN DE FLAVÍN MONONUCLEÓTIDO (FMN) Y MARCADORES METABOLÓMICOS EN LÍQUIDO DE REPERFUSIÓN DE MÁQUINAS DE PRESERVACIÓN HIPOTÉRMICA. IP: Jon Sanchez Munarriz. Investigador Clínico Asociaso.
- **Beca Post Residencia 2025.** TÉCNICAS DE MICROSAMPLING (VAMS) Y MODELIZACIÓN PK/PD EN LA MONITORIZACIÓN TERAPÉUTICA DE ANTIMICROBIANOS EN EL PACIENTE PEDIÁTRICO CRÍTICO CON SOPORTE EXTRACORPÓREO (ECMO Y TRR). IP: María del Valle Romero Real. Investigadora Clínico Asociaso.

Fundación Mutua Madrileña

- **Ayudas a la Investigación de Salud 2025.** MODELO MULTI-ÓMICO Y DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA LA PREDICCIÓN Y TRATAMIENTO PERSONALIZADO DEL CÁNCER DE CABEZA Y CUELLO LOCALMENTE AVANZADO. IP: Ramón García Escudero. Grupo de Investigación A1 – Oncología Genitourinaria y Celular y Molecular.

CRIS contra el cáncer

- **CRIS Out-Back Fellowship. IP:** Iris Adriana Maria Lodewijk. Grupo de Investigación A1 - Oncologia Genitourinaria y Celular y Molecular.

Gilead Sciencies

- **Becas Gilead a la Investigación Biomédica.** TOWARDS NEW IMMUNE SIGNATURES IN ADVANCED HER2-POSITIVE BREAST CANCER. IP: Rodrigo Sánchez Bayona. Grupo de Investigación A1 – Cáncer de Mama y Ginecológico.

Ayudas de financiación puente para investigadores/as - i+12

- PERSONALIZACIÓN DEL TRATAMIENTO EN LMA DE ALTO RIESGO: IMPLICACIÓN DEL MICROAMBIENTE TUMORAL Y LA BIOLOGÍA DE LA CÉLULA LEUCÉMICA EN LA RESISTENCIA FARMACOLÓGICA. IP: Rosa María Ayala Díaz. A1 - Hematología Traslacional.
- CONSTRUCCION DE UNA PLATAFORMA MULTI-OMICA CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA ACELERAR LA APLICABILIDAD CLINICA DE BIOMARCADORES EN EL CANCER COLORRECTAL MUCIONOSO Y LOS TUMORES APENDICULARES. EL PERITONEO COMO MODELO. IP: Jorge Barriuso Feijoo. A1 - Tumores Gastrointestinales y Neuroendocrinos.
- DIAGNÓSTICO DE BACTERIEMIA MEDIANTE TÉCNICAS MOLECULARES EN SANGRE COMPLETA Y ESTUDIO DE BACTERIÓFAGOS COMO HERRAMIENTA DIAGNÓSTICA EN ENTORNO CLÍNICO. IP: Sylvia María Belda Hofheinz. A4 - Neonatología e Investigación en Resultados en Salud. IP: Sylvia María Belda Hofheinz. A4 - Neonatología e Investigación en Resultados en Salud.
- PREDISPOSICIÓN GENÉTICA Y CARACTERÍSTICAS MOLECULARES DEL CÁNCER DE PRÓSTATA METASTÁSICO EN HOMBRES JÓVENES. IP: Elena Castro Marcos. A1 - Investigación Traslacional en Cáncer Hereditario.

- LA ESPECTROMETRÍA DE MASAS EN LA EVALUACIÓN DE LA EFICACIA TERAPÉUTICA DE LA INMUNOTERAPIA EN PACIENTES CON MIELOMA MÚLTIPLE. IP: María Teresa Cedena Romero. A1 - Hematología Traslacional.
- ENTREGA DIRIGIDA DE NANOPARTICULAS CON MICROARNS INMUNORREGULADORES PARA MODULAR RESPUESTAS INMUNITARIAS ANTITUMORALES EN MODELOS DE MELANOMA. IP: Lola Fernández Messina. A1 - Inmunobiología Linfocitaria.
- ESTRATEGIAS AVANZADAS PARA EL DIAGNSOTICO TEMPRANO Y TRATAMIENTO DEL CARCINOMA ESCAMOSO DE CABEZA Y CUELLO MEDIANTE BIOPSIA LIQUIDA Y TERAPIAS DIRIGIDAS. IP: Ramón García Escudero; Co-IP: Corina Lorz López. A1 - Oncología Genitourinaria y Celular y Molecular.
- NEUROINFLAMACIÓN, GÉNERO Y ANTECEDENTES DE TRAUMA: ANÁLISIS LONGITUDINAL DE BIOMARCADORES EN TRASTORNOS POR USO DE SUSTANCIAS. IP: Nuria García Marchena. A8 - Neurofarmacología Comportamental Aplicada.
- REGULADORES EPIGENÓMICOS DE LA EVASIÓN INMUNE Y RESISTENCIA TERAPÉUTICA DE LOS TUMORES CEREBRALES A LA INMUNOTERAPIA. IP: Ricardo Gargini. A1 – Neuroncología.
- CARACTERIZACIÓN DE LOS PROCESOS INFLAMATORIOS Y DESMIELINIZANTES COMO BIOMARCADORES DE DIAGNÓSTICO, PRONÓSTICO Y DIANAS TERAPÉUTICAS EN EL ICTUS PEDIÁTRICO (INDE-ICTUS). IP: Macarena Hernández Jiménez. A8 - Enfermedad Neurovascular.
- EVALUACIÓN CLÍNICA DE BIOMARCADORES MOLECULARES DE DISFUNCIÓN DE LA BARRERA HEMATOENCEFÁLICA EN EL ENVEJECIMIENTO NORMAL Y PATOLÓGICO Y EN EL TRAUMATISMO CRANEOENCEFÁLICO. IP: Alfonso Lagares Gómez-Abascal. A8 - Neurotraumatología y Hemorragia Subaracnoidea.
- ACTIVIDAD DE LA INMUNIDAD MEDIADA POR LINFOCITOS T EN EL MOMENTO DEL TRASPLANTE DE ÓRGANO SÓLIDO COMO FACTOR PREDICTOR DEL RIESGO DE INFECCIÓN EN EL POSTRASPLANTE - ESTUDIO MILETO. IP: Francisco López-Medrano Pérez. A7 - Patologías Infecciosas.
- MEDICINA PERSONALIZADA DE ENFERMEDADES RARAS MEDIANTE NUEVAS APROXIMACIONES GENÉTICO-TERAPÉUTICAS. IP: IP: Francisco Martínez Azorín. A3 - Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares.
- ANÁLISIS DE LA EXPRESIÓN GÉNICA DEL RECEPTOR EPHB3 EN PROGENITORES OSTEOBLÁSTICOS CIRCULANTES (COP), COMO BIOMARCADOR DE DIAGNÓSTICO, PRONÓSTICO Y SEGUIMIENTO DE PACIENTES CON OSTEOPOROSIS PRIMARIAS. IP: Guillermo Martínez Díaz-Guerra. A2 - Metabolismo Óseo, Diabetes y Nutrición.
- IMPACTO EN LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE DETECCIÓN MOLECULAR RÁPIDA DE RESISTENCIAS A ANTIBIÓTICOS BASADO EN TECNOLOGÍA LAMP EN UNIDADES DE CRÍTICOS. IP: María de los Ángeles Meléndez Carmona. A7 - Epidemiologia Molecular de Infecciones Hospitalarias y Emergentes.
- BENEFICIOS DE UN PROGRAMA DE REHABILITACIÓN CARDIACA PREVIA A LA INTERVENCIÓN (PREHABILITACIÓN) EN PACIENTES SOMETIDOS A UN IMPLANTE TRANSCATÉTER DE VÁLVULA AÓRTICA: ENSAYO CLÍNICO ALEATORIZADO EN

PACIENTES CON PACIENTES CON ESTENOSIS AÓRTICA SEVERA (PREHAB-TAVI). IP: Jorge Nuche Berenguer. A5 - Investigación Cardiovascular Multidisciplinar Traslacional.

- ARMONIZACIÓN DEL DIAGNÓSTICO SEROLÓGICO, PARASITOLÓGICO Y MOLECULAR DE LA INFECCIÓN POR STRONGYLOIDES STERCORALIS. IP: Ana Pérez de Ayala Balzola. A7 - Epidemiologia Molecular de Infecciones Hospitalarias y Emergentes.
- DESCIFRANDO LA RESISTENCIA INTRÍNSECA Y ADQUIRIDA EN CÁNCER DE MAMA LUMINAL METASTÁSICO - POST-CDKPREDICT. IP: Pablo Tolosa Ortega. A1 - Cáncer de Mama y Ginecológico.
- EL FACTOR DE TRANSCRIPCION AP-1/FRA-2 Y LA PLASTICIDAD CELULAR DEL ADENOCARCINOMA DE PULMON DURANTE LA PROGRESION DE LA ENFERMEDAD Y LA RESISTENCIA A QUIMIOTERAPIA, IP: Álvaro Conrado Ucero Herrería. A1 - Comunicación Intercelular en Envejecimiento y Cáncer.
- OPTIMIZACIÓN DEL MANEJO DEL SHOCK CARDIOGÉNICO EN ANCIANOS CON MODELOS PREDICTIVOS, FENOTIPOS CLÍNICOS Y REDES DE COMORBILIDAD. IP: Lourdes Vicent Alaminos. A5 - Investigación Cardiovascular Multidisciplinar Traslacional.

Programas Internacionales de Investigación e innovación financiados o activos en 2025:

En el año 2025, al menos un grupo de cada area de investigación i+12, participa en uno de los 18 Proyectos europeos financiados o activos.

ACRONIMO	Grupo i+12	Call	Comienzo	Duración (meses)
bioMAT4EYE	AT-IPSCS	HORIZON-ERAet3-2022-Biomaterials	**2023-Jan**	36
TeAM-Coach	A7-Infecciones Pediátricas	EU4HEALTH-PG-2022-BestPract	**2023-Jan**	36
COMFORT	A1-Oncología Gen.Urinario	HORIZON-HLTH-2022-TOOL	**2023-Apr**	48
CARE1	A1-Oncología Gen.Urinario	HORIZON-MISS-2022-CANCER	**2023-May**	60
PDNet GO	A8-Neurodegenerativas	EIT HEALTH BP2023 Innov Devices	**2023-Aug**	24
APP-NEA	A2-Respiratorias	EIT HEALTH BP2023 Innov Devices	**2023-Aug**	24
RELECOV2	A7-Virología	EU4HEALTH-OG-2023	**2023-Oct**	18
JA-CARDI	A5-Cardiovascular	EU4HEALTH-JOINTACTION-2022	**2023-Nov**	48
FAITHFUL	A5-Cardiovascular	EIT HEALTH BP2023 Innov High Value	**2023-Dec**	24
STRATUM	A8-Neurotrauma	HORIZON-HLTH-2023-TOOL	**2023-Dec**	60
e-FabRIC	A7-Virología	HORIZON-HLTH-2023-DISEASE	**2023-Dec**	48
ARTEMIS	A4- Salud Materno-Infantil	HORIZON-EJP-RD-2023	**2024-Jan**	36
GENOMIT	A3-Raras-Mitocondriales	HORIZON-EJP-RD-2023	**2024-Jan**	36
SUPPORT	A7-Infecciones Pediátricas	HORIZON-JU-GlobalH-EDCTP3-2023	**2024-May**	54
Ebola PREP-TBOX	A7-Virología	HORIZON-JU-GlobalH-EDCTP3-2023	**2024-May**	36
JA-RESP	A6-Asma	EU4HEALTH-JOINTACTION-2023	**2024-Oct**	36
INDICATE	A2-Paciente Crítico	DIGITAL-2023-CLOUD-AI-04-ICU-DATA	**2024-Oct**	42
PIPRA	At-Invecuid	EIT HEALTH ITM DTH 2024	**2025-May**	8

ENSAYOS CLÍNICOS

Durante el año 2025 el número de estudios clínicos (ensayos clínicos y estudios observacionales) contratados en nuestra institución han sido de 359.

En la siguiente tabla se detalla el número de ensayos e investigaciones clínicas por áreas y grupos de investigación:

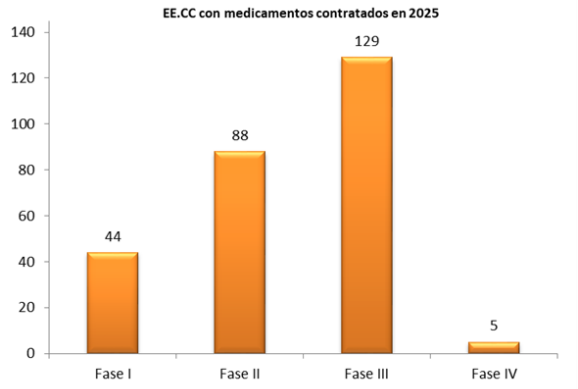
Áreas de Investigación	Número
Área 1. Cáncer	**200**
Biomarcadores en Tumores Genitourinarios	18
Cáncer de Mama y Ginecológico	39
Genómica y Terapéutica en Cáncer de Próstata	3
Hematología Traslacional	26
Investigación Traslacional en Cáncer Hereditario	3
Microambiente Tumoral e Inmunoterápia	13
Neuro-Oncologia	5
Oncología Cutánea	2
Oncología Genitourinaria y Celular y Molecular	7
Oncología Torácica y Clínico Traslacional	53
Tumores Gastrointestinales y Neuroendocrinos	31
Área 2. Enfermedades Crónicas Y Trasplante	**22**
Enfermedades Respiratorias	3
Metabolismo Óseo, Diabetes Y Nutrición	3
Nefrología Clínica	10
Paciente Critico	2
Salud Integral del Varón	2
Trasplante Renal	2
Área 3. Enfermedades Raras y de Base Genética	**9**
Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares	9
Área 5. Cardiovascular	**27**
Investigación Cardiovascular, Multidisciplinar, Traslacional	7
Investigación en Insuficiencia Cardiaca – Hipertensión Pulmonar	17
Investigación Traslacional en Hipertensión y Enfermedad Cardiorenal	3
Área 6. Enfermedades Inflamatorias y Trastornos Inmunitarios	**17**
Asma y Enfermedades Inmunoalérgicas	6
Enfermedades Inflamatorias y Autoinmunes	10
Inmunodeficiencia e Inmunología del Trasplante	1
Área 7. Enfermedades Infecciosas y SIDA	**9**
Innovación en Infectología Pediátrica Global	3
Patologías Infecciosas	3
Virología/VIH-SIDA	3
Área 8. Neurociencias y Salud Mental	**12**
CCognición y Psicosisi	2
Enfermedades Neurodegenerativas	8
Neurotraumatología y Hemorragia Subaracnoidea	2
Total	**296**
Otros investigadores/as	**63**

Áreas de Investigación	Número
Total	**359**

La distribución de los ensayos y estudios clínicos según el tipo de investigación, contratados en el año 2025 por los grupos de investigación del Instituto i+12 ha sido la siguiente:

ENSAYOS/ESTUDIOS		NÚMERO
EE.CC. CON MEDICAMENTOS	EXTENSIÓN	0
	FASE I	44
	FASE II	88
	FASE III	129
	FASE IV	5
EE.CC. CON PRODUCTOS SANITARIOS		6
TOTAL EE.CC.		**272**
EE.CC. No Comerciales (Investigación clínica independiente)		27
EE.CC. Comerciales (Industria Farmacéutica)		245
ESTUDIOS OBSERVACIONALES		**87**
TOTAL		**359**

A continuación, se muestra gráficamente la distribución de ensayos clínicos con medicamentos contratados a lo largo de la anualidad 2025:



Seguidamente, se indican el número estudios clínicos (ensayos clínicos y estudios observacionales) activos en el Instituto i+12 en la anualidad 2025:

ENSAYOS/ESTUDIOS		NÚMERO
EE.CC CON MEDICAMENTOS	FASE I	167
	FASE II	396
	FASE III	527
	FASE IV	23

EE.CC CON PRODUCTOS SANITARIOS	15
EXTENSIÓN/OTROS	6
TOTAL EE.CC	**1134**
EE.CC. No Comerciales (Investigación clínica independiente)	**114**
EE.CC. Comerciales (Industria Farmacéutica)	**1020**
ESTUDIOS OBSERVACIONALES	262
TOTAL	**1.396**

En la siguiente tabla se detalla el número de ensayos e investigaciones clínicas activas en 2025 por áreas de investigación:

Áreas de Investigación	Número
Área 1. Cáncer	833
Área 2. Enfermedades Crónicas y Trasplante	68
Área 3. Enfermedades Raras y de Base Genética	27
Área 4. Investigación en Resultados en Salud y Transformación Digital	7
Área 5. Cardiovascular	79
Área 6. Enfermedades Inflamatorias y Trastornos Inmunitarios	79
Área 7. Enfermedades Infecciosas y SIDA	31
Área 8. Neurociencias y Salud Mental	31
Área 9. Transversal	2
Investigador Clínico Asociado	239
Total	**1.396**

PARTICIPACIÓN EN RICORs, PLATAFORMAS, CIBER, OTROS

REDES DE INVESTIGACIÓN COOPERATIVA ORIENTADAS A RESULTADOS EN SALUD (RICORS)

Las Redes de Investigación Cooperativa Orientadas a Resultados en Salud (RICORS) son estructuras constituidas por un conjunto de grupos de investigación que tienen un objetivo de investigación común, concreto y alcanzable.

En la actualidad, existen 7 Redes de Investigación Cooperativa Orientadas a Resultados en Salud. Investigadores de diferentes grupos de investigación del i+12 participan en el año 2025 en 6 de ellas.

	Nombre de la RICOR	Grupos que participan
RICORS TERAV +	Terapias Avanzadas	- **Hematología Traslacional** - Dr. Joaquín Martínez López. Investigador Principal: **RD24/0014/0003.** - **Hematología Traslacional** - Dr. Antonio Valeri Lozano, miembro del equipo: **RD24/0014/0003.** - **Microambiente Tumoral e Inmunoterápia** - Dr. Jon Zugazagoitia Fraile, Dra. Melina Peressini Álvarez, miembro del equipo: **RD24/0014/0003.** - **Inmunomodulación Tumoral** - Dra. Itziar Otano

	Nombre de la RICOR	Grupos que participan
		Andrés, miembro del equipo: **RD24/0014/0003** - **Neurooncología** - Dr. Ricardo Gargini Krenkova, Dr. Aurelio Hernández Laín, miembro del equipo: **RD24/0014/0003.** - **Oncología Torácica y Clínico Traslacional –** Dr. Luis Paz-Ares Rodríguez, miembro del equipo **RD24/0014/0003.** - **Investigador Clínic Asociado –** Dr. Javier Torres Jiménez, , miembro del equipo **RD24/0014/0003.** - **Celulas Madre, Inmunidad y Cáncer** – Dra. Ángela Vicente López, Investigadora Principal: **RD24/0014/0008.**
RIAPAd	Red de Investigación en Atención Primaria en Adicciones	- **Adicciones y Comorbilidad** - Dr. Gabriel Rubio Valladolid - Investigador Principal: **RD24/0003/0009.** - **Investigador/a Clínico/a Asociado/a –** Dr. José Ramón López-Trabada Gómez, miembro del equipo **RD24/0003/0009.** - **Neurofarmacología Comportamental Aplicada** - Dra. Laura Orio Ortiz, miembro del equipo - **RD24/0003/0010.**
RICORS2040-RENAL	Red de Investigación Colaborativa en Enfermedades Renales (Inflamación e Inmunopatología de Órganos y Sistemas)	- **Investigación Traslacional en Hipertensión y Enfermedad Cardiorrenal** – Dra. Gema Ruiz Hurtado, Investigadora Principal: **RD24/0004/0018.** - **Nefrología Clínica** - Dr. Enrique Morales Ruiz, miembro del equipo **RD24/0004/0018.** - **Envejecimiento, Neuroinmunología y Nutrición** - Dra. Julia Mª Carracedo Añón, miembro del equipo **RD24/0004/0018.** - **Investigador Clínic Asociado** - Dr. Eduardo Hernández Martínez, Dr. Hernando Trujillo Cuellar, miembro del equipo **RD24/0004/0018.**
REI	Red de Enfermedades Inflamatorias.	- **Enfermedades Inflamatorias y Autoinmunes –** Dra. María Galindo Izquierdo - Investigadora Principal **RD24/0007/0028.**
RICORS-ICTUS	Red Enfermedades Vasculares y Cerebrales	- **Enfermedad Neurovascular** - Dr. Ignacio Lizasoain Hernández - Investigador Principal. **RD24/0009/0001.** - **Neurotraumatología y Hemorragia Subaracnoidea - Dr- Alfonso Lagares Gómez- Abascal,** miembro del equipo **RD24/0009/0001.** - **Investigador/a Clínico/a Asociado/a – Dra.** María de los Ángeles Ortega Casarrubios; Dr. Daniel Pérez Rangel, miembro del equipo **RD24/0009/0001.**

	Nombre de la RICOR	Grupos que participan
RICORS-SAMID	Spanish Network in Maternal, Neonatal, Child and Developmental Health Research	- **Neonatología e Investigación en Resultados en Salud** – Dra. Carmen Rosa Pallás Alonso – Investigadora Principal: **RD24/0013/0008.** - **Investigadora Clínica Asociada –** D. Imanol Tajuelo Llopis, miembro del equipo – **RD24/0013/0008.** - **Medicina Perinatal** - Dr. Ignacio Herraiz García, Investigador Principal. **RD24/0013/0015.** - **Imagen Cardiovascular –** Dr. Jorge Solís Martín, miembro del equipo **RD24/0013/0015.** - **Investigadora Clínica Asociada –** Dra. Patricia Barbero Casado, miembro del equipo **RD24/0013/0015.**

PLATAFORMAS DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS DE LA SALUD

Los siguientes grupos de investigación del Instituto i+12 han participado en Plataformas de Apoyo a la Investigación en Ciencias y Tecnologías de la Salud del ISCIII en el año 2025.

	Nombre de la Plataforma	Grupos que participan
BIOBANCOS Y BIOMODELOS	Plataforma de Apoyo a la I+D+i en Biomedicina y Ciencias de la Salud	- **Oncología Cutánea -** Dr. José Luis Rodríguez Peralto - Investigador Principal: **PT23/00080.** - **Enfermedades Raras, Mitocondriales Y Neuromusculares** – Dr. Aitor Delmiro Magdalena, miembro del equipo investigador del proyecto **PT23/00080** - **Neurotraumatologia y Hemorragia Subaracnoidea** – Dr.- Igor Paredes Sansinenea, miembro del equipo investigador del proyecto **PT23/00080** - **Neuroncologia** – Dr. José Pérez – Regadera Gómez, miembro del equipo investigador del proyecto **PT23/00080** - **Hematologia Traslacional** - Dra. Manuela Fernández Guijarro, miembro del equipo investigador del proyecto **PT23/00080** - **Enfermedades Respiratorias** – Mª del Carmen Marron Fernández, miembro del equipo investigador del proyecto **PT23/00080** - **Inmunodeficiencias e Inmunologia del Trasplante –** Estela Paz Artal, miembro del equipo investigador del proyecto **PT23/00080** - **Investigador/a Clínico –** Antonio Martín González, Álvaro Rivero Calle, Alejandro Ferrando Sánchez, Enrique Sánchez Morata, Víctor Zafra Vallejo, miembros del equipo investigador del proyecto **PT23/00080**

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

	Nombre de la Plataforma	Grupos que participan
ITEMAS	Plataforma de Dinamización e Innovación de las Capacidades Industriales del SNS y su Transferencia Efectiva al Sector Productivo	- **Oncología Genitourinaria y Celular y Molecular** - Dra. Marta Gloria Dueñas Porto,IP del proyecto y Dr. Cristian Suarez Cabrera, miembro del equipo investigador del proyecto **PT23/00104** - **Oncología Torácica y Clínico Traslacional** - Dr. Luis Paz-Ares Rodríguez, miembro del equipo investigador del proyecto **PT23/00104** - **Oncología Cutánea** - Dr. Pablo Luis Ortiz Romero, miembro del equipo investigador del proyecto **PT23/00104** - **Hematología Traslacional** - Dr. Joaquín Martínez López, miembro del equipo investigador del proyecto **PT23/00104** - **Neonatología e Investigación en Resultados en Salud** - Dra. Carmen Rosa Pallás Alonso, Dra. Diana Escuder Vieco, miembros del equipo investigador del proyecto **PT23/00104** - **Medicina Regenerativa** - Dra. Ana Isabel Flores de la Cal, miembro del equipo investigador del proyecto **PT23/00104** - **Investigadores Clínicos Asociados** – D. Imanol Tajuelo Llopis, miembros del equipo investigador del proyecto **PT23/00104** - **Unidad de Apoyo Innovación** - Dña. María López Berlanga - **Terapias Dirigidas para la Oncología de Precisión** - Dra. Irene Ferrer Sánchez, miembros del equipo investigador del proyecto **PT23/00104** - **Tumores Gastrointestinales y Neuroendocrinos –** Dra. Rocío García Carbonero, Dra. Beatriz Soldevilla Navarro**,** miembros del equipo investigador del proyecto **PT23/00104** - **Cáncer de Mama y Ginecológico –** Dr. Luis Manuel Manso Sánchez, miembro del equipo investigador del proyecto **PT23/00104** - **Neurotraumatología y Hemorragia Subaracnoidea –** Dr. Alfonso Lagares Gómez – Abascal, miembro del equipo investigador del proyecto **PT23/00104**

EE.CC	Plataforma de soporte para la Investigación Clínica	- **Innovación en Infectología Pediátrica Global** - Dr. Pablo Rojo Conejo - Investigador Principal: **PT23/00178**
		  - **Virología - VIH/SIDA –** Dr. Rafael Rubio García, miembro del equipo investigador del proyecto **PT23/00178**
		  - **Neonatología e Investigación en Resultados en**

	Nombre de la Plataforma	Grupos que participan
		Salud – Dr. Francisco Javier de la Cruz Bertolo, miembro del equipo investigador del proyecto **PT23/00178.** - Biomarcadores en Tumores Genitourinarios – Dr. Enrique Gonzáles Billalabeitia, miembro del equipo investigador del proyecto **PT23/00178.** - Enfermedades Inflamatorias y Autoinmunes - Dra. María Galindo Izquierdo, miembro del equipo investigador del proyecto **PT23/00178.** - Hematología Traslacional - Francisco Javier de la Serna Torroba, miembro del equipo investigador del proyecto **PT23/00178** - Investigación en Insuficiencia Cardiaca – Juan Francisco Delgado Jiménez, miembro del equipo investigador del proyecto **PT23/00178.** - Unidad Investigación Clínica - Sarahi Elizabeth Valdez Acosta, miembro del equipo investigador del proyecto **PT23/00178**

IMPaCT: Infraestructura de Medicina de Precisión asociada a la Ciencia y Tecnología

IMPaCT es la Infraestructura de Medicina de Precisión asociada a la Ciencia y la Tecnología configurada a partir de tres programas: IMPaCT – Genómica, IMPaCT – Data, IMPaCT – Cohorte. Estos Programas están diseñados para prestar servicio al sistema de I+D+I con orientación a la Medicina de Precisión. Como se muestra a continuación, diferentes grupos de investigación del Instituto i+12 participan en esta infraestructura de Medicina de Precisión.

	Nombre de la Plataforma	Grupos que participan
IMPaCT - Genómica	Programa de Medicina Genómica	- Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares - Dr. Miguel Ángel Martín Casanueva - Investigador Principal. - Oncología Torácica y Clínico Traslacional - Dr. Dr. Luis Paz-Ares Rodríguez – Investigador Principal.
IMPaCT - Data	Programa de Ciencia de Datos	- Salud Digital - Dr. Juan Luis Cruz- Investigador Principal.
IMPaCT - Cohorte	Programa de Medicina Predictiva	- Investigación en Servicios y Resultados de Salud – Dra. Esther Tapias – Investigadora.

Centros de Investigación Biomédica en Red (CIBER)

Más de venticinco grupos de investigación del Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre participan en CIBER en el año 2025.

	Nombre del CIBER	Grupos que participan
CIBERNED	CIBER de Enfermedades Neurodegenerativas	- **Enfermedades Neurodegenerativas** - Dr. Fernando Bartolomé Robledo, Dra. Marta González Sánchez, Dr. Julián Benito León, miembros del equipo investigador del proyecto **CB06/05/0022.**
CIBERER	CIBER de Enfermedades Raras	- **Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares** - Dr. Miguel Ángel Martín Casanueva: Investigador Responsable del proyecto **CB06/07/0016** y coordinador del área de Patología Mitocondrial.
CIBERSAM	CIBER de Salud Mental	- **Psiquiatría Traslacional**: o Dr. Juan Carlos Leza Cerro - Investigador Responsable del Proyecto **CB07/09/0026** o Dr. Luis Agüera Ortiz – miembro del equipo investigador del Proyecto **CB07/09/0026** - **Cognición y Psicosis** - Dr. Roberto Rodríguez Jiménez - Investigador Responsable del Proyecto **CB23/09/00062.**
CIBER-BBN	CIBER de Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina	- **Investigación en Biomateriales Inteligentes** – Dr. Antonio Jesús Salinas Sánchez: miembro del equipo investigador del proyecto **CB06/01/1037**.
CIBERCV	CIBER de Enfermedades Cardiovasculares	- **Insuficiencia Cardiaca** - Dr. Juan Francisco Delgado Jiménez: Investigador Responsable del proyecto **CB16/11/00502**. - **Investigación Cardiovascular Multidisciplinar Traslacional** - Dr. Héctor José Bueno Zamora, Dr. Fernando Arribas Ynsaurriaga, Dr. Rafael Salguero Bodes, Dr. Julian Palomino Doza, Dr. Fernando Sarnago Cebada: miembros del equipo investigador del proyecto **CB16/11/00502**. - **Investigación en Imagen Cardiovascular** - Dr. Jorge Solís Martín, Dra. Carmen Jiménez López Guarch: miembros del equipo investigador del proyecto **CB16/11/00502**. - **Investigación Traslacional en Hipertensión y Enfermedad Cardiorenal** - Dra. Gema Ruiz Hurtado: miembro del equipo investigador del proyecto **CB16/11/00502.** - **Enfermedades Inflamatorias y Autoinmunes** - Dr. José Mª González Granado: miembro del equipo investigador del proyecto **CB16/11/00405**
CIBERONC	CIBER de Cáncer	- **Oncología Torácica y Clínico-Traslacional** - Dr. Luis Gonzaga Paz-Ares Rodríguez: Investigador Responsable del Proyecto **CB16/12/0442**. - **Comunicacion Intercelular en Envejecimiento y Cancer** - Dr. Álvaro Ucero Herrería: miembro del

	Nombre del CIBER	Grupos que participan
		equipo investigador del proyecto **CB16/12/00442**. - **Cáncer de Mama y Ginecológico –** Dra. Eva Mª Ciruelos Gil, miembro del equipo investigador del proyecto **CB16/12/00442.** - **Cáncer de Mama y Ginecológico** - Dr. Manuel Navarro Espinel; Dra. Mª Angustias Page Peñuelas: miembros del equipo investigador del proyecto **CB16/12/00228**. - **Hematología Traslacional** - Dr. Joaquín Martínez López; Rosa Mª Ayala Díaz, Dra. Inmaculada Rapado Martínez: miembros del equipo investigador del Proyecto **CB16/12/00369.** - **Inmunomodulación Tumoral –** Dra. Itziar Otano Andrés, miembro del equipo investigador del proyecto **CB16/12/00442.** - **Microambiente Tumoral e Inmunoterápia** - Dr. Jon Zugazagoitia Fraile, miembro del equipo investigador del proyecto **CB16/12/00442.** - **Oncología Cutánea** - Dr. José Luis Rodríguez Peralto, , miembro del equipo investigador del proyecto **CB16/12/00228.** - **Oncología Genitourinaria y Celular y Molecular** - Dr. Jesús Mª Paramio González: Investigador responsable del Proyecto **CB16/12/00228.** - **Terapias Dirigidas para la Oncología de Precisión** - Dra. Irene Ferrer Sánchez: miembro del equipo investigador del proyecto **CB16/12/00442** - **Tumores Gastrontestinales y Neuroendocrinos** - Dra. Rocío García Carbonero: miembro del equipo investigador del proyecto **CB16/12/00442**
CIBERFES	CIBER de Fragilidad y Envejecimiento Saludable	- **Investigación en Actividad Física y Salud** - Dr. Alejandro Lucía Mulas: miembro del equipo investigador del proyecto **CB16/10/00314.**
CIBERINFEC	CIBER de Enfermedades Infecciosas	- **Patologías Infecciosas –** Dr. José Mª Aguado García: Investigador responsable del Proyecto **CB21/13/00079.** - **Inmunodeficiencias e Inmunología del Trasplante –** Dra. Estela Paz Artal, miembro del equipo investigador del proyecto **CB21/13/00079.** - **Epidemiología Molecular de Infecciones Hospitalarias y Emergentes –** Dr. Jaime Lora-Tamayo Morillo-velarde, miembro del equipo investigador del proyecto **CB21/13/00043 .**

	Nombre del CIBER	Grupos que participan
		- Virología-VIH/SIDA – **Dr. Rafael Delgado Vázquez** miembro del equipo investigador del proyecto CB21/13/00039

OTRAS REDES O AGRUPACIONES

ECRIN (European Clinical Research Infrastructure Network)

Infraestructura europea que conecta redes nacionales de investigación clínica para apoyar ensayos clínicos multinacionales. España está representada a través de la red **SCReN** (Spanish Clinical Research Network). El Instituto i+12 participa activamente en SCReN, donde su Unidad de Soporte Científico coordina el Programa de Gestión de Datos y Bioestadística. (https://www.scren.eu/unidadesparticipantes.html)

EUROPEAN INSTITUTE OF INNOVATION AND TECHNOLOGY (EIT) HEALTH

EIT Health, es una Knowledge and Innovation Community (KIC), promovida por el Instituto Europeo de Innovación y Tecnología (EIT), financiada principalmente por la Unión Europea a través del EIT bajo los programas marco de investigación Horizon 2020 y Horizon Europe. Reúne a más de 130 organizaciones de los sectores académico, empresarial y sanitario, y su objetivo es impulsar soluciones innovadoras que mejoren la salud y fortalezcan los sistemas sanitarios en Europa. El SERMAS es miembro asociado. (https://eithealth.eu/our-network/our-members/

BBMRI (Biobanking and BioMolecular Resources Research Infrastructure)

Infraestructura europea de investigación en biobancos y recursos biomoleculares, diseñada para facilitar el acceso a colecciones de muestras y datos biomoleculares y fomentar la investigación biomédica de calidad en Europa. El instituto i+12 participa a través de la Plataforma ISCIII de Biobancos y Biomodelos (https://www.bbmri-eric.eu/), que actúa como nodo nacional y gestiona biobancos, organoides, modelos animales e impresión 3D, representando a España en BBMRI-ERIC. .(https://www.isciiibiobanksbiomodels.es/en/hub-biobank/)

·ELIXIR (European Life-science Infrastructure for Biological Information)

Infraestructura europea distribuida en bioinformática para las Ciencias de la Vida, en la que participan 22 países y más de 200 Institutos de Investigación que conjuntamente desarrollan servicios fundamentales que permiten acceso, integración y análisis de datos a la comunidad investigadora. La Unidad de Genómica y Bioinformática del Instituto i+12 participa en la iniciativa ELIXIR a través de la red TransBioNet (Translational Bioinformatics Network), de la que es nodo integrante. (https://inb-elixir.es/transbionet)

EATRIS (European Infrastructure for Translational Medicine)

Red europea de Infraestructuras de Investigación en Medicina Traslacional, con el objetivo de transformar descubrimientos científicos en herramientas clínicas. El instituto imas12 es miembro de EATRIS y participa en la Plataforma de Biomarcadores y la Plataforma de Terapias Avanzadas (ATMP). (https://eatris.eu/institutes/instituto-de-investigacion-hospital-12-de-octubre-i12/)

ERNs (European Reference Networks):

ERN EUROGEN – European Reference Network on Rare Urogenital Diseases and Complex Conditions
Red dedicada a enfermedades raras urogenitales y condiciones complejas asociadas.

Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid. Representatives: José Medina-Polo, Andres Gomez-Fraile, Cristina Pilar Tordable & Daniel Cabezalí – A2-Salud Integral del Varón - https://eurogen-ern.eu/who-is-involved/healthcare-providers/

ERN-Lung – European Reference Network on Rare Respiratory Diseases
Red dedicada a enfermedades respiratorias raras, incluyendo insuficiencia pulmonar primaria.

Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid https://ern-lung.eu/about-ern-lung/reference-centers-map/

ERN EURACAN (CRANIO) – European Reference Network for Rare Adult Solid Cancers – CRANIO
Red especializada en tumores raros del cráneo y neurocirugía.

Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid https://www.ern-cranio.eu/fullmembers/hospital-12-de-octubre

EURO-NMD

Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid . Representantes: Inmaculada Pitchard Castellano, Teresa Jaijo, Elvira Millet, Cristina Domínguez-González, Carmen Espinós .

https://ern-euro-nmd.eu/healthcare-provider/hospital-universitario-12-de-octubre/

ReCONNET- European Reference Network on Connective Tissue and Musculoskeletal Diseases

Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid . Representante: Patricia Carreira.

https://reconnet.ern-net.eu/members-sp-12-de-octubre/

MetabERN:

Red enfocada en las enfermedades metabólicas herediarias.

Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid . Representantes Monserrat Morales Cornejo, Marcello Bellusci. A3 – Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares.

https://metab.ern-net.eu/hcp/hospital-universitario-12-de-octubre-madrid/?utm_source=chatgpt.com

·ERN-Rare Kidney Disease (ERKNet) – European Reference Network for Rare Kidney Diseases
Red especializada en enfermedades raras renales.

Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid. Representantes: Dr. Enrique Morales Ruiz. A2 - Nefrología Clínica.

https://www.erknet.org/our-experts/the-european-reference-centers/hcp-unit-details?hcp_uid=1185&unit=adult&hcp_country=&hcp_expertise=&hcp_unit

COVID Human Genetic Effort - international consortium. Dr. Luis Allende Martínez. A7 – Inmunodeficiencia e Inmunología del Trasplante. https://www.covidhge.com/participating-centers

Leducq Trans-Atlantic Network of Excellence On Circadian Effects in Stroke – (21CVD04) – Dr. Ignacio Lizasoain Hernández. A8 – Neurovascular.

EAHP - European Association of Hospital Pharmacists - Special Interest Group for the investigation of medication errors in intensive care units. Dra. Mª Cruz Martín Delgado. A2 – Paciente Crítico.

ERC Synergy Grants – LiquOrg – Do liquid crystal-like phases of proteins organize membrane compartments? Dr. ván López Montero. A3 – Laboratorio de Membranas Mitocondriales.

PROGRAMACIÓN CONJUNTA INTERNACIONAL (PROYECTOS COORDINADOS EN RED)

ERA PerMed - ERA-Net Cofund in Personalised Medicine. PMT- LC: Personalized multimodal therapies for the treatment of lung cancer. (ERA PerMed JTC2020).

- Dr. Luis Paz - Ares Rodríguez– Grupo de Oncología Torácica y Clínico Traslacional.

ERA – NET: TRANSCAN 2- A TranslatiOnal Platform for de-orphaning malignant pleural MESOthelioma (TRNSC18004PAZ).

- Dr. Luis Paz - Ares Rodríguez– Grupo de Oncología Torácica y Clínico Traslacional.

M-ERA.NET 3 - bioMAT4EYE – Neoteric biomaterials from hiPSCs monitorized differentiation to RGCs: creation, microfabrication & microfluidics

- Dra. Esther Gallardo Pérez – Grupo de Investigación Traslacional con células IPs.(**PI for WP4).**

ERA – NET: TRANSCAN 3 - Transcan-3 JCT-21. UCIPREDICT - Circulating tumour microenvironment components as Urothelial Cancer Immunotherapy Response Predictors

- Dra. Marta Dueñas Porto – Grupo de Investigación Genitourinaria y Celular y Molecular.

COST (EUROPEAN COOPERATION IN SCIENCE AND TECHNOLOGY)

COST Action CA17116 – SPRINT - International Network for Translating Research on Perinatal Derivatives into Therapeutic Approaches (SPRINT).

- Dra. Ana Isabel Flores de la Cal – Grupo Medicina Regenerativa.

COST Action Nano2Clinic - CA17140 - Cancer nanomedicine - from the bench to the bedside (NANO2CLINIC).

- Dra. Corina Lorz – Grupo Oncología Genitourinaria y Celular y Molecular.

COST Action - CA21111: One Health drugs against parasitic vector borne diseases in Europe and beyond

- Dr. José Mª Alunda Rodríguez - Grupo de Investigación Tralacional en Leishmaniasis.

COMUNIDAD DE MADRID

Ayudas para la realización de Programas de Actividades de I + D entre Grupos de Investigación de la Comunidad de Madrid en Biomedicina:

AGES-CM 3-CM - P2022/BMD-7216- Ambiente y Genes en Esquizofrenia.

- Dr. Roberto Rodríguez Jiménez – Grupo de Cognición y Psicosis.
- Dr. Juan Carlos Leza Cerro – Grupo de Psiquiatría Traslacional.

CIFRA_COR-CM - P2022/BMD-7223 - Consorcio para el estudio del fracaso renal y su impacto en la patologia cardiovascular.

- Dr. José Julián Segura de la Morena – Grupo de Investigación Traslacional en Hipertensión y Enfermedad Cardiorrenal.

RETAR-A-COVID-CM- P2022/BMD-7274 - Reprogramación de macrófagos como estrategia terapéutica frente a COVID-19 severo.

- Dr. Rafael Delgado Vázquez – Grupo de Virología-VIH/SIDA.

ILUNG 2.0- CM - P2022/BMD-7437

- Dr. Fernando López-Rios Moreno – Grupo Oncología Torácica y Clínico Traslacional.

NEXT_GEN_CART_MAD-CM- P2022/BMD-7225- Nueva generación de inmunoterapias STAB y CAR-T multidianas.

- Dr. Lus Álvarez Vallina - Grupo de Inmunooncología e Inmunoterápa.

OTRAS REDES

RED2022-134397-T - Interacciones celulares y sistemicas entre el cancer y la señalizacion metabolica

- Dra. Laura Formentini - Grupo Metabolismo Energético Traslacional.

RED2022-134774-T - Regulación extrasináptica de la función neuronal en enfermedades neurodegenerativas mediante vesículas extracelulares.

- Dra. Carolina Alquezar Burillo, Dr. Fernando Bartolomé Robledo – Grupo Enfermedades Neurodegenerativas.

RED2022-134191-T: Red Española de Investigación en Estrés

- Dr. Juan Carlos Leza Cerro – Grupo Psiquiatría Traslacional.

PUBLICACIONES RECOGIDAS EN EL JOURNAL CITATION REPORTS (JCR 2025)

Para elaborar la Memoria Científica de 2025 se han analizado las revistas indexadas en la ISI Web of Knowledge tanto en la versión de Ciencias como en la de Ciencias Sociales, aplicando el Factor de Impacto del JCR de 2025.

Como en ocasiones anteriores, para la suma total del Factor de Impacto se han tenido en cuenta únicamente artículos originales, revisiones y editoriales, excluyendo así otros tipos de publicaciones (comunicaciones a congresos, case report, etc.), incluidos en la memoria pero que no aportan Factor de Impacto al total de la producción científica. Adicionalmente, también se ha calculado el número total de publicaciones y el Factor de Impacto global asociado teniendo en cuenta el número de cartas publicadas.

ANÁLISIS

El análisis de la producción científica constituye un elemento fundamental para evaluar la actividad investigadora del Instituto i+12. Este análisis permite no solo cuantificar los resultados obtenidos, sino también valorar su evolución, impacto y calidad, así como identificar fortalezas y áreas de mejora. Asimismo, proporciona información relevante para orientar la estrategia científica del Instituto y continuar consolidando su posicionamiento como centro de referencia en investigación biomédica.

En 2025, la actividad científica del Instituto i+12 mantuvo una evolución muy positiva, con una producción total de **1.478 publicaciones**, de las cuales **1.447 corresponden a publicaciones en revistas indexadas en JCR 2025**. Si se consideran exclusivamente las publicaciones indexadas, el 26,7 % se situó en el primer decil (D1) y el 57,4 % en el primer cuartil (Q1). Estos datos ponen de manifiesto la elevada calidad y visibilidad de la producción científica generada por los investigadores del Instituto.

En términos de impacto, las 1.447 publicaciones indexadas acumularon un Factor de Impacto de 11.600 puntos, mientras que las publicaciones situadas en revistas D1 acumularon 7.566,7 puntos y las correspondientes a revistas Q1 alcanzaron 9.938,6 puntos. Estos resultados reflejan la importante presencia de la producción científica del i+12 en revistas de elevada relevancia e impacto dentro de sus respectivas áreas de conocimiento.

Si se excluyen las cartas, el Instituto registró 1.410 publicaciones, de las cuales 1.380 fueron publicaciones indexadas en JCR 2025. En este conjunto, el 26,7 % de las publicaciones se situó en D1 y el 57,5 % en Q1, manteniéndose, por tanto, una distribución muy favorable de la producción científica en las revistas de mayor impacto.

En conjunto, los resultados de 2025 reflejan la solidez y calidad de la actividad investigadora del Instituto i+12, con más de la mitad de las publicaciones indexadas situadas en revistas del primer cuartil y más de una cuarta parte en revistas pertenecientes al primer decil. Esta elevada presencia en publicaciones de alto impacto evidencia la capacidad de los grupos del Instituto para generar conocimiento científico de relevancia y contribuye a reforzar su posición como referente en investigación biomédica.

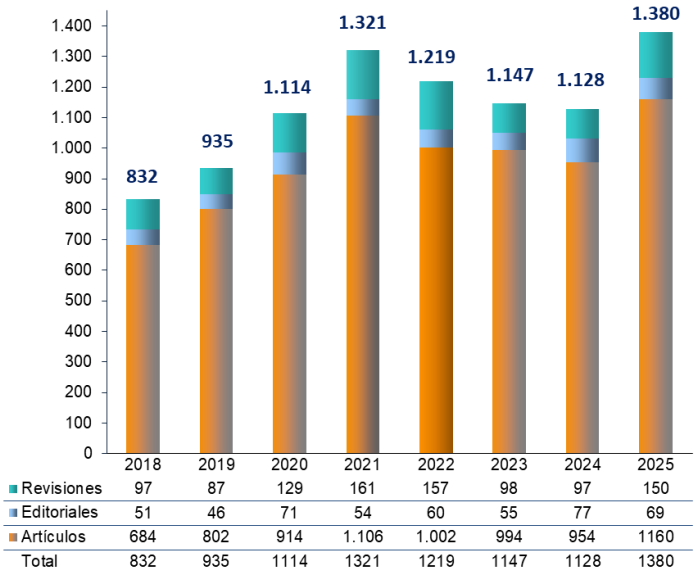
A continuación, se presenta el desglose de la producción científica de 2025 según el tipo de publicación, su indexación en JCR, el Factor de Impacto acumulado y su distribución por deciles y cuartiles.

2025	Total Publicaciones	Publicaciones en revistas indexadas (JCR 2025)	∑ IF (JCR 2025)	D1	∑ IF D1 (JCR 2025)	Q1	∑ IF Q1 (JCR 2025)
Artículos	1.187	1160	9260,7	302	5959,5	667	7925,7
Revisiones	151	150	1099,4	40	687,2	83	908,3
Editoriales	72	69	598,3	27	466	43	546,3
Total	**1.410**	**1.380**	**10.958,60**	**369**	**7112,7**	**793**	**9380,3**
Cartas	68	67	641,4	18	454	38	558,3
Total	**1.478**	**1.447**	**11.600**	**387**	**7566,7**	831	9938,6

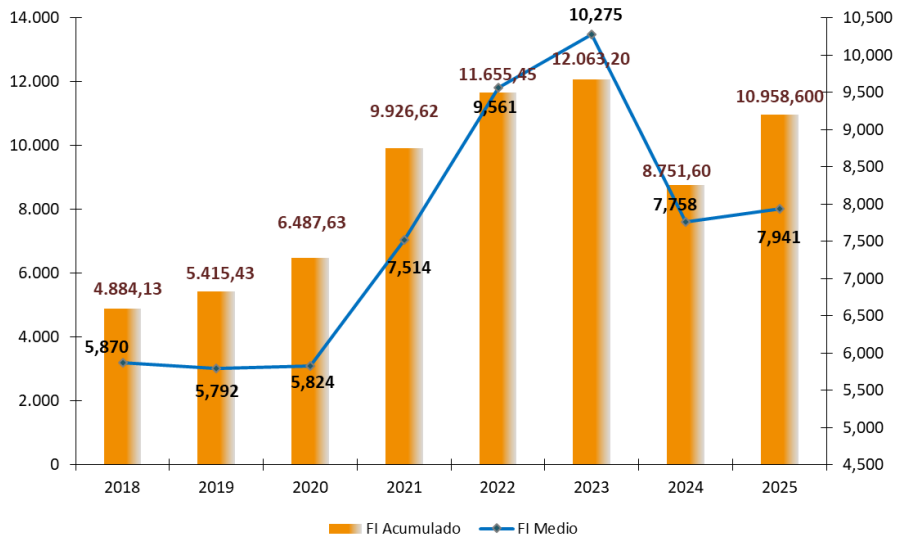
2025	Q2	∑ IF Q2 (JCR 2025)	Q3	∑ IF Q3 (JCR 2025)	Q4	∑ IF Q4 (JCR 2025)
Artículos	310	1027,9	130	260,7	53	46,4
Revisiones	48	152,3	15	35,4	4	3,4
Editoriales	10	28,2	10	19,4	6	4,4
Total	**368**	**1208,4**	**155**	**315,5**	**63**	**54,2**
Cartas	16	54,7	12	27,7	1	0,7
Total	**384**	**1263,1**	**167**	**343,2**	**64**	**54,9**

A continuación se muestra la comparativa de la producción científica global del Instituto i+12 en el periodo 2018-2025:

Distribución Anual del Nº de Publicaciones (2018-2025)



Distribución Anual del FIA y FIM (2018-2025)



De forma similar, la producción científica de los grupos consolidados y emergentes del Instituto i+12 mantuvo en 2025 un elevado nivel de actividad y calidad, con un total de 1.207 publicaciones correspondientes a artículos originales, revisiones y editoriales. De ellas, 1.178 fueron publicadas en revistas indexadas en JCR 2025, acumulando un Factor de Impacto total de 9.824,80 puntos.

Para el cálculo del Factor de Impacto se ha utilizado el Journal Citation Reports (JCR) correspondiente al año 2025, considerando exclusivamente artículos originales, revisiones y editoriales, de acuerdo con los criterios establecidos para el análisis de la producción científica del Instituto.

En cuanto a la distribución por niveles de impacto, 699 de las publicaciones indexadas (59,3 %) se publicaron en revistas del primer cuartil (Q1). Dentro de este conjunto, 337 publicaciones (28,6 % del total de publicaciones indexadas) se situaron en revistas del primer decil (D1). Las publicaciones en revistas D1 acumularon un Factor de Impacto de 6.500 puntos, mientras que las publicaciones en revistas Q1 alcanzaron un Factor de Impacto acumulado de 8.492,60 puntos.

Si se incorporan las cartas, la producción científica asciende a 1.267 publicaciones, de las cuales 1.237 corresponden a revistas indexadas en JCR 2025, con un Factor de Impacto acumulado de 10.447,60 puntos. En este conjunto, 736 publicaciones se situaron en revistas Q1 y 355 en revistas D1, con Factores de Impacto acumulados de 9.048,20 y 6.954 puntos, respectivamente.

En conjunto, estos resultados ponen de manifiesto la solidez de la actividad científica desarrollada por los grupos consolidados y emergentes del Instituto i+12, así como su capacidad para generar una producción de elevada calidad y visibilidad internacional. La importante presencia de publicaciones en revistas Q1 y D1 refleja el posicionamiento de estos grupos en revistas de referencia dentro de sus respectivas áreas de conocimiento y contribuye al fortalecimiento de la actividad investigadora y del impacto científico del Instituto.

2025	Total Publicaciones	Publicaciones en revistas indexadas (JCR 2025)	∑ IF (JCR 2025)	D1	∑ IF D1 (JCR 2025)	Q1	∑ IF Q1 (JCR 2025)
Artículos	1014	988	8328,10	276	5466	591	7212,80
Revisiones	131	131	939,70	36	588,30	71	770,20
Editoriales	62	59	557	25	445,70	37	509,60
Total	**1207**	**1178**	**9824,80**	**337**	**6500**	**699**	**8492,60**
Cartas	60	59	622,80	18	454	37	555,60
Total	**1267**	**1237**	**10447,60**	**355**	**6954**	**736**	**9048,20**

2025	Q2	∑ IF Q2 (JCR 2025)	Q3	∑ IF Q3 (JCR 2025)	Q4	∑ IF Q4 (JCR 2025)
Artículos	264	884,60	94	193,40	39	37,30
Revisiones	42	135,40	13	30,5	5	3,6
Editoriales	9	25,30	9	17,90	4	4,2
Total	**315**	**1045,30**	**116**	**241,80**	**48**	**45,10**
Cartas	13	46,70	9	20,50	0	0,0
Total	**328**	**1092**	**125**	**262,30**	**48**	**45,10**

A continuación, se muestra la comparativa de la producción científica generada por los grupos consolidados y emergentes del i+12 en los últimos siete años:

Publicaciones	Nº 2017	∑FI (JCR 2016)	Nº 2018	∑FI (JCR 2017)	Nº 2018	∑FI (JCR 2017)
Artículos	620	3.690,800	623	3.958,996	703	4.397,989
Revisiones	66	339,410	92	446,848	81	349,849
Editoriales	36	236,764	44	278,781	41	245,877
Total	722	4.266,974	759	4.684,625	825	4.993,715
FI Medio	2017		2018		2019	
	5,73		6,17		6,05	

Publicaciones	Nº 2020	∑FI (JCR 2019)	Nº 2021	∑FI (JCR 2020)
Artículos	803	4.861,052	949	7.672,482
Revisiones	117	625,970	144	926,243
Editoriales	53	317,304	45	371,144
Total	973	5.804,326	1.138	8.969,869
FI Medio	2020		2021	
	5,965		7,882	

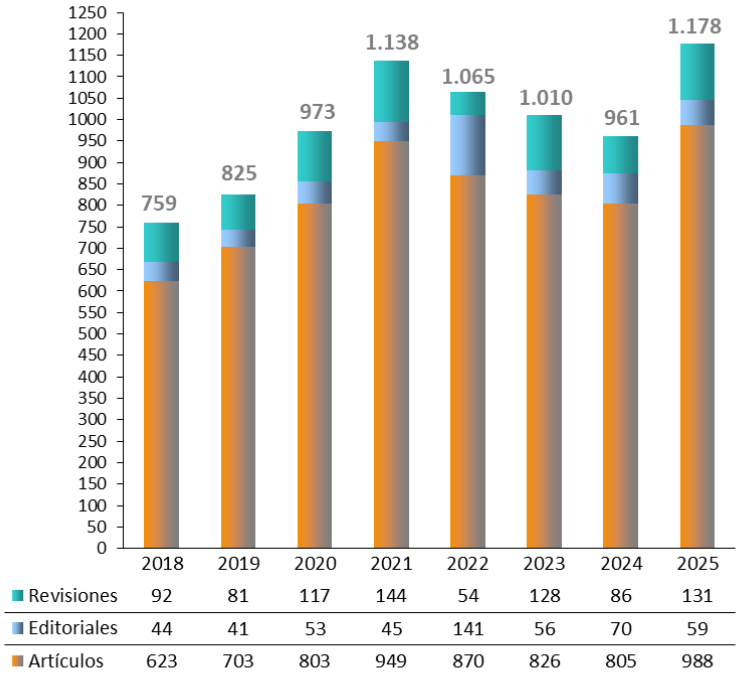
Publicaciones	Nº 2022	∑FI (JCR 2021)	Nº 2023	∑FI (JCR 2022)
Artículos	870	8731,46	826	9.293,03
Revisiones	141	1296,486	128	1.059,40
Editoriales	54	468,21	56	391
Total	**1.065**	**10.496,156**	**1.010**	**10.743,70**
FI Medio	2022		2023	

Publicaciones	Nº 2022	∑FI (JCR 2021)	Nº 2023	∑FI (JCR 2022)
	9,865		10,637	

Publicaciones	Nº 2024	∑FI (JCR 2024)	Nº2025	∑FI (JCR 2025)
Artículos	805	6637,5	988	8328,10
Revisiones	86	654,9	131	939,70
Editoriales	70	654,9	59	557
Total	**961**	**7947,3**	**1178**	**9824,80**
FI Medio	2024		2025	
	8,269		8,340	

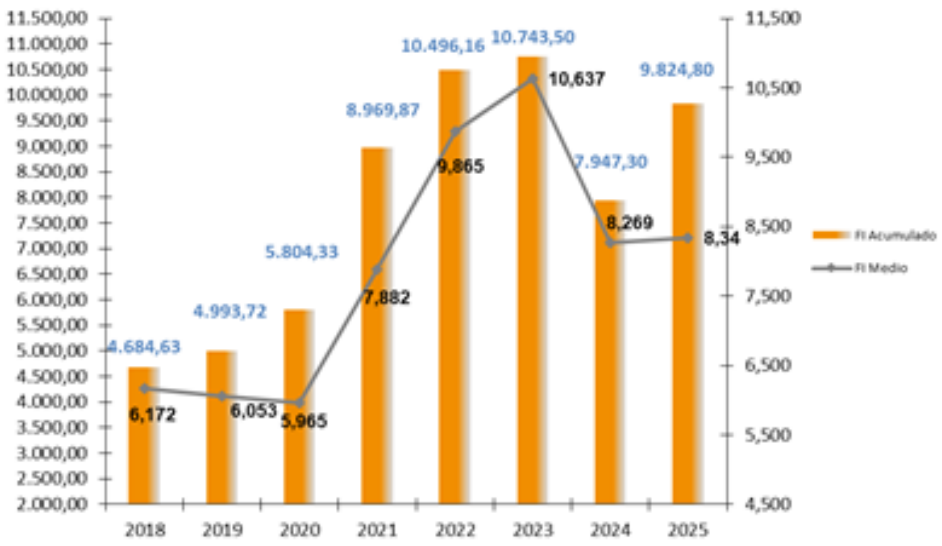
En las siguientes gráficas, se muestran la distribución en los últimos 8 años (2018-2025) del número de publicaciones generadas por los investigadores de los grupos consolidados y emergentes del i+12 y la distribución del Factor de Impacto Medio y del Factor de Impacto Acumulado de las mismas:

Distribución Anual del Nº de Publicaciones (2018-2025)



	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Revisiones	92	81	117	144	54	128	86	131
Editoriales	44	41	53	45	141	56	70	59
Artículos	623	703	803	949	870	826	805	988

Distribución Anual del FIA y FIM (2018-2025)

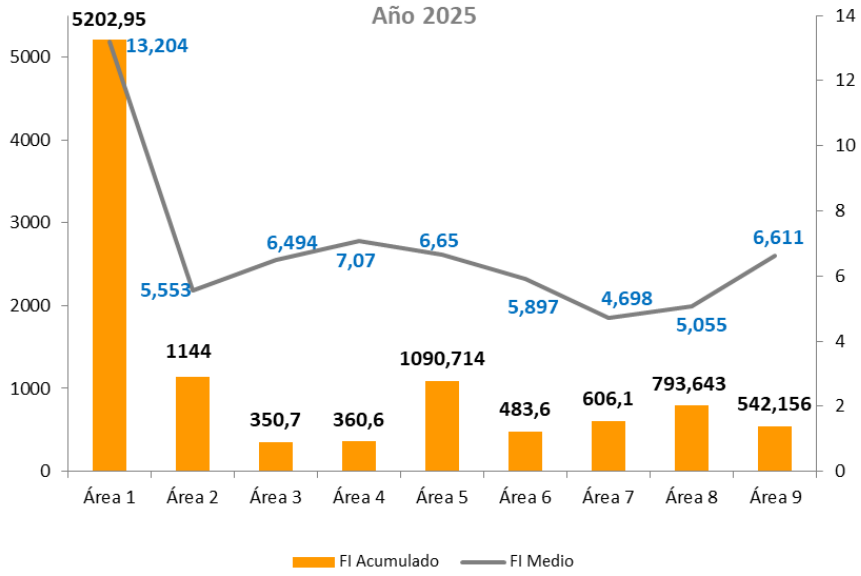


La distribución del número total de publicaciones indexadas (artículos, revisiones y editoriales) y factor de impacto para las 9 áreas de investigación[1] del Instituto i+12 se resume en la siguiente tabla:

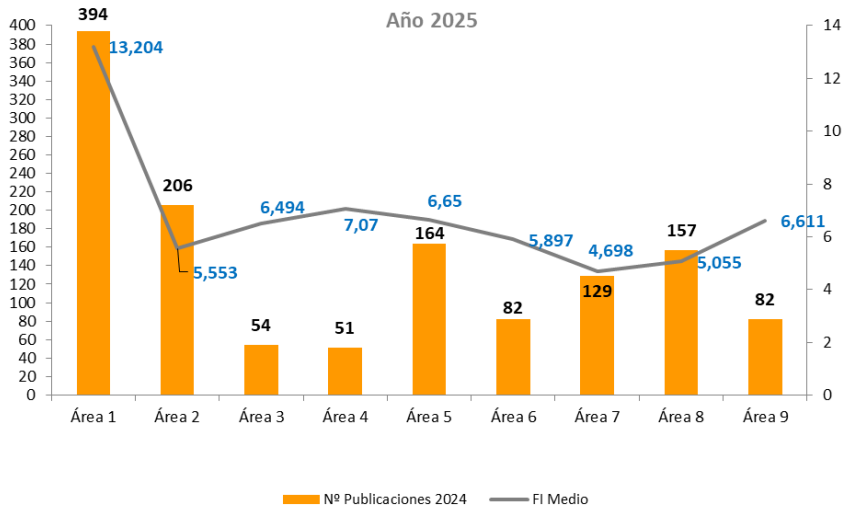
Áreas de Investigación	Nº Publicaciones 2025	∑FI (JCR 2025)	FI Medio (JCR 2025)
Área 1. Cáncer	394	5202,95	13,204
Área 2. Enfermedades Crónicas y Trasplante	206	1144	5,553
Área 3. Enfermedades Raras y de Base Genética	54	350,70	6,494
Área 4. Investigación en Resultados en Salud y Transformación Digital	51	360,60	7,070
Área 5. Cardiovascular	164	1090,714	6,650
Área 6. Enfermedades Inflamatorias y Trastornos Inmunitarios	82	483,60	5,897
Área 7. Enfermedades Infecciosas y SIDA	129	606,10	4,698
Área 8. Neurociencias y Salud Mental	157	793,643	5,055
Área 9. Transversal	82	542,156	6,611

Representación gráfica del FI Acumulado y del FI Medio para las 9 Áreas de investigación del Instituto i+12:

1 Las publicaciones en las que participan varias áreas de investigación se han considerado en cada una de ellas.



Representación gráfica del Nº Total de Publicaciones y del FI Medio para las 9 Áreas de investigación del Instituto i+12:



El número total de publicaciones y su factor de impacto acumulado (FIA) por grupo de investigación[2] durante 2025 ha sido el siguiente (artículos, revisiones y editoriales):

Grupo de Investigación	Publicaciones	FIA
Hematología Traslacional	67	1028,8
Oncología Torácica y Clínico - Traslacional	49	952,2
Tumores Gastrointestinales y Neuroendocrinos	45	777,7
Biomarcadores en Tumores Genitourinarios	46	761,7
Investigación Cardiovascular, Multidisciplinar, Traslacional	74	564,3
Oncología Gentourinaria y Celular y Molecular	32	495,1
Cáncer de Mama y Ginecológico	54	327,4
Investigación Traslacional en Cáncer Hereditario	17	325,6

2 Las publicaciones en las que participan varios grupos de investigación se han considerado en cada uno de ellos.

Grupo de Investigación	Publicaciones	FIA
Genómica y Terapéutica en Cáncer de Próstata	14	304,1
Enfermedades Neurodegenerativas	54	289,8
Nefrología Clínica	50	287,8
Investigación Traslacional En Hipertensión Y Enfermedad Cardiorrenal	26	263,1
Neonatología E Investigación En Resultados En Salud	20	245,4
Oncología Cutánea	30	239,6
Neuro-oncología	39	231,7
Investigación en Actividad Física y Salud	30	229,8
Inmunobiología Linfocitaria	22	187,8
Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares	28	186,6
Microambiente Tumoral e Inmunoterapia	7	172,2
Enfermedades Respiratorias	30	168,7
Enfermedades Inflamatorias y Autoinmunes	37	155,7
Ejercicio Físico y Cáncer Pediátrico	16	148
Virología-VIH/SIDA	27	139,5
Cognición y Psicosis	34	139,1
Terapias Dirigidas para la Oncología de Precisión	5	137,7
Investigación en Biomateriales Inteligentes	15	135,956
Paciente Crítico	19	134,5
Investigación Traslacional en Enfermedades Infeciosas Pediátricas	26	129
Investigación En Insuficiencia Cardiaca	25	127,9
Metabolismo Óseo, Diabetes y Nutrición	27	125,8
Inmunodeficiencias e Inmunología del Trasplante	20	120,3
Trasplante de Órgano Abdominal	19	118,5
Innovación en Infectología Pediatrica Global	24	111,1
Neurotraumatología y Hemorragia Subaracnoidea	21	110,1
Epidemiología Molecular de Infecciones Hospitalarias y Emergentes	26	101,1
Envejecimiento, Neuroinmunología y Nutrición	13	96,1
Psiquiatría Traslacional	15	91,2
Patologías Infecciosas	26	86,6
Neurovascular	13	83,5
Salud Integral del Varón	25	83,3
Surfactante Pulmonar y Enfermedades Respiratorias	16	82,7
Inmunooncología e Inmunoterápia	10	80,7
Toxicología y Seguridad de Agentes Químicos y Biológicos	5	80,6
Investigación En Hipertensión Pulmonar	19	78,5
Investigación E Innovación En Transformación Digital E Ingeniería Biomédica	19	77,7
Trasplante Renal	13	71,8
Medicina Perinatal	26	68,7
Investigación en Cuidados	24	59,1
Investigación Traslacional en Leishmaniasis	9	55,2
Laboratorio de Membranas Mitocondriales	8	54
Neurofarmacología Comportamental Aplicada	12	46,143
Biofísica Traslacional	4	40,2
Adicciones y Comorbilidad	9	38,9
Investigación Traslacional en Malaria	7	35,1

Grupo de Investigación	Publicaciones	FIA
Investigación Traslacional con Células iPS	7	32,4
Inmunomodulación Tumoral	2	30,5
Diseño Electrónico Y Microelectrónico	6	26,8
Asma y Enfermedades Inmunoalérgicas	4	24,7
Cronicidad, Enfermedades Emergentes Y Sistema Sanitario	8	24,1
Células Madre, Inmunidad y Cáncer	4	23,95
Investigación En Imagen Cardiovascular	5	16,2
Investigación en ELA	3	12,3
Ingeniería de Tejidos	3	11,8
Investigación En Riesgo Cardiovascular	3	7,814
Medicina Regenerativa	2	5,9
Genética y Herencia	1	2,4
Comunicación Intercelular en Envejecimiento y Cáncer	0	0
Metabolismo Energégico Traslacional	0	0

En la siguiente tabla, se relacionan las revistas y el número total de publicaciones generadas (artículos, revisiones y editoriales) por el total de profesionales del Instituto i+12 durante el año 2025:

Revista	FI (JCR 2025)	Nº Publicaciones	FIA	Decil (D)	Cuartil (Q)
ACS APPL MATER INTER	7,8	1	7,8		Q1
ACS OMEGA	5,2	1	5,2		Q2
ACTA BIOMATER	10,4	2	20,8		Q1
ACTA DERM-VENEREOL	3,8	1	3,8		Q1
ACTA PAEDIATR	1,8	1	1,8		Q2
ACTA PSYCHIAT SCAND	4,7	1	4,7		Q1
ACTA PSYCHOL	3,8	1	3,8		Q1
ACTAS DERMO-SIFILOGR	2,9	12	34,8		Q2
ACTAS UROL ESP	1,7	8	13,6		Q3
ADDICTION	5,9	1	5,9	D1	
ADICCIONES	1,2	2	2,4		Q4
ADV HEALTHC MATER	11	1	11	D1	
ADV KIDNEY DIS HEAL	3,1	1	3,1		Q2
ADV MATER	29,1	1	29,1	D1	
ADV OPT MATER	7,2	1	7,2		Q1
ADV SCI	14,1	1	14,1	D1	
ADV THER	4,7	4	18,8		Q1
AGE AGEING	7,4	1	7,4		Q1
AGEING RES REV	15,5	1	15,5	D1	
AGING CELL	7,7	1	7,7		Q1
AIDS	2,9	3	8,7		Q2
AIDS BEHAV	2,5	1	2,5		Q2
AIDS PATIENT CARE ST	4,4	1	4,4		Q1
ALCOHOL CLIN EXP RES	2,4	1	2,4		Q2
ALIMENT PHARM THER	6,8	2	13,6		Q1
ALLERGY	11,3	2	22,6	D1	
ALPHA PSYCHIAT	2,9	1	2,9		Q2

ALZH DEMENT-TRCI	7,4	1	7,4	D1	
ALZHEIMERS RES THER	8,9	1	8,9	D1	
AM HEART J	3,4	1	3,4		Q2
AM J CARDIOL	2,5	2	5		Q2
AM J DERMATOPATH	0,8	1	0,8		Q4
AM J GASTROENTEROL	8,5	1	8,5	D1	
AM J HEMATOL	9,4	1	9,4	D1	
AM J KIDNEY DIS	9,4	1	9,4	D1	
AM J MED	6	1	6	D1	
AM J NEPHROL	3,8	1	3,8		Q1
AM J NEURORADIOL	3,5	1	3,5		Q2
AM J PATHOL	4,9	1	4,9		Q1
AM J PHYS MED REHAB	2,3	1	2,3		Q2
AM J PHYSIOL-LUNG C	3,8	1	3,8		Q1
AM J RESP CRIT CARE	21,7	2	43,4	D1	
AM J TRANSPLANT	8,1	1	8,1	D1	
AMB EXPRESS	3,9	1	3,9		Q2
AN PEDIATR	2,6	6	15,6		Q1
AN SIST SANIT NAVAR	1,1	1	1,1		Q4
ANAESTH CRIT CARE PA	5,4	1	5,4		Q1
ANGIOLOGIA	0,1	3	0,3		Q4
ANIMALS-BASEL	3,2	3	9,6	D1	
ANN CLIN TRANSL NEUR	3,9	1	3,9		Q2
ANN FAM MED	5,3	1	5,3	D1	
ANN HEMATOL	2,3	1	2,3		Q3
ANN INTENSIVE CARE	6,9	1	6,9		Q1
ANN MED	4,9	1	4,9		Q1
ANN ONCOL	80,4	8	643,2	D1	
ANN PHYS REHABIL MED	4	1	4	D1	
ANN SURG	7,4	1	7,4	D1	
ANN SURG ONCOL	3,8	1	3,8		Q1
ANTIBIOTICS-BASEL	5,5	5	27,5		Q1
ANTIMICROB AGENTS CH	4,2	1	4,2		Q2
ANTIOXIDANTS-BASEL	8,2	4	32,8	D1	
APPL CLIN GENET	2,4	1	2,4		Q3
APPL SCI-BASEL	2,9	4	11,6		Q2
ARCH BIOCHEM BIOPHYS	3,5	1	3,5		Q2
ARCH BRONCONEUMOL	8,7	6	52,2	D1	
ARCH ESP UROL	1,2	1	1,2		Q4
ARCH GERONTOL GERIAT	4,7	1	4,7		Q2
ARCH ITAL UROL ANDRO	1,4	2	2,8		Q3
ARCH OSTEOPOROS	2,7	1	2,7		Q2
ARCHIT ENG DES MANAG	2,8	1	2,8		Q2
ARTE INDIVIDUO SOC	0,6	1	0,6		Q1
ARTERIOSCL THROM VAS	8,8	1	8,8	D1	
ARTHRIT CARE RES	4,1	2	8,2		Q1
ARTHRITIS RES THER	5,4	1	5,4		Q1
ARTHROSCOPY	6,9	1	6,9	D1	
ASIAN J UROL	2,7	1	2,7		Q2

ATEN PRIM	1,6	2	3,2		Q2
AUST CRIT CARE	3,6	1	3,6		Q1
AUTOPHAGY	18,6	1	18,6	D1	
BBA-MOL BASIS DIS	5	1	5		Q1
BBA-MOL CELL BIOL L	3,8	1	3,8		Q1
BEHAV RES METHODS	5	1	5	D1	
BEHAV SCI-BASEL	3,2	1	3,2		Q1
BEST PRACT RES CL OB	5,9	2	11,8	D1	
BIOCHEM PHARMACOL	6,5	1	6,5		Q1
BIODRUGS	8,5	1	8,5	D1	
BIOGERONTOLOGY	5,3	1	5,3		Q1
BIOINFORM ADV	2,6	1	2,6		Q2
BIOINTERPHASES	1,8	1	1,8		Q3
BIOL SPORT	6,4	1	6,4	D1	
BIOMATER ADV	6,7	2	13,4		Q1
BIOMED PHARMACOTHER	7,5	1	7,5	D1	
BIOMEDICINES	4,5	4	18		Q2
BIOMOLECULES	5,6	3	16,8		Q1
BIOPHYS J	3,7	1	3,7		Q2
BIOPHYS REV-GER	5	1	5		Q1
BJOG-INT J OBSTET GY	4,8	1	4,8	D1	
BJPSYCH OPEN	4	1	4		Q1
BJS OPEN	4,9	2	9,8	D1	
BLOOD	23,9	7	167,3	D1	
BLOOD ADV	7,7	6	46,2		Q1
BLOOD CANCER DISCOV	12,2	2	24,4	D1	
BLOOD CANCER J	13,8	3	41,4	D1	
BMC CANCER	4,1	4	16,4		Q2
BMC GENOMICS	3,9	1	3,9		Q2
BMC HEALTH SERV RES	3,3	1	3,3		Q2
BMC INFECT DIS	3,2	1	3,2		Q2
BMC MED	8,7	1	8,7	D1	
BMC MED INFORM DECIS	5,5	1	5,5		Q2
BMC NURS	5,2	1	5,2	D1	
BMC ORAL HEALTH	3,8	2	7,6		Q1
BMC PREGNANCY CHILDB	3,1	1	3,1		Q1
BMC RES NOTES	1,7	1	1,7		Q2
BMC UROL	2,3	1	2,3		Q2
BMJ CASE REP	0,4	1	0,4		Q4
BMJ OPEN	2,5	1	2,5		Q2
BMJ PUBLIC HEALTH	1,7	1	1,7		Q3
BMJ SUPPORT PALLIAT	2,5	1	2,5		Q2
BOL PEDIATR	0	1	0		Q4
BONE MARROW TRANSPL	5,1	2	10,2		Q1
BRAIN	12,6	1	12,6	D1	
BRAIN BEHAV	2,8	1	2,8		Q2
BRAIN BEHAV IMMUN	7,5	1	7,5	D1	
BRAIN BEHAV IMMUN-HL	3,8	1	3,8		Q2
BRAIN COMMUN	4,5	2	9		Q1

BRAIN SCI	3,4	1	3,4		Q2
BRAIN SPINE	2,7	3	8,1		Q3
BRIT J ANAESTH	10,3	1	10,3	D1	
BRIT J CANCER	7,8	3	23,4		Q1
BRIT J DERMATOL	8,2	6	49,2	D1	
BRIT J HAEMATOL	3,6	3	10,8		Q2
BRIT J PHARMACOL	7,5	1	7,5	D1	
BRIT J PSYCHIAT	8,5	1	8,5	D1	
CAD BRAS TER OCUP	0,9	1	0,9		Q4
CAN J CARDIOL	5,7	3	17,1		Q1
CAN J NEUROL SCI	1,9	1	1,9		Q3
CANCER CELL INT	7	1	7		Q1
CANCER COMMUN	28,4	1	28,4	D1	
CANCER DRUG RESIST	7,6	1	7,6		Q1
CANCER IMMUNOL IMMUN	5,8	1	5,8		Q1
CANCER IMMUNOL RES	7,9	1	7,9		Q1
CANCER MED-US	3,5	1	3,5		Q2
CANCER RES	22,6	2	45,2	D1	
CANCER RES COMMUN	4	1	4		Q2
CANCER TREAT RES COM	3,5	2	7		Q2
CANCER-AM CANCER SOC	5,6	3	16,8		Q1
CANCERS	4,8	14	67,2		Q2
CARDIOL THER	3,2	1	3,2		Q2
CARDIORENAL MED	3,2	1	3,2		Q2
CATALYSTS	4,5	1	4,5		Q2
CATHETER CARDIO INTE	1,9	2	3,8		Q3
CELL MOL LIFE SCI	6,5	2	13		Q1
CELL ONCOL	5,6	1	5,6	D1	
CELL REP	7,7	2	15,4		Q1
CELL REP MED	14	1	14	D1	
CELL REP PHYS SCI	6,9	1	6,9	D1	
CELLS-BASEL	6	3	18		Q2
CEREBELLUM	3,1	1	3,1		Q3
CHEM PHYS LIPIDS	3	2	6		Q2
CHEM SCI	8,1	1	8,1		Q1
CHILD NERV SYST	1,3	1	1,3		Q3
CHILDREN-BASEL	2,6	1	2,6		Q1
CIR CARDIOVASC	0,2	4	0,8		Q4
CIR ESPAN	1,5	3	4,5		Q3
CIRC-CARDIOVASC INTE	7,2	1	7,2		Q1
CIRC-CARDIOVASC QUAL	6,9	1	6,9		Q1
CIRCULATION	41,3	1	41,3	D1	
CJC OPEN	2,1	1	2,1		Q3
CL LYMPH MYELOM LEUK	4,1	2	8,2		Q1
CLIN CANCER RES	10,9	10	109	D1	
CLIN CARDIOL	2,8	1	2,8		Q2
CLIN EXP RHEUMATOL	3,2	2	6,4		Q2
CLIN GASTROENTEROL H	16,2	2	32,4	D1	
CLIN GENET	2,1	1	2,1		Q3

CLIN GENITOURIN CANC	2,4	2	4,8		Q2
CLIN INFECT DIS	8,3	5	41,5	D1	
CLIN INVEST ARTERIOS	1,9	1	1,9		Q3
CLIN INVESTIG GINECO	0,2	1	0,2		Q4
CLIN J AM SOC NEPHRO	7	3	21	D1	
CLIN KIDNEY J	5,3	4	21,2		Q1
CLIN LUNG CANCER	3,9	2	7,8		Q2
CLIN MICROBIOL INFEC	8,7	2	17,4	D1	
CLIN NEUROPSYCHOL	2,6	1	2,6		Q2
CLIN NUTR	7,9	3	23,7	D1	
CLIN PARKINSON RELAT	2,7	1	2,7		Q3
CLIN SIMUL NURS	2,4	2	4,8		Q2
CLIN TRANSL MED	7,9	2	15,8		Q1
CLIN TRANSL ONCOL	2,7	11	29,7		Q3
CLIN TRANSL RAD ONCO	3,6	1	3,6		Q1
CNS NEUROSCI THER	6,6	1	6,6		Q1
CNS SPECTRUMS	4,6	1	4,6		Q1
COCHRANE DB SYST REV	11,1	1	11,1	D1	
COLORECTAL DIS	2,3	1	2,3		Q2
COMMUN BIOL	5,8	1	5,8	D1	
COMMUN CHEM	6,9	1	6,9		Q1
COMPLEMENT THER MED	4	1	4		Q1
COMPUT STRUCT BIOTEC	4,8	2	9,6		Q2
CONTACT DERMATITIS	4,1	2	8,2		Q1
CRANIOMAX TRAUM REC	1	1	1		Q4
CRIT REV ONCOL HEMAT	6,2	2	12,4		Q1
CURR HEART FAIL REP	3,7	2	7,4		Q2
CURR OPIN CLIN NUTR	3,8	1	3,8		Q2
CURR OPIN NEPHROL HY	3,1	1	3,1		Q2
CURR OPIN ONCOL	2,4	1	2,4		Q3
CURR OPIN UROL	2,3	3	6,9		Q2
CURR PROB CARDIOLOGY	3,7	1	3,7		Q2
CURR PROTOC	2,5	1	2,5		Q3
DERMATITIS	3,4	1	3,4		Q2
DERMATOL PRACT CONCE	2,4	1	2,4		Q2
DERMATOLOGY	3,6	1	3,6		Q1
DIABETES CARE	22,6	1	22,6	D1	
DIABETES METAB	5,8	1	5,8		Q1
DIABETES OBES METAB	6,1	1	6,1		Q1
DIABETES RES CLIN PR	4,6	1	4,6		Q2
DIABETOLOGIA	10,4	1	10,4	D1	
DIAGNOSIS	1,9	1	1,9		Q2
DIAGNOSTICS	3,8	3	11,4		Q1
DIGEST LIVER DIS	4,9	2	9,8		Q1
DISABIL REHABIL	2,2	1	2,2		Q2
DISEASES-BASEL	3,7	1	3,7		Q2
DRUG ALCOHOL DEPEN	3,5	1	3,5		Q1
DRUG RESIST UPDATE	22	1	22	D1	
DRUGS-REAL WOR OUTC	2	1	2		Q3

EBIOMEDICINE	11,2	2	22,4	D1	
EJHAEM	1,3	1	1,3		Q4
EJSO-EUR J SURG ONC	3,5	1	3,5		Q1
EMBO MOL MED	7,9	2	15,8		Q1
EMERG INFECT DIS	7,9	2	15,8	D1	
EMERGENCIAS	5,5	1	5,5		Q1
ENDOCR CONNECT	3,4	1	3,4		Q2
ENDOCRIN DIAB METAB	3,4	1	3,4		Q2
ENDOCRINE	3,3	1	3,3		Q3
ENDOCR-RELAT CANCER	4,4	2	8,8		Q2
ENDOSC INT OPEN	2,9	1	2,9		Q1
ENDOSC ULTRASOUND	4,7	1	4,7		Q1
ENFERM CLIN	1,1	1	1,1		Q3
ENFERM INFEC MICR CL	2,2	11	24,2		Q3
ENFERM INTENSIV	1,7	9	15,3		Q3
ENTERTAIN COMPUT	2,4	1	2,4		Q3
ENVIRON INT	10,2	1	10,2	D1	
EPIDEMIOL PSYCH SCI	5,4	1	5,4		Q1
EPIGENET CHROMATIN	4,4	1	4,4		Q1
ERJ OPEN RES	4,4	3	13,2		Q1
ESC HEART FAIL	3,8	1	3,8		Q2
ESMO GASTROINTEST ON	1,7	4	6,8		Q4
ESMO OPEN	10,6	12	127,2		Q1
ESMO REAL WORLD DATA	2,6	3	7,8		Q3
EUR ARCH OTO-RHINO-L	2,4	1	2,4		Q1
EUR ARCH PSY CLIN N	3,9	1	3,9		Q1
EUR EAT DISORD REV	3,2	1	3,2		Q1
EUR GERIATR MED	3,9	1	3,9		Q2
EUR HEART J	45,3	4	181,2	D1	
EUR HEART J-CASE REP	0,7	1	0,7		Q4
EUR J APPL PHYSIOL	2,9	1	2,9		Q2
EUR J CANCER	7,9	12	94,8		Q1
EUR J CARDIO-THORAC	3,3	1	3,3		Q1
EUR J CARDIOVASC NUR	5,4	1	5,4	D1	
EUR J CLIN INVEST	4,1	1	4,1		Q1
EUR J ENDOCRINOL	6,7	2	13,4		Q1
EUR J EPIDEMIOL	6,6	1	6,6	D1	
EUR J GASTROEN HEPAT	2,1	1	2,1		Q3
EUR J HAEMATOL	2,6	1	2,6		Q2
EUR J HEART FAIL	10,3	4	41,2	D1	
EUR J IMMUNOL	4,1	1	4,1		Q2
EUR J INTERN MED	8,1	2	16,2	D1	
EUR J INVEST HEALTH	3,7	1	3,7		Q1
EUR J NEUROL	4,3	1	4,3		Q1
EUR J PEDIATR	2,9	2	5,8		Q1
EUR J PHARM SCI	5,1	2	10,2		Q1
EUR J PHARMACOL	5,7	3	17,1		Q1
EUR J PHYS REHAB MED	4	1	4	D1	
EUR J PREV CARDIOL	10	3	30	D1	

EUR J PSYCHIAT	1,5	2	3		Q3
EUR J PUBLIC HEALTH	5,2	1	5,2		Q1
EUR J RADIOL	3,9	1	3,9		Q1
EUR NEUROL	2	1	2		Q3
EUR NEUROPSYCHOPHARM	8,1	3	24,3	D1	
EUR PSYCHIAT	7,9	2	15,8	D1	
EUR RADIOL	6	3	18		Q1
EUR RESPIR REV	10,8	1	10,8	D1	
EUR STROKE J	5,2	1	5,2		Q1
EUR UROL	29,1	4	116,4	D1	
EUR UROL FOCUS	6,3	1	6,3		Q1
EUR UROL ONCOL	8,5	7	59,5	D1	
EUR UROL OPEN SCI	4,3	1	4,3		Q1
EUROINTERVENTION	9,2	1	9,2	D1	
EUROPACE	10,2	1	10,2	D1	
EUROSURVEILLANCE	8,3	1	8,3	D1	
EXP GERONTOL	5,1	1	5,1		Q1
EXP HEMATOL ONCOL	17,5	1	17,5	D1	
EXPERT OPIN BIOL TH	4	1	4		Q2
EXPERT OPIN DRUG DIS	7,3	1	7,3	D1	
EXPERT REV ANTICANC	3	1	3		Q3
EXPERT REV ANTI-INFE	4,6	2	9,2		Q1
EXPERT REV CARDIOVAS	2,5	2	5		Q2
FACTS VIEWS VIS OBGY	1,5	1	1,5		Q3
FARM HOSP	1,7	6	10,2		Q3
FASEB J	4,3	1	4,3		Q1
FEMS MICROBIOL REV	16,9	1	16,9	D1	
FOOD BIOPROCESS TECH	5,6	1	5,6		Q1
FOOT ANKLE INT	2,3	2	4,6		Q2
FOOT ANKLE SURG	2,4	1	2,4		Q2
FREE RADICAL BIO MED	8	1	8	D1	
FRONT ALLERGY	3,4	1	3,4		Q2
FRONT ARTIF INTELL	6,7	1	6,7		Q1
FRONT CARDIOVASC MED	3	1	3		Q2
FRONT CELL INFECT MI	5,5	1	5,5		Q1
FRONT DIGIT HEALTH	5,2	1	5,2		Q1
FRONT ENDOCRINOL	5,7	2	11,4		Q1
FRONT IMMUNOL	7	17	119		Q1
FRONT MED-LAUSANNE	3,6	2	7,2		Q1
FRONT MICROBIOL	5,8	1	5,8		Q1
FRONT NEUROL	3,3	1	3,3		Q2
FRONT NEUROSCI-SWITZ	4	1	4		Q2
FRONT ONCOL	3,4	2	6,8		Q2
FRONT PEDIATR	2,2	1	2,2		Q2
FRONT PHARMACOL	5,4	2	10,8		Q1
FRONT PSYCHIATRY	3,8	3	11,4		Q2
FRONT PUBLIC HEALTH	4,1	1	4,1		Q1
FUTURE ONCOL	3,1	7	21,7		Q2
GASTROENT HEPAT-BARC	2	4	8		Q3

GELS-BASEL	6,4	1	6,4		Q1
GENES BRAIN BEHAV	2,4	1	2,4		Q2
GENET MED	6,2	1	6,2		Q1
GENOME BIOL	9,2	1	9,2	D1	
GENOME MED	10,8	1	10,8	D1	
GERIATR ORTHOP SURG	1,8	1	1,8		Q2
GLIA	5,5	1	5,5		Q1
GYNECOL ONCOL	4,5	1	4,5	D1	
HAEMATOLOGICA	8,2	1	8,2		Q1
HEAD FACE MED	3	1	3		Q2
HEALTHCARE-BASEL	3,4	3	10,2		Q1
HEART	4,4	1	4,4		Q1
HEART FAIL REV	5,3	1	5,3		Q1
HEART LUNG	2,5	1	2,5		Q2
HELIYON	3,6	1	3,6		Q1
HEMASPHERE	11,3	6	67,8	D1	
HIPERTEN RIESGO VASC	1,2	1	1,2		Q4
HIV MED	3,2	2	6,4		Q2
HYPERTENS RES	5	2	10		Q1
HYPERTENSION	9,8	2	19,6	D1	
IEEE T INSTRUM MEAS	7	1	7	D1	
IMMUNOL LETT	3,2	1	3,2		Q3
INFECT DIS NOW	3	1	3		Q2
INFLUENZA OTHER RESP	3,9	1	3,9		Q1
INJURY	2,4	2	4,8		Q2
INT CLIN PSYCHOPHARM	3	1	3		Q2
INT J ANTIMICROB AG	5	1	5		Q1
INT J BIPOLAR DISORD	4,5	1	4,5		Q1
INT J CANCER	4,9	4	19,6		Q2
INT J CARDIOL	3,3	2	6,6		Q2
INT J COMPUT ASS RAD	2,8	1	2,8		Q1
INT J DERMATOL	4,2	3	12,6		Q1
INT J GYNECOL CANCER	5,4	8	43,2	D1	
INT J GYNECOL OBSTET	2,7	2	5,4		Q2
INT J IMPOT RES	2,5	2	5		Q2
INT J INFECT DIS	4,6	2	9,2		Q1
INT J MED INFORM	5	1	5		Q1
INT J MOL SCI	5,6	16	89,6		Q1
INT J PUBLIC HEALTH	3,2	1	3,2		Q2
INT J RADIAT ONCOL	7,4	1	7,4	D1	
INT J SPORT PHYSIOL	3,3	1	3,3		Q1
INT J SPORTS MED	2,3	1	2,3		Q2
INT J SPORTS SCI COA	2,5	1	2,5		Q2
INT J STROKE	6,9	1	6,9	D1	
INT UROGYNECOL J	2	1	2		Q3
INT UROL NEPHROL	2,2	2	4,4		Q2
INTENS CARE MED	22	3	66	D1	
INTERDISC CARDIOV TH	1,4	1	1,4		Q3
INTERV CARDIOL-REV R	2	1	2		Q3

INVEST NEW DRUG	3,4	1	3,4		Q2
INVEST OPHTH VIS SCI	5,5	1	5,5		Q1
IRADIOLOGY	2,4	1	2,4		Q2
ISCIENCE	4,5	1	4,5		Q1
J ADV NURS	3,8	1	3,8	D1	
J ALLER CL IMM-GLOB	2,6	1	2,6		Q3
J AM ACAD DERMATOL	12,3	1	12,3	D1	
J AM COLL CARDIOL	22,3	2	44,6	D1	
J AM HEART ASSOC	6	1	6		Q1
J ANTIMICROB CHEMOTH	4,1	2	8,2		Q1
J ARTHROPLASTY	4,4	1	4,4		Q1
J ASTHMA	1,6	1	1,6		Q3
J BIOL CHEM	4,1	1	4,1		Q2
J CACHEXIA SARCOPENI	9,9	1	9,9	D1	
J CARDIOVASC TRANSL	2,6	1	2,6		Q2
J CEREBR BLOOD F MET	4,7	1	4,7		Q1
J CHEM INF MODEL	6,4	1	6,4		Q1
J CHILD FAM STUD	2,1	1	2,1		Q2
J CLIN ANESTH	6	1	6	D1	
J CLIN ENDOCR METAB	5,4	3	16,2		Q1
J CLIN IMMUNOL	4,1	4	16,4		Q2
J CLIN INVEST	14,3	1	14,3	D1	
J CLIN MED	3,3	20	66		Q1
J CLIN MICROBIOL	5,9	1	5,9		Q1
J CLIN ONCOL	44,7	10	447	D1	
J COLLOID INTERF SCI	9,6	1	9,6		Q1
J COMP EFFECT RES	2,8	1	2,8		Q2
J CONTROL RELEASE	12,4	2	24,8	D1	
J CRANIOFAC SURG	1,1	2	2,2		Q3
J CRIT CARE	3,5	1	3,5		Q2
J CROHNS COLITIS	10,3	2	20,6	D1	
J CYST FIBROS	5,5	1	5,5		Q1
J ECT	2,4	1	2,4		Q2
J ENDOCRINOL INVEST	4	3	12		Q2
J EUR ACAD DERMATOL	9,2	4	36,8	D1	
J EXP MED	11,6	1	11,6	D1	
J FAM MED PRIM CARE	1,1	1	1,1		Q4
J FUNCT FOODS	3,9	1	3,9		Q2
J FUNCT MORPHOL KIN	2,5	2	5		Q2
J FUNGI	4,3	2	8,6		Q1
J GASTROINTEST SURG	2,8	1	2,8		Q1
J GERIATR CARDIOL	3,4	2	6,8		Q2
J GLOB ANTIMICROB RE	3,7	1	3,7		Q2
J GYNECOL ONCOL	4,2	2	8,4		Q1
J HEALTHC QUAL RES	1,2	1	1,2		Q4
J HEART LUNG TRANSPL	6,7	2	13,4	D1	
J HEPATOL	40,1	2	80,2	D1	
J HYPERTENS	5,6	5	28		Q1
J IMMUNOTHER CANCER	11,7	5	58,5	D1	

J INFECT PUBLIC HEAL	4,8	1	4,8		Q1
J INFECTION	10	1	10	D1	
J INHERIT METAB DIS	3,8	2	7,6		Q2
J INNATE IMMUN	4,6	1	4,6		Q2
J INVEST ALLERG CLIN	6,6	3	19,8		Q1
J MATERN-FETAL NEO M	2,1	6	12,6		Q2
J MED BIOL ENG	2,1	1	2,1		Q3
J MED CHEM	7,3	2	14,6		Q1
J MED INTERNET RES	8,2	3	24,6	D1	
J MED SYST	8,8	1	8,8	D1	
J MED VIROL	3,7	1	3,7		Q2
J MICROBIOL IMMUNOL	3,8	1	3,8		Q2
J MOL PATHOL	2,5	1	2,5		Q2
J NEURAL TRANSM	4,4	1	4,4		Q1
J NEUROENDOCRINOL	5	1	5		Q1
J NEUROIMAGING	2,5	1	2,5		Q2
J NEUROL	5,4	4	21,6		Q1
J NEURO-ONCOL	3,4	2	6,8		Q2
J NEUROPATH EXP NEUR	3,3	1	3,3		Q2
J NEUROSURG	3,8	1	3,8		Q1
J NEUROTRAUM	3,8	1	3,8		Q2
J OBSTET GYNAECOL CA	2,3	1	2,3		Q2
J OCCUP ENVIRON MED	1,4	1	1,4		Q4
J ORTHOP TRAUMATOL	4,5	2	9		Q1
J PATHOL	5,4	1	5,4	D1	
J PATIENT-REP OUTCOM	2,9	1	2,9		Q2
J PEDIAT HEMATOL ONC	0,9	1	0,9		Q3
J PEDIAT INF DIS SOC	3,3	2	6,6		Q1
J PEDIATR GASTR NUTR	3,1	1	3,1		Q1
J PEDIATR SURG	2,3	1	2,3		Q2
J PERINATOL	2,3	1	2,3		Q2
J PHYSIOL-LONDON	4,6	1	4,6		Q1
J PSYCHIATR RES	3,6	3	10,8		Q2
J RHEUMATOL	3,7	1	3,7		Q2
J ROY COLL PHYS EDIN	1,8	2	3,6		Q2
J SCI FOOD AGR	4	1	4		Q1
J SCI MED SPORT	4,5	2	9		Q1
J SEX MED	3,6	4	14,4		Q1
J SPORT HEALTH SCI	13,1	1	13,1	D1	
J TEXTURE STUD	3,2	1	3,2		Q3
J THORAC CARDIOV SUR	4,7	1	4,7	D1	
J THORAC ONCOL	23,3	9	209,7	D1	
J THROMB THROMBOLYS	2,1	1	2,1		Q3
J TRANSL AUTOIMMUN	3,8	1	3,8		Q2
J TRANSL MED	9,7	2	19,4		Q1
J VIS COMMUN IMAGE R	2,8	1	2,8		Q2
J VISION	2,2	1	2,2		Q2
J WOUND OSTOMY CONT	1,4	1	1,4		Q3
J ZOOL BOT GARD	1,6	1	1,6		Q3

JACC-ADV	5,5	2	11		Q1
JACC-CARDIOVASC IMAG	19	1	19	D1	
JACC-CARDIOVASC INTE	12,7	4	50,8	D1	
JACC-HEART FAIL	11,9	2	23,8	D1	
JAIDS-J ACQ IMM DEF	2,3	1	2,3		Q3
JAMA NETW OPEN	11,7	3	35,1	D1	
JAMA ONCOL	23,9	1	23,9	D1	
JCI INSIGHT	6,8	1	6,8		Q1
JCO PRECIS ONCOL	4,7	1	4,7		Q2
JEADV CLIN PRACT	0,7	3	2,1		Q4
JHEP REP	8,7	2	17,4	D1	
JIMD REP	1,6	1	1,6		Q4
JMIR HUM FACTORS	3,9	1	3,9		Q1
JMIR PEDIATR PARENT	2,3	1	2,3		Q2
JMIR RES PROTOC	1,6	2	3,2		Q3
JNCI-J NATL CANCER I	7,7	1	7,7		Q1
JOVE-J VIS EXP	1,2	1	1,2		Q3
JTO CLIN RES REP	3,6	2	7,2		Q2
KIDNEY DIAL-BASEL	1,3	1	1,3		Q3
KIDNEY DIS-BASEL	3,7	1	3,7		Q1
KIDNEY INT	21,8	3	65,4	D1	
KIDNEY INT REP	6,2	5	31		Q1
KIDNEY MED	4,1	2	8,2		Q1
LAB INVEST	4,1	1	4,1		Q1
LANCET	109	5	545	D1	
LANCET DIGIT HEALTH	25,5	1	25,5	D1	
LANCET HAEMATOL	20,4	2	40,8	D1	
LANCET HEALTH LONGEV	20,5	1	20,5	D1	
LANCET HIV	14,6	2	29,2	D1	
LANCET NEUROL	54,6	1	54,6	D1	
LANCET ONCOL	33,7	4	134,8	D1	
LANCET REG HEALTH-EU	15,7	4	62,8	D1	
LANCET RESP MED	34,7	2	69,4	D1	
LETT APPL MICROBIOL	2	1	2		Q4
LEUKEMIA	8,8	4	35,2	D1	
LIFE SCI	6,4	1	6,4		Q1
LIFE-BASEL	3,9	1	3,9		Q1
LIVER CANCER	10,5	1	10,5	D1	
LIVER INT	6,2	1	6,2		Q1
LUNG CANCER	5,3	5	26,5		Q1
LUPUS	1,8	3	5,4		Q3
LUPUS SCI MED	4,2	3	12,6		Q1
LUTS	1,8	1	1,8		Q3
MACH LEARN-SCI TECHN	4,2	1	4,2		Q1
MED CLIN-BARCELONA	2,8	5	14		Q1
MED FAM-SEMERGEN	1	2	2		Q4
MED INTENSIVA	2,5	4	10		Q3
MED SCI SPORT EXER	4	1	4		Q1
MED ULTRASON	1,8	1	1,8		Q2

MED-CAMBRIDGE	13,3	2	26,6	D1	
MEDICINA-LITHUANIA	2,9	1	2,9		Q1
MICROB BIOTECHNOL	6,7	1	6,7		Q1
MICROBIOL SPECTR	4,1	2	8,2		Q2
MICROBIOME	14,9	1	14,9	D1	
MICROORGANISMS	4,7	1	4,7		Q2
MICROPOR MESOPOR MAT	4,5	1	4,5		Q2
MICROPROCESS MICROSY	2,5	1	2,5		Q2
MINERVA ENDOCRINOL	2,3	1	2,3		Q3
MINERVA UROL NEPHROL	5,1	1	5,1		Q1
MOL CANCER	42,2	2	84,4	D1	
MOL GENET METAB	4	1	4		Q2
MOL IMMUNOL	3,7	1	3,7		Q2
MOL NEURODEGENER	19,6	1	19,6	D1	
MOL ONCOL	4,5	1	4,5		Q2
MOL THER ONCOL	8,5	1	8,5		Q1
MOV DISORD CLIN PRAC	3,4	2	6,8		Q2
MOVEMENT DISORD	7,7	4	30,8	D1	
NANOSCALE ADV	6,3	1	6,3		Q2
NAT COMMUN	18,1	8	144,8	D1	
NAT GENET	25,5	1	25,5	D1	
NAT MED	52,5	5	262,5	D1	
NAT REV CARDIOL	50,2	1	50,2	D1	
NAT REV CLIN ONCOL	94,6	1	94,6	D1	
NATURE	56,1	1	56,1	D1	
NEFROLOGIA	2,1	8	16,8		Q3
NEPHROL DIAL TRANSPL	8,3	7	58,1	D1	
NEPHRON	2,3	1	2,3		Q2
NEURAL REGEN RES	8,5	2	17	D1	
NEUROCHEM INT	5,5	1	5,5		Q1
NEUROCIRUGIA	0,7	4	2,8		Q4
NEUROGENETICS	1,6	2	3,2		Q4
NEUROHOSPITALIST	0,6	1	0,6		Q4
NEUROIMMUNOMODULAT	3,7	1	3,7		Q2
NEUROL NEUROCHIR POL	3,2	1	3,2		Q2
NEUROL-GENET	3,3	1	3,3		Q2
NEUROL-NEUROIMMUNOL	8	2	16	D1	
NEUROLOGIA	2,8	4	11,2		Q2
NEUROLOGY	8,9	3	26,7	D1	
NEUROMUSCULAR DISORD	3,5	1	3,5		Q2
NEURO-ONCOLOGY	13,1	1	13,1	D1	
NEURORADIOL J	1,2	1	1,2		Q4
NEURORADIOLOGY	2,8	2	5,6		Q2
NEUROSCI BIOBEHAV R	8,5	1	8,5	D1	
NEUROSURG REV	2,8	1	2,8		Q1
NEUROSURGERY	3,8	1	3,8		Q1
NEUROTHERAPEUTICS	7,4	1	7,4	D1	
NEW ENGL J MED	84,5	8	676	D1	
NON-CODING RNA RES	5,6	1	5,6		Q1

NPJ BREAST CANCER	8,4	2	16,8		Q1
NPJ DIGIT MED	18	2	36	D1	
NPJ PARKINSONS DIS	8,5	3	25,5	D1	
NPJ PRECIS ONCOL	9,9	1	9,9		Q1
NURS CRIT CARE	2,8	1	2,8		Q1
NURS EDUC TODAY	4,7	1	4,7	D1	
NURS ETHICS	3,8	1	3,8	D1	
NURS OPEN	3,1	1	3,1		Q1
NURS REP	3,1	2	6,2		Q1
NUTR CLIN DIET HOSP	0,6	1	0,6		Q4
NUTR CLIN PRACT	2,7	1	2,7		Q3
NUTRIENTS	5,8	9	52,2		Q1
OBES SURG	3,4	1	3,4		Q1
ONCOGENE	9,1	1	9,1	D1	
ONCOIMMUNOLOGY	6,2	3	18,6		Q1
ONCOL REV	4	1	4		Q2
ONCOL THER	3,4	3	10,2		Q2
ONCOLOGIST	4,7	3	14,1		Q2
ONE HEALTH-AMSTERDAM	5,3	1	5,3		Q1
OPEN FORUM INFECT DI	3,8	4	15,2		Q2
OPEN HEART	3,1	1	3,1		Q2
ORPHANET J RARE DIS	3,6	4	14,4		Q2
ORTHOP CLIN N AM	2	1	2		Q2
OSTEOPOROSIS INT	5,4	1	5,4		Q1
OTOLARYNG HEAD NECK	2,6	1	2,6		Q1
OXYGEN-BASEL	3,7	1	3,7		Q2
PAED CHILD HEALT-CAN	2,5	1	2,5		Q1
PATHOPHYSIOLOGY-BASE	3,5	1	3,5		Q1
PEDIAT ALLERG IMM-UK	4,5	1	4,5	D1	
PEDIATR CARDIOL	1,3	2	2,6		Q3
PEDIATR CRIT CARE ME	4,9	1	4,9	D1	
PEDIATR DRUGS	3,7	1	3,7	D1	
PEDIATR EMERG CARE	1,1	1	1,1		Q3
PEDIATR INFECT DIS J	2,3	10	23		Q2
PEDIATR PULM	2,4	3	7,2		Q2
PEDIATR RHEUMATOL	2,3	1	2,3		Q2
PHARMACEUTICALS-BASE	5,7	1	5,7		Q1
PHARMACEUTICS	6,9	3	20,7	D1	
PHOTODIAGN PHOTODYN	2,7	1	2,7		Q3
PHYSIOL REP	2,1	1	2,1		Q3
PITUITARY	3,8	1	3,8		Q2
PLANTA	4,4	1	4,4		Q1
PLOS ONE	2,8	9	25,2		Q2
PNEUMONIA	3,8	1	3,8		Q2
POLISH HEART J	7,4	1	7,4		Q1
PRACT NEUROL	2,5	1	2,5		Q3
PROCESSES	3,4	1	3,4		Q3
PROG NEURO-PSYCHOPH	4,2	3	12,6		Q1
PROSTATE	2,7	1	2,7		Q2

PSYCHIAT RES	5,1	2	10,2		Q1
PULM CIRC	2,4	1	2,4		Q2
PULMONOLOGY	5,3	1	5,3		Q1
RADIOGRAPHICS	6,2	1	6,2	D1	
RADIOLOGIA-MADRID	1,5	1	1,5		Q3
RADIOTHER ONCOL	5,8	1	5,8		Q1
REC-INTERV CARDIOL	1,5	4	6		Q3
REDOX BIOL	16,2	2	32,4	D1	
REHABILITACION	0,6	3	1,8		Q4
RES PRACT THROMB HAE	3,5	1	3,5		Q2
RES VET SCI	2,1	1	2,1		Q2
RESP MED	3,3	2	6,6		Q2
RESPIR MED CASE REP	0,7	1	0,7		Q4
RESPIROLOGY	7,2	1	7,2	D1	
RESULTS ENG	9,4	1	9,4	D1	
RESUSCITATION	6	1	6	D1	
REUMATOL CLIN	1,5	4	6		Q3
REV CARDIOVASC MED	2,2	1	2,2		Q3
REV CLIN ESP	1,7	5	8,5		Q2
REV ENDOCR METAB DIS	8,7	1	8,7	D1	
REV ESP ANEST REANIM	1,3	3	3,9		Q3
REV ESP CARDIOL	4,2	18	75,6		Q2
REV ESP ENFERM DIG	4,8	1	4,8		Q1
REV ESP MED NUCL IMA	1,2	2	2,4		Q4
REV ESP PATOL	0,6	1	0,6		Q4
REV ESP QUIM	2,8	7	19,6		Q3
REV ESP SALUD PUBLIC	0,8	3	2,4		Q4
REV FR ALLERGOL	0,2	1	0,2		Q4
REV IBEROAM MICOL	1,4	1	1,4		Q4
REV NEUROLOGIA	0,6	1	0,6		Q4
REV PSICOTERAPIA	0,4	1	0,4		Q4
RHEUMATOL INT	3,5	1	3,5		Q2
RHEUMATOLOGY	4,7	5	23,5		Q1
RMD OPEN	5,3	2	10,6		Q1
ROY SOC OPEN SCI	3	1	3		Q2
SALUD PUBLICA MEXICO	3,9	1	3,9		Q1
SCAND J SURG	2,1	1	2,1		Q2
SCHIZOPHR RES	3,7	1	3,7		Q2
SCHIZOPHRENIA BULL	5,7	1	5,7		Q1
SCI DATA	7,2	1	7,2		Q1
SCI IMMUNOL	16,4	1	16,4	D1	
SCI REP-UK	4,9	12	58,8		Q1
SCI TRANSL MED	15,6	1	15,6	D1	
SCI-BASEL	4,1	1	4,1		Q1
SEMIN ARTHRITIS RHEU	3,8	3	11,4		Q2
SENSORS-BASEL	4	1	4		Q2
SEX MED-UK	2,4	2	4,8		Q2
SHOCK	2,7	2	5,4		Q1
SIGNAL TRANSDUCT TAR	81,2	1	81,2	D1	

SOFT MATTER	2,9	1	2,9		Q2
SPAN J PSYCHIAT MENT	2,6	3	7,8		Q2
SSM-QUAL RES HEALTH	2,5	1	2,5		Q2
STEM CELL RES THER	7,8	1	7,8		Q1
STEM CELL REV REP	4,9	1	4,9		Q2
STRABISMUS	0,7	1	0,7		Q4
STROKE	11,1	2	22,2	D1	
SURG TECH DEV	0,5	1	0,5		Q4
TEACH LEARN NURS	2,5	1	2,5		Q2
TECHNOLOGIES	5,2	1	5,2		Q1
TECNOL CIENC ED-ESP	0,6	1	0,6		Q4
TELEMED E-HEALTH	2,1	1	2,1		Q3
THER ADV GASTROENTER	3,8	1	3,8		Q2
THERANOSTICS	14,9	1	14,9	D1	
THORAX	9,1	2	18,2	D1	
THROMB RES	3,4	2	6,8		Q2
TISSUE ENG REGEN MED	5,1	1	5,1		Q2
TOB PREV CESS	2,3	1	2,3		Q3
TRANSL ANDROL UROL	1,9	1	1,9		Q3
TRANSL LUNG CANCER R	3,4	2	6,8		Q2
TRANSL ONCOL	4,9	1	4,9		Q2
TRANSPL CELL THER	4,7	1	4,7		Q1
TRANSPL INFECT DIS	2,5	2	5		Q2
TRANSPL INT	3,6	4	14,4		Q1
TRANSPL P	0,8	4	3,2		Q4
TRANSPLANT DIRECT	2,2	2	4,4		Q2
TRANSPLANT REV-ORLAN	3,2	2	6,4		Q2
TRANSPLANTATION	4,9	4	19,6	D1	
TRENDS CANCER	21,6	1	21,6	D1	
TRENDS CELL BIOL	25,3	1	25,3	D1	
TRIALS	2,1	2	4,2		Q3
TROP MED INFECT DIS	3,1	1	3,1		Q2
TROP MED INT HEALTH	2,6	1	2,6		Q2
ULTRASOUND OBST GYN	5,3	3	15,9	D1	
UROL ONCOL-SEMIN ORI	2,8	3	8,4		Q2
VACCINES-BASEL	3,5	3	10,5		Q2
VIRUSES-BASEL	3,8	1	3,8		Q2
VISION RES	2,2	1	2,2		Q2
WOMENS HEALTH	3,3	1	3,3		Q1
WOMENS HEALTH REP	1,5	1	1,5		Q3
WORKPLACE HEALTH SAF	2,2	1	2,2		Q2
WORLD J GASTRO SURG	2,1	1	2,1		Q2
WORLD J SURG	2,2	1	2,2		Q2
WORLD J UROL	3,3	1	3,3		Q1
WORLD NEUROSURG	2	1	2		Q2

Nº Revistas = 709	**7,941 (FIM)**	**1.380**	**10.958,60**	

GUÍAS DE PRÁCTICA CLÍNICA

Durante el año 2025, los resultados de los trabajos de investigación llevados a cabo por los profesionales del Instituto i+12 han dado lugar a su participación en la publicación de 51 guías de práctica clínica, documentos de consenso y recomendaciones:

1. Albiges, L; Gross Goupil, M; Barthélémy, P; Bamias, A; Bedke, J; Bex, A; Fontes Sousa, M et al. Towards a Consensus on the Management of Metastatic Renal Cell Carcinoma: Insights from a European Delphi Study. Eur. Urol. Oncol. 2025. 8. (6): p. 1474-1485. FI: 8,500. Article.
2. Aldea, M; Rotow, JK; Arcila, M; Hatton, M; Sholl, L; Rolfo, C; Tagliamento, M et al. Molecular Tumor Boards: A Consensus Statement From the International Association for the Study of Lung Cancer. J. Thorac. Oncol. 2025. 20. (11): p. 1594-1614. FI: 23,300. Article.
3. Alhyari, A; Zadeh, ES; Algibez, AM; Berzigotti, A; Goerg, C; Trenker, C; Jenssen, C et al. Comments and illustrations of the WFUMB CEUS liver guidelines: rare benign hematological focal liver lesions (hepatic extramedullary hematopoiesis, Hemophagocytic lymphohistiocytosis, reactive lymphoid hyperplasia). Med. Ultrason. 2025. 27. (1): p. 73-81. FI: 1,800. Review.
4. Araujo Castro, M; Gutiérrez, MC; Ramírez, PP; Torre, EM; de Miguel, P; Paja, M; Mangas, MA et al. Update of the guidelines on the management of adrenal incidentaloma from the adrenal group of the Spanish society of endocrinology and nutrition (SEEN). Endocrine. 2025. 90. (2): p. 453-466. FI: 3,300. Article.
5. Arnal Velasco, D; Martinez Nicolas, I; Fabregas, N; Bartakke, A; Calsbeek, H; Emond, Y; Groene, O et al. Multidisciplinary, evidence-based, patient-centred perioperative patient safety recommendations: a European consensus study. Br. J. Anaesth. 2025. 135. (3): p. 723-736. FI: 10,300. Article.
6. Avet Loiseau, H; Davies, FE; Samur, MK; Corre, J; D'Agostino, M; Kaiser, MF; Raab, MS et al. International Myeloma Society/International Myeloma Working Group Consensus Recommendations on the Definition of High-Risk Multiple Myeloma. J. Clin. Oncol. 2025. 43. (24): p. 2739-2751. FI: 44,700. Article.
7. Bueno, H; Deaton, C; Farrero, M; Forsyth, F; Braunschweig, F; Buccheri, S; Dragan, S et al. 2025 ESC Clinical Consensus Statement on mental health and cardiovascular disease: developed under the auspices of the ESC Clinical Practice Guidelines Committee Developed by the task force on mental health and cardiovascular disease of the European Society of Cardiology (ESC) Endorsed by the European Federation of Psychologists' Associations AISBL (EFPA), the European Psychiatric Association (EPA), and the International Society of Behavioral Medicine (ISBM). Eur. Heart J. 2025. 46. (41): p. 4156-4225. FI: 45,300. Review.
8. Bueno, H; Fernández, SF; Rosillo, N. Cardiovascular prevention: The need for local strategies beyond guidelines. Polish Heart J. 2025. 83. (5): p. 543-545. FI: 7,400. Editorial Material.
9. Carreras, CS; Gómez, MJ; del Cura, BP; Ruíz, LO; Ursúa, FV; Arroba, CMA; Moreno, CM et

al. Impact of ERS/ATS 2022 bronchodilator response guidelines in asthma control. J. Asthma. 2025. 62. (10): p. 1712-1716. FI: 1,600. Article.

10. de Castro, J; Alonso Fernández, P; Castrodeza, JJ; Gayete, A; Hernando, F; Martínez Olmos, J; Massuti, B et al. Monitoring of the oncological process for lung cancer in Spain: an expert consensus report. Clin. Transl. Oncol. 2025. 27. (10): p. 3867-3876. FI: 2,700. Article.
11. de Frutos, FJO; Cisneros, C; Villacampa, JM; Palomares, O; Davila, I. Development and validation of a Delphi consensus-based questionnaire for the multidisciplinary management of type 2 inflammation-related diseases. Front. Allergy. 2025. 6. 1543504. FI: 3, 400. Article.
12. de Santiago, ER; de la Iglesia, SP; de Frutos, D; Marín Gabriel, JC; Mangas SanJuan, C; López, RH; Uchima, H et al. Delphi consensus statement for the management of delayed post-polypectomy bleeding. Ther. Adv. Gastroenterol. 2025. 18. 17562848251329145. FI: 3,800. Article.
13. Fernández Olmo, R; Cordero, A; Oterino, A; Blanco Echevarría, A; Vivas, D; Escobar, C; Ortega, E et al. Planning of lipid-lowering treatment in atherosclerotic vascular disease. Consensus SEC/SEA/SEEN/SEMFYC/SEMERGEN/SEMG/SEN/SEACV/S.E.N. Clin. Invest. Arterioscler. 2025. 37. (4): 500799. FI: 1,900. Article.
14. Fischer, Q; Ellenbogen, KA; Mittal, S; Hausleiter, J; Nuche, J; Sorajja, P; Taramasso, M et al. Atrioventricular Conduction Disturbances in Patients Undergoing Transcatheter Tricuspid Valve Intervention A Multidisciplinary Consensus. JACC-Cardiovasc. Interv. 2025. 18. (14): p. 1721-1736. FI: 12,700. Review.
15. Formigo Couceiro, J; Castillo Martín, J; Cordero García, C; Rueda, AFB; Samitier Pastor, B; Soriano Guillén, AP. Clinical guideline for the interventional treatment of gonarthrosis: Consensus and algorithms. Rehabilitacion. 2025. 59. (1): 100880. FI: 0,600. Article.
16. García Cosío Carmena, MD; Farrero, M; Blasco Peiró, MT; Crespo, M; Delgado Jiménez, J; Díaz Molina, B; Fernández Rivera, C et al. Management of Kidney Disease in Heart Transplant Patients: A National Delphi Survey-based Consensus Expert Paper. Transplantation. 2025. 109. (9): p. 431-445. FI: 4,900. Review.
17. García Cosío, MD; Cruzado, JM; Farrero, M; Blasco Peiró, MT; Crespo, M; Delgado Jiménez, JF; Díaz Molina, B et al. Management of heart disease in renal transplant recipients: a national Delphi survey-based SET/SEC/SEN consensus document. Rev. Esp. Cardiol. 2025. 78. (3): p. 252-262. FI: 4,200. Article.
18. Gatica Ortega, ME; Sánchez Albisua, B; Arranz Sánchez, DM; Pérez Tato, B; Sánchez Gilo, A; Córdoba Guijarro, S; Ortiz Frutos, FJ et al. Erythema, Localized Edema and Heat vs Forearm Perimeter Increase. Time to Revise the Consensus Recommendations on the Vortex Provocation Test in Vibratory Urticaria-Angioedema: Actas Dermo-Sifilogr. 2025. 116. (4): p. 357-364. FI: 2,900. Article.
19. Gillessen, S; Turco, F; Davis, ID; Efstathiou, JA; Fizazi, K; James, ND; Shore, N et al. Management of Patients with Advanced Prostate Cancer. Report from the 2024 Advanced Prostate Cancer Consensus Conference (APCCC). Eur. Urol. 2025. 87. (2): p. 157-216. FI: 29,100. Article.

20. Henrotin, Y; Duque, S; Diraçoglu, D; Franco, G; Briganti, G; Longe, S; Piotrowicz, K et al. A narrative review and expert consensus on barriers, facilitators, and research gaps to healthy and positive ageing-Position of the Multidisciplinary International Positive Ageing Group (MIPAG). Ageing Res. Rev. 2025. 112. 102847. FI: 15,500. Review.

21. Hessheimer, AJ; Hartog, H; Marcon, F; Schlegel, A; Adam, R; Alwayn, I; Angelico, R et al. Deceased donor liver utilisation and assessment: Consensus guidelines from the European Liver and Intestine Transplant Association. J. Hepatol. 2025. 82. (6): p. 1089-1109. FI: 40,100. Article.

22. Hodak, E; Amitay Laish, I; Bagot, M; Battistella, M; Ben Amitai, D; Cozzio, A; Duvic, M et al. ISCL/EORTC-CLTG/USCLC recommendations for the diagnosis, staging and treatment of early-stage paediatric mycosis fungoides: a modified Delphi consensus. Part two: treatment. Br. J. Dermatol. 2025. 193. (4): p. 653-661. FI: 8,200. Article.

23. Hodak, E; Amitay Laish, I; Bagot, M; Battistella, M; Ben Amitai, D; Cozzio, A; Duvic, M et al. ISCL/EORTC-CLTG/USCLC recommendations for the diagnosis, staging and treatment of early-stage paediatric mycosis fungoides: a modified Delphi consensus. Part one: diagnosis and staging. Br. J. Dermatol. 2025. 193. (3): p. 405-414. FI: 8,200. Article.

24. Isla, D; Conde, E; Romero, A; Garrido, M; Marín, JF; Massuti, B; Abdulkader Nallib, I et al. Recommendations for diagnosis and management of non-small-cell lung carcinoma patients with ex20ins EGFR mutations: insights from a Delphi consensus. Clin. Transl. Oncol. 2025. 27. (12): p. 4405-4414. FI: 2,700. Article.

25. Kukreja, J; de la Cruz, JLCC; Van Raemdonck, D; Cantu, E; Date, H; D'Ovidio, F; Hartwig, M et al. The 2024 American Association for Thoracic Surgery expert consensus document: Current standards in donor lung procurement and preservation. J. Thorac. Cardiovasc. Surg. 2025. 169. (2): FI: 4,700. Article.

26. Lagares, A; Depreitere, B; Marklund, N; Leon, AMC; Posti, JP; Younsi, A; Klein, S et al. Consensus on the management of traumatic brain injury in older adults: Results from a Delphi study. Brain Spine. 2025. 5. 104319. FI: 2,700. Article.

27. Macarulla, T; Adeva, J; Osuna, MTC; Casado, AR; Gordo, AMJ; Lamarca, A; Muñoz, AML et al. SEOM-GEMCAD-TTD clinical guidelines for biliary tract cancer (2025). Clin. Transl. Oncol. 2025. 27. (8): p. 3293-3306. FI: 2,700. Article.

28. Mancebo, E; Diekmann, F; Palou, E; Vilches, C; Crespo, M; Mazuecos, A; San Segundo, D et al. Spanish guidelines for kidney transplantation in highly sensitized patients with donor-specific anti-HLA antibodies. Transplant. Rev. 2025. 39. (3): 100919. FI: 3,200. Review.

29. Maqueda, MA; Quintáns, AT; Cuatrecasas, M; Aceñero, MJF; Montes, AF; Martín, CG; Fonseca, PJ et al. Biomarkers in gastroesophageal cancer 2025: an updated consensus statement by the Spanish Society of Medical Oncology (SEOM) and the Spanish Society of Pathology (SEAP). Clin. Transl. Oncol. 2025. 27. (9): p. 3580-3594. FI: 2,700. Review.

30. Martín, MV; Lendoiro, SL; Flores, NS; Gómez, EJ; Villayandre, JMA; Datino, T; Alvarez, PN et al. Occupational exposure to ionizing radiation in pregnant staff. Consensus document of ACI-SEC/ARC-SEC/SERVEI/ SENR/SERAM/GeNI. REC-Interv. Cardiol. 2025. FI: 1,500. Article.

31. Mascaro, RS; Sobrino, TG; Hernandez, AH; Negro, ALP; Jimenez, AA; Pose, AA; Gallego, MDC et al. Clinical practice guidelines for the diagnosis and management of Charcot-Marie-Tooth disease in Spain. Neurologia. 2025. 40. (3): p. 290-305. FI: 2,800. Article.

32. Medina, A; Muntañola, A; Crespo, M; Ramírez, A; Hernández Rivas, JA; Abrisqueta, P; Alcoceba, M et al. Guidelines for the diagnosis and treatment of chronic lymphocytic leukemia and small lymphocytic lymphoma from Chronic Lymphocytic Leukemia Spanish Group (GELLC). Med. Clin. 2025. 164. (6): p. 1-18. FI: 2,800. Article.

33. Montes, AF; Alonso, V; Aguilar, EA; Elez, E; Alfonso, PG; Castro, CG; Maurel, J et al. 2025 Updated version v1.0 SEOM-GEMCAD-TTD clinical guidelines for the systemic treatment of metastatic colorectal cancer (2022). Clin. Transl. Oncol. 2025. 27. (4): p. 1845-1850. FI: 2,700. Letter.

34. Neth, O; Alsina, L; Riviere, JG; Lopez Granados, E; Seoane Reula, ME; Granado, LG; Sanchez Ramon, S et al. Spanish Consensus on the Diagnosis and Management of Patients With Activated PI3K Delta Syndrome (APDS). J. Invest. Allergol. Clin. Immunol. 2025. 35. (2): p. 87-102. FI: 6,600. Review.

35. Ospina Serrano, AV; González Larriba, JL; Nadal, E; Trancho, FH; Bosch Barrera, J; Calvo, V; Bolufer Nadal, S et al. Multidisciplinary approach for patients with early and locally advanced non-small cell lung cancer (NSCLC): 2nd Spanish Lung Cancer Group (GECP) expert consensus statement. Transl. Lung Cancer Res. 2025. 14. (9): FI: 3,400. Article.

36. Pérez Solá, V; Montes, JM; Trillo Calvo, E; Gasull, V; García Campayo, J; Olivares Diez, JM; Berrocoso, E et al. Consensus on the detection and management of patients with depression and pain as an associated somatic symptom. Span. J. Psychiatry Ment. Health. 2025. 18. (1): p. 21-27. FI: 2,600. Article.

37. Ramirez, SP; Fidalgo, AP; Ginesta, MPB; Ferre, AD; Madrid, LF; Martinez, AG; Montosa, FG et al. SEOM-GEICO clinical guidelines on endometrial cancer (2025). Clin. Transl. Oncol. 2025. 27. (12): p. 4368-4380. FI: 2,700. Article.

38. Rana, M; Buchbinder, D; Aniceto, GS; Mast, G. Patient-Specific Solutions for Cranial, Midface, and Mandible Reconstruction Following Ablative Surgery: Expert Opinion and a Consensus on the Guidelines and Workflow. Craniomaxillofacial Trauma Reconstr. 2025. 18. (1): 15. FI: 1,000. Article.

39. Riancho, JA; Millán, MM; Peris, P; Martínez, G; Comis Redacc Guias Osteoporosis, SEIOMM. Update of the SEIOMM clinical guideline of osteoporosis: abaloparatide. Rev. Clin. Esp. 2025. 225. (8): 502338. FI: 1,700. Article.

40. Rico Fontalvo, J; Ciudin, A; Correa Rotter, R; Díaz Crespo, FJ; Bonanno, C; Lecube, A; Daza Arnedo, R et al. SEN, SLANH, and SEEDO consensus report on obesity-related kidney disease: proposal for a new classification. Kidney Int. 2025. 108. (4): p. 572-583. FI: 21,800. Review.

41. Rodriguez Camacho, JM; Caro Teller, JM; Plata Paniagua, S; Montero Delgado, JA; Jimenez Lozano, I; Cuadros Martinez, CM. Protocol for the adaptation and consensus of the Community Pharmacy Survey on Patient Safety Culture to hospital pharmacy in Spain. Farm. Hosp. 2025. 49. (5): p. 308-311. FI: 1,700. Article.

42. Sáez López, P; Alvarez Santullano, CA; Arboiro Pinel, R; Ubeda, JLB; Calvo, JCB; García, FB;

Ogea, CC et al. Recommendations for the prevention of fragility fractures: a consensus from international experts and Ibero-American scientific societies. Arch. Osteoporos. 2025. 20. (1): 76. FI: 2,700. Article.

43. Salinas, P; Cid Álvarez, AB; Jorge Pérez, P; Vázquez Álvarez, ME; Jurado Román, A; Juárez, M; Corbí Pascual, M et al. Catheter-directed interventions in acute pulmonary embolism. Position statement of SEC-Interventional Cardiology Association/SEC-Ischemic Heart Disease and Acute Cardiovascular Care Association/SEC-Working Group on Pulmonary Hypertension. Rev. Esp. Cardiol. 2025. 78. (3): p. 239-251. FI: 4,200. Article.

44. Santos, AF; Riggioni, C; Agache, I; Akdis, CA; Akdis, M; Alvarez Perea, A; Alvaro Lozano, M et al. Translation into French and republication of "EAACI guidelines on the diagnosis of IgE-mediated food allergy". Rev. Fr. Allergol. 2025. 65. (1): 104181. FI: 0,200. Article.

45. Santos, AF; Riggioni, C; Agache, I; Akdis, CA; Akdis, M; Alvarez Perea, A; Alvaro Lozano, M et al. EAACI guidelines on the management of IgE-mediated food allergy. Allergy. 2025. 80. (1): p. 14-36. FI: 11,300. Article.

46. Stamellou, E; Bruchfeld, A; Caravaca Fontan, F; Frangou, E; Kronbichler, A; Mirioglu, S; Moran, SM et al. The 2025 KDIGO IgA nephropathy guideline update: an ERA Immunonephrology Working Group perspective. Clin. Kidney J. 2025. 18. (11): sfaf324. FI: 5, 300. Editorial Material.

47. Velasco, M; Flores Chávez, MD; Llenas García, J; Rodríguez, MG; Vázquez, EG; Lopez Medrano, F; Len, O et al. Executive summary of the consensus document of the Spanish Society of Infectious Diseases and Clinical Microbiology (SEIMC: GEPI, GeSIDA, GESITRA-IC, GEIRAS) on screening for imported infectious diseases in immunocompromised patients. Enferm. Infec. Microbiol. Clin. 2025. 43. (9): p. 611-615. FI: 2,200. Article.

48. Voorn, EL; Lucia, A; Vissing, J; ENMC Workshop Study, 281StGrp. 281st ENMC international workshop: 2nd ENMC workshop on exercise training in muscle diseases; towards consensus-based recommendations on exercise prescription and outcome measures. Hoofddorp, The Netherlands, 4-6 October 2024. Neuromusc. Disord. 2025. 49. 105318. FI: 3,500. Article.

49. Weimann, A; Bezmarevic, M; Braga, M; Correia, MITD; Funk Debleds, P; Gianotti, L; Gillis, C et al. ESPEN guideline on clinical nutrition in surgery - Update 2025. Clin. Nutr. 2025. 53. p. 222-261. FI: 7,900. Article.

50. Willemze, R; Assaf, C; Bagot, M; Beylot Barry, M; Berti, E; Busschots, AM; Cerroni, L et al. European Organisation for Research and Treatment of Cancer, United States Cutaneous Lymphoma Consortium and International Society for Cutaneous Lymphomas consensus recommendations for management and treatment of cutaneous lymphoproliferative disorders. Br. J. Dermatol. 2025. 193. (6): p. 1090-1100. FI: 8,200. Article.

51. Zamboglou, C; De Doncker, W; Christoforou, AT; Arcangeli, S; Berlin, A; Blanchard, P; Bauman, G et al. oDigital pathology biomarkers for guiding radiotherapy-based treatment concepts in prostate cancer - a systematic review and expert consensus. Radiother. Oncol. 2025. 210. 111039. FI: 5,800. Article.

GUÍAS DE PRÁCTICA CLÍNICA EN EL ENTORNO DEL H12O

1. Protocolo de actuación ante un evento centinela / Infografía Evento Centinela – Marzo 2025.
2. Protocolo de manejo seguro de medicamentos de alto riesgo – Marzo 2025.
3. Protocolo en Atención Primaria para pacientes con enfermedad por reflujo gastroesofágico (ERGE) y esófago de Barrett (EB) – Marzo 2025.
4. Protocolo de profilaxis antibiótica para procedimientos diagnósticos y terapéuticos invasivos – Abril 2025.
5. Procedimiento de intervención del Servicio de Trabajo Social en el Código VISNNA – Abril 2025.
6. Procedimiento para prevención y actuación en caso de fuego en el quirófano – Mayo 2025.
7. Protocolo de transfusión para Enfermería – Mayo 2025.
8. Protocolo de detección y actuación ante malos tratos a personas mayores – Junio 2025.
9. Protocolo de consulta de transición de Neurocirugía Pediátrica a edad adulta – Junio 2025.
10. Vía clínica de la colecistitis aguda litiásica 2025 – Junio 2025.
11. Tratamiento nutricional – Junio 2025.
12. Proceso de mejora de la atención de pacientes del ámbito de salud mental en Urgencias – Junio 2025.
13. Protocolo de órdenes verbales en la prescripción de medicación / Infografía de órdenes verbales – Julio 2025.
14. Protocolo de atención ante la pérdida perinatal – Septiembre 2025.
15. Unidad de Cuidados Polivalentes de Acceso Restringido (UHAR) – Septiembre 2025.
16. Protocolo de inserción, cuidados de mantenimiento y retirada del catéter endovenoso – Octubre 2025.
17. Protocolo diagnóstico y terapéutico de malaria en adultos – Octubre 2025.
18. Protocolo de asistencia en urgencias a pacientes con cáncer de tiroides – Noviembre 2025.
19. Protocolo de estrategias de ventilación no invasivas en la Unidad de Reanimación/Cuidados Intensivos de Anestesia – Noviembre 2025.
20. Protocolo de disfagia en el paciente crítico – Noviembre 2025.
21. Manejo del postoperatorio inmediato del trasplante hepático – Noviembre 2025.
22. Protocolo de actuación del Servicio de Trabajo Social en los casos de entrega de recién nacidos con fines de adopción – Diciembre 2025.
23. Protocolo para el diagnóstico, tratamiento y seguimiento de la endocarditis infecciosa – Diciembre 2025.

ACTIVIDADES DE INNOVACIÓN EN EL i+12. TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO

A lo largo del año 2024 la Unidad de Apoyo a la Innovación del Instituto i+12 (UAI i+12) ha llevado a cabo una significativa actividad en materia de innovación que muestra la consolidación de dicha Unidad.

INNOVACION EN CIFRAS 2024

33 Familias de Patentes Vigentes*, que suponen un total de 72 patentes en vigor*.

2 Modelo de Utilidad Vigente.

8 Solicitudes de patentes nuevas:

- 2 Nueva Solicitud de Patente Prioritaria (1 Patente Española, 1 Prioritaria Europea).
- 4 Solicitudes de Extensión Internacional Vía PCT.
- 2 Validaciones de Patentes Europeas (1 Italia; 1 Suiza).

3 Solicitudes de Marca (1 Española, 1 Comunitaria y 1 en Marca Americana).

15 Acuerdos con terceros (alianzas, convenios marco y específicos, CDAs y MTAs).

**Se incluyen las nuevas solicitudes de 2024.*

FAMILIAS DE PATENTES EN VIGOR EN 2024

1. Anticuerpos neutralizantes frente a la subunidad *Alpha* del receptor de Interleuquina 11 (IL11RA) y usos de los mismos.
2. ARN de Interferencia para el Tratamiento del Síndrome Linfoproliferativo Autoinmune de Tipo IA.
3. Biomarcador para el diagnóstico, pronóstico y seguimiento de cáncer colorrectal de aparición precoz.
4. Células STAb-T BiTE Anti-CD19/Anti-CD3.
5. Células STAB-T BCMA para el tratamiento del mieloma múltiple.
6. Compuestos derivados de Tiofeno como potenciales agentes virales.
7. Dispositivo auxiliar para inserción de catéter venoso periférico.
8. Dispositivo basado en un anclaje para protección de catéter umbilical en neonatos.
9. Dispositivo de fijación en ostomía para la prevención de hernias.
10. Dispositivo limitador de movimiento de agarre.

11. Firma predictiva de respuesta a antiangiogénicos en tumoresneuroendocrinos de origen gastroenteropancreático y pulmonar
12. Firma pronóstica de microRNAS en Neoplasias Neuroendocrinas (NNES) de origen gastroenteropancreático y pulmonar.
13. Fusion proteins for the treatment of viral infections.
14. Genomic sequencing analysis.
15. Inhibidores de FGFR para uso en el tratamiento del cáncer de pulmón.
16. Inmunocomplejos artificiales y su uso como calibres en sistemas de detección de inmunocomplejos circulantes B2GP1-AB2GP1.
17. Mecanismo electromecánico localizador de lesiones no palpables en mamografías.
18. Method for Determining the Presence or Absence of Minimal Residual Disease (MRD) in a subject who has been treated for a disease.
19. Method for Quantifying the Level of Minimal Residual Disease in a Subject.
20. Método de obtención de datos para determinación del riesgo de sufrir Estenosis Aórtica (EA), mediante detección y cuantificación de las proteínas endoplasmina y trombospondina, y kit de diagnóstico y pronóstico de la EA.
21. Método *in vitro* para el pronóstico y/o diagnóstico de *diabetes mellitus* en pacientes con estenosis aórtica y/ o para el pronóstico y/o diagnóstico de estenosis aórtica en pacientes con *diabetes mellitus*.
22. Método pronóstico para identificar riesgo de recidiva en pacientes de cáncer de riñón tipo carcinoma renal de células claras estadios I y II y kit.
23. Método para determinar la evolución del daño cerebral agudo y composición farmacéutica para su tratamiento
24. Método para predecir el riesgo de daño renal mediante la detección de podocitos binucleados en orina.
25. miRNAs como predictores de respuesta a BCG en Cáncer de Vejiga
26. Nanocapsule Compositions for the Control Released of Agents of Therapeutic Interest.
27. Modelo de ratón para determinar eficacia de inmunoterapias en mieloma múltiple.
28. Panel Predictivo de Desarrollo de Albuminuria en Pacientes Hipertensos bajo Tratamiento Crónico. Perfil de Respuesta Metabólica a Hipertensión y Albuminuria.
29. Pasteurizador en Continuo a Altas Temperaturas y Tiempos Cortos para la Leche Humana.
30. Procedimiento para la elaboración de nanopartículas lipídicas como células diana.
31. Uso de DMSCS como terapia para el tratamiento de la incontinencia urinaria de esfuerzo crónica.
32. TIM-3 decoy secreted by engineered cells to improve immunotherapy

33. HM - Procedimiento para la obtención de una máscara polimérica protectora para sistemas de ventilación no invasivos.

MODELOS DE UTILIDAD EN VIGOR EN 2024

1. Dispositivo limitador de movimiento de agarre .
2. Mecanismo electromecánico localizador de lesiones no palpables en mamografía.

A continuación, se describe la actividad desarrollada en la UAI i+12 durante el año 2024:

Propiedad Industrial

Durante el año 2024 se ha trabajado en la gestión de un total de **12** solicitudes de derechos de Propiedad Industrial (IPR): **1** patente prioritaria española, **1** Patente Europea, **2** patentes en otros países y **4** solicitudes de extensión internacional PCT; la solicitud de **3** marcas y **1** modelo de utilidad.

1. Título: Firma predictiva de respuesta a antiangiogénicos en tumoresneuroendocrinos de origen gastroenteropancreático y pulmonar.
   Número Solicitud: P202430165
   Modalidad: Patente Nacional (ES).
   Fecha de presentación: 07/03/2024.
2. Título: TIM-3 decoy secreted by engineered cells to improve immunotherapy.
   Número: EP24383210.
   Modalidad: Patente Europea.
   Fecha de presentación: 05/11/2024.
3. Título: Pasteurizador en continuo a altas temperaturas y tiempos cortos para la leche humana.
   Número: EP16834706-IT.
   Modalidad: Validación en ITALIA de Patente Europea.
   Fecha de presentación: 21/11/2024.
4. Título: Pasteurizador en continuo a altas temperaturas y tiempos cortos para la leche humana.
   Número: EP16834706-CH.
   Modalidad: Validación en SUIZA de Patente Europea.
   Fecha de presentación: 28/11/2024.
5. Título: Treatment, prognosis and/or diagnosis of aortic stenosis.
   Número Solicitud: PCT/EP2024/060413.
   Modalidad: Extensión internacional PCT.
   Fecha de presentación: 17/04/2024.
6. Título: Genomic Sequencing Analysis.
   Número solicitud: PCT/EP2024/070580.
   Modalidad: Extensión internacional PCT.
   Fecha de presentación: 19/07/2024.
7. Título: Fusion proteins for the treatment of viral infections.
   Número Solicitud: PCT/EP2024/078918.
   Modalidad: Extensión internacional PCT.
   Fecha de presentación: 14/10/2024.

8. Título: T Cells expressing ANTI-BCMA/ANTI-CD3 bispecific antibodies and uses thereof.
   Número: PCT/EP2024/088624.
   Modalidad: Extensión internacional PCT.
   Fecha de presentación: 30/12/2024.
9. Título: Dispositivo limitador de movimiento de agarre.
   Número Solicitud: U202430542.
   Modalidad: Modelo de Utilidad (ES).
   Fecha de presentación: 20/03/2024.

Solicitudes de Marcas

1. Título: *SYMOCOR*.
   Número: M4253889.
   Modalidad: Marca Nacional Española.
   Titulares: Fundación i+12 (100%).
   Fecha de solicitud: 19/02/2024
2. Título: *BlaDimiR*.
   Número: MUS98677904
   Modalidad: Marca Americana.
   Titulares: Fundación i+12 (100%).
   Fecha de solicitud: 01/08/2024.
3. Título: *Danae Urogenomics*.
   Número: MC019077147.
   Modalidad: Marca Comunitaria.
   Titulares: Fundación i+12 (100%).
   Fecha de solicitud: 10/09/2024.

Propiedad Intelectual

Desde la UAI i+12 se ha participado en el registro de 2 registros de Propiedad intelectual en Safecreative.

Concurrencia a convocatorias de Innovación

El Personal de la UAI i+12 ha proporcionado soporte en la preparación y presentación de propuestas a diferentes convocatorias de ámbito nacional e internacional, participando así mismo como parte del equipo investigador solicitante en la mayoría de ellas.

Actividad en el marco de la Plataforma ITEMAS-ISCIII

- Participación en la **Comisión de Transferencia**.
- Participación en la **Comisión de Calidad**.
- Asistencia a las Jornadas de las Plataformas ISCIII.

Actividad Cooperativa

- Participación en diferentes Grupos de trabajo de la Consejería de Sanidad de Madrid, Dirección General de Investigación, Docencia y documentación, y del Instituto de Salud Carlos III.
- La UAI i+12 forma parte de la Unidad de Cultura Científica y de la innovación del Hospital 12 de Octubre, acreditada por la FECYT, coordinando parte de las actividades de ésta.

Alianzas y búsqueda de socios

- Asesoramiento a profesionales sanitarios del Hospital 12 de Octubre / i+12 en la estrategia de protección de los resultados de investigación.
- Asesoramiento a profesionales sanitarios del Hospital 12 de Octubre / i+12 en la estrategia de constitución de una spin off: DANAE UROGENOMICS (próxima Constitución), en relación a una familia de patentes "Biomarcadores para predecir la respuesta de un sujeto a una terapia con BCG, métodos y usos basados en los mismos" (Grupo de Oncología Genitourinaria y Celular y Molecular: Dª. Marta Dueñas, D. Jesús Paramio y D. Félix Guerrero Ramos).

Industria 4.0

Participación de la UAI i+12 en la Comisión de Trabajo de la Unidad de Impresión 3D habilitada en el Hospital Universitario 12 de Octubre.

Acciones de Transferencia

- Publicación de fichas de oferta tecnológica con relación a la cartera de patentes y modelos de utilidad disponibles en la web institucional www.imas12.es.
- Búsqueda de licenciatarios a través de diferentes plataformas (EEN, LinkdIn, twitter, entre otras).
- Reuniones con empresas interesadas en la cartera tecnológica para su posible licencia o desarrollo.
- Asesoramiento a profesionales sanitarios del Instituto i+12 en la estrategia de constitución de dos spin-off en el entorno hospitalario.

ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN DE LA UAI i+12

Gestión y promoción de la participación de profesionales del Hospital 12 de Octubre / i+12 en la Semana de la Ciencia 2025 (del 3 al 16 de noviembre de 2025):

- Asesoramiento genético en la práctica clínica de las Enfermedades Raras.
- Escape Room Dune. Misión Arrakis: Solo el Equipo sobrevive en el Desierto.
- Células iPS: una nueva esperanza en la lucha contra la ceguera.
- ¿Por qué usamos animales en este Hospital? Una mirada desde dentro.
- Taller de Prevención y Medicina Regenerativa en Suelo Pélvico: De los Cuidados a la Terapia Celular
- La UCI en tu casa. ¿Qué hacer si a mi familiar le pasa algo y estoy solo?
- Visita Biobanco i+12. Los Biobancos como Herramienta de Investigación Biomédica.
- ¿Cómo puede ayudar el ejercicio físico a los niños y adolescentes con cáncer?
- Banco de leche materna, alimentando a los más pequeños.
- Misterios del corazón: la imagen cardiaca al servicio de la salud.
- La fabricación aditiva (Impresión 3D) en la práctica clínica, así como en la investigación.
- Explorando las Enfermedades Neurodegenerativas a través de modelos celulares.
- ¿Cómo cuidarme frente a las infecciones?

ACTIVIDADES DE FORMACIÓN

El Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre desarrolló en 2025, dentro de su plan de formación anual, diversas actividades formativas encaminadas a proporcionar formación específica en el ámbito científico a todos los profesionales que forman parte del Instituto i+12.

CURSOS

En 2025 se llevaron a cabo en el Instituto i+12 diferentes cursos relacionados con la formación en investigación que se detallan a continuación:

- Curso de mantenimiento de la capacitación de manejo de animales de experimentación. Febrero 2025. Curso online.
- Curso de criopreservación. Materias para criobiología. 19 de febrero de 2025. Curso presencial. 2h.
- Autoría, Firma de Autor y Perfil de Investigador. 17 al 31 marzo 2025. Curso virtual.
- Búsquedas Bibliográficas en PUBMED. Online. 25 horas. 1 al 30 de abril 2025. Curso virtual.
- Curso de formación citometría: Attune Cytpix Imaging-Assisted Acoustic Focusing Cytometer. 28 y 29 de mayo de 2025, de 10:00 a 17:00 h. Curso presencial.
- Curso Gestores Bibliográficos en Ciencias de la Salud. 30 horas. 1 de mayo al 30 de junio 2025. Curso virtual.
- Curso Become a useR, not a loseR. Septiembre, octubre y noviembre de 2025. 20 h. Martes de 17:00 a 19:00 h. Curso online.
- Curso Recursos para la Evidencia Científica. 20 h. 1 al 31 de octubre 2025. Curso virtual.
- Curso Básico de Metodología de la Investigación. 40 horas. 15 de octubre al 19 de diciembre 2025. Curso virtual.
- Curso de Divulgación Científica. 10 y 11 de diciembre 2025, de 9:30 a 13:30 h. Curso presencial.

JORNADAS, REUNIONES Y CONGRESOS

En 2025 también se llevaron a cabo en el ámbito del Instituto i+12, distintos tipos de jornadas científicas y de carácter divulgativo:

- II Jornada Práctica en Innovación Tecnológica en Cirugía Robótica del Cáncer Colorrectal. 25 de enero de 2025, de 08:00 a 15:00 h. Aula Formación Continuada (6280), 6ta planta, bloque D, CAA- H12O.
- VIII Reunión internacional en psiquiatría y psicoterapia centrada en el paciente. 5 de febrero de 2025, de 13:00 a 19:00 h. Salón de Actos Edificio Azul (antiguo Materno – Infantil) Hospital Universitario 12 de Octubre.
- VI Jornada de Casos Clínicos para residentes. Marzo de 2025, de 10:00 h a 15:00 h. Salón de Actos Edificio Azul (antiguo Materno – Infantil) Hospital Universitario 12 de

Octubre. Jornada de Investigación Clínica en Cáncer para Cáncer Pacientes. 27 de mayo de 2025, de 10:00 a 12:00 h. Salón de Actos Edificio Azul (antiguo Materno – Infantil) Hospital Universitario 12 de Octubre.

- 12º Certamen científico Ana Mª Martínez. 04 Jun 2025, de 10:00 a 12:00 h. Salón de Actos Edificio Azul (antiguo Materno – Infantil) Hospital Universitario 12 de Octubre.
- III Jornadas Investigadores Junior Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre (i+12). 17 y 18 de junio de 2025, de 8:30 h a 17:00 h. Salón de Actos Centro de Formación y Simulación Avanzada. Hospital Universitario 12 de Octubre.
- VII Jornada de Actualización en Enfermedades Inflamatorias Inmunomediadas. 03 de julio de 2025, de 15:30 a 18:30 h. Aula Formación Continuada (6280), 6ta planta, bloque D, CAA- H12O.
- Jornada Presentación Microscopio ConfocalZEISS LSM 980 Airyscan2. 7 de octubre 2025, de 9:30 a 10:30 h. Diálogos en Innovación: Salud Cardiovascular DISC1. 15 febrero 2024, de 8:45 h a 19:00 h. Aula de Formación Continuada.
- XIII Jornada de lactancia materna. 13 de noviembre de 2025, de 08:00 a 15:00 h. Salón de Actos Edificio Azul (antiguo Materno – Infantil) Hospital Universitario 12 de Octubre.
- VI Jornada Internacional de Hipertensión Pulmonar. 14 de noviembre de 2025. Salón de Actos Edificio Azul (antiguo Materno – Infantil) Hospital Universitario 12 de Octubre.
- XII Jornadas de Actualización de Trasplante de Órganos. Superando obstáculos en la donación y el trasplante de órganos sólidos: retos, complicaciones y supervivencias. 3-4 de diciembre de 2025. Salón de Actos Edificio Azul (antiguo Materno – Infantil) Hospital Universitario 12 de Octubre.
- VI Reunión Anual de Pacientes por la Salud Cardiovascular. 17 de diciembre de 2025. Salón de Actos Centro de Formación y Simulación Avanzada. Hospital Universitario 12 de Octubre.

SESIONES i+12

Las Sesiones de Investigación i+12 son encuentros científicos organizados por el Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre (i+12) con el objetivo de visibilizar la actividad investigadora desarrollada por sus profesionales, así como por investigadores colaboradores de otras instituciones. Estas sesiones están dirigidas tanto a la comunidad científica del Instituto como a otras partes interesadas: agrupaciones de pacientes, personal sanitario, estudiantes y sociedad en general.

Además de servir como espacio de difusión del conocimiento generado en el Instituto, estas sesiones buscan fomentar las sinergias entre grupos de investigación, favorecer el intercambio de ideas, y establecer nuevas colaboraciones, tanto internas como externas.

Desde el año 2020, y con el fin de facilitar la participación de un mayor número de personas, estas sesiones se celebran en formato mixto: presencial y online, a través de la plataforma Zoom, lo que ha permitido ampliar significativamente su alcance.

Las sesiones de investigación i+12 son acreditadas por la Unidad de Formación Continuada del Hopital 12 de Octubre para lo que es necesario una buena planificación de las mismas.

Las sesiones son impartidas tanto por investigadores del i+12 como por expertos externos de reconocido prestigio, abordando temas de actualidad e interés en el ámbito de la biomedicina, la investigación clínica y la innovación en salud.

Dado que se trata de sesiones abiertas al público interesado, se realiza una difusión activa de cada convocatoria a través de los canales institucionales del Instituto i+12.

En el año 2025 se han llevado a cabo las siguientes sesiones i+12:

fecha	Titulo	Ponente
15/01/2025	Dolor en pacientes neurocríticos, no comunicativos y con vía aérea artificial. Herramienta de evaluación	Dra. Candelas López López
28/01/2025	Presentación de la Acción Estratégica en Salud 2025 – ISCIII	Dr. Ignacio Lizasoain Hernández
12/02/2025	Investigación en Ingeniería Biomédica para el i+12	Enrique J. Gómez Aguilera, Mª Elena Hernando, Patricia Sánchez, Gema García, Ignacio Oropesa, Álex Seiffert, Paloma Chausa.
12/03/2025	Reconstitución de procesos mitocondriales en sistemas biomiméticos	Dr. Iván López Montero.
28/03/2025	Diferencias de sexo en el papel de la endotelina en la enfermedad renal crónica	Dra. Carmen De Miguel*
07/04/2025	Presentación y aplicaciones del Attune CytPix, nuevo equipamiento de la Unidad de Citometría de Flujo - i+12	Carmen Calleja; Patricia Suárez*
30/04/2025	Humanizando el Cuidado del Paciente Adulto Oncológico. Intervenciones Propias de Enfermería: Terapias Artísticas y Musicoterapia	Dña. Alessia Gutiérrez Delgado
14/05/2025	Aplicaciones de la Impresión 3D en el ámbito clínico, docente e investigación	D. Antonio Martín González
28/05/2025	La toma de decisiones basada en la evidencia en el rol de los profesionales sanitarios en la abolición de las armas nucleares	Dr. Carlos Umaña*
26/06/2025	Implantación de TAVI (válvula aórtica protésica transcatéter) en la fase aguda de la Endocarditis Infecciosa en pacientes sin opciones quirúrgicas. Experiencia con una serie contemporánea de casos	Dra. Nuria Fernández Hidalgo*
16/07/2025	Actualización de la guía ICH E6 (R3) de Buena Práctica Clínica, punto de vista del CEIm	Dra. Sarahí Elizabeth Valdez Acosta
10/09/2025	Lámina A/C como biomarcador y diana terapéutica en enfermedades humanas con participación del sistema inmunitario	Dr. José María González Granado
22/10/2025	Impacto de los Programas Estructurados de Educación Terapéutica (PEET) para personas con diabetes tipo 2 sobre los resultados en adherencia, manejo clínico y control metabólico	Dña. Belinda Lozoya Montes
30/10/2025	Presentación de la Memoria de Actividad Anual 2024 del Instituto i+12	Dr. Ignacio Lizasoain Hernández
26/11/2025	Desarrollo de herramientas preclínicas para la Vasculitis Cerebral	Dr. Manuel Navarro Oviedo
10/12/2025	Bases moleculares y celulares de la alergia alimentaria	Dra. Beatriz Cabanillas Martín

*Ponente externo.

SEMINARIOS i+12

Los Seminarios de Investigación i+12 son una iniciativa del Instituto dirigida a promover la participación activa de los investigadores e investigadoras más jóvenes, especialmente aquellos en etapa predoctoral o postdoctoral junior, ofreciéndoles un espacio para presentar públicamente su actividad científica y entrenar sus habilidades de comunicación en un entorno académico.

Estos seminarios tienen un carácter formativo e integrador, y están abiertos a toda la comunidad investigadora del i+12. Se celebran con una periodicidad mensual y constituyen un punto de encuentro para compartir avances, resultados preliminares, líneas de trabajo en desarrollo, y fomentar el intercambio de ideas entre grupos del Instituto.

Asimismo, los Seminarios i+12 pueden incluir jornadas específicas dedicadas a la presentación de nuevas técnicas, metodologías y equipamientos de interés para la actividad investigadora y asistencial, que son impartidas por profesionales de las empresas proveedoras de estos servicios o tecnologías. Estos seminarios permiten a los profesionales del Instituto conocer de primera mano nuevas herramientas y soluciones que pueden contribuir al desarrollo de su actividad.

Desde el año 2020**,** y con el fin de facilitar una mayor participación, estos seminarios se celebran principalmente en formato online**,** a través de la plataforma Zoom**,** lo que permite la asistencia de investigadores/as desde distintas ubicaciones y facilita su integración en la agenda científica del Instituto.

Durante 2025 se han realizado los siguientes seminarios de investigación i+12:

fecha	Titulo	Ponente
31/01/2025	Role of Lamin A/C in the Inmune Reponse and Pathophysiology of Inmune Related Disease.	Dña. Raquel Gómez Bris
28/02/2025	La expansión de las células madre perinatales en un medio de alta glucosa favorece la inmunosupresión mediada por cambios en su metabolismo celular.	D. Daniel Arenas Gonzáles
25/04/2025	Caracterización de un microRNA humano como biomarcador de riesgo de infección por citomegalovirus en receptores de transplante renal.	Dra. Natalia Redondo Sevillano
27/06/2025	Modelos animales en el desarrollo de fármacos.	Dr. Pedro Pablo López Casas
20/10/2025	Abordaje traslacional para el estudio del daño cardiaco funcional y molecular en el fracaso renal agudo.	Dña. Laura González Lafuente
24/10/2025	Selección de biomarcadores para el diagnóstico de cáncer y la monitorización de la MRD.	Dra. Isabel Espejo Díaz*
28/11/2025	Herramienta para reducir el número de animales utilizados en la investigación oncológica.	D. Carlos García de la Torre*

SESIONES TRANSFIERE i+12

En los últimos años, la conexión entre la investigación básica y la clínica se ha reforzado significativamente gracias al impulso de la investigación traslacional, un enfoque que permite transformar el conocimiento científico en beneficios concretos para la práctica asistencial.

La investigación traslacional se basa en una colaboración multidisciplinar, coordinada y bidireccional entre profesionales de perfil clínico y aquellos con formación en investigación

básica. Este tipo de interacción es clave para identificar necesidades clínicas reales, formular hipótesis relevantes y avanzar en la traslación efectiva de resultados al paciente.

Con el objetivo de fomentar este intercambio, el Comité de Docencia del Instituto i+12 impulsa las Sesiones TRANSFIERE12, un ciclo de encuentros científico-formativos de carácter clínico–básico, que persigue los siguientes objetivos:

- Analizar problemas clínicos relevantes a los que se intenta dar respuesta desde la investigación básica.
- Favorecer la interacción y colaboración activa entre investigadores clínicos y básicos, con el fin de generar sinergias, enriquecer el enfoque de los proyectos y promover una investigación traslacional de calidad.
- Dar visibilidad a las líneas de investigación desarrolladas por los distintos grupos del Instituto i+12, promoviendo su conocimiento tanto dentro como fuera del entorno hospitalario.

Estas sesiones están dirigidas a toda la comunidad investigadora y asistencial del Hospital 12 de Octubre, y representan un espacio estratégico para reforzar la cultura científica compartida, estimular nuevas colaboraciones y alinear la investigación con las necesidades reales de los pacientes.

A lo largo del año 2025 se han realizado las siguientes sesiones TRANSFIERE12:

8:30h-9:30h	Servicio/Grupo i+12	Investigador/a Clínico-Básico	Título
22/01/2025	Servicio de Oftalmología/Grupo de Investigación Traslacional con Células iPS	Dr. Alberto Reche Sainz Dra. Esther Gallardo Pérez	La atrofia óptica dominante: Aproximación diagnóstica y terapéutica mediante la prometedora tecnología de células iPS
18/02/2025	Servicio de Psiquiatría/Grupo de investigación Cognición y Psicosis/ Grupo de investigación Psiquiatría Traslacional	Dr. Roberto Rodríguez Jiménez Dr. Juan Carlos Leza Cerro	Refractariedad de pacientes con esquizofrenia. Papel de la inflamación
23/04/2025	Servicio Cirugía General, del Aparato Digestivo y Trasplante de órganos abdominales/Grupo de investigación Trasplante de Órgano Abdominal /Grupo de investigación Inmunodeficiencia e Inmunología del Trasplante	Dr. Iago Justo Alonso Dra. Marta Chivite Lacaba	Estrategias de minimización con MMF, nuevas células supresoras
26/05/2025	Servicio de Urología/ Grupo de investigación Biomarcadores de Tumores Genitourinarios. Servicio Medicina Nuclear/ Grupo de Investigación Cardiovascular Multidisciplinar Traslacional	Dr. Alfredo Rodríguez Antolín Dr. Adolfo Gómez Grande	Nuevos avances en el manejo del Cáncer de Próstata: TERAGNOSIS
25/06/2025	Servicio Oncología Pediátrica/ Grupo de investigación en Actividad Física y Salud/Grupo de Investigación Ejercicio Físico y Cáncer Pediátrico	Dra. Vanesa Pérez Alonso Dr. Alejandro Lucía Luces	Ejercicio en Cáncer Pediátrico

8:30h-9:30h	Servicio/Grupo i+12	Investigador/a Clínico-Básico	Título
17/09/2025	Servicio Neurología/Servicio de Genética/ Grupo Enfermedades Neurodegenerativas	Dr. Victor Blanco Palmero Dr. Rubén Pérez de la Fuente Dra. Carolina Alquezar Burillo Dr. Fernando Bartolomé Robledo	Estudio de las alteraciones mitocondriales asociadas al síndrome de Kufor-Rakeb: un enfoque traslacional basado en la colaboración entre clínica, genética y laboratorio
08/10/2025	Unidad de Enfermedades Infecciosas/Grupo de investigación Patologías Infecciosas	Dra. Isabel Rodríguez Goncer Dra. Natalia Redondo Sevillano	Infección por CMV en receptores de trasplante renal: ¿podemos anticiparnos?
19/11/2025	Servicio Oncología/Grupo de investigación Tumores Gastrointestinales y Neuroendocrinos	Dr. Jorge Barriuso Feijoo Residente de Oncología Médica.	Investigación en tumores raros: Tumores apendiculares como modelo.
16/12/2025	Servicio Cardiología/Grupo de Investigación en Insuficiencia Cardiaca - Hipertensión Pulmonar	Dr. Alejandro Cruz Utrilla Dr. Eduardo Oliver Pérez*	Buscando biomarcadores para la clasificación y el pronóstico en la Hipertensión Arterial Pulmonar

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS O DEFENDIDAS POR INVESTIGADORES DEL INSTITUTO i+12

La actividad formadora del Instituto i+12 se ve reflejada en las tesis doctorales. En el año 2025 los grupos de investigación del Instituto i+12, han participado en un total de 52 tesis doctorales (14 de ellas con mención internacional*), bien a través de su dirección o de su autoría.

El listado de las tesis dirigidas o defendidas por investigadores del i+12 se recogen en la siguiente tabla:

Nombre	Título de la Tesis	Universidad	Fecha Lectura	Director/a de Tesis	Área/Grupo de Investigación
María Ruiz Vico	Liquid biopsy analysis for detection of benefit from continuing enzalutamide beyond progression in combination with docetaxel and resistance characterization: a biomarker study of the phase 3b PRESIDE clinical trial	Universidad Complutense de Madrid	25/11/2025	Gerhardt Attard Daniel Wetterskog Enrique González-Billalabeitia	Cáncer/ Biomarcadores en Tumores Genitourinarios
María Rubert Hernández	El receptor cannabinoide 2 en el microambiente tumoral inmunitario: papel en la progresión del cáncer de mama	Complutense de Madrid	15/10/2025	Cristina Sánchez García Eduardo Pérez Gómez	Cáncer/Cáncer de Mama y Ginecológico
Sofía Aragón Sánchez	Estadificación axilar tras quimioterapia neoadyuvante en pacientes con carcinoma de mama.	Universidad Complutense de Madrid	19/05/2025	Mª Reyes Oliver Pérez Eva Mª Ciruelos Gil Alberto Galindo	Cáncer/Cáncer de Mama y Ginecológico Cardiovascular/Medicina Perinatal
Mariano R. Rodríguez Sosa	Papel de las EphB en la Biología Funcional de las Células Mesenquimales	Universidad Complutense de Madrid	27/03/2025	David Alfaro Agustín Zapata	Cáncer/Células Madre, Inmunidad y Cáncer

Nombre	Título de la Tesis	Universidad	Fecha Lectura	Director/a de Tesis	Área/Grupo de Investigación
Eva Castellano	Desarrollo de células car nk derivadas de sangre de cordón umbilical multieditadas mediante crispr/cas9 para mejorar su persistencia y eficacia frente a mieloma múltiple.	Universidad Complutense de Madrid	21/03/2025	Antonio Valeri Lozano Joaquín Martínez López	Cáncer/Hematología Traslacional
Natalia Buenache Cuenda	Desarrollo de nuevas herramientas basadas en secuenciación de nueva generación para el estudio de marcadores pronósticos y de enfermedad mínima residual en mieloma múltiple.	Universidad Complutense de Madrid	24/03/2025	Joaquín Martínez López	Cáncer/Hematología Traslacional
Laura Córdoba	Inmunoterapia con células car-nk para el tratamiento de leucemia mieloide aguda.	Universidad Complutense de Madrid	08/07/2025	Alejandra Leivas Aldea Joaquín Martínez López	Cáncer/Hematología Traslacional
Jose María Sánchez Pina	Valor clínico de la recidiva biológica en el mieloma múltiple. necesidad de tratamiento de rescate en esta fase precoz. un subanálisis de los ensayos clínicos secuenciales del PETHEMA/Grupo Español de Mieloma (GEM): GEM 12 MENOS 65 y GEM 14 MAIN.	Universidad Complutense de Madrid	08/09/2025	Juan José Lahuerta Palacios Joaquín Martínez López Ana Isabel Jiménez Ubieto	Cáncer/Hematología Traslacional
Noemí Álvarez Sánchez-Redondo	Medicina de precisión en leucemia mieloide aguda: detección de marcadores asociados a resistencias primarias o adquiridas a lo largo del tratamiento.	Universidad Complutense de Madrid	30/09/2025	Rosa María Ayala Díaz Santiago Barrio García	Cáncer/Hematología Traslacional
Roberto García Vicente	Mecanismos mediados por la microbiota en la progresión de neoplasias de células b y su respuesta a terapias de redirección de células t. microbiota-driven mechanisms in b-cell malignancy progression and response to t-cell redirecting therapies*	Universidad Complutense de Madrid	16/10/2025	Joaquín Martínez López María Linares Gómez	Cáncer/Hematología Traslacional
Francisco Javier Arroyo Ródenas	Inmunoterapia adoptiva multi-diana con linfocitos CAR-T secretores de anticuerpos biespecíficos. Multi-targeting adoptive immunotherapy based on antibody-secreting CAR-T cells*	Hospital Universitario 12 de Octubre Universidad Complutense de Madrid. Sobresaliente CUM Laude	03/11/2025	Luis Álvarez-Vallina Anaïs Jiménez Reinoso	Cáncer/Inmunooncología e Inmunoterápia

Nombre	Título de la Tesis	Universidad	Fecha Lectura	Director/a de Tesis	Área/Grupo de Investigación
Iris Adriana Lodewijk	CD44v6 as a novel target in precision medicine approaches for advanced bladder cáncer*	Universidad Autónoma de Madrid	09/04/2025	Marta Gloria Dueñas Porto Jesús Mª Paramio González	Cáncer/Oncología Genitourinaria y Celular y Molecular
Alba Santos Ramos	Optimización de la terapia con inhibidores covalentes de KRAS-G12C en cáncer de pulmón no microcítico (CPNM)	Universidad Complutense de Madrid	08/03/2024	Luis Paz-Ares Rodríguez	Cáncer/Oncología Torácica y Clínico Traslacional
Alba Santos Ramos	Optimización de la terapia con inhibidores covalentes de KRAS-G12C en cáncer de pulmón no microcítico (CPNM)*	Universidad Complutense de Madrid	24/04/2025	Irene Ferrer Sánchez Luis Paz-Ares Rodríguez	Cáncer/Terapias Dirigidas para la Oncología de Precisión/Oncología Torácica y Clínico Traslacional
Alberto Lens Pardo	Identification of predictive biomarkers of response to angiogenesis inhibitors in Neuroendocrine Tumors*	Universidad Complutense de Madrid	01/04/2025	Rocío García Carbonero Beatriz Soldevilla Navarro	Cáncer/Tumores Gastrointestinales y Neuroendocrinos
Andrea Figuer Rubio	Análisis multi-ómico de la disfunción endotelial en modelos in vitro de la enfermedad renal crónica: estrategias terapéuticas y biomarcadores*	Universidad de Alcalá	02/10/2025	Matilde Alique Julia Carracedo Añón	Enfermedades Crónicas y Trasplante/Envejecimiento, Neuroinmunología y Nutrición
Jesús Abelardo Barea Mendoza	Utilidad de un registro multicéntrico en la caracterización de la Enfermedad Traumática Grave en España	Universidad Autónoma de Madrid	25/02/2025	Juan Antonio Llompart Pou Mario Chico Fernández	Enfermedades Crónicas y Trasplante/Paciente Crítico
Borja García Gómez	Evaluación de la utilidad de un cuestionario autoadministrado sobre salud sexual como puerta de entrada a la valoración de la salud global del varón	Universidad Complutense de Madrid	16/09/2025	Javier Romero Otero	Enfermedades Crónicas y Trasplante/Salud Integral del Varón
Michelle Morán Lalangui	Role of the pulmonary surfactant protein SP-C in alveolar homeostasis	Universidad Complutense de Madrid	21/03/2025	Begoña García Alvarez Jesús Pérez Gil	Enfermedades Crónicas y Trasplante/Surfactante Pulmonar y Enfermedades Respiratorias
Pilar del Pozo Elso	Estudio retrospectivo de las complicaciones biliares después del trasplante hepático con la utilización de injertos hepáticos de setenta o más años	Universidad Complutense de Madrid	26/02/2025	Carlos Jiménez Romero Oscar Caso Maestro Iago Justo Alonso	Enfermedades Crónicas y Trasplante/Trasplante de órgano Abdominal
Carlos Rubio Chacón	Niveles de capnometría como indicador de validez de los donantes en asistolia no controlada (danc) y de la evolución de sus injertos renales trasplantados	Universidad Francisco de Vitoria	28/04/2025	Amado Andrés Belmonte Alonso Mateos Rodríguez	Enfermedades Crónicas y Trasplante/Trasplante Renal

Nombre	Título de la Tesis	Universidad	Fecha Lectura	Director/a de Tesis	Área/Grupo de Investigación
Marcello Bellusci	Enfermedades mitocondriales primarias en España: desde la caracterización de los casos hasta la creación del registro nacional y su integración en las redes internacionales	Universidad Complutense de Madrid	24/02/2025	María Teresa García Silva Elena Martín Hernández Pilar Quijada Fraile	Enfermedades Raras y de Base Genética/Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares
David Valdivieso González	Curvature sorting of rotating F1Fo ATP synthase in lipid tubes	Universidad Complutense de Madrid	20/10/2025	Iván López Montero Víctor Almendro Vedia	Enfermedades Raras y de Base Genética/Laboratorio de Membranas Mitocondriales
Eva Milada Hernando	Propuesta de una nueva metodología basada en la imagen médica para la cuantificación de la afectación de la médula ósea*	Universidad Politécnica de Madrid	29/05/2025	Patricia Sánchez González	Transformación Digital e Innovación Asistencial/ Investigación e Innovación en Transformación Digital e Ingeniería Biomédica
Francisco Javier Somolinos Simón	Propuesta de algoritmos de estratificación de pacientes y de predicción de riesgo en diabetes	Universidad Politécnica de Madrid	04/11/2025	Gema García Sáez	Transformación Digital e Innovación Asistencial/ Investigación e Innovación en Transformación Digital e Ingeniería Biomédica
Javier Salvador de Juan Baguda	Monitorización ambulatoria en la insuficiencia cardíaca de la presión arterial a los algoritmos multiparamétricos	Universidad Complutense de Madrid	09/04/2025	Fernando Arribas Ynsaurriaga Juan Delgado Jiménez	Cardiovascular/Investigación Cardiovascular Multidisciplinar Traslacional/Investigación en Insuficiencia Cardiaca
Carmen Pérez Olivares Delgado	La enfermedad venoclusiva pulmonar en España	Universidad Complutense de Madrid	20/01/2025	Pilar Escribano Subías	Cardiovascular/Investigación en Hipertensión Pulmonar
Laura González Lafuente	Abordaje traslacional para el estudio del daño cardiaco funcional y molecular en el fracaso renal agudo	Universidad Complutense de Madrid	29/10/2025	Gema Ruiz Hurtado María Fernández Velasco	Cardiovascular/Investigación Traslacional en Hipertensión y Enfermedad Cardiorrenal
Raquel Gomez Bris	Sistema inmunitario y modulación celular específica de lamina a/c como reguladores y biomarcadores en el desarrollo de tumores y la enfermedad inflamatoria intestinal*	Universidad Autónoma de Madrid	22/04/2025	Silvia Magdalena Arribas Rodriguez Jose Maria Gonzalez Granado	Enfermedades Inflamatorias y Trastornos Inmunitarios/Enfermedades Inflamatorias y Autoinmunes
Isabel Carrillo Arroyo	Estudio de la incidencia de parálisis de cuerdas vocales tras cirugía cardiovascular y validez de la ecografía diagnóstica en la población pediátrica.	Universidad Complutense de Madrid	27/06/2025	Juan Luis Antón-Pacheco Sánchez	Enfermedades Inflamatorias y Trastornos Inmunitarios/Enfermedades Inflamatorias y Autoinmunes

Nombre	Título de la Tesis	Universidad	Fecha Lectura	Director/a de Tesis	Área/Grupo de Investigación
Rocío Morante Valverde	Estudio experimental de los cambios histológicos y estructurales producidos por endoprótesis biodegradables en la vía aérea de un modelo animal y su potencial aplicación clínica en el paciente pediátrico.	Universidad Complutense de Madrid	26/03/2025	Juan Luis Antón-Pacheco Sánchez Alicia Usategui Corral	Enfermedades Inflamatorias y Trastornos Inmunitarios/Enfermedades Inflamatorias y Autoinmunes
Daniel Chacón Arguedas	Exploring the interplay between TCR signalling and its regulation by complement in αβ T cells*	Universidad Complutense de Madrid	25/06/2025	José Ramón Regueiro González-Barros Alonso Tortajada	Enfermedades Inflamatorias y Trastornos Inmunitarios/ Inmunobiología Linfocitaria
Rebeca Fernández Megino	E Toward T-cell-mediated immunotherapy for Sézary Syndrome*	Universidad Complutense de Madrid	24/02/2025	José Ramón Regueiro González-Barros Ana Victoria Marín Marín Miguel Muñoz Ruiz	Enfermedades Inflamatorias y Trastornos Inmunitarios/ Inmunobiología Linfocitaria
Ana López Gómez	Papel de las Micropartículas de Silicio Mesoporoso (MSMPs) en una nueva vacuna frente al virus SARS-CoV-2	Universidad Complutense de Madrid	01/06/2025	Manuel Gómez del Moral Eduardo Martínez Naves	Enfermedades Inflamatorias y Trastornos Inmunitarios/ Inmunobiología Linfocitaria
Sara García Dosil	Control de la respuesta de linfocitos T por miRNAs específicos de NK-EVs y la exorribonucleasa ISG20L2	Universidad Complutense de Madrid	11/04/2025	Francisco Sánchez Madrid Lola María Fernández Messina	Enfermedades Inflamatorias y Trastornos Inmunitarios/ Inmunobiología Linfocitaria
Marta Chivite Lacaba	Células mieloides supresoras en hepatocarcinoma y neoplasias post-trasplante renal	Universidad Complutense de Madrid	23/10/2025	Estela Paz Artal Jordi Cano Ochando	Enfermedades Inflamatorias y Trastornos Inmunitarios/Inmunodeficiencias e Inmunología del Trasplante
Mikel Mancheño Losa	Aspectos novedosos en la etiopatogenia, tratamiento y pronóstico de las infecciones osteoarticulares / Novel Aspects in the Etiopathogenesis, Treatment, and Prognosis of Bone and Joint Infections	Universidad Complutense de Madrid	23/10/2025	Jaime Lora-Tamayo Fernando Chaves Carlos Lumbreras	Enfermedades Infecciosas y SIDA/ Epidemiología Molecular de Infecciones Hospitalarias y Emergentes
María Soriano Ramos	Papel de la Respuesta Celular T Materna y Neonatal en la Infección Congénita por CMV e impacto de otros marcadores pronósticos	Universidad Complutense de Madrid	9/05/2025	Daniel Blázquez Gamero	Enfermedades Infecciosas y SIDA/ Investigación Traslacional en Enfermedades Infecciosas Pediátricas
Iris Azami Conesa	El papel de la fauna silvestre como especies centinela del género Leishmania	Universidad Complutense de Madrid	13/01/2025	María Teresa Gómez Muñoz	Enfermedades Infecciosas y SIDA/ Investigación Traslacional en Leishmaniasis

Nombre	Título de la Tesis	Universidad	Fecha Lectura	Director/a de Tesis	Área/Grupo de Investigación
Manuel Gil Mosquera	Desarrollo de un modelo predictivo de gravedad en pacientes adultos infectados por el virus respiratorio sincitial	Universidad Complutense de Madrid	06/05/2025	Mario Fernández Ruiz, Julia Origüen Sabater, José María Aguado García	Enfermedades Infecciosas y SIDA/ Investigación Traslacional en Malaria
Laura Lozano Chamizo	Graphene field-effect transistor biosensors for differential diagnosis of severe acute respiratory syndrome (SARS) in seasonal influenza co-epidemic scenario*	Universidad Complutense de Madrid	12/05/2025	Marco Filice Marzia Marciello Víctor González Rumayor	Enfermedades Infecciosas y SIDA/ Investigación Traslacional en Malaria
Manuel Gil Mosquera	Desarrollo de un modelo predictivo de gravedad en pacientes adultos infectados por el virus respiratorio sincitial	Universidad Complutense de Madrid	06/05/2025	Mario Fernández Ruiz Julia Origüen Sabater José María Aguado García	Enfermedades Infecciosas y SIDA/Patologías Infecciosas
Gonzalo Rivas Hernández	Evolución de la respuesta inmune humoral frente a SARSCoV-2: Análisis longitudinal del impacto de la infección y la vacunación entre 2020-2023	Universidad Complutense de Madrid	15/07/2025	Rafael Delgado Vázquez	Enfermedades Infecciosas y SIDA/ Virología-VIH/SIDA
Carlos Núñez de la Calle	Efecto de la inhibición de kinurenina monooxigenasa en la conducta adictiva inducida por fentanilo y su relevancia en un modelo de dolor neuropático*	Universidad Complutense de Madrid	06/03/2025	Mª Isabel Colado Megía Mª Esther O'Shea Gaya Mª Dolores Gutiérrez López	Neurociencias y Salud Mental/Adicciones y Comorbilidad
Leticia López Valencia	Papel de las apolipoproteínas y los componentes bacterianos en las alteraciones neuroconductuales inducidas por el consumo intensivo de alcohol*	Universidad Complutense de Madrid	23/10/2025	Laura Orío Ortiz	Neurociencias y Salud Mental/Neurofarmacología Comportamental Aplicada
Cristina Granados Martínez	Daño en la barrera intestinal y translocación bacteriana tras un ictus isquémico experimental: inflamación, papel de tlr4 y detección mediante resonancia magnética	Universidad Complutense de Madrid	14/11/2025	Ignacio Lizasoain Hernández Jesús Miguel Pradillo Justo Macarena Hernández Jiménez	Neurociencias y Salud Mental/Neurovascular
Sandra Vázquez Reyes	Estudio del papel mecanístico del reloj circadiano de los neutrófilos en un modelo experimental de ictus agudo*	Universidad Complutense de Madrid	04/04/2025	María Ángeles Moro Sánchez Alicia García Culebras Mª Isabel Cuartero Desviat	Neurociencias y Salud Mental/Neurovascular
Javier Robledo Montaña	El papel de la inflamación en la asociación entre depresión y periodontitis	Universidad Complutense de Madrid	06/11/2025	Juan Carlos Leza Cerro Elena Figuero Ruiz	Neurociencias y Salud Mental/Psiquiatría Traslacional

Nombre	Título de la Tesis	Universidad	Fecha Lectura	Director/a de Tesis	Área/Grupo de Investigación
Marta Fernández Idiago	Evaluación de la adquisición de la competencia en sutura mediante simulación clínica en taller presencial tradicional vs aprendizaje autónomo a distancia en estudiantes de enfermería. Estudio cuasiexperimental	Universidad Complutense de Madrid	06/03/2025	Ignacio Zaragoza García María del Carmen Martínez Rincón Óscar Arrogante	Transversal/ Investigación en Cuidados (nveCuid)
Irene Nuñez López	Adaptación cultural y validación de la escala de medición del dolor en neonatos PIPP-R (Premature Infant Pain Profile- Revised)	Universidad Rey Juan Carlos	01/03/2025	Raquel Ábalo Delgado Gema Cid Expósito Laura Collados Gómez	Transversal/ Investigación en Cuidados (nveCuid)
Rubén Sánchez Martínez	Evolución política y normativa de "Una Sola Salud" (*One Health*) en el ámbito global. Antecedentes, situación y perspectivas	Universidad Complutense de Madrid	17/06/2025	Arturo Anadón Navarro María Aránzazu Martínez Caballero	Transversal/Toxicología y Seguridad de Agentes Químicos y Biológicos
Richard Robert Munn	The validity of peripheral pharmacokinetic models	Melbourne Veterinary School, Faculty of Science, University of Melbourne (Australia)	18/03/2025	Arturo Anadón: External Reviewer Evaluation for the Degree of Doctor of Philosophy.	Transversal/Toxicología y Seguridad de Agentes Químicos y Biológicos

ACTIVIDADES DE COMUNICACIÓN

En el marco del Objetivo Estratégico 1 – Procesos Institucionales del Plan Estratégico 2024–2028 del Instituto i+12, se contempla de forma específica un plan de acción centrado en la comunicación institucional. El objetivo de este plan es mantener una comunicación fluida y bidireccional entre todas las partes que integran el Instituto i+12, así como incrementar su visibilidad y posicionamiento externo a través de la difusión de sus actividades y resultados científicos.

La comunicación, tanto interna como externa, constituye una herramienta fundamental para mejorar la cohesión institucional, facilitar la colaboración entre grupos y reforzar la proyección del Instituto en su entorno científico, sanitario y social. Una estrategia comunicativa eficaz no solo impulsa la visibilidad del Instituto, sino que también favorece su capacidad de colaboración, captación de talento y transferencia de conocimiento.

Para dar respuesta a estos objetivos, el Instituto i+12 cuenta con un Plan Integral de Comunicación, que identifica y prioriza los canales de difusión más adecuados para cada tipo de contenido y público destinatario.

Asimismo, se establece la necesidad de evaluar periódicamente la efectividad de los canales utilizados, con el fin de optimizar los recursos y reforzar aquellos medios que resulten más eficaces para alcanzar a los distintos públicos: investigadores, personal clínico y no asistencial, pacientes, gestores, entidades colaboradoras y ciudadanía.

El objetivo último del Plan de Comunicación es mejorar la visibilidad del Instituto como centro de referencia en el ámbito de la investigación biomédica e impulsar la imagen del mismo en el conjunto de la sociedad.

A continuación, se indica el número e impacto generado de las noticias, asociadas fundamentalmentea profesionales del Instituto i+12 vinculados al HU120, difundidas por distintos medios a lo largo de 2025.

En 2025 se difundieron 30 notas de prensa relativas a proyectos de investigación, ensayos clínicos o temas relacionados con el i+12. El resultado de esta difusión fue de 541 impactos en medios, a los que se sumaron otros 178 impactos generados por peticiones de los propios medios, menciones derivadas de la divulgación realizada por otras entidades o por la gestión propia de noticias, entrevistas o reportajes sin nota de prensa. En total, durante 2025 se produjeron 719 impactos relativos a la investigación realizada por los profesionales del Hospital 12 de Octubre y el Instituto de Investigación i+12.

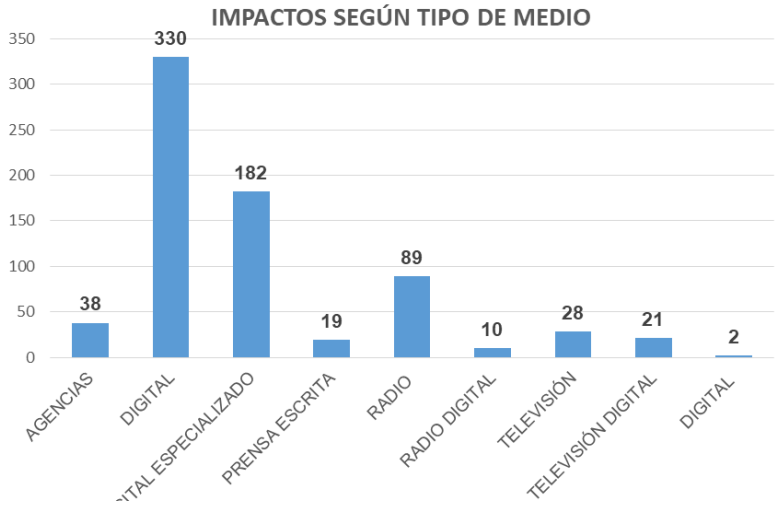
NOTAS DE PRENSA E IMPACTOS GENERADO

NOTAS	IMPACTOS
1º tratamiento de mantenimiento con mejora significativa en supervivencia cáncer de pulmón microcítico avanzado	35
Análisis genético de ARN para detectar qué tipo de pacientes con glioblastoma responderá al tratamiento	15

NOTAS	IMPACTOS
Ayuda para nuevo equipamiento estudio de alteraciones del metabolismo en enfermedades raras mitocondriales	4
El tumor de próstata BRCA1 y BRCA2 tiene un pronóstico agresivo, al margen de volumen de metástasis	14
Un compuesto producido por la microbiota mejora la eficacia de la terapia CAR-T frente al linfoma no Hodgkin	13
Desarrollan fármaco oral para tratar el cáncer de pulmón de células no pequeñas con mutación en el gen HER2	29
Fallos tempranos en las conexiones neuronales activan células inmunitarias encargadas de 'limpiar' el cerebro	9
Descubren el motivo por el cual se incrementa el riesgo de padecer neoplasias mieloproliferativas crónicas	26
Ensayo supervivencia sin recaídas a tres años en casi el 84% de pacientes con mieloma múltiple	13
Ensayo en adolescentes con cáncer basado en ejercicio físico y buenos hábitos	17
Ensayo internacional alternativa terapéutica con radiofármacos frente meningiomas que no responden	42
Ensayo internacional desarrolla el 1º fármaco oral eficaz frente a un cáncer de pulmón que afecta a no fumadores	8
Ensayo para demostrar la efectividad de un tratamiento en adultos con enfermedad ultrarrara	15
Estudio internacional biopsia líquida permite guiar el tratamiento tras la cirugía en cáncer de vejiga	22
Herramienta formativa en prevención de infección: proyecto europeo 'TEAM-COACH'	4
Investigación descubre el potencial de la urolitina A frente al mieloma múltiple	18
Adelgaza la membrana de la célula tumoral en cáncer de páncreas para que la quimioterapia sea más efectiva	83
Nanopartículas para transporte de fármacos en pacientes con neuropatías ópticas	22
Participación en investigación con IA para predecir la respuesta a inmunoterapia en cáncer de pulmón	14
Primer centro español en un ensayo internacional sobre la eficacia de un fármaco en glioblastoma	13
1º en tener microscopio capaz de observar células vivas y estructuras subcelulares con detalle sin precedentes	13
Programa para mejorar la seguridad del paciente hospitalizado frente a los medicamentos de alto riesgo	5
Proyecto que busca entender cómo se genera la leucemia infantil para evitarla	6
Startup para mejorar diagnóstico y realizar medicina de precisión en cáncer de vejiga con tecnologías no invasivas	10
Tratamiento innovador reduce la mortalidad por neumonía asociada en niños menores de un año con VIH	22
Células del sistema inmune predisponen a sufrir Alzheimer y tumores cerebrales a partir de los 57 años	38
2º aniversario de su Centro de Oncología Experimental con más de 156 estudios de investigación en activo	5
Seis hospitales de Madrid en el estudio de medicamento que mejora 15% la supervivencia en cáncer de mama	10
i+12 invierte más de 1 millón de euros en 10 años y adjudicado 73 becas a Enfermería para investigar	2
La sanidad pública madrileña se une a la Semana de la Ciencia y la Innovación con más de 80 actividades	12
Total general	**541**

IMPACTOS GENERADOS

FORMATO	AGENCIAS	DIGITAL	DIGITAL ESPECIALIZADO	PRENSA ESCRITA	RADIO	RADIO DIGITAL	TELEVISIÓN	TELEVISIÓN DIGITAL	Total general
DECLARACIONES	1	17	18	2		1		1	40
MENCIÓN	4	72	24	3	1	1		2	107
TELETIPO	21								21
ENTREVISTA		4	2		6		5		17
NOTICIA	12	229	137	3	50	8	19	17	475
REPORTAJE		9		10	32		4	1	56
DESTACADO				1					1
OPINIÓN		1	1						2
Total general	**38**	**330**	**182**	**19**	**89**	**10**	**28**	**21**	**719**



* Prensa digital: Se refiere a la edición online de la prensa escrita frente a los digitales que no tiene edición papel.

La página web de una institución es el primer punto de contacto para cualquier persona o entidad interesada en conocer su estructura, actividad y resultados obtenidos. Una página web dinámica y actualizada ofrece una sensación de actividad y mejora continua.

La página web del Instituto i+12 se considera un canal de comunicación prioritario, por lo que se configura como un instrumento mediante el cual se puede difundir de forma integral toda la información relativa a la institución, así como su actividad y resultados.

A continuación semuestran los datos generales de acceso a la página web corporativa a lo largo de 2025:

- Nº de usuarios totales (número total de usuarios únicos que han visitado la web durante el período seleccionado): 54.984.
- Nº de usuarios nuevos (cuántos de esos usuarios son nuevos visitantes): 53.802.
- Nº de sesiones o visitas (el número de visitas totales a la web, sin importar si son del mismo usuario.): 108.982
- Duración media de la sesión: 2 min y 11 seg.

- Vistas por sesión (promedio de páginas vistas durante una sesión): 3,86
- Número de eventos (número de interacciones que tienen los usuarios con elementos específicos del sitio web): 615.836.
- Nº visitas a páginas: 446.267.
- Nº de visitas por usuario: 8,12.
- Páginas más visitadas: ofertas de empleo, página principal, convocatorias, formación/cursos, investigación cáncer, la fundación/presentación, CEIm, contactos, servicios, investigación/presentación.

ACTIVIDADES UNIDAD DE CULTURA CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN (UCC+i) DEL i+12

La Unidad de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+I), acreditada en mayo de 2019 por la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT), actúa de intermediaria entre el Instituto i+12 y los ciudadanos con el objetivo principal de fomentar la cultura científica, tecnológica y de la innovación, y la divulgación de la misma, a través de la organización de actividades de diversa tipología: comunicación científica, divulgación, formación, etc.

A continuación se recogen las diferentes actividades de divulgación científica, cultural e innovadora que se han llevado a cabo por la UCC+i del i+12 a lo largo de 2025:

- **Cajal. El arte de la fotografía y la creación histológica. Viaje a Italia 1903**. La exposición une arte y ciencia y constaba de reproducciones ampliadas de algunas de las fotografías que realizó en 1903 durante un viaje con su familia a Italia. En esta etapa, ideó una de las técnicas histológicas más relevantes para el estudio del sistema nervioso y por las que en 1900 fue nombrado presidente de honor de la Real Sociedad Fotográfica. Sala de Exposciones Marie Curie - Centro de Actividades Ambulatorias. del 11 de noviembre de 2024 al 14 de mayo de 2025.
- **Conferencia del Doctor Carlos Umaña, Premio Nobel de la Paz.** La toma de decisiones basada en la evidencia en el rol de los profesionales sanitarios en la abolición de las armas nucleares. Salón de Actos Centro de Formación y Simulación Avanzada. 28 de mayo 2025.
- **Exposición Handimals. Arte en las manos.** Exposición del artista italiano Guido Daniele, formada por reproducciones de retratos de animales salvajes realizados sobre manos humanas. Espacio para la Ciencia y la Cultura Maria Sklodowska Curie. del 2 de junio al 30 de septiembre 2025.
- **IV Edición Concurso de carteles y fotografía artística del Hospital Universitario 12 de octubre: "Cuida el arte de lavARTE".** Concurso con motivo el Día Mundial de la Higiene de Manos que se celebra el 5 de mayo El objetivo del concurso, bajo el lema "Cuida del arte de lavARTE", es difundir y reforzar la importancia en la prevención de infecciones que tienen pequeños actos como el lavado de manos. Abril – mayo 2025.

ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFCA i+12 2025

- **Jornadas con colegios e I.E.S (visitas puntuales).** Visita de estudiantes Grado de Biomedicina (3er curso) Universidad Europea, Madrid, a los laboratorios de oncología (abril 2025).
- **Actividades Día de la mujer y la niña en la ciencia.** Con motivo del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, que se conmemora el 11 de febrero, se organizó una jornada divulgativa abierta al público general en el salón de actos del Hospital Materno-Infantil i+12, a la que fueron invitados centros educativos de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato del área de influencia del hospital.

La actividad tuvo como objetivo dar a conocer la investigación liderada por mujeres, visibilizar el trabajo desarrollado por investigadoras y profesionales del ámbito científico-sanitario, y fomentar las vocaciones científicas entre los estudiantes más jóvenes.

La jornada contó con la participación de dos investigadoras del Instituto de Investigación i+12, dos investigadoras externas con experiencia en divulgación científica y una divulgadora científica profesional, quienes compartieron sus experiencias y trayectorias profesionales con los asistentes.

Investigadoras del Instituto también impartieron charlas en diferentes centros educativos con motivo de la celebración de este día.

- **Programa 4º ESO Empresa.** En 2025 el i+12 vuelve a participar en el Programa 4º ESO + Empresa. Desde el Instituto i+12, en colaboración con Atención al Paciente del H12O, se ofrecieron 4 programas formativos que incluían diferentes actividades para que los/as alumnos/as pudieran tener unas pinceladas de la actividad que se realiza en el Instituto i+12. Los programas se repartieron en 4 fechas: del 11 a 13 de marzo de 2025, del 25 al 27 de marzo de 2025, del 01 al 03 de abril de 2025 y del 08 al 10 de abril de 2025. Participaron un total de 44 alumnos/as (8 hombres y 36 mujeres) de 25 centros diferentes
- **12º Certamen Científico Ana María Martínez**. 4 junio 2025. Con el lema "Cuida con evidencia, desarrolla tu ciencia", y coincidiendo con el Día Internacional de la Enfermería, esta iniciativa tuvo como finalidad promover la investigación en cuidados, fomentar el intercambio de conocimientos y experiencias en el ámbito de la investigación enfermera, y dar visibilidad a la actividad científica desarrollada por los profesionales de la División de Enfermería del Hospital Universitario 12 de Octubre - Instituto i+12.
- **III edición de las Jornadas de Investigación Junior.** Reunión de referencia para los/as investigadores/as y profesionales sanitarios que se encuentran en etapas tempranas de su carrera investigadora en la que se llevó a cabo la divulgación de la actividad científica desarrollada en el Instituto i+12. 17 y 18 de junio de 2025.
- **XXV Semana de la Ciencia y la Innovación de Madrid.** El Instituto, a través de su Unidad de Apoyo a la Innovación, y en colaboración con el Servicio de Atención al Paciente del H12O, participó una vez más en la Semana de la Ciencia y la Innovación ofreciendo la posibilidad a la ciudadanía de participar en 13 actividades diferentes. Actividades llevadas a cabo del 3 al 16 de noviembre de 2025.
- **Reimagina la Ciencia: ensayos clínicos, investigación y desarrollo de medicamentos.** El Intituto i+12 – H12O ha colaborado un año más en el programa 'Reimagina la ciencia', que busca impulsar vocaciones científicas entre estudiantes de secundaria y bachillerato. diciembre 2025.

ACTIVIDADES DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA i+12 2025

Durante 2025, diferentes grupos de investigación del Instituto i+12 desarrollaron actividades de participación ciudadana mediante la colaboración con pacientes, familiares, asociaciones de pacientes y otras organizaciones representativas de la ciudadanía. Estas colaboraciones permitieron incorporar la perspectiva y las necesidades de las personas afectadas en distintas fases de la actividad investigadora, incluyendo la identificación de necesidades y prioridades, el diseño y desarrollo de proyectos, la participación en equipos de investigación y la difusión activa de la investigación.

ÁREA 1. CÁNCER

- **Grupo de Biomarcadores en Tumores Genitourinarios**

El grupo mantuvo una colaboración estrecha con la **Asociación Española Contra el Cáncer (AECC)** para incorporar la perspectiva de los pacientes en iniciativas de investigación. En particular, se contó con la participación activa de la asociación, a través de su interlocución con Sagrario Alegre, en la preparación de una **propuesta presentada al Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)**, contribuyendo a orientar los objetivos del proyecto hacia las necesidades y prioridades de los pacientes y sus familias.

ÁREA 3. ENFERMEDADES RARAS Y DE BASE GENÉTICA

- **Grupo de Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares**

El grupo mantuvo una colaboración activa con asociaciones de pacientes y familiares en el ámbito de las enfermedades raras y mitocondriales, entre ellas la **Asociación Española de Patologías Mitocondriales (AEPMI)**, la **Asociación de Atrofia del Nervio Óptico de Leber (ASANOL)** y la **Fundación Ana Carolina Díez Mahou (ACDM)**, así como con familias afectadas por enfermedades minoritarias.

En este contexto, investigadores del grupo participaron en el **I Congreso MitoSpain**, celebrado los días 19 y 20 de septiembre de 2025 y organizado por AEPMI junto con la Fundación Ana Carolina Díez Mahou, ASANOL y familias afectadas por enfermedades minoritarias, con la participación de profesionales de distintas redes y organizaciones de investigación en enfermedades raras.

El encuentro constituyó un espacio de colaboración entre investigadores, profesionales, pacientes y familias, favoreciendo el intercambio de conocimiento y la incorporación de la perspectiva de las personas afectadas. Asimismo, las asociaciones y familias participantes tuvieron un papel activo en la **difusión y visibilización de la investigación y de las necesidades de las personas con enfermedades mitocondriales y otras enfermedades raras**.

ÁREA 4. TRANSFORMACIÓN DIGITAL E INNOVACIÓN ASISTENCIAL

- **Grupo de Neonatología e Investigación en Resultados en Salud**

El grupo mantuvo una colaboración con asociaciones de padres y familiares de niños prematuros, entre ellas la **European Foundation for the Care of Newborn Infants (EFCNI)** y la

Asociación de Padres de Prematuros (APREM), en iniciativas relacionadas con la mejora de la atención neonatal y la investigación centrada en las experiencias y necesidades de las familias.

En particular, en el estudio **HOPE (*Global survey on newborns' HOspitalisation and Parental Experiences*)** se recogieron las experiencias, necesidades y preocupaciones de padres de recién nacidos hospitalizados mediante una encuesta multinacional y multilingüe, con el objetivo de identificar áreas de mejora en la atención y en los marcos de apoyo a las familias.

Asimismo, se desarrollaron colaboraciones con asociaciones de padres y familiares para favorecer la comunicación y difusión de buenas prácticas relacionadas con la atención neonatal, incorporando la experiencia de las familias en estas iniciativas.

- **Grupo de Cronicidad, Enfermedades Emergentes y Sistema Sanitario**

En el marco del proyecto **MOTIVA**, orientado al desarrollo de soluciones tecnológicas para promover el ejercicio físico y un envejecimiento saludable en personas mayores, investigadores/as del grupo participaron en dos sesiones de **codiseño** de la aplicación FrailStop, junto con cuatro usuarios finales (personas mayores), dos profesionales sanitarios y dos expertos en diseño de interacción y accesibilidad. Durante las sesiones, los usuarios realizaron diferentes tareas en una versión funcional de la aplicación y aportaron sus opiniones y propuestas sobre la facilidad de uso, las preferencias de interacción y la utilidad de las funcionalidades en su vida cotidiana. Las sesiones fomentaron el diálogo y la resolución colaborativa de problemas, y los resultados fueron posteriormente analizados en reuniones de consenso para identificar conclusiones y definir los siguientes pasos del desarrollo.

ÁREA 5. CARDIOVASCULAR

- **Grupo de Investigación Cardiovascular Multidisciplinar Traslacional**

En el marco del proyecto JACARDI y, concretamente, del proyecto piloto AMIGA (*Acute Myocardial Infarction Guidance and Adherence*), orientado al desarrollo de una aplicación móvil de autocuidado para pacientes tras un infarto, se realizaron **tres reuniones/talleres de codiseño con la Asociación de Enfermos del Corazón del Hospital 12 de Octubre (ASECOR)**.

La colaboración tuvo como objetivo incorporar la perspectiva de los pacientes al desarrollo de la herramienta, identificando sus necesidades y preferencias y realizando aportaciones para mejorar el diseño, los contenidos y la usabilidad de la aplicación. Las sesiones permitieron revisar el primer prototipo y su evolución, así como recoger propuestas concretas de mejora, entre ellas la incorporación de un módulo de "Comunidad social", el uso de un lenguaje más cercano, la introducción de refuerzos positivos y recursos audiovisuales, la mejora de los recordatorios de medicación y la creación de un espacio de comunidad vinculado a la asociación. Asimismo, se estableció un canal de comunicación para favorecer la participación activa de ASECOR en el desarrollo del proyecto.

- **Grupo de Investigación Traslacional en Hipertensión y Enfermedad Cardiorrenal**

El grupo mantuvo durante 2025 reuniones de trabajo con la **Federación Nacional de Asociaciones para la Lucha contra las Enfermedades del Riñón (ALCER)**, orientadas a la presentación, identificación y apoyo de propuestas y proyectos de investigación, incluyendo la

preparación de propuestas para convocatorias europeas. Esta colaboración permitió incorporar la perspectiva de las personas afectadas por enfermedad renal en la identificación de necesidades y en el planteamiento de iniciativas de investigación.

ÁREA 6. ENFERMEDADES INFLAMATORIAS Y TRASTORNOS INMUNITARIOS

- Grupo de Innovación en Infectología Pediátrica Global
  - **Proyecto EMPIRICAL:** Participación de **AFROCAB**, red africana de líderes y defensores comunitarios del tratamiento frente al VIH, en el *Trial Steering Committee* (TSC) del proyecto. Un representante de AFROCAB participó como miembro independiente del comité durante todo el proyecto, finalizado en julio de 2025, contribuyendo a garantizar que las acciones y decisiones adoptadas durante las diferentes fases del proyecto tuvieran en cuenta las necesidades y perspectivas de la comunidad.
  - **Proyecto THRIVE en Zimbabwe:** Participación de cuidadores mediante **entrevistas en profundidad (IDI) y grupos de discusión (FGD)** para identificar las barreras y los factores que facilitan la prestación óptima del paquete de medidas STOP AIDS en un distrito rural. Asimismo, los cuidadores participaron en el **diseño conjunto y la optimización de estrategias e intervenciones de implementación** adaptadas al contexto local.
- **Proyecto THRIVE en Mozambique:** Participación de cuidadores mediante una **encuesta dirigida a identificar las barreras y los factores que facilitan** la prestación óptima del paquete de medidas STOP AIDS entre los niños hospitalizados.

ÁREA 8. NEUROCIENCIAS Y SALUD MENTAL

- **Grupo de Enfermedades Neurodegenerativas**

Investigadores del grupo vinculados a la Unidad de Trastornos Cognitivos del Hospital 12 de Octubre colaboraron activamente con la **Confederación Española de Alzheimer y otras Demencias (CEAFA)** en distintas iniciativas relacionadas con pacientes y familiares. Entre ellas destaca la colaboración para facilitar la creación de un **grupo de estimulación cognitiva para pacientes en el Hospital 12 de Octubre**, así como la evaluación de determinados pacientes en su domicilio.

Asimismo, investigadores del grupo colaboraron con asociaciones de pacientes como **Párkinson Madrid, ASINLEWY (Asociación Nacional para la Investigación en Demencia con Cuerpos de Lewy) y la Fundación Francisco Luzón**, participando en sus iniciativas y actuando como asesores científicos. Estas colaboraciones favorecieron el intercambio de conocimiento y la incorporación de las necesidades y perspectivas de pacientes y familiares en iniciativas relacionadas con la investigación y la atención a estas enfermedades.

- **Grupo de Neurotraumatología y Hemorragia Subaracnoidea**

El grupo participó junto con **Daño Cerebral Estatal (FEDACE)** en un estudio sobre la infradetección del daño cerebral, incorporando la colaboración de una organización representativa de las personas afectadas por daño cerebral y sus familias en una investigación orientada a conocer y mejorar la detección de esta problemática.

- **Grupo Neurovascular**

El grupo mantuvo una relación de colaboración con la **Fundación Freno al Ictus**, asociación de pacientes con la que se compartieron líneas de trabajo en el marco de la Red Nacional de Ictus (RICOR-ICTUS). Esta colaboración permitió acercar al ámbito de la investigación las necesidades y la perspectiva de las personas afectadas por ictus.

Asimismo, se mantuvo contacto con **FEDACE (Federación Española de Daño Cerebral)**, favoreciendo la participación de representantes de las personas afectadas y sus familias en actividades relacionadas con la investigación y la difusión del conocimiento generado en el ámbito del ictus y el daño cerebral.

ÁREA TRANSVERSAL

- **Grupo de Investigación en Cuidados**

En el estudio de investigación multicéntrico **"Implantación de Guía de Práctica Clínica en Método Madre Canguro"**, promovido por la Sociedad Española de Enfermería Neonatal (SEEN) y con Laura Collados Gómez como investigadora principal, participaron **dos padres pertenecientes a la Asociación de Padres de Prematuros (APREM) como miembros del equipo de investigación**.

La incorporación de estos familiares al equipo permitió integrar de forma directa la experiencia y perspectiva de las familias en el desarrollo de la investigación sobre el método madre canguro.

- **Grupo de Investigación Traslacional con Células iPS (iTiPS)**

El grupo iTiPS trabajó de la mano con **asociaciones de pacientes**, entre las que se incluyen la **Asociación de Pacientes con Atrofia del Nervio Óptico de Leber (ASANOL)**, la **Asociación Española de Patologías Mitocondriales (AEPMI)**, la **Fundación Ana Carolina Díez Mahou (ACDM)** y la **Asociación Española de Enfermedades Neuromusculares (ASEM)**.

Estas colaboraciones favorecen la incorporación de la perspectiva de pacientes y familias en las iniciativas de investigación del grupo y el establecimiento de canales de comunicación con las organizaciones representativas de las personas afectadas. Asimismo, las asociaciones colaboran en la difusión y acercamiento de la investigación a los pacientes y a la sociedad.

PROYECTOS ISCIII 2025 CON PARTICIPACIÓN CIUDADANA INCORPORADA EN LA PROPUESTA

Además de las actividades de participación ciudadana desarrolladas durante 2025, varios proyectos de investigación del Instituto i+12 concedidos en la convocatoria del ISCIII de 2025 incorporaron en su propuesta la participación de asociaciones de pacientes, familiares y otras organizaciones representativas de la ciudadanía. Estos proyectos obtuvieron la máxima puntuación de 3 puntos en el apartado de participación ciudadana de la evaluación, que implica la acreditación documental de la integración de asociaciones y/o fundaciones sin ánimo de lucro en las diferentes fases del proyecto, desde la generación de la idea, las necesidades, el diseño del estudio, su ejecución y en la difusión de los resultados.

ÁREA 1. CÁNCER

- **PI25/00227 – David Olmos Hidalgo.** *Estudio Integral del Cáncer de Próstata avanzado con déficit de RB1: Asociaciones clínicas y terapéuticas; perfiles de transformación; nuevos tratamientos y dianas.*

Grupo: Genómica y Terapéutica en Cáncer de Próstata.

La propuesta contempla la difusión de la investigación y sus resultados a la población general mediante la creación de un blog o panel de noticias específico del proyecto, vinculado a la web del grupo y a las redes sociales. Asimismo, se plantea la realización de foros y escuelas de pacientes y familiares en los que se aborden aspectos relacionados con esta y otras investigaciones, así como la participación del equipo en actividades divulgativas dirigidas a profesionales y a la sociedad.

- **PI25/00423 – Víctor Manuel García Martínez.** *Descifrando el código del estroma para medicina de precisión en cáncer de vejiga no invasivo.*

Grupo: Oncología Genitourinaria y Celular y Molecular.

La propuesta fue evaluada por la Alianza por el Cáncer de Vejiga en España (CANVES), asociación de pacientes y familiares, que emitió una carta de apoyo al proyecto. Se establece la participación de pacientes y familiares en el diseño y la metodología del proyecto, así como el envío de informes a mitad y al final de su ejecución para extender la participación de CANVES al análisis y la difusión de los resultados.

- **PI25/00515 – Enrique González Billalabeitia.** *Translational Study on the Immune and Molecular Landscape of Aggressive Variant Prostate Cancer (AVPC) in the PEAPOD Trial.*

Grupo: Biomarcadores en Tumores Genitourinarios.

La participación ciudadana se integrará mediante consultas con pacientes y grupos de defensa de los pacientes, que contribuirán a la interpretación de los resultados del estudio. Asimismo, su participación en la difusión favorecerá la accesibilidad y comprensión de los resultados.

- **PI25/00853 – Beatriz Soldevilla Navarro.** *Explorando el papel de la osteopontina (OPN) en los tumores neuroendocrinos: OPN como biomarcador predictivo de la respuesta a la terapia antiangiogénica.*

Grupo: Tumores Gastrointestinales y Neuroendocrinos.

El estudio ha sido discutido con la organización de pacientes NET España, que respalda sus objetivos y colaborará en la revisión del proceso de consentimiento informado de los pacientes y en la difusión de los resultados del estudio.

- **PI25/00953 – Fernando López-Ríos Moreno.** *Desarrollo de la patología computacional en pacientes con carcinoma de pulmón para la identificación de dianas terapéuticas en EGFR, KRAS, HER2, MET y TROP2: un enfoque morfológico.*

Grupo: Oncología Torácica y Clínico-Traslacional.

La propuesta señala la participación del presidente de la Asociación Española de Afectados de Cáncer de Pulmón (AEACaP) como elemento de participación ciudadana en el proyecto.

PI25/01546 – Gonzalo Carreño Gómez-Tarragona. *Mecanismos de iniciación y progresión en neoplasias mieloproliferativas: del papel del sistema inmune a los modelos de resistencia a fármacos.*

Grupo: Hematología Traslacional.

La propuesta contempla la implicación de asociaciones de pacientes como MPN España y de fundaciones como CRIS contra el Cáncer, especialmente en la difusión de resultados y en la identificación de necesidades asistenciales no cubiertas. El documento señala expresamente que estas organizaciones no se integran formalmente en las fases de diseño o ejecución del proyecto, aunque se consideran interlocutores relevantes para trasladar los avances a la comunidad afectada.

- **PI25/01798 – Berta Segura Collar.** *Reprogramación epigenómica del microambiente tumoral de gliomas con alteración de la histona H3K27.*

Grupo: Neuro-oncología.

Se plantea la colaboración con asociaciones de pacientes, familias y organizaciones de apoyo a niños con cáncer para conocer sus necesidades, preocupaciones y expectativas y contribuir a definir áreas de investigación. Asimismo, se prevé su participación activa en la difusión de los resultados, mediante noticias y artículos de divulgación, con la participación de familias o representantes de asociaciones. La propuesta recoge el apoyo de ASTUCE Spain, la Fundación Blanca Morrell y la Fundación CRIS contra el Cáncer.

- **PI25/01822 – Sergio Muñiz Castrillo.** *T Cell Epitopes and Immunophenotype of Autoreactive HLA-Restricted T Cells in Anti-CASPR2 Encephalitis.*

Grupo: Neuro-oncología.

El proyecto integra la participación ciudadana mediante la colaboración con asociaciones de pacientes para actividades de concienciación y difusión, así como mediante la inclusión de coinvestigadores pertenecientes a estas asociaciones.

- **PI25/01826 – Ainhoa Madariaga Urrutia.** *Microbioma y microambiente tumoral en cáncer de cérvix: biomarcadores de resistencia a inmunoterapia.*

Grupo: Cáncer de Mama y Ginecológico.

La propuesta incluye cartas de apoyo de asociaciones de pacientes con cáncer de cérvix y contempla actividades de divulgación conjunta. Se señala que esta colaboración permite incorporar la perspectiva de las pacientes, aunque su participación no se integra en las fases más tempranas del diseño.

PI25/01892 – Mirentxu Santos Lafuente. *Estrategias innovadoras de edición génica in vivo para optimizar la generación de modelos preclínicos: cáncer de pulmón.*

Grupo: Oncología Genitourinaria y Celular y Molecular.

La propuesta contempla la participación de la Asociación Española Contra el Cáncer (AECC), que ha proporcionado financiación para sentar las bases de la edición génica in vivo sobre la

que se desarrolla el proyecto. Asimismo, los resultados se difundirán a través de los canales de comunicación de la asociación y se contemplan diferentes actividades dirigidas a la sociedad.

- **PI25/01898 – Rocío García Carbonero.** *Characterizing Tumor Heterogeneity in Neuroendocrine Neoplasms: Integrating Single-Cell RNA Sequencing and Spatial Transcriptomics for Improved Prognosis and Treatment Strategies.*

Grupo: Tumores Gastrointestinales y Neuroendocrinos.

El estudio ha sido discutido con la organización de pacientes NET España, que respalda los objetivos del proyecto y colaborará en la revisión del proceso de consentimiento informado y en la difusión del estudio.

- **PI25/01971 – Luis Manuel Manso Sánchez.** *Reprogramación epigenética y transcriptómica en el cáncer de ovario: comparando el impacto de la quimioterapia neoadyuvante vs cirugía primaria*

Grupo: Cáncer de Mama y Ginecológico.

La propuesta destaca el impacto social de la investigación en cáncer de ovario y contempla un plan de difusión dirigido a la comunidad científica, profesionales sanitarios y asociaciones de pacientes, entre ellas la Asociación de Afectados por Cáncer de Ovario (ASACO), que aporta una carta de apoyo. Se señala asimismo la importancia de alinear la investigación con las necesidades sociales y de mejorar la calidad de vida de las pacientes.

ÁREA 3. ENFERMEDADES RARAS Y DE BASE GENÉTICA

- **PI25/01591 – Alberto García Redondo.** *Nueva perspectiva de los biomarcadores basados en ARN no codificantes: exploración de la influencia genética y su impacto en la patogénesis de la ELA a través de los organelos sin membrana (I).*

Grupo: Laboratorio de Diagnóstico Genético e Investigación en ELA (GenELA).

La participación ciudadana se plantea mediante reuniones informativas con pacientes y familiares y publicaciones accesibles sobre el contenido del proyecto. Asimismo, se prevé la creación de un comité asesor con representantes de asociaciones de pacientes para incorporar su perspectiva en la interpretación de hallazgos clínicamente relevantes y valorar el impacto de los resultados en la comunidad.

- **PI25/01896 – Cristina Domínguez González.** *ADN mitocondrial y enfermedades relacionadas: evaluación del impacto de sus alteraciones estructurales y cuantitativas.*

Grupo: Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares.

La propuesta contempla la colaboración con asociaciones de pacientes con enfermedades mitocondriales para mejorar la comprensión de sus necesidades y expectativas y favorecer un enfoque centrado en el paciente. También plantea la posible participación de pacientes y familiares en la recogida de datos clínicos y en la evaluación del impacto de nuevos biomarcadores, además de actividades de concienciación y difusión.

ÁREA 5. CARDIOVASCULAR

- **PI25/00479 – María Dolores García-Cosío Carmena.** *CASANDRA-HT: Cribado de cáncer, deshabituación tabáquica y valoración respiratoria de trasplante cardíaco.*

Grupo: Investigación en Insuficiencia Cardiaca.

La participación ciudadana está presente desde el inicio mediante la implicación de asociaciones de pacientes afectados por cáncer de pulmón en el proyecto CASSANDRA y la colaboración con la Asociación de Enfermos del Corazón del 12 de Octubre (ASECOR). Se prevé que ASECOR participe en la supervisión de los materiales dirigidos a los pacientes y que el estudio y sus resultados sean presentados en el ciclo de conferencias de la asociación.

ÁREA 6. ENFERMEDADES INFLAMATORIAS Y TRASTORNOS INMUNITARIOS

- **PI25/00196 – Beatriz Cabanillas.** *Investigación clínica y molecular de factores asociados a la severidad de la alergia alimentaria: el alcohol como cofactor y el papel de nuevos alimentos.*

Grupo: Asma y Enfermedades Inmunoalérgicas.

Se prevé la participación de la Asociación Española de Personas con Alergia a Alimentos (AEPNAA) en etapas específicas del proyecto, como la realización de encuestas de percepción en la fase D1, según la metodología y el cronograma. Asimismo, una vez publicados los resultados en revistas científicas, se contempla su difusión a través de AEPNAA, con la que existe un acuerdo de colaboración.

ÁREA 7. ENFERMEDADES INFECCIOSAS

- **PI25/00549 – Cristina Epalza Ibarrondo.** *Nuevas estrategias para las infecciones de transmisión sexual en jóvenes: atención adaptada y pruebas "point-of-care" para adolescentes y adultos jóvenes (TEST JOVEN).*

Grupo: Innovación en Infectología Pediátrica Global.

Apoyo Positivo, asociación comunitaria relacionada con la sexualidad y las infecciones de transmisión sexual, participará tanto en la parte 1 como en la parte 2 del proyecto, asegurando la participación ciudadana desde el inicio. Su participación se contempla en el estudio retrospectivo TEST JOVEN CONSULTA y en la encuesta TEST JOVEN.

PI25/01733 – Paula López Roa. *Evaluación de endolisinas y péptidos antibiofilm como nuevas estrategias antimicrobianas contra Mycobacterium abscessus en pacientes con fibrosis* **quística.**
Grupo: Epidemiología Molecular de Infecciones Hospitalarias y Emergentes.

Se prevé la participación activa de los pacientes en la difusión de los resultados a través de la Sociedad Madrileña de Pacientes con Fibrosis Quística. Asimismo, se organizarán sesiones informativas que permitirán recoger sus perspectivas y necesidades, favoreciendo la alineación del estudio con las preocupaciones y expectativas de los pacientes.

- **PI25/01848 – Daniel Blázquez Gamero.** *Cribado neonatal universal de la infección congénita por citomegalovirus mediante el estudio de muestras de saliva agrupadas (Estudio UNIVERSCY).*

Grupo: Investigación Traslacional en Enfermedades Infecciosas Pediátricas.

El proyecto cuenta con la colaboración de FamiliasCMV, asociación de pacientes con la que existe una relación previa de colaboración. La asociación ha revisado el diseño del proyecto y se cuenta con su apoyo para la realización del estudio. Asimismo, existe el compromiso de divulgar posteriormente los resultados entre los familiares de niños afectados y a la opinión pública a través de su web y redes sociales.

ÁREA 8. NEUROCIENCIAS Y SALUD MENTAL

- **PI25/01645 –** Estrella Morenas Rodríguez. *Interacción entre APOEε4 y TREM2 en las Enfermedades con Cuerpos de Lewy: mecanismos moleculares neuroinmunes y potencial aplicación terapéutica.*

Grupo: Enfermedades Neurodegenerativas.

El estudio integrará la participación ciudadana mediante la colaboración con ASINLEWY, asociación de pacientes y cuidadores. Un colaborador no investigador ni sanitario de la asociación facilitará la comunicación entre pacientes e investigadores. Entre sus funciones se contempla apoyar el reclutamiento, desarrollar materiales informativos, organizar actividades de concienciación y orientar a pacientes y cuidadores. Asimismo, participará en la difusión de resultados mediante formatos accesibles, como resúmenes divulgativos, infografías y seminarios web.

- **PI25/01709 – Carolina Alquézar Burillo.** *Estudio del impacto de la acumulación de Tau 4R en la mitofagia para mejorar el diagnóstico y tratamiento de la Parálisis Supranuclear Progresiva (PSP).*

Grupo: Enfermedades Neurodegenerativas.

La propuesta contempla un plan de participación dirigido a aumentar el conocimiento sobre la parálisis supranuclear progresiva y comunicar la motivación de la investigación a pacientes y cuidadores. Se prevé la colaboración con asociaciones nacionales e internacionales que integran a pacientes con PSP, entre ellas Asociación Parkinson Madrid y CurePSP, para explicar la investigación y atender sus preguntas y preocupaciones. También se contemplan actividades de comunicación y divulgación dirigidas a diferentes públicos.

ÁREA TRANSVERSAL

PI25/01534 – Laura Collados Gómez. *Cuidado canguro en recién nacidos extremadamente prematuros frente a cuidado en incubadora y hemorragia intraventricular. Ensayo clínico multicéntrico.*

Grupo: Investigación en Cuidado – InveCuid.

El proyecto cuenta con el apoyo y colaboración de la Asociación de Padres de Niños Prematuros (APREM) y Prematura. Se contempla su participación en la elaboración del cuestionario de satisfacción y confort de los padres durante la sesión canguro, así como en actividades de divulgación.

cuestionario de satisfacción y confort de los padres durante la sesión canguro, así como en actividades de divulgación.

MEMORIA ECONÓMICA

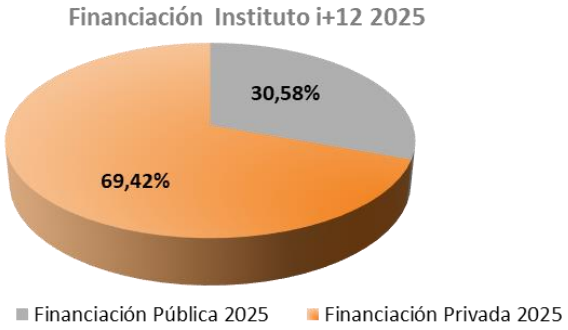
INGRESOS Y GASTOS 2025

Durante el año 2025 el Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre ha obtenido una financiación de 51.797.783,00€ (ingresos cobrados en 2025).

En la siguiente tabla se muestran los recursos económicos correspondientes al año 2025 clasificados por fuente de financiación:

	Ingresos 2025	% Ingresos
Financiación Pública	15.839.363,42€	30,58 %
Financiación Privada	35.958.419,58€	69,42 %
TOTAL	**51.797.783,00€**	

En la siguiente figura se representa gráficamente la distribución de los recursos económicos en función del tipo de financiación:



Seguidamente se indican los fondos totales obtenidos en 2025 en función de su **origen Competitivo y No Competitvo**:

	Ingresos 2025	% Ingresos
Financiación Competitiva	19.632.408,01€	37,90 %
Financiación No Competitiva	32.165.374,99€	62,10 %
TOTAL	**51.797.783,00€**	

A continuación se muestra la distribución de los recursos económicos obtenidos en 2025 en función de su **origen Competitivo y No Competitivo y fuente de financiación**:

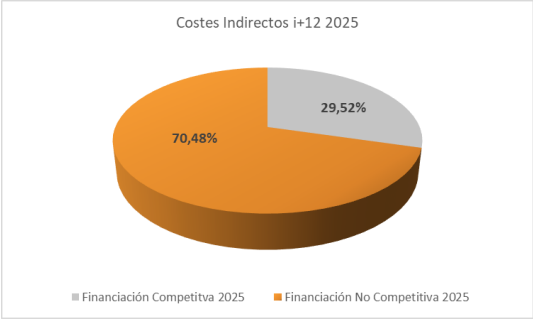
FINANCIACIÓN COMPETITVA	
FINANCIACIÓN PÚBLICA 2025	
ISCIII-MICINN	12.259.441,37
MICINN	836.167,55
CAM	1.864.102,97
HORIZONTE EUROPA	589.051,53

FINANCIACIÓN COMPETITVA	
CSIC	123.000,00
ORGANIZACIÓN NACIONAL DE TRASPLANTES - MINISTERIO DE SANIDAD	12.000,00
TOTAL	**15.691.763,42 €**
FINANCIACIÓN PRIVADA 2025	
AECC	2.381.645,43
F. MAPFRE MEDICINA	5.000,00
F. MUTUA MADRILEÑA	19.150,65
FUNDACIÓN CRIS DE INVESTIGACIÓN PARA VENCER EL CÁNCER	395.000,00
ISCIII-MICINN	29.160,23
FUNDACION RAMON ARECES	500.000,00
LEDUCQ FUNDATION	42.318,70
FUNDACION IMDEA-NANOCIENCIA	107.000,00
VARIOS	461.369,58
TOTAL	**3.940.644,59 €**
TOTAL	**19.632.408,01€**

FINANCIACIÓN NO COMPETITIVA	
EECC Y ESTUDIOS OBSERVACIONALES	26.420.275,32
CONTRATOS/CONVENIOS/DONACIONES	4.708.222,51
DOCENCIA	396.925,60
OTROS	639.951,56
TOTAL	**32.165.374,99€**

A continuación se indican los **ingresos por costes indirectos** derivados de los fondos cobrados en 2025 según su origen:

COSTES INDIRECTOS	
Financiación Competitiva	2.031.936,60€
Financiación No Competitiva	4.851.231,08€
TOTAL	**6.883.167,68€**



Seguidamente se indica el **uso de los costes indirectos** obtenidos en 2025:

Como viene siendo habitual la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital 12 de Octubre (FIBH12O) incluyó dentro de su Plan de Actuación para 2025 la financiación necesaria derivada de los costes indirectos, para financiar las siguientes actuaciones:

- Gastos de personal investigador: cofinanciación de programas de RR.HH del ISCIII y cofinanciación de programas de estabilización de RR.HH.
- Acciones de apoyo a la investigación:
  - Convocatoria de ayudas para la intensificación de la actividad investigadora e innovadora, destinadas a diferentes perfiles profesionales (personal facultativo, personal de enfermería, personal sanitario no facultativo técnico especialista, formación).
  - Contratos Comité de Etico de Investigación Clinica.
  - Convocatoria de Ayuda para la incorporación de un Jefe de Residentes/ Investigador.
  - Contratos de Facultativo Especialista-Investigador TRANSFORMA12.
  - Contratos Plataformas i+12 Técnico de Secuenciación y Proteómica
  - Convocatoria de ayudas predoctorales.
  - Cursos de formación (capacitación del personal).
- Gastos relacionados con las áreas de Gestión de la Investigación (Gestión Económico-Administrativa y Gestión Científica).

En la tabla se muestra la información relacionada con los gastos e ingresos de la Fundación en el año 2025, contemplados en su **Cuenta de Resultados**:

INGRESOS	
Aportaciones de Usuarios	28.969.039,38 €
Ingresos de promociones, patrocinadores y colaboraciones	3.396.263,59 €
Subvenciones imputadas al excedente del ejercicio	12.335.570,43 €
Donaciones y legados imputados al excedente del ejercicio	2.616.312,29 €
Ingreos Extraordinarios	41.349,33 €
Ingresos Financieros	893.181,80 €
TOTAL	**48.251.716,82 €**

GASTOS	
Gastos por ayudas y otros	3.710.516,16 €
Aprovisionamientos	7.083.775,11 €
Gastos de Personal	19.061.813,42 €
Otros gastos de la actividad	16.444.879,41 €
Amortizaciòn de inmovilizado	1.091.023,61 €
Deterioro y resultados	341.182,28 €

Gastos financieros	105.895,14 €
TOTAL	**47.839.085,13 €**

BALANCE DE SITUACIÓN

La siguiente tabla muestra la información resumida acerca del **activo y pasivo** de la Fundación, contemplados en su Balance de Situación:

ACTIVO	
ACTIVO NO CORRIENTE	
Inmovilizado intangible	76.068,85 €
Inmovilizado material	5.096.117,16 €
Inversiones financieras a largo plazo	4.550,00 €
ACTIVO CORRIENTE	
Usuarios y otros deudores de la actividad propia	5.514.537,01 €
Deudores comerciales y otras cuentas a cobrar	4.024.777,40 €
Inversiones financieras a corto plazo	53.310,13 €
Efectivo y otros activos líquidos equivalentes	70.486.602,12 €
Total Activo	**85.255.962,67 €**

PASIVO	
FONDOS PROPIOS	
Fondos propios	5.924.682,09
Subvenciones, donaciones y legados recibidos	6.547.807,85
PASIVO NO CORRIENTE	
Deudas a largo plazo	2.261.212,89
PASIVO CORRIENTE	
Provisiones a corto plazo	35.555.502,52
Deudas a corto plazo	33.270.255,83
Acreedores comerciales y otras cuentas a pagar	1.696.501,49
Total Pasivo	**85.255.962,67 €**

ÁREAS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

ÁREA 1 – CÁNCER

COORDINADORES: José Luis Rodríguez Peralto e Irene Ferrer Sánchez

Biofísica Traslacional

Biomarcadores en Tumores Genitourinarios

Cáncer de Mama y Ginecológico

Células Madre, Inmunidad y Cáncer

Comunicación Intercelular en Envejecimiento y Cáncer

Genómica y Terapéutica en Cáncer de Próstata

Hematología Traslacional

Inmunomodulación Tumoral

Inmunooncología e Inmunoterapia

Investigación Traslacional en Cáncer Hereditario

Metabolismo Energético Traslacional

Microambiente Tumoral e Inmunoterapia

Neuro-Oncología

Oncología Cutánea

Oncología Genitourinaria y Celular y Molecular

Oncología Torácica y Clínico-Traslacional

Terapias Dirigidas para la Oncología de Precisión

Tumores Gastrointestinales y Neuroendocrinos

El Área de Cáncer del Instituto de Investigación i+12 está formada por 18 grupos de investigación que integran el perfil básico, traslacional y clínico. Los investigadores proceden de centros de investigación e instituciones de universitarias y clínicas, posibilitando así el trabajo en líneas de investigación de referencia en el ámbito asistencial, como demuestran tanto el alto volumen y la complejidad de los ensayos clínicos desarrollados como su dilatada trayectoria en proyectos de investigación básica y traslacional de primer nivel.

El Área de Cáncer tiene como misión la innovación y la generación de un mayor conocimiento en la prevención, el diagnóstico y la terapéutica del cáncer.

Objetivos de desarrollo cooperativo planteados en el área:

- Incrementar la relación y el conocimiento de la actividad entre los diferentes grupos de investigación del área. Indicador: realizar 2 reuniones anuales de todos los grupos del área. Grado de consecución: alto.
- Establecer un repositorio común con bases de datos de diferentes cohortes de pacientes, que sirvan para generar hipótesis y/o validar resultados. Indicador: verificar anualmente que se ha establecido el objetivo. Grado de consecución: alto.
- Aumentar el número de modelos preclínicos in vitro e in vivo. Indicador: comprobar que se mantiene la tendencia creciente anual. Se mantiene la redacción del objetivo, pero se elimina la referencia al 10% ya que es muy difícil cuantificar el crecimiento anual. Grado de consecución: alto.
- Aumentar el número de tesis codirigidas entre distintos grupos del área 1. Indicador: al menos 1 tesis por año debe cumplir este requisito. Grado de consecución: alto.
- Aumentar el número de tesis codirigidas entre distintos grupos del Instituto i+12. Indicador: al menos 1 tesis por año debe cumplir este requisito. Grado de consecución: alto.
- Aumentar el número de proyectos formales de investigación cooperativa entre distintos grupos. Indicador: al menos 1 proyecto de investigación por año debe cumplir este requisito. Grado de consecución: alto.
- Aumentar la implementación en nuestro entorno de nuevas tecnologías resultado de la investigación traslacional. Indicador: al menos una nueva tecnología implantada en el Instituto i+12 cada 2 años. Grado de consecución: alto.
- Realizar actividades de formación conjunta como seminarios o cursos. Indicador: certificar la participación de los miembros de los diferentes grupos en las actividades realizadas. Se mantiene sin modificaciones. Grado de consecución: alto.
- Aumentar el número de publicaciones en colaboración con varios grupos del área. Indicador: al menos dos publicaciones por año deben cumplir este requisito. Grado de consecución: alto.
- Aumentar el número de publicaciones en colaboración con grupos de otras áreas del Instituto. Indicador: al menos dos publicaciones por año deben cumplir este requisito. Grado de consecución: alto.
- Elaborar guías clínicas o documentos de consenso transversales entre sociedades científicas implicadas en el manejo de pacientes con cáncer. Indicador: al menos una guía cada 2 años. Grado de consecución: alto.

RELACIÓN DE LAS CINCO PUBLICACIONES MÁS RELEVANTES DEL ÁREA DE CÁNCER DURANTE EL 2025

A continuación, se indican las 5 publicaciones más relevantes del Área de Cáncer seleccionadas en base a los artículos originales liderados por investigadores del área, publicados en el cuartil 1 de su categoría temática en JCR, en función de su factor de impacto y de las citaciones recibidas:

1. **Paz Ares, L**; Borghaei, H; Liu, S; Peters, S; Herbst, RS; Stencel, K; Majem, M et al. Efficacy and safety of first-line maintenance therapy with lurbinectedin plus atezolizumab in extensive-stage small-cell lung cancer (IMforte): a randomised, multicentre, open-label, phase 3 trial. Lancet. 2025. 405. (10495): FI: 109,000. Article.
2. Otero Rosales, M; Alvarez González, M; **Pazos, I**; de Luxán Delgado, B; **Del Marro, S**; Pozo Agundo, E; Rodríguez Santamaría, M; **Lorz López, C; Ferrer Sánchez, I; García Escudero, R** et al. CDK7-targeted therapy effectively disrupts cell cycle progression and oncogenic signaling in head and neck cancer. Signal Transduct. Target. Ther. 2025. 10. (1): 363. FI: 81,200. Article.
3. **Olmos, D**; Lorente, D; **Jambrina, A; Tello Velasco, D; Ovejero Sánchez, M; Gonzalez Ginel, I**; Romero Laorden, N; **Balongo Escobar, M; Ruiz Vico, M; Esteban Villarrubia, J; González Billalabeitia, E; López Casas, PP; Rodríguez Antolín, A; Castellano Gauna, DE; Castro Marcos, E** et al. BRCA1/2 and homologous recombination repair alterations in high- and low-volume metastatic hormone-sensitive prostate cancer: prevalence and impact on outcomes. Ann. Oncol. 2025. 36. (10): FI: 80,400. Article.
4. Sands, J; Ahn, MJ; Lisberg, A; Cho, BC; Blumenschein, G; Shum, E; Tostivint, EP; **Paz-Ares Rodríguez, L** et al. Datopotamab Deruxtecan in Advanced or Metastatic Non-Small Cell Lung Cancer With Actionable Genomic Alterations: Results From the Phase II TROPION-Lung05 Study. *J. Clin. Oncol*. 2025. 43. (10): FI: 44,700. Article.
5. Falgàs, A; **Lázaro Gorines, R**; Zanetti, SR; **Rubio Pérez, L**; Martínez Moreno, A; Vinyoles, M; Guerrero Murillo, M; **Álvarez Vallina, L** et al. A TIM-3-Fc decoy secreted by engineered T cells improves CD19 CAR T-cell therapy in B-cell acute lymphoblastic leukemia. Blood. 2025. 145. (22): p. 2599-2613. FI: 23,900. Article.

BIOFÍSICA TRASLACIONAL

CENTRO: Universidad Complutense de Madrid (UCM)

RESPONSABLE: Monroy Muñoz, Francisco (R4)

Becerra Gómez, Esperanza – Investigadora predoctoral (R1)

Calero Calero, Macarena - Investigadora postdoctoral (R2)

Caselli, Niccolo - Investigador postdoctoral (R2)

Fernández Castillo, Jesús - Investigador doctor (R3)

García Villaluenga, Juan Pedro - Investigador doctor (R4)

Hernández Moleiro, Lara - Investigadora postdoctoral (R2)

Herráez Aguilar, Diego - Investigador postdoctoral (R2)

Kharbedia, Mikheil - Investigador postdoctoral (R2)

Luque Rioja, Clara - Investigadora predoctoral (R1)

Ortega Rodríguez, Judith – Investigadora postdoctoral (R2)

Santiago García, José Antonio - Investigador doctor (R3)

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	Ministerio de Economía y Competitividad	1
Total		**1**

- Título: Biofísica traslacional para la digitalización de leucemia infantil.

  Investigador principal: Monroy Muñoz, Francisco.

  Expediente: TED2021-132296B-C52.

  Agencia financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.

  Fecha de comienzo: 01/12/2022.

  Fecha de finalización: 30/11/2024; ampliado al 30/09/2025.

Publicaciones[3]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2025)
Artículos	4	40,2
Total	**4**	**40,2**

Artículos

- García, AG; Aporta, MF; Palma, GV; Trujillo, AG; Castillo González, R; Lozano, DC; Perdiguero, AM et al. Targeting ELOVL6 to disrupt c-MYC driven lipid metabolism in pancreatic cancer enhances chemosensitivity. *Nat. Commun.* 2025. 16. (1): 1694. FI: 18,100. Article.
- Hernando Ospina, N; Calero, M; Solís, G; Azcárate, IG; Herráez Aguilar, D; Caselli, N; Moleiro, LH et al. Metabolic Rigidity as a Mechanical Barrier to Malaria: Flickering Loss in PKLR-Deficient Erythrocytes. *Faseb J.* 2025. 39. (22): e71234. FI: 4,300. Article.
- Kharbedia, M; López Menéndez, H; García, BJ; Velarde, MG; Monroy, F. Acoustic Rayleigh Wave Turbulence in Soft Viscoelastic Matter. *Adv. Sci.* 2025. 12. (15): FI: 14,100. Article.
- Moleiro, LH; Herráez Aguilar, D; Solís Fernández, G; Caselli, N; Dargel, C; Dodero, VI; Bautista, JM et al. Mechanical adaptivity of red blood cell flickering to extrinsic membrane stiffening by

[3] *Publicaciones: se han seleccionado únicamente "Article", "Review", "Editorial Material" y "Letter" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. El desglose de las publicaciones incluye algunas no incluidas en el JCR de 2025 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.*

the solid-like biosurfactant b-Aescin. *Biophys. J.* 2025. 124. (9): p. 1478-1495. FI: 3,700. Article.

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Dorn Egea, Arnau Wolfgang.

  Título: Estudio biofísico de la membrana plasmática de los glóbulos rojos.

  Directores: Niccolò Caselli y Félix Hernández Pérez.

  Máster: Biomoléculas y Dinámica Celular.

  Universidad: Universidad Autónoma de Madrid.

Patentes

- Título: Procedimiento para la elaboración de nanopartículas lipídicas, y nanopartículas lipídicas con los macrófagos cerebrales como células diana.

  Número de solicitud: P201800272.

  Modalidad: Patente española.

  Inventores: Borja García Bueno, Aline Sayd Gaban, Francisco Monroy Muñoz, Lara Hernández Moleiro y Juan Carlos Leza Cerro.

  Titulares: Fundación i+12 (10 %), UCM (85 %) y CIBER (5 %).

  Fecha de prioridad: 12/12/2018.

  Estado: Concedida (09/07/2019).

BIOMARCADORES EN TUMORES GENITOURINARIOS

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O)

RESPONSABLES: González Billalabeitia, Enrique (R3); Castellano Gauna, Daniel Ernesto (R3)

Álvarez Ballesteros, Pablo – Investigador clínico

De Velasco Oria de Rueda, Guillermo Antonio - Investigador postdoctoral (R2)

Domínguez Domínguez, José Ignacio - Técnico de apoyo

Funes Quesada, Juan Manuel - Investigador postdoctoral (R2)

García Casas, Ana - Gestora

García González, Lucía - Investigadora clínica

Gil Moradillo, Javier - Investigador clínico

Marinas Llorente, Cecilia - Técnica de apoyo

Pérez Navarro, Enrique - Investigador predoctoral (R1)

Rodríguez Antolín, Alfredo - Investigador doctor (R3)

Sopeña Sutil, Raquel - Investigadora clínica

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	Commission of the European Communities	2
Competitiva	Fundación de Investigación Médica Mutua Madrileña	1
Competitiva	ISCIII	2
Competitiva	Ministerio de Economía y Competitividad	1
No competitiva	Varios	5
Total		**11**

- Título: Cambios en el componente inmune asociados a la pérdida de PTEN en el cáncer de próstata avanzado.

  Investigador principal: Castellano Gauna, Daniel Ernesto.

  Expediente: 2021/0129.

  Agencia financiadora: Fundación de Investigación Médica Mutua Madrileña.

  Fecha de comienzo: 16/12/2021.

  Fecha de finalización: 15/12/2024; ampliado al 31/10/2025.

- Título: Análisis de determinantes dinámicos de respuesta y resistencia a inmunoterapia en cáncer renal de células claras.

  Investigador principal: de Velasco Oria de Rueda, Guillermo Antonio.

  Expediente: PI21/01922.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

  Fecha de comienzo: 01/01/2022.

  Fecha de finalización: 31/12/2024; ampliado al 30/06/2026.

- Título: Componente inmune en el cáncer de próstata asociado a la pérdida de PTEN.

  Investigador principal: González Billalabeitia, Enrique.

  Expediente: PI21/01165.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

  Fecha de comienzo: 01/01/2022.

  Fecha de finalización: 31/12/2024; ampliado al 30/06/2026.

- Título: Computational models for patient stratification in urologic cancers – creating robust and trustworthy multimodal ai for health care.

Investigador principal: de Velasco Oria de Rueda, Guillermo Antonio.

Expediente: 2023/0101.

Agencia financiadora: Commission of the European Communities.

Fecha de comienzo: 01/04/2023.

Fecha de finalización: 31/03/2027.

- Título: CARE-1-PROJECT 101104801. First line randomized study platform to optimize treatment in patients with metastatic renal cell carcinoma.

  Investigador principal: de Velasco Oria de Rueda, Guillermo Antonio.

  Expediente: 2023/01/02.

  Agencia financiadora: Commission of the European Communities.

  Fecha de comienzo: 01/05/2023.

  Fecha de finalización: 30/05/2028.

- Título: Desarrollo y evaluación del valor predictivo de una prueba NGS ultrasensible para la detección de enfermedad residual mínima después de tratamientos eficientes en diferentes biopsias líquidas, incluyendo sangre, orina y saliva.

  Investigador principal: González Billalabeitia, Enrique.

  Expediente: CPP2022-009937.

  Agencia financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.

  Fecha de comienzo: 01/06/2023.

  Fecha de finalización: 31/05/2026, ampliado al 31/12/2026.

- Título: Translational Prostate Cancer Resarch Unit at Hospital Universitario 12 de Octubre.

  Investigador principal: González Billalabeitia, Enrique.

  Expediente: 2022/0099.

  Agencia financiadora: Fundación de Investigación Oncológica.

  Fecha de comienzo: 01/06/2022.

  Fecha de finalización: 31/05/2025.

- Título: Estudio complementario de biomarcadores asociado al ensayo clínico: "A Phase 2, open-label, multi-centre, multi-national interventional trial to evaluate the efficacy and safety oferdafitinib (ERDA) monotherapy and erdafitinib (ERDA) and cetrelimab (CET) combination as neoadjuvant treatment in cisplatin-ineligible patients with muscleinvasive bladder cancer (MIBC) whose tumours express FGFR gene alterations (SOGUG-NEOWIN)".

  Investigador principal: González Billalabeitia, Enrique.

  Expediente: 2023/0140.

  Agencia financiadora: Grupo Español de Oncología Genitourinaria.

  Fecha de comienzo: 23/11/2023.

Fecha de finalización: 22/05/2026.

- Título: Estudio complementario de biomarcadores asociado al ensayo clínico: "Phase II non randomized clinical trial of nivolumab/ipilimumab maintenance following first-line chemotherapy in unresectable locally advanced or metastatic urothelial cancer." (SOGUG-VEXILLUM).

  Investigador principal: González Billalabeitia, Enrique.

  Expediente: 2022/0153.

  Agencia financiadora: Grupo Español de Oncología Genitourinaria.

  Fecha de comienzo: 22/11/2022.

  Fecha de finalización: 21/11/2024; ampliado al 31/01/2025.

- Título: New strategies to targe pten-deficient advanced prostate cancer.

  Investigador principal: González Billalabeitia, Enrique.

  Expediente: 2024/0053.

  Agencia financiadora: Astrazeneca UK Limited.

  Fecha de comienzo: 08/04/2024.

  Fecha de finalización: 07/04/2026.

- Título: Molecular profiling of advanced cisplatin-resistant germ cell tumor.

  Investigador principal: González Billalabeitia, Enrique.

  Expediente: 2025/0089.

  Agencia financiadora: Gilead Sciences, S. L. U..

  Fecha de comienzo: 21/05/2025.

  Fecha de finalización: 20/05/2027.

SOLICITUDES DE PROYECTOS EUROPEOS 2025:

- Referencia de la convocatoria: EP PerMed JTC2025 “PGxPM2025”. Joint Transnational Call for Proposals (2025) – European Partnership for Personalised Medicine.

  Título del proyecto: Molecular-based stratification of metastatic papillary renal cell carcinoma to personalize treatment strategies.

  Acrónimo: pRCC-TREAT.

  Nº de solicitud: EP PerMed Grant 101137129.

  Coordinador/a: No.

  Centro coordinador: Institute for Biomedical Research Sols-Morreale, Spanish National Research Council (CSIC).

  Investigador(es) que participa(n) en la propuesta: 5.

  Concedido: Sí.

- Referencia de la convocatoria: HORIZON-MISS-2025-02.

  Título del proyecto: Deciphering Regional Disparities in Germ Cell Tumor Incidence through Exposome and Risk Modeling for Prevention and Policy Impact.

  Acrónimo: EXPO-GCT.

  Nº de solicitud: 101289349.

  Coordinador/a: No.

  Centro coordinador: FUNDACION INSTITUTO DE INVESTIGACION MARQUES DE VALDECILLA.(IDIVAL).

  Investigador(es) que participa(n) en la propuesta: 17.

  Concedido: No.

Publicaciones[4]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2025)
Artículos	41	743
Revisiones	5	18,7
Total	**46**	**761,7**
Cartas	1	33,77
Total	**47**	**795,4**

Artículos

- Albiges, L; Gross Goupil, M; Barthélémy, P; Bamias, A; Bedke, J; Bex, A; Fontes Sousa, M et al. Towards a Consensus on the Management of Metastatic Renal Cell Carcinoma: Insights from a European Delphi Study. *Eur. Urol. Oncol.* 2025. 8. (6): p. 1474-1485. FI: 8,500. Article.
- Alonso Isa, M; García Gómez, B; García Rojo, E; Peña Vallejo, E; Caro González, MD; Juste alvarez, S; Calzas Montalvo, C et al. A prospective and comparative evaluation of a male masturbation device for premature ejaculation-functional outcomes, safety, and satisfaction assessment: a pilot study. *J. Sex. Med*. 2025. 22. (7): p. 1115-1121. FI: 3,600. Article.
- Bakaloudi, DR; Talukder, R; Enright, T; Leary, JB; Makrakis, D; Diamantopoulos, LN; Hobeika, C et al. Response and Survival With Immune Checkpoint Inhibitor in Patients With Advanced Urothelial Carcinoma and Histology Subtypes. *Clin. Genitourin. Cancer*. 2025. 23. (4): 102356. FI: 2,400. Article.
- Bergmann, L; Albiges, L; Ahrens, M; Gross Goupil, M; Boleti, E; Gravis, G; Flechon, A et al. Prospective randomized phase-II trial of ipilimumab/nivolumab versus standard of care in non-clear cell renal cell cancer - results of the SUNNIFORECAST trial. *Ann. Oncol*. 2025. 36. (7): p. 796-806. FI: 80,400. Article.

[4] Publicaciones: se han seleccionado únicamente "Article", "Review", "Editorial Material" y "Letter" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. El desglose de las publicaciones incluye algunas no incluidas en el JCR de 2025 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.

- Canizo, CG; Guerrero Ramos, F; Escavy, MP; Lodewijk, I; Suarez Cabrera, C; Morales, L; Nunes, SP et al. Characterisation of the tumour microenvironment and PD-L1 granularity reveals the prognostic value of cancer-associated myofibroblasts in non-invasive bladder cancer. *OncoImmunology*. 2025. 14. (1): 2438291. FI: 6,200. Article.
- de Bono, JS; Williams, A; Melero, I; Jayaram, A; Hawley, JE; de Speville, BD; Moreno, I et al. A Phase I Dose Escalation and Cohort Expansion Study of CB307, a Trispecific Humabody against PSMA, CD137, and Albumin in Patients with PSMA-Positive Solid Tumors. *Clin. Cancer Res*. 2025. 31. (16): p. 3388-3399. FI: 10,900. Article.
- Del Muro, XG; López Bravo, DP; Cuéllar Rivas, MA; Maroto, P; Giannatempo, P; Castellano, D; Climent, MA et al. Retifanlimab in Advanced Penile Squamous Cell Carcinoma: The Phase 2 ORPHEUS Study. *Eur. Urol. Oncol*. 2025. 8. (2): p. 278-286. FI: 8,500. Article.
- Fizazi, K; Chi, KN; Shore, ND; Herrmann, K; de Bono, JS; Castellano, D; Piulats, JM et al. Final overall survival and safety analyses of the phase III PSMAfore trial of [177 Lu]Lu-PSMA-617 versus change of androgen receptor pathway inhibitor in taxane-naive patients with metastatic castration-resistant prostate cancer. *Ann. Oncol*. 2025. 36. (11): p. 1319-1330. FI: 80,400. Article.
- Fizazi, K; Morris, MJ; Shore, N; Chi, KN; Crosby, M; de Bono, JS; Herrmann, K et al. Health-related quality of life, pain, and symptomatic skeletal events with [177Lu]Lu-PSMA-617 in patients with progressive metastatic castration-resistant prostate cancer (PSMAfore): an open-label, randomised, phase 3 trial. *Lancet Oncol*. 2025. 26. (7): p. 948-959. FI: 33,700. Article.
- García Gómez, B; Gil Moradillo, J; Sola Galarza, I; Gimeno Collado, A; García González, L; Campoy Pérez, AF; Andrés Ramos, A et al. Prospective analysis of the morcellation efficiency of a novel device (MultiCut®) for prostate laser enucleation. *Int. Urol. Nephrol*. 2025. 57. (12): p. 3969-3974. FI: 2,200. Article.
- García Rojo, E; Angulo, J; El Assar, M; de la Blanca, RSP; García Gómez, B; Medina Polo, J; Sevilleja Ortiz, A et al. Orai1 Expression and Vascular Function in Kidney Donors Determine Graft Outcomes at Short/Mid-Term. *Cells*. 2025. 14. (13): 1005. FI: 6,000. Article.
- Gavira, J; Auclin, E; Rey Cardenas, M; Roy, P; Tapia, JC; Nay, P; Vinceneux, A et al. Activity of lenvatinib-based therapy in previously treated patients with metastatic renal cell carcinoma: A European multicenter study (LENVA-LAT). *Eur. J. Cancer*. 2025. 220. 115389. FI: 7,900. Article.
- Gillessen, S; Turco, F; Davis, ID; Efstathiou, JA; Fizazi, K; James, ND; Shore, N et al. Management of Patients with Advanced Prostate Cancer. Report from the 2024 Advanced Prostate Cancer Consensus Conference (APCCC). *Eur. Urol*. 2025. 87. (2): p. 157-216. FI: 29,100. Article.
- Grande, E; Bellmunt, J; Hussain, SA; Al Mansour, MM; Bamias, A; Barthélémy, P; Benjamin, DJ et al. Guiding first-line treatment decisions in advanced urothelial carcinoma: a global survey. *Oncologist*. 2025. 30. (10): oyaf333. FI: 4,700. Article.
- Grünwald, V; Bex, A; Rottey, S; Suárez, C; Procopio, G; Velasco, G; Melichar, B et al. Current status of adjuvant immunotherapy and relapse management in renal cell carcinoma: Insights from a European delphi study. *Eur. J. Cancer*. 2025. 225. 115569. FI: 7,900. Article.
- Guillén Teruel, A; Mellina Andreu, JL; Reina, G; González Billalabeitia, E; Rodriguez Iborra, R; Palma, J; Botía, JA et al. Identifying risk factors and predicting long COVID in a Spanish cohort. *Sci Rep*. 2025. 15. (1): 10758. FI: 4,900. Article.
- Juste Alvarez, S; Encina, CGR; del Cañizo, CG; Hernández Arroyo, M; Utrera, NRM; Rodriguez Antolín, A; Guerrero Ramos, F. Comparison of prognosis between primary and progressive muscle-invasive bladder carcinoma: A prospective analysis of long-term outcomes after radical cystectomy. *Actas Urol. Esp*. 2025. 49. (8): 501815. FI: 1,700. Article.

- Juste Alvarez, S; Zaccaro, C; Gil Moradillo, J; Romero Otero, J; Moncada, I; Rodríguez Antolín, A; Garcia Gomez, B. Minimally Invasive Techniques for Large-Volume Benign Prostatic Hyperplasia: A Comparative Study Between HoLEP and Robotic Simple Prostatectomy. *Surg. Tech. Dev*. 2025. 14. (2): 17. FI: 0,500. Article.
- Longoria, O; Rekowski, J; Gupta, S; Beije, N; Pantel, K; Efstathiou, E; Sternberg, C et al. Chromosomal instability in circulating tumor cells and cabazitaxel resistance in metastatic castration-resistant prostate cancer. *JCI Insight*. 2025. 10. (24): e196505. FI: 6,800. Article.
- Martin Broto, J; Diaz Beveridge, R; Moura, D; Ramos, R; Martinez Trufero, J; Carrasco, I; Sebio, A et al. Phase Ib Study for the Combination of Doxorubicin, Dacarbazine, and Nivolumab as the Upfront Treatment in Patients With Advanced Leiomyosarcoma: A Study by the Spanish Sarcoma Group (GEIS). *J. Clin. Oncol*. 2025. 43. (3): FI: 44,700. Article.
- Martin, N; Garcia Longarte, S; Corres Mendizabal, J; Lazcano, U; Astobiza, I; Bozal Basterra, L; Herranz, N et al. Transcriptional analysis of metastatic hormone-naïve prostate cancer primary tumor biopsies reveals a relevant role for SOX11 in prostate cancer cell dissemination. *Genome Biol*. 2025. 26. (1): 154. FI: 9,200. Article.
- Medina Polo, J; Guntiñas Castillo, A; Arrébola Pajares, A; Juste alvarez, S; de la Calle moreno, A; Romero Otero, J; Rodríguez Antolín, A. Assessing the influence of recurrent urinary tract infections on sexual function: a case-control study. *J. Sex. Med*. 2025. 22. (3): p. 454-463. FI: 3,600. Article.
- Melero, I; Luken, MD; de Velasco, G; Garralda, E; Martin Liberal, J; Joerger, M; Alonso, G et al. Neutralizing GDF-15 can overcome anti-PD-1 and anti-PD-L1 resistance in solid tumours. *Nature*. 2025. 637. (8048): FI: 56,100. Article.
- Montalvo, CC; Isa, MA; Lo Re, M; González, MPC; Alvarez, SJ; Moreno, ADLC; Encina, CGR et al. Analysis of female partners satisfaction following penile prosthesis implantation. *Actas Urol. Esp*. 2025. 49. (4): 501713. FI: 1,700. Article.
- O'Donnell, PH; Loriot, Y; Csoszi, T; Matsubara, N; Shin, SJ; Park, SH; Atduev, V et al. Efficacy and safety of pembrolizumab in patients with advanced urothelial carcinoma deemed potentially ineligible for platinum-containing chemotherapy: Post hoc analysis of KEYNOTE-052 and LEAP-011. *Cancer*. 2025. 131. (1): FI: 5,600. Article.
- Olmos, D; Lorente, D; Jambrina, A; Tello Velasco, D; Ovejero Sánchez, M; Gonzalez Ginel, I; Romero Laorden, N et al. BRCA1/2 and homologous recombination repair alterations in high- and low-volume metastatic hormone-sensitive prostate cancer: prevalence and impact on outcomes. *Ann. Oncol*. 2025. 36. (10): FI: 80,400. Article.
- Osorio, CAM; Sutil, RS; Cabo, AV; Espinós, EL; Backhaus, MR; Rivas, JG; Planells, MC et al. Prostate-Specific Antigen Response at Six Months Predicts Progression in Metastatic Hormone-Sensitive Prostate Cancer Treated With Apalutamide. *Prostate*. 2025. 85. (16): p. 1507-1512. FI: 2,700. Article.
- Pal, SK; Loriot, Y; Necchi, A; Singh, P; Castellano, D; Pagliaro, L; Suarez, C et al. COSMIC-021 Phase Ib Study of Cabozantinib Plus Atezolizumab: Results from the Locally Advanced or Metastatic Urothelial Carcinoma Cohorts. *J. Clin. Oncol*. 2025. 43. (14): FI: 44,700. Article.
- Panian, J; Zhong, CW; Choi, SH; Ly, K; Quinn, R; Ferrier, E; Saad, E et al. Efficacy of Treatments After Lenvatinib in Patients with Advanced Renal Cell Carcinoma. *Eur. Urol. Focus*. 2025. 11. (2): p. 279-286. FI: 6,300. Article.
- Pinto Marín, A; Trilla Fuertes, L; Poma, JM; Vasudev, NS; García Fernández, E; López Vacas, R; Miranda, N et al. A prognostic microRNA-based signature for localized clear cell renal cell carcinoma: the Bio-miR study. *Br. J. Cancer*. 2025. 133. (2): p. 155-167. FI: 7,800. Article.
- Powles, T; Choueiri, TK; Albiges, L; Peltola, K; de Velasco, G; Burotto, M; Suarez, C et al.

Health-related quality of life with belzutifan versus everolimus for advanced renal cell carcinoma (LITESPARK-005): patient-reported outcomes from a randomised, open-label, phase 3 trial. *Lancet Oncol*. 2025. 26. (4): p. 491-502. FI: 33,700. Article.

- Powles, T; Kann, AG; Castellano, D; Gross Goupil, M; Nishiyama, H; Bracarda, S; Jensen, JB et al. ctDNA-Guided Adjuvant Atezolizumab in Muscle-Invasive Bladder Cancer. *N. Engl. J. Med*. 2025. 393. (24): p. 2395-2408. FI: 84,500. Article.

- Quintas, JJ; Rojo, EG; Gómez, BG; Mateos, FL; Oshiro, RJO; Vallejo, EP; Manfredi, C et al. Aquablation vs. holmium laser enucleation of the prostate for benign prostatic hyperplasia: a 150-patients prospective comparative multicenter study. *Minerva Urol. Nephrol*. 2025. 77. (1): p. 111-119. FI: 5,100. Article.

- Rodrigo Aliaga, M; Alvarez Ossoriob, JL; Rodríguez Alonsoc, A; García Porrerod, A; Quesada Garcíad, A; del Torod, JM; Rodríguez Antolín, A. Prevalence and management of castration-resistant prostate cancer of unknown metastatic status in the real-world setting: The AfroDiTA study. *Urol. Oncol.-Semin. Orig. Investig*. 2025. 43. (1): p. 6411-6418. FI: 2,800. Article.

- Rodríguez Moreno, JF; de Velasco, G; Alvarez Fernández, C; Collado, R; Fernández, R; Vázquez, S; Virizuela, JA et al. Treatment Efficacy and Molecular Dynamics of Neoadjuvant Durvalumab and Olaparib in Resectable Urothelial Bladder Cancer: The NEODURVARIB Trial. *Clin. Cancer Res*. 2025. 31. (9): p. 1644-1656. FI: 10,900. Article.

- Roman, MH; Mate, K; de Pablos RodrIguez, P; Horcajada, AZ; Cascales, AG; Bonet, AS; Vilaseca, A et al. Apalutamide use in metastatic hormone-sensitive prostate cancer patients diagnosed by conventional and next-generation imaging. Real world data from 772 patients. *Actas Urol. Esp*. 2025. 49. (5): 501742. FI: 1,700. Article.

- Ruiz Vico, M; Wetterskog, D; Orlando, F; Thakali, S; Wingate, A; Jayaram, A; Cremaschi, P et al. Liquid Biopsy in Progressing Prostate Cancer Patients Starting Docetaxel with or Without Enzalutamide: A Biomarker Study of the PRESIDE Phase 3b Trial. *Eur. Urol. Oncol*. 2025. 8. (1): p. 135-144. FI: 8,500. Article.

- Siefker Radtke, AO; Huddart, RA; Bilen, MA; Balar, A; Castellano, D; Sridhar, SS; De Giorgi, U et al. Bempegaldesleukin plus nivolumab in first-line advanced/metastatic urothelial carcinoma: Results from a phase II single-arm study (PIVOT-10). *Urol. Oncol.-Semin. Orig. Investig*. 2025. 43. (5): p. 1-9. FI: 2,800. Article.

- Siu, LL; Postel Vinay, S; Villanueva Vázquez, R; de Velasco, G; Alvarez, EC; Kyriakopoulos, CE; Johnson, M et al. AZD8701, an Antisense Oligonucleotide Targeting FOXP3 mRNA, as Monotherapy and in Combination with Durvalumab: A Phase I Trial in Patients with Advanced Solid Tumors. *Clin. Cancer Res*. 2025. 31. (8): p. 1449-1462. FI: 10,900. Article.

- Talukder, R; Bakaloudi, DR; Makrakis, D; Diamantopoulos, LN; Enright, T; Leary, JB; Raychaudhuri, R et al. Clinical Outcomes With Immune Checkpoint Inhibitors in Patients With FGFR2/3, MTAP or ERBB2 Genomic Alterations in Advanced Urothelial Carcinoma. *Clin. Genitourin. Cancer*. 2025. 23. (1): 102284. FI: 2,400. Article.

- van der Heijden, MS; Powles, T; Gupta, S; Loriot, Y; Galsky, MD; Valderrama, BP; Sridhar, SS et al. Exploratory subgroup analyses of EV-302: a phase III global study to evaluate enfortumab vedotin in combination with pembrolizumab versus chemotherapy in previously untreated locally advanced or metastatic urothelial carcinoma. *ESMO Open*. 2025. 10. (8): 105544. FI:10, 600. Article.

Revisiones

- Di Maio, M; Gonzalez Billalabeitia, E; Marandino, L; Maroto, P; Timsit, MO; Luccarini, I; Robinson, P et al. A network meta-analysis of the safety of systemic treatments in patients with metastatic hormone-sensitive prostate cancer. *Front. Oncol*. 2025. 15. 1468928. FI: 3,400. Review.
- García Rayo, C; Juste Alvarez, S; Gómez Cañizo, C; Hernández Arroyo, M; Velasco, G; Castellano, D; Rodríguez Antolín, A et al. The Dynamic Field of Perioperative Treatment for Localized Muscle-Invasive Bladder Cancer: A Review of the Current Research Landscape. *J. Clin. Med*. 2025. 14. (16): 5653. FI: 3,300. Review.
- Guerrero Ramos, F; Gómez Cañizo, C; Hernández Arroyo, M; Subiela, JD; Pradere, B; Xylinas, E; Rodriguez Antolin, A. Hyperthermic intravesical chemotherapy for Bacillus Calmette-Guérin-unresponsive nonmuscle-invasive bladder cancer. *Curr. Opin. Urol*. 2025. 35. (6): p. 620-628. FI: 2,300. Review.
- Manneh, R; Molina Cerrillo, J; de Velasco, G; Ibata, L; Martínez, S; Ruiz Granados, A; Alonso Gordoa, T. PARP Inhibitors for Metastatic CRPC: More Answers than Questions, a Systematic Review and Meta-Analysis. *Pharmaceuticals*. 2025. 18. (7): 1015. FI: 5,700. Review.
- Zapatero, A; Alonso Gordoa, T; Antolín, AR; Couñago, F; Sanmamed, N; Esteban, MD; Valcárcel, ML et al. Triplet systemic therapy for hormone-sensitive prostate cancer: a critical review with a multidisciplinary approach. *Oncol. Rev*. 2025. 19. 1599292. FI: 4,000. Review.

Cartas

- de Velasco, G. Real-world challenges and considerations in treating von Hippel-Lindau disease with HIF-2a inhibitors. *Lancet Oncol*. 2025. 26. (7): p. 346-346. FI: 33,700. Letter.

Tesis defendidas o dirigidas dentro del grupo

Doctorando	Título de la Tesis	Universidad	Fecha Lectura	Director/a de Tesis	Mención Internacional
María Ruiz Vico	Liquid biopsy analysis for detection of benefit from continuing enzalutamide beyond progression in combination with docetaxel and resistance characterization: a biomarker study of the phase 3b PRESIDE clinical trial	Universidad Complutense de Madrid	25/11/2025	Gerhardt Attard Daniel Wetterskog Enrique González-Billalabeitia	No

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Mayra Alejandra Maridueña Moreno.

  Título: Análisis de NGS de pacientes con carcinoma renal en práctica clínica: hallazgos e implicaciones clínicas.

  Director/a: Guillermo de Velasco Oria de Rueda.

  Grado: Grado de Medicina.

Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- Alumno/a: Giuliana Roletto.

  Título: Evaluación de la función del ZIP9 en el cáncer.

  Director/a: Enrique González-Billalabeitia y Miguel Martín Serrano.

  Grado: Grado en Medicina.

  Universidad: Universidad Católica de Murcia.

- Alumno/a: Fanghui Wu Jin.

  Título: Valor predictivo de la respuesta por psa en el cáncer de próstata sensible a la castración.

  Director(es): Enrique González-Billalabeitia y Jorge Esteban Villarrubia.

  Grado: Grado en Medicina.

  Universidad: Universidad Católica de Murcia.

CÁNCER DE MAMA Y GINECOLÓGICO

CENTROS: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O), Universidad Complutense de Madrid (UCM) y Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT).

RESPONSABLE: Ciruelos Gil, Eva M.ª (R4)

Alva Bianchi, Manuel - Investigador predoctoral (R1)

Aragón Sánchez, Sofía - Investigadora predoctoral (R1)

Balsinde Balboa, Sofía Alicia - Investigadora predoctoral (R1)

Bravo Violeta, Victoria - Investigadora clínica

Casalvilla Dueñas, José Carlos – Técnico superior

Cobos Fernández, María de los Ángeles - Investigadora postdoctoral (R2)

Díaz Salgado, Irene - Técnica superior

García Martínez-Illescas, Nuria - Investigadora predoctoral (R1)

Gil Ibáñez, Blanca - Investigadora postdoctoral (R2)

González Deza, Cristina – Investigadora predoctoral (R1)

Gutiérrez Guaman, Myriam Jacqueline – Técnica superior

Lema Roso, Laura – Investigadora postdoctoral (R2)

López González, Gregorio - Investigador postdoctoral (R2)

Madariaga Urrutia, Ainhoa - Investigadora postdoctoral (R2)

Manso Sánchez, Luis Manuel - Investigador doctor (R4)

Martínez López, Mario - Investigador predoctoral (R1)

Montes González, Juan – Investigador clínico

Moreno Villa, María del Rocío – Técnica superior

Navarro Espinel, José Manuel - Investigador doctor (R3)

Oliver Pérez, María de los Reyes - Investigadora predoctoral (R1)

Olloqui Escalona, Alejandro - Investigador clínico

Page Peñuelas, María Angustias - Investigadora postdoctoral (R2)

Parrilla Rubio, Lucía - Investigadora predoctoral (R1)

Pérez Gómez, Eduardo - Investigador Principal (IP) (R4)

Ramírez Merino, Ángel - Investigador doctor (R3)

Rubert Hernández, María - Investigadora predoctoral (R1)

Salazar Roa, María - Investigadora doctora (R3)

Sánchez Bayona, Rodrigo - Investigador postdoctoral (R2)

Sánchez García, Cristina - Investigadora Principal (IP) (R4)

Sanz Ferrández, María Consuelo - Investigadora clínica

Seijo Vila, Marta - Investigadora predoctoral (R1)

Tejerizo García, Álvaro - Investigador doctor (R3)

Tolosa Ortega, Pablo - Investigador postdoctoral (R2)

Zumarraga Lizundia, Teresa – Investigadora clínica

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	Asociación Española Cáncer de Mama Metastásico (AECMM)	1
Competitiva	Fundació Clínic per a la Recerca Biomèdica	1
Competitiva	Fundació La Marató de TV3	1
Competitiva	Fundación Española de Oncología Médica	1
Competitiva	Fundación Menudos Corazones	1
Competitiva	Gilead Sciences, S.L.U.	1
Competitiva	ISCIII	4
Competitiva	Ministerio de Economía y Competitividad	2
No competitiva	Varios	4
Total		**17**

- Título: Plataforma (ONODEEPLASM) para inmunoensayos optoplasmónicos ultrasensibles para la detección temprana del cáncer de mama basada en biomarcadores de proteínas en la región profunda del proteoma sanguíneo.

  Investigadora principal: Ciruelos Gil, Eva María.

  Expediente: PLEC2021-007892.

  Agencia financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.

  Fecha de comienzo: 01/12/2021.

  Fecha de finalización: 30/11/2024; ampliado al 30/09/2025.

- Título: Prediciendo fenotipos moleculares clínicamente relevantes de cáncer de ovario para personalizar el tratamiento.

  Investigador principal: Manso Sánchez, Luis Manuel.

  Expediente: PI21/01932.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

  Fecha de comienzo: 01/01/2022.

  Fecha de finalización: 31/12/2024; ampliado al 30/06/2026.

- Título: Estudio farmacogenómico de la toxicidad de trastuzumab-deruxtecan en pacientes con cáncer de mama.

  Investigador principal: Sánchez Bayona, Rodrigo.

  Expediente: 2022/0113.

  Agencia financiadora: Fundación Menudos Corazones.

  Fecha de comienzo: 29/07/2022.

  Fecha de finalización: 28/07/2023; ampliado al 01/07/2025.

- Título: Terapia celular adoptiva mediante transferencia de linfocitos CD3+/PD1+ infiltrantes de tumor en cáncer de mama avanzado.

  Investigadora principal: Ciruelos Gil, Eva María.

  Expediente: GCAEC19010PRAT.

  Agencia financiadora: Fundació Clínic Per a la Recerca Biomèdica.

  Fecha de comienzo: 01/12/2022.

  Fecha de finalización: 30/11/2024, ampliado al 30/11/2025.

- Título: Validación de la heterogeneidad intratumoral y su impacto clínico en el tratamiento inicial del cáncer de ovario avanzado.

  Investigador principal: Manso Sánchez, Luis Manuel.

  Expediente: 2023/0124.

  Agencia financiadora: Fundación Española de Oncología Médica.

Fecha de comienzo: 12/09/2023.

Fecha de finalización: 11/09/2025.

- Título: Análisis de expresión de micrornas y perfiles de citoquinas en sangre y saliva en pacientes que desarrollan neumonitis por trastuzumab-deruxtecan.

  Investigador principal: Ciruelos Gil, Eva María.

  Expediente: 2024/0051.

  Agencia financiadora: Asociación Española de Cáncer de Mama Metastásico (AECMM).

  Fecha de comienzo: 01/01/2024.

  Fecha de finalización: 27/12/2025; ampliado al 31/12/2026.

- Título: Biofísica y biomedicina de precisión para las necesidades actuales en cáncer de mama avanzado: programa de biomarcadores de tratamiento con trastuzumab deruxtecan (GO BREAST - COHORT C.)

  Investigador principal: Ciruelos Gil, Eva María.

  Expediente: PI23/00916.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III.

  Fecha de comienzo: 01/01/2024.

  Fecha de finalización: 31/12/2026.

- Título: El sistema endocannabinoide en el microambiente tumoral: papel en la progresión y respuesta a inmunoterapia en cáncer de mama.

  Investigador principal: Sánchez García, Cristina.

  Expediente: PI23/00765.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III.

  Fecha de comienzo: 01/01/2024.

  Fecha de finalización: 31/12/2026.

- Título: Lumicare, una solución integral de medicina personalizada para el cuidado de pacientes de cáncer de la mujer basada en la intervención dietética, de hábitos de vida y de bienestar emocional.

  Investigador principal: Manso Sánchez, Luis Manuel.

  Expediente: CPP2023-010721.

  Agencia financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.

  Fecha de comienzo: 01/12/2024.

  Fecha de finalización: 30/11/2027.

- Título: Estudio prospectivo randomizado sobre la salud sexual y calidad de vida autopercibida (PROMS) en pacientes tratadas por cáncer de cérvix. Providence trial.

  Investigador principal: Gil Ibáñez, Blanca.

Expediente: PI24/02100.

Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III.

Fecha de comienzo: 01/01/2025.

Fecha de finalización: 31/12/2027.

- Título: Mesures de resultats informats pel pacient (PROMS) guiades per telemedicina: cribatge dels efectes secundaris i intervenció precoç per impactar en la qualitat de vida de les pacients amb càncer ginecològic.

  Investigador principal: Gil Ibáñez, Blanca.

  Expediente: 2025/0072.

  Agencia financiadora: Fundació La Marató de TV3.

  Fecha de comienzo: 28/02/2025.

  Fecha de finalización: 27/02/2028.

- Título: Smart-Mbo: ensayo clínico randomizado pragmático fase II que evalúa el impacto de monitorización remota se síntomas en pacientes con o en alto riesgo de obstrucción intestinal maligna.

  Investigador principal: Ainhoa Madariaga Urrutia.

  Expediente: PRYES259020MADA.

  Agencia financiadora: Fundación Científica de la Asociación Española Contra el Cáncer.

  Fecha de comienzo: 01/12/2025.

  Fecha de finalización: 31/11/2028.

- Título: Deep learning and morphological patterns of homologous recombination deficienty in ovarian cancers from whole slide images.

  Investigador principal: Manso Sánchez, Luis Manuel.

  Expediente: 2023/0098.

  Agencia financiadora: Gilead Sciences, S.L.U.

  Fecha de comienzo: 04/05/2023.

  Fecha de finalización: 03/05/2025.

- Título: Machine learning to predict genomic risk in early breast cáncer.

  Investigadora principal: Ciruelos Gil, Eva María.

  Expediente: 2023/0167.

  Agencia financiadora: Seagen Spain, S.L.U..

  Fecha de comienzo: 25/10/2023.

  Fecha de finalización: 24/10/2026.

- Título: Integrated platform to characterize biomarkers of treatment response in breast cancer patients treated with trastuzumab-deruxtecan.

Investigador principal: Ciruelos Gil, Eva María.

Expediente: PIFERO2023.02.

Agencia financiadora: Fundación de Investigación Oncológica.

Fecha de comienzo: 01/01/2024.

Fecha de finalización: 30/11/2026.

- Título: Desarrollo y puesta en marcha de una aplicación para seguimiento de pacientes con cáncer ginecológico en el servicio de ginecología del Hospital 12 de Octubre.

  Investigador principal: Gil Ibáñez, Blanca.

  Expediente: 2024/0119.

  Agencia financiadora: Glaxosmithkline, S.A..

  Fecha de comienzo: 22/10/2024.

  Fecha de finalización: 21/10/2026.

- Título: Integrated platform to characterize biomarkers of treatment response in breast cancer patients treated with trastuzumab-deruxtecan.

  Investigador principal: Ciruelos Gil, Eva María.

  Expediente: 2025/0085.

  Agencia financiadora: Daiichi Sankyo Development Ltd.

  Fecha de comienzo: 18/06/2025.

  Fecha de finalización: 30/11/2027.

OTROS PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O):

- Título: Cannabinoids as breast cancer differentiation drivers: novel strategies for tumour differentiation therapy.

  Investigadora principal: Salazar Roa, María.

  Expediente: CNS2022-135364.

  Agencia financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.

  Fecha de comienzo: 01/07/2023.

  Fecha de finalización: 30/06/2025.

- Título: Exploring the therapeutic advantages of cannabinoids as tumour differentiation drivers in breast cancer.

  Investigadora principal: Salazar Roa, María.

  Expediente: PID2022-136508OA-I00.

  Agencia financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.

  Fecha de comienzo: 01/09/2023.

Fecha de finalización: 31/08/2026.

Publicaciones[5]

Tipo de Documento	Nº de documentos	Σ IF (JCR 2025)
Artículos	43	254,9
Editoriales	4	36,9
Revisiones	7	35,6
Total	**54**	**327,4**
Cartas	1	2,4
Total	**55**	**329,8**

Artículos

- Agrawal, YN; Fernandez Martinez, A; Gil, M; Zielinski, C; Ruiz Borrego, M; Ciruelos, EM; Munoz, M et al. Transcriptomic Predictors of Survival for Palbociclib plus Endocrine Therapy Versus Capecitabine in Aromatase Inhibitor-Resistant Breast Cancer From the GEICAM/2013-02 PEARL Trial. *JCO Precis. Oncol*. 2025. 9. e2400937. FI: 4,700. Article.

- Alqaisi, HA; Cohn, DE; Chern, JY; Duska, LR; Jewell, A; Corr, BR; Winer, IS et al. Randomized Phase II Study of Bevacizumab with Weekly Anetumab Ravtansine or Weekly Paclitaxel in Platinum-Resistant/Refractory High-Grade Ovarian Cancer (NCI Trial). *Clin. Cancer Res*. 2025. 31. (6): p. 993-1001. FI: 10,900. Article.

- Baird, RD; de las Heras, BB; Ruiz Borrego, M; Vaklavas, C; Moreno, I; Oliveira, M; Armstrong, A et al. Camizestrant in Combination with Three Globally Approved CDK4/6 Inhibitors in Women with ER+, HER2-Advanced Breast Cancer: Results from SERENA-1. *Clin. Cancer Res*. 2025. 31. (20): p. 4244-4254. FI: 10,900. Article.

- Balko, JM; Licata, L; Wang, XQ; Dugo, M; Huang, CS; Egle, D; Bermejo, B et al. Tumor-specific major histocompatibility-II expression predicts pathological complete response to atezolizumab combined to chemotherapy in triple-negative breast cancer. *npj Breast Cancer*. 2025. 11. (1): 103. FI: 8,400. Article.

- Bartolome, A; Villalain, C; Alarza, R; Garcia Castro, Y; Galindo, A; Tejerizo, A. Development of vulva nomograms and assessment of female genital self-image: does the size of labia minora really matter? *J. Sex. Med*. 2025. 22. (11): p. 2011-2020. FI: 3,600. Article.

- Bartolomé, A; Villalain, C; Castillo, LP; Bermejo, R; Bolívar, A; Galindo, A; Tejerizo, A. Translation, transcultural adaptation and validation of the genital appearance satisfaction-Spanish (GAS-S) scale. *Int. J. Gynecol. Obstet*. 2025. 170. (3): p. 1162-1169. FI: 2,700. Article.

- Chiva, L; Ordas, P; Mishra, J; Ayhan, A; Lee, YY; Bogani, G; Sp, S et al. SUROVA study: global real-world treatment strategies and mortality risk prediction in advanced ovarian cancer. *Int. J. Gynecol. Cancer*. 2025. 35. (12): 102688. FI: 5,400. Article.

- Cueva, JF; Palacio, I; Churruca, C; Herrero, A; Pardo, B; Constenla, M; Santaballa, A et al. Clinical outcomes and subsequent therapy in patients with platinum-sensitive recurrent

[5] *Publicaciones: se han seleccionado únicamente "Article", "Review", "Editorial Material" y "Letter" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. El desglose de las publicaciones incluye algunas no incluidas en el JCR de 2025 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.*

ovarian cancer deriving long-term benefit from maintenance niraparib: a subgroup analysis of the GEICO-88R study. *Int. J. Gynecol. Cancer*. 2025. 35. (11): 102116. FI: 5,400. Article.

- Gallego, A; Madariaga, A; Estévez García, P; Alberti, F; Carbó, A; Palacio, I; Churruca, C et al. An ambispective, real-world multi-center study of DOstarlimab in patients with Recurrent or Advanced DNA mismatch repair deficient/microsatellite instability-high endometrial cancer (GEICO 120-R/DORA study). *Int. J. Gynecol. Cancer*. 2025. 35. (7): 101903. FI: 5,400. Article.

- García, VA; Alameda, JP; Fernández Aceñero, MJ; Navarro, M; García Escudero, R; Page, A; Mateo Gallego, R et al. Nuclear versus cytoplasmic IKKa signaling in keratinocytes leads to opposite skin phenotypes and inflammatory responses, and a different predisposition to cancer. *Oncogene*. 2025. 44. (3): p. 165-178. FI: 9,100. Article.

- Garg, V; Armstrong, E; Celeste, A; Wang, C; Shukla, A; Tesfu, A; Odujoko, O et al. Multidisciplinary ambulatory management of malignant bowel obstruction (MAMBO) program in patients with advanced gynecological cancers: A prospective study. *Gynecol. Oncol*. 2025. 202. p. 110-117. FI: 4,500. Article.

- Gastesi, I; Dominguez Rodriguez, S; Le Prevost, M; Ramirez, A; Giaquinto, C; Mesa, ML; Ballesteros, A et al. Comorbidities Associated With Different Degrees of Severity in Children and Young People Hospitalized With Acute COVID-19. *Pediatr. Infect. Dis. J*. 2025. 44. (5): p. 439-441. FI: 2,300. Article.

- Gil Ibañez, B; Carreras Dieguez, N; López, G; Sánchez Hoyo, B; Nuño, BC; Oliver Perez, R; Castelo Branco, C et al. A multimodal intervention program to improve sexual health and self-perceived quality of life in patients treated for cervical cancer: a randomized prospective study (PROVIDENCE trial). *J. Gynecol. Oncol*. 2025. 36. (4): e56. FI: 4,200. Article.

- Gil Ibañez, B; Verheijen, RHM; Refky, B; Amant, F; Bizzarri, N; Cokan, A; Chiappa, V et al. European training requirements for gynecological oncology: the European Society of Gynaecological Oncology Curriculum. *Int. J. Gynecol. Cancer*. 2025. 35. (12): 102754. FI: 5,400. Article.

- Glickman, A; Gil Ibáñez, B; Niñerola Baizán, A; Tormo, M; Carreras Dieguez, N; Fusté, P; Del Pino, M et al. PET/CT Volumetric Parameters as Predictors of the Peritoneal Cancer Index in Advanced Ovarian Cancer Patients. *Diagnostics*. 2025. 15. (14): 1818. FI: 3,800. Article.

- Gómez Hidalgo, NR; Cabrera, S; Bebia, V; García Pineda, V; Padilla Iserte, P; Fabregas, FF; Fuste, P et al. The MULTISENT Study: A Multicenter Study on the Detection Rate of Sentinel Lymph Node Mapping in Endometrial Cancer Across Spain. *Ann. Surg. Oncol*. 2025. 32. (12): p. 9080-9089. FI: 3,800. Article.

- Graybill, WS; Vergote, I; Pothuri, B; Anttila, M; O'Malley, DM; Lorusso, D; Haggerty, AF et al. Use of individualized starting dose and niraparib hematologic adverse event management costs in ovarian cancer. *J. Comparative Effectiveness Res*. 2025. 14. (1): e240133. FI: 2,800. Article.

- Harano, K; Fossati, R; Pardo, B; Galli, F; Hudson, E; Antill, Y; Lee, C et al. Phase III double-blind randomized placebo controlled trial of atezolizumab in combination with carboplatin and paclitaxel in women with advanced/recurrent endometrial carcinoma: the Asian cohort of the AtTEnd/ENGOT-EN7 trial. *J. Gynecol. Oncol*. 2025. 36. (4): e117. FI: 4,200. Article.

- Heras, M; Azcona, L; Arencibia, O; Minig, L; Marti, L; Hernandez, A; Lekuona, A et al. Oncological safety of fertility preservation treatment in ovarian cancer: A Spanish multicenter study. *Int. J. Gynecol. Obstet*. 2025. 169. (1): p. 163-170. FI: 2,700. Article.

- Heras, M; Gorostidi, M; Arencibia, O; Minig, L; Marti, L; Gracia, M; Lekuona, A et al. The Impact of Minimally Invasive Surgery in the Treatment of Ovarian Cancer in Young Patients. *Cancers*. 2025. 17. (13): 2098. FI: 4,800. Article.

- Janni, W; Friedl, TWP; Yab, TC; Bidard, FC; Cristofanilli, M; Hayes, DF; Ignatiadis, M et al. Clinical Validity of Repeated Circulating Tumor Cell Enumeration as an Early Treatment

Monitoring Tool for Metastatic Breast Cancer in the PREDICT Global Pooled Analysis. *Clin. Cancer Res*. 2025. 31. (11): p. 2196-2209. FI: 10,900. Article.

- Kozak, M; Madariaga, A; Gavrylyuk, Y; Bouchard Fortier, G; Bowering, V; Jivraj, N; Truong, T et al. Clinician perceptions of asynchronous care for patients with ovarian cancer on PARP inhibitor therapy. *Int. J. Gynecol. Cancer*. 2025. 35. (5): 101788. FI: 5,400. Article.

- Lehmann, J; Dragan, T; Rammant, E; de Ligt, KM; Lai Kwon, J; Lidington, E; Bultijnck, R et al. Exploring the integration of patient-reported outcome measures in clinical practice: A cross-sectional survey of EORTC healthcare professionals. *Eur. J. Cancer*. 2025. 220. 115333. FI: 7,900. Article.

- Lema, L; Pérez García, JM; Blanch, S; Balmaña, J; García Sáenz, JA; Vegas, EF; Jiménez, B et al. Niraparib Plus Aromatase Inhibitors for Hormone Receptor-Positive/HER2-Negative Advanced Breast Cancer with a Germline BRCA Mutation. *Cancers*. 2025. 17. (11): 1744. FI: 4,800. Article.

- Lopez Miranda, E; Tolosa Ortega, P; Perello Martorell, MA; Sánchez Lorenzo, L; Hinojo González, C; Servitja, S; Recalde Penabad, S et al. Human epidermal growth factor receptor 2 (HER2) expression dynamics between diagnosis and recurrence in patients with breast cancer using artificial intelligence and electronic health records: the RosHER study. *ESMO Real World Data Digit. Oncol*. 2025. 7. 100107. FI: 2,600. Article.

- López Velazco, JI; Manzano, S; Elorriaga, K; Otaño, M; Lahuerta, A; Alvarez, L; Etxabe, I et al. Molecular characterisation of the residual disease after neoadjuvant endocrine therapy in ER+/HER2-breast cancer uncovers biomarkers of tumour response. *Transl. Oncol*. 2025. 57. 102407. FI: 4,900. Article.

- Madariaga, A; Cots, M; Hierro, C; Robles, C; Garrido, S; Barretina Ginesta, MP; Serrano, A et al. Needs and opportunities for improvement in the management and monitoring of gynaecological cancer in Spain. *Clin. Transl. Oncol*. 2025. FI: 2,700. Article.

- Manso, L; Sánchez Bayona, R; Guerra, JA; Cortes Salgado, A; Cejalvo, JM; Garcia Saenz, JA; Morales, S et al. A Phase IB Study of Binimetinib and Palbociclib in Molecularly Selected Advanced Triple-Negative Breast Cancer. *Cancer Res. Commun*. 2025. 5. (9): p. 1728-1737. FI: 4,000. Article.

- Martinez Jañez, N; García Saenz, JA; Pernas, S; Bermejo, B; Morales, S; Guerra, J; Silva, J et al. Co-clinical trial targeting ER, FGFR and CDK4/6 in resistant hormone-positive breast cancer with FGFR alterations. *npj Precis. Oncol*. 2025. 9. (1): 343. FI: 9,900. Article.

- Olloqui, A; Tejerizo Garcia, A; Guillen, C; Perez Sagaseta, C; Gonzalez Macho, C; Bolivar Miguel, AB; Villalba Gutierrez, A et al. Virtual Reality for Pain Management and Patient Satisfaction During Outpatient Hysteroscopy: A Randomised Controlled Trial. *BJOG*. 2025. 132. (10): p. 1416-1425. FI: 4,800. Article.

- O'Regan, RM; Ren, Y; Zhang, Y; Siuliukina, N; Schnabel, CA; Kammler, R; Viale, G et al. Assessment of Adjuvant Endocrine Therapy With Ovarian Function Suppression by Breast Cancer Index. *JAMA Netw. Open*. 2025. 8. (11): e2540931. FI: 11,700. Article.

- Pascual, T; Villacampa, G; Oliveira, M; Escrivá Romaní, S; Pernas, S; Paré, L; Adamo, B et al. Palbociclib and trastuzumab for HER2-positive metastatic breast cancer: final overall survival results of cohort A and B of SOLTI-1303-PATRICIA trial. *ESMO Open*. 2025. 10. (9): 105572. FI: 10,600. Article.

- Perelló Capó, J; López González, G; Lahoz Pascual, MI; López Castejón, AI; Marcos Fernández, M; Andeyro García, M; Cristóbal García, I et al. Understanding Discontinuation Rates and Acceptance of the Low-Dose Levonorgestrel Intrauterine System in Spain: A Comprehensive Analysis of Bleeding Patterns and Influencing Factors. *Womens Health Reports*. 2025. 6. (1): p. 209-220. FI: 1,500. Article.

- Ramirez, SP; Fidalgo, AP; Ginesta, MPB; Ferre, AD; Madrid, LF; Martinez, AG; Montosa, FG et al. SEOM-GEICO clinical guidelines on endometrial cancer (2025). *Clin. Transl. Oncol*. 2025. 27.

(12): p. 4368-4380. FI: 2,700. Article.

- Sánchez Bayona, R; Martínez Sáez, O; Romero, D; Seguí, E; Carcelero, E; Tolosa, P; Soberino, J et al. HER2DX ERBB2 mRNA score in first-line advanced HER2-positive breast cancer treated with chemotherapy, trastuzumab, and pertuzumab. *npj Breast Cancer*. 2025. 11. (1): 37. FI: 8,400. Article.

- Seguí, E; Brasó Maristany, F; Pascual, T; Sanfeliu, E; Victoria, I; Saura, C; Hierro, C et al. Efficacy of anti-PD1 therapy in PD1-high mRNA tumors across multiple cancer types: results from cohort 1 and cohort 2 of the phase II SOLTI-1904 ACROPOLI trial. *ESMO Open*. 2025. 10. (10): 105838. FI: 10,600. Article.

- Tolosa, P; Pascual, T; Martínez Saez, O; Hernando, C; Servitja, S; Abad, MF; Brasó Maristany, F et al. Efficacy outcomes of CDK4/6 inhibitors in combination with endocrine therapy treatment in hormone receptor-positive/HER2-negative advanced breast cancer according to PAM50 intrinsic subtype: Primary results of SOLTI-1801 CDK-PREDICT study. *Eur. J. Cancer*. 2025. 217. 115219. FI: 7,900. Article.

- Vaz Salgado, MA; Sepulveda, JM; Earl, J; Gutierrez, J; Ruano, Y; Pian, H; Cantero, D et al. Oligodendrogliomas: findings after classifying the same cohort using pre- and post-World Health Organization (WHO) 2021 criteria. *Brain Commun*. 2025. 7. (4): fcaf265. FI: 4,500. Article.

- Vaz Salgado, MA; Sepulveda, JM; Earl, J; Gutierrez, J; Ruano, Y; Pian, H; Cantero, D et al. Oligodendrogliomas, cyclin pathway after the introduction of the molecular 2021 World Health Organization (WHO) criteria. *Brain Commun*. 2025. 7. (5): fcaf380. FI: 4,500. Article.

- Vergote, I; Copeland, LJ; Van Gorp, T; Laenen, A; Scambia, G; Thaker, PH; Cibula, D et al. Tumor Treating Fields therapy in platinum-resistant ovarian cancer: Results of the ENGOT-ov50/GOG-3029/INNOVATE-3 pivotal phase 3 randomized study. *Eur. J. Cancer*. 2025. 219. 115306. FI: 7,900. Article.

- Vidal, M; Falato, C; Pascual, T; Sanchez Bayona, R; Muñoz Mateu, M; Cebrecos, I; Gonzalez Farré, X et al. Elacestrant in Women with Estrogen Receptor-Positive and HER2-Negative Early Breast Cancer: Results from the Preoperative Window-of-Opportunity ELIPSE Trial. *Clin. Cancer Res*. 2025. 31. (7): p. 1223-1232. FI: 10,900. Article.

- Yarza, R; Barquin, A; Caruso, G; Guedes, H; Kountouri, M; Estrada Lorenzo, JM; Bogani, G et al. Progression-free survival as a surrogate of overall survival in metastatic or recurrent endometrial cancer: an EORTC gynecologic cancer group study. *Int. J. Gynecol. Cancer*. 2025. 35. (11): 102115. FI: 5,400. Article.

- Yarza, R; Kountouri, M; Guedes, H; O'Gorman, C; Estrada Lorenzo, JM; Coens, C; Kroep, J et al. Progression-free survival as a potential surrogate end point for overall survival in advanced cervical carcinoma. *Int. J. Gynecol. Cancer*. 2025. 35. (2): 100012. FI: 5,400. Article.

Editoriales

- Alva Bianchi, M; Sánchez Bayona, R; Ciruelos, E. Oral SERDs: Transforming the treatment of advanced breast cancer-Insights from EMBER-3. *Med*. 2025. 6. (2): 100602. FI: 13,300. Editorial Material.

- Oaknin, A; Lee, JY; Makker, V; Oh, D; Banerjee, S; González Martín, A; Jung, KH et al. Summary of Research: Efficacy of Trastuzumab Deruxtecan in HER2-Expressing Solid Tumors by Enrollment HER2 IHC Status: Post Hoc Analysis of DESTINY-PanTumor02. *Adv. Ther*. 2025. 42. (5): p. 2015-2018. FI: 4,700. Editorial Material.

- Sanchez Bayona, R. Breast Cancer: Molecular Pathology, Diagnosis, and Therapeutic Strategies. *Int. J. Mol. Sci*. 2025. 27. (1): 391. FI: 5,600. Editorial Material.

- Tolosa, P; Montes, J; Ciruelos, E. Switching ahead of progression: Insights from the SERENA-6

trial on targeting emerging ESR1 mutations in advanced HR+/HER2- breast cancer. *Med*. 2025. 6. (9): 100781. FI: 13,300. Editorial Material.

Revisiones

- Andúlar, JMC; de la Peña, FA; Vila, MM; Pascual, J; Tolos, P; Pages, C; Cuenca, N et al. Optimizing therapeutic approaches for HR+/HER2advanced breast cancer: clinical perspectives on biomarkers and treatment strategies post-CDK4/6 inhibitor progression. *Cancer Drug Resist*. 2025. 8. 5. FI: 7,600. Review.

- Brown, EF; Colombo, I; Madariaga, A; Kasherman, L. Immunological mechanisms and antibody-drug conjugates targeting B7-H3 and B7-H4 in ovarian cancer. *Front. Immunol*. 2025. 16. 1683674. FI: 7,000. Review.

- Ciliberti, EA; Calleja Holgado, FJ; Lheureux, S; Van Gorp, T; Colombo, I; Madariaga, A. Safety of antibody-drug conjugates in gynecologic cancers: current evidence and management approaches. *Int. J. Gynecol. Cancer*. 2025. 35. (11): 102117. FI: 5,400. Review.

- Huck, C; Kountouri, M; Yarza, R; Marquina, G; Espantaleon, M; Kroep, J; Herrera, F et al. SBRT in recurrent oligometastatic ovarian cancer: An EORTC Y-ECI GCG systematic review. *Clin. Transl. Radiat. Oncol*. 2025. 53. 100981. FI: 3,600. Review.

- Oliver Perez, R; Ortega, M; Manzano, A; Estrada Lorenzo, JM; Martinez Lopez, M; Zabia, E; Lopez Gonzalez, G et al. Malignant Perivascular Epithelioid Cell Tumor (PEComa) of the Uterus: A Rare Type of Mesenchymal Tumors and a Management Challenge. *Cancers*. 2025. 17. (13): 2185. FI: 4,800. Review.

- Rodríguez Rubio, C; Tejerizo, A; Gil Ibáñez, B. Current opinion on laparoscopic surgery in gynecologic oncology: challenges and advances in elderly patients. *Curr. Opin. Oncol*. 2025. 37. (5): p. 492-498. FI: 2,400. Review.

- Sánchez Bayona, R; Catalán, C; Cobos, MA; Bergamino, M. Pharmacogenomics in Solid Tumors: A Comprehensive Review of Genetic Variability and Its Clinical Implications. *Cancers*. 2025. 17. (6): 913. FI: 4,800. Review.

Cartas

- Navarro Ramirez, LM; Vasquez Hoyos, P; Mesa Rubio, ML; Vanegas, MN; Duarte Montero, D; Burgos, C; Mendez, LM et al. Chest X-Ray Interpretation in the EPICO Pediatric COVID-19 Study: Addressing Misconceptions. *Pediatr. Pulmonol*. 2025. 60. (9): e71274. FI: 2,400. Letter.

Tesis defendidas o dirigidas dentro del grupo

Doctorando	Título de la Tesis	Universidad	Fecha Lectura	Director/a de Tesis	Mención Internacional
María Rubert Hernández	El receptor cannabinoide 2 en el microambiente tumoral inmunitario: papel en la progresión del cáncer de mama	Complutense de Madrid	15/10/2025	Cristina Sánchez García y Eduardo Pérez Gómez	No
Sofía Aragón Sánchez	Estadificación axilar tras quimioterapia neoadyuvante en pacientes con carcinoma de mama.	Universidad Complutense de Madrid	19/05/2025	M Reyes Oliver Pérez y Eva M. Ciruelos Gil	No

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Valeria Benain Hayón.

  Título: Estudio unicentrico de esquemas de tratamiento neoadyuvante del cáncer de mama HER2+ localizado.

  Director/a: Rodrigo Sánchez Bayona y Eva Maria Ciruelos Gil.

  Grado: Grado en Medicina.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- Alumno/a: Juan Romero Gonzálvez.

  Título: Análisis de la tasa de cesáreas en mujeres con edad igual o superior a 45 años.

  Director(es): María de los Reyes y Oliver Pérez.

  Grado: Grado en Medicina.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

CÉLULAS MADRE, INMUNIDAD Y CÁNCER

CENTRO: Universidad Complutense de Madrid (UCM)

RESPONSABLE: Alfaro Sánchez, David - Investigador doctor (R3)

García-Ceca Hernández, Javier - Investigador doctor (R3)

González Soto, Sara – Investigadora predoctoral (R1)

Montero Herradón, Sara - Investigadora doctora (R3)

Vicente López, M.ª Ángeles - Investigadora doctora (R4)

Proyectos de Investigación Activos

OTROS PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O):

- Título: Neuroinflammation in acute lymphoblastic leukemia: mechanisms, consequences and evaluation of new therapeutic approaches (NeuInfALL).

  Expediente: PID2021-123068OB-I00.

  Investigadora principal: M.ª Ángeles Vicente López.

  Agencia financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.

  Fecha de comienzo: 01/09/2022.

  Fecha de finalización: 30/04/2026.

- Título: Unlocking the potential of MV130 to elicit anti-inflammatory responses: a promising approach against asthma and inflammatory bowel disease “THERMVA".

  Expediente: CPP2023-010425.

  Investigadora principal: M.ª Ángeles Vicente López.

  Agencia financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.

  Fecha de comienzo: 01/11/2024.

  Fecha de finalización: 31/10/2027.

- Título: Maduración funcional de timocitos en reagregados estromales tímicos: una aproximación experimental al estudio de la tolerancia central en timos histológicamente desorganizados.

  Expediente: PR12/24-31562.

  Investigador principal: Javier García-Ceca Hernández.

  Agencia financiadora: Universidad Complutense de Madrid (UCM) y Comunidad de Madrid (CM).

  Fecha de comienzo: 15/11/2024.

  Fecha de finalización: 14/11/2025.

- Título: Papel de EphB2 en el desarrollo de la artritis reumatoide mediada por linfocitos T.

  Expediente: PR17/24-31942.

  Investigadora principal: Sara Montero Herradón.

  Agencia financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.

  Fecha de comienzo: 01/01/2025.

  Fecha de finalización: 31/12/2026.

Publicaciones[6]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2025)
Artículos	4	23,95
Total	4	23,95

Artículos

- Montero Herradón, S; García Ceca, J; Zapata, AG. Thymus Ontogeny and Development. *Adv Exp Med Biol*. 2025. 1471. p. 21-49. FI: 3,650. Article.
- Ortiz Sánchez, P; González Soto, S; Villamizar, LH; Valencia, J; Jiménez, E; Sacedón, R; Ramírez, M et al. Meningeal leukaemic aggregates as foci of cell expansion and chemoresistance in acute lymphoblastic leukaemia metastasis. *Cell. Oncol*. 2025. 48. (3): p. 725-741. FI: 5,600. Article.
- Quintana Castanedo, L; Maseda, R; Pérez Conde, I; Butta, N; Monzón Manzano, E; Acuña Butta, P; Crespo, MG et al. Interplay between iron metabolism, inflammation, and EPO-ERFEhepcidin axis in RDEB-associated chronic anemia. *Blood Adv*. 2025. 9. (9): p. 2321-2335. FI: 7,700. Article.
- Valencia, J; Yáñez, RM; Muntión, S; Fernández García, M; Martín Rufino, JD; Zapata, AG; Bueren, JA et al. Improving the therapeutic profile of MSCs: Cytokine priming reduces donor-dependent heterogeneity and enhances their immunomodulatory capacity. *Front. Immunol*. 2025. 16. 1473788. FI: 7,000. Article.

Tesis defendidas o dirigidas dentro del grupo

Doctorando	Título de la Tesis	Universidad	Fecha Lectura	Director/a de Tesis	Mención Internacional
Mariano R. Rodríguez Sosa	Papel de las EphB en la Biología Funcional de las Células Mesenquimales	Universidad Complutense de Madrid	27/03/2025	David Alfaro Agustín Zapata	No

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Andrea G. Romo Castañeda.

  Título: Evaluación de biomateriales osteogénicos basados en andamios cargados con anticuerpos.

  Director(es): Antonio Salinas, Mariano R. Rodríguez Sosa y David Alfaro.

  Máster: Biomateriales.

[6] *Publicaciones: se han seleccionado únicamente "Article", "Review", "Editorial Material" y "Letter" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. El desglose de las publicaciones incluye algunas no incluidas en el JCR de 2025 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.*

Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- Alumno/a: Sergio Holgado Arcones.

  Título: Papel de EphB3 en progenitores osteogénicos de pacientes osteoporóticos.

  Director(es): David Alfaro y Mª Eugenia Fernández.

  Máster: Genética y Biología Celular.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- Alumno/a: Ane Larracoechea Sagrista.

  Título: Estudio de la metástasis de células leucémicas en hígado.

  Director(es): Ángeles Vicente y Lidia Martínez.

  Máster: Investigación en Inmunología.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

COMUNICACIÓN INTERCELULAR EN ENVEJECIMIENTO Y CÁNCER

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (H12O)

RESPONSABLE: Ucero Herrería, Álvaro Conrado (R4)

Gutiérrez Pérez, María - Investigadora predoctoral (R1)

Khoroz, Roksolyana - Técnica de apoyo

Zazo Callejas, Ana - Investigadora predoctoral (R1)

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	ISCIII	1
Total		**1**

- Título: Fra-2, a new therapeutic target against lung cancer in the tumor and its microenvironment.

  Investigador principal: Ucero Herrería, Álvaro Conrado.

  Expediente: PI21/01997

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

  Fecha de comienzo: 01/01/2022.

  Fecha de finalización: 31/12/2024; ampliado al 30/06/2026.

OTROS PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O):

- Título: SOSCLC: from biological networks to personalized treatment.

  Investigador Principal: Luis Paz-Ares.

  Investigador del GI que participa en el proyecto: Álvaro Ucero Herrería.

  Expediente: RETOS245794PAZA.

  Agencia financiadora: Fundación AECC.

  Fecha de comienzo: 01/07/2024.

  Fecha de finalización: 30/06/2029.

SOLICITUDES DE PROYECTOS EUROPEOS 2025:

- Referencia de la convocatoria: HORIZON-EIC-2025-PATHFINDERCHALLENGES-01.

  Título del proyecto: Generative-AI algorithm for molecular diagnosis and therapeutic prediction in metastatic oncogene-addicted non-small cell lung cáncer.

  Acrónimo: EVEREST.

  Nº de solicitud: 101307347.

  Coordinador/a: No.

  Centro coordinador: Istituto Romagnolo per lo Studio dei Tumoridino Amadori - IRST SRL.

  Investigador que participa en la propuesta: Álvaro Ucero Herrería.

  Concedido: No.

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Blanca Sánchez Quevedo.

  Título: The role of FRA-2/AP-1 in Cellular Plasticity and Chemotherapy Response in Lung Adenocarcinoma.

  Director(es): Álvaro Ucero Herrería.

  Máster: Máster en Biomedicina.

  Universidad: Universidad de Barcelona.

Estancias

- La investigadora María Gutierrez Pérez realizó una estancia en el New York University (NYU) - Langone Medical Center, con fecha de inicio en enero de 2025 y fecha de finalización en junio de 2025.

GENÓMICA Y TERAPÉUTICA EN CÁNCER DE PRÓSTATA

CENTRO: Fundación Investigación Biomédica del Hospital 12 de octubreHospital (FIBH12O) y Universitario 12 de Octubre (HU12O)

RESPONSABLE: Olmos Hidalgo, David (R4)

Almale del Barrio, Laura - Investigadora postdoctoral (R2)

Alonso Sánchez, Miguel - Técnico de apoyo

Brown Araujo, Samuel Owen - Investigador predoctoral (R1)

Esteban Villarubia, Jorge - Investigador predoctoral (R1)

García Gómez, Raquel – Técnica de apoyo

González Ginel, Ignacio – Investigador predoctoral (R1)

Iglesias Matesanz, Paula - Investigadora predoctoral (R1)

López Casas, Pedro Pablo - Investigador doctor (R3)

Tello Velasco, Daniel - Investigador postdoctoral (R2)

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	Fundación Cris de Investigación para Vencer el Cáncer	1
Competitiva	ISCIII	1
Competitiva	Ministerio de Economía y Competitividad	1
Total		**3**

- Título: Manipulación de la replicación tumor para resensibilizar frente a inmunoterapia.

  Investigador principal: Olmos Hidalgo, David.

  Expediente: PLEC2022-009241.

  Agencia financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.

  Fecha de comienzo: 01/12/2022.

  Fecha de finalización: 30/11/2025; ampliado al 31/01/2026.

- Título: Rol de la pérdida de 13Q más allá de BRCA2 y RB1 en la biología y curso clínico del cáncer de próstata.

  Investigador principal: Olmos Hidalgo, David.

  Expediente: PI22/01593.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

  Fecha de comienzo: 01/01/2023.

Fecha de finalización: 31/12/2025; 30/06/2027.

- Título: ReBePCa: Adressing the biological and clinical role of RB1 loss and DNA repair defects in lethal prostate cancer.

  Investigador principal: Olmos Hidalgo, David.

  Agencia financiadora: Fundación Cris de Investigación para Vencer el Cáncer.

  Fecha de comienzo: 16/05/2023.

  Fecha de finalización: 31/12/2026.

OTROS PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O):

- Título: CAPTURE study.

  Investigador(es) principal(es): Bernardo Herrera (IBIMA), David Olmos y Elena Castro (Imas12) Co-IPs.

  Entidad/Agencia financiadora: Janssen in Europe, the Middle East & Africa – EMEA.

  Fecha de inicio: 01/06/2022.

  Fecha de finalización: 31/12/2025.

- Título: A multicenter, open label, randomized, phase II study to evaluate the efficacy of Talazoparib plus Enzalutamide as first line treatment for Metastatic resistant Prostate Cancer in patients with disease progression to Abiraterone.

  Investigador(es) principal(es): Elena Castro (IP) y David Olmos (Co-IP).

  Entidad/Agencia financiadora: Pfizer España.

  Fecha de inicio: 01/01/2024.

  Fecha de finalización: 31/12/2027.

Publicaciones[7]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2025)
Artículos	10	267,3
Editoriales	3	34,1
Revisiones	1	2,7
Total	**14**	**304,1**

[7] *Publicaciones: se han seleccionado únicamente "Article", "Review", "Editorial Material" y "Letter" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. El desglose de las publicaciones incluye algunas no incluidas en el JCR de 2025 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.*

Artículos

- Attard, G; Agarwal, N; Graff, JN; Sandhu, S; Efstathiou, E; Özgüroglu, M; Gomes, AJPD et al. Niraparib and abiraterone acetate plus prednisone for HRR-deficient metastatic castration-sensitive prostate cancer: a randomized phase 3 trial. *Nat. Med. 20*25. 31. (12): p. 4109-4118. FI: 52,500. Article.
- Bolek, H; Yazgan, SC; Ceylan, F; Esteban Villarrubia, J; Arslan, C; Kus, T; Tural, D et al. Comparison of two alternative sequences with cabazitaxel and 177Lu-P-SMA-617 in metastatic castration-resistant prostate cancer: A retrospective multicenter study (LuCaS). *Eur. J. Cancer*. 2025. 217. 115226. FI: 7,900. Article.
- Bono, JSD; He, M; Shi, Z; Nowicka, M; Bracarda, S; Sternberg, CN; Chi, KN et al. Final Overall Survival and Molecular Data Associated with Clinical Outcomes in Patients Receiving Ipatasertib and Abiraterone in the Phase 3 IPATential150 Trial. *Eur. Urol. 20*25. 87. (6): p. 672-682. FI: 29,100. Article.
- Busch, F; Hoffmann, L; Xu, LN; Zhang, LJ; Hu, B; Garcia Juarez, I; Toapanta Yanchapaxi, LN et al. Multinational Attitudes Toward AI in Health Care and Diagnostics Among Hospital Patients. *JAMA Netw. Open*. 2025. 8. (6): e2514452. FI: 11,700. Article.
- Chi, KN; Castro, E; Attard, G; Smith, MR; Sandhu, S; Efstathiou, E; Roubaud, G et al. Niraparib and Abiraterone Acetate plus Prednisone in Metastatic Castration-resistant Prostate Cancer: Final Overall Survival Analysis for the Phase 3 MAGNITUDE Trial. *Eur. Urol. Oncol. 20*25. 8. (4): FI: 8,500. Article.
- Melero, I; Luken, MD; de Velasco, G; Garralda, E; Martin Liberal, J; Joerger, M; Alonso, G et al. Neutralizing GDF-15 can overcome anti-PD-1 and anti-PD-L1 resistance in solid tumours. *Nature*. 2025. 637. (8048): FI: 56,100. Article.
- Montalvo, CC; Isa, MA; Lo Re, M; González, MPC; Alvarez, SJ; Moreno, ADLC; Encina, CGR et al. Analysis of female partners satisfaction following penile prosthesis implantation. *Actas Urol. Esp. 20*25. 49. (4): 501713. FI: 1,700. Article.
- Olmos, D; Lorente, D; Jambrina, A; Tello Velasco, D; Ovejero Sánchez, M; Gonzalez Ginel, I; Romero Laorden, N et al. BRCA1/2 and homologous recombination repair alterations in high- and low-volume metastatic hormone-sensitive prostate cancer: prevalence and impact on outcomes. *Ann. Oncol. 20*25. 36. (10): FI: 80,400. Article.
- Saad, F; Littleton, N; Briganti, A; Haresh, KP; Vjaters, E; Olmos, D; Testa, I et al. A Deep Prostate-specific Antigen Response to Darolutamide plus Androgen Deprivation Therapy Is Associated with Better Clinical Outcomes in the Phase 3 ARANOTE Trial in Patients with Metastatic Hormone-sensitive Prostate Cancer. *Eur. Urol. Oncol. 20*25. 8. (5): p. 1321-1332. FI: 8,500. Article.
- Sarno, F; Tenorio, J; Perea, S; Medina, L; Pazo Cid, R; Juez, I; Garcia Carbonero, R et al. A Phase III Randomized Trial of Integrated Genomics and Avatar Models for Personalized Treatment of Pancreatic Cancer: The AVATAR Trial. *Clin. Cancer Res. 20*25. 31. (2): p. 278-287. FI: 10,900. Article.

Editoriales

- Castro, E; Lorente, D; Olmos, D. PARP Inhibitors and Prostate Cancer: The Struggle To Separate the Grain from the Chaff. *Eur. Urol. 20*25. 87. (6): p. 641-642. FI: 29,100. Editorial Material.
- Chi, KN; Rathkopf, D; Smith, MR; Efstathiou, E; Attard, G; Olmos, D; Lee, JY et al. A plain

language summary of the results from the MAGNITUDE study assessing how effective and how safe niraparib and abiraterone acetate with prednisone is in patients with metastatic castration-resistant prostate cancer. *Future Oncol. 202*5. 21. (9): p. 1013-1031. FI: 3,100. Editorial Material.

- Esteban Villarrubia, J; Castro, E. Efficacy at a cost?-quality of life implications of PARP inhibition in the homologus recombination repair (HRR) cohort of TALAPRO-2. *Transl. Androl. Urol. 202*5. 14. (11): p. 3453-3456. FI: 1,900. Editorial Material.

Revisiones

- Navarro, RE; González Padilla, DA; Subiela, JD; Pérez Serrano, C; Olmos, D; Carlsson, SV. Prostate cancer screening. *ASIAN J. UROL. 202*5. 12. (4): p. 422-433. FI: 2,700. Review.

HEMATOLOGÍA TRASLACIONAL

CENTROS: Fundación Investigación Biomédica del Hospital 12 de Octubre (FIBH12O), Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O) y Universidad Complutense de Madrid (UCM)

RESPONSABLES: Martínez López, Joaquín (R4) y Ayala Díaz, Rosa M.ª (R4)

Adrados Santa Elena, Andrea – Investigadora predoctoral (R1)

Aliaga Luque, Ana Isabel – Técnica de apoyo

Alonso Fernández, Rafael – Investigador predoctoral (R1)

Álvarez Sánchez-Redondo, Noemí - Investigadora postdoctoral (R2)

Ancos Pintado, Raquel - Investigador predoctoral (R1)

Aragoneses Lloenete, Cristina - Investigadora predoctoral (R1)

Arroyo Barea, Andrés – Investigador clínico

Barrio García, Santiago - Investigador postdoctoral (R2)

Baumann, Tycho Stephan - Investigador postdoctoral (R2)

Belinchón Adán, Alba - Enfermera de apoyo

Bienert García, Álvaro - Investigador titulado superior

Blanco del Olmo, Ángela – Investigadora predoctoral (R1)

Blanco Sánchez, Alberto – Investigador predoctoral (R1)

Buenache Cuenda, Natalia Sofía – Investigadora postdoctoral (R2)

Cabello Rubio, María - Administrativa

Calbacho Robles, María - Investigadora doctora (R4)

Carabajal Robles, Marta - Enfermera de apoyo

Carneros Blanco, Laura - Técnica de apoyo

Carreño Gómez-Tarragona, Gonzalo - Investigador postdoctoral (R2)

Castellano Esparza, Eva - Investigadora postdoctoral (R2)

Castro Quismondo, Nerea – Investigadora clínica

Cedena Romero, María Teresa – Investigadora Doctora (R4)

Colmenares Gil, Rafael - Investigador predoctoral (R1)

Córdoba Espejo, Laura - Investigadora titulada superior

Corona de la Puerta, Magdalena – Investigadora clínica

Cruz Rodríguez, María del Pilar – Investigadora titulada superior

De la Serna Torroba, Javier - Investigador Principal (IP) (R4)

Del Campo Balguerías, Gonzalo – Investigador clínico

Del Moral Sáez, Patricia - Investigadora titulada superior

Domingo Mora, Marta – Técnica de apoyo

Fernández Fernández, Javier - Administrativo

Fernández Guijarro, Manuela - Investigadora clínica

Fernández Martín, Adrián - Investigador predoctoral (R1)

Fraile Martín, Laura – Coordinadora de EE.CC.

Gallardo Delgado, Miguel - Investigador doctor (R3)

Garcés Gorgoso, Paula - Coordinadora de EE.CC.

García Ortiz, Almudena – Investigadora postdoctoral (R2)

García Santos, Jessica - Administrativa

García Vicente, Roberto - Investigador predoctoral (R1)

García-Navas Sánchez, Helena - Enfermera de apoyo

Gil Alos, Daniel - Investigador predoctoral (R1)

Gil Sánchez, María Esther - Gestora

Giménez Sánchez, Alicia - Técnica de apoyo

Gómez Torres, Natalia - Coordinadora de EE.CC.

Guerra Torres, María José - Enfermera de apoyo

Gutiérrez de la Peña, Alba - Coordinadora de EE.CC.

Hernández Sánchez, María - Investigadora doctora (R3)

Íñiguez García, Rodrigo – Investigador titulado superior

Jiménez Ubieto, Ana Isabel - Investigadora Principal (IP) (R4)

Juez Gastañaga, Carolina - Coordinadora de EE.CC.

Leivas Aldea, Alejandra - Investigadora postdoctoral (R2)

Linares Gómez, María – Investigadora doctora (R3)

López Muñoz, María de las Nieves - Investigadora titulada superior

Maroto Martín, Elena – Investigadora postdoctoral (R2)

Martínez Parra, Eduardo – Investigadora predoctoral (R1)

Martínez Sánchez, María Pilar - Investigadora Principal (IP) (R4)

Martín-Nieto Oviedo, José Antonio – Técnico de apoyo

Marugal López, Miguel Ángel – Investigador predoctoral (R1)

Meléndez Mulio, Marina - Gestora

Merino González, Isabel - Gestora

Miras Calvo, Fátima - Investigadora titulada superior

Montoro Arroyo, Noemí - Enfermera de apoyo

Mora Raya, Alba – Investigadora postdoctoral (R2)

Moreno Sanz, Laura - Técnica de apoyo

Morillo Vélez, Carlos - Investigador en Enfermería

Morillo-Velarde Martínez, Andrea – Investigadora predoctoral (R1)

Mullor Vigo, Rosa María – Investigadora titulada superior

Navarro Aguadero, Miguel Ángel - Técnico de apoyo

Oliva Martín, Raquel - Técnica de apoyo

Ortiz Ruiz, Alejandra - Gestora

Otero Sobrino, Álvaro - Investigador predoctoral (R1)

Paciello Coronel, María Liz – Investigadora doctora (R4)

Parra Virto, Esther – Investigadora titulada superior

Pérez de la Torre, Sara – Enfermera de apoyo

Pérez Fernández, Juan – Investigador titulado superior

Presa Mitterhammer, Natalia – Técnica de apoyo

Prieto Sanjuán, Raquel – Enfermera de apoyo

Rapado Martínez, María Inmaculada - Investigadora doctora (R3)

Rivero Ruiz, Ana - Coordinadora de EE.CC.

Rodríguez Galán, Ana – Investigadora postdoctoral (R2)

Rodríguez García, Alba - Investigadora postdoctoral (R2)

Rodríguez Izquierdo, Antonia - Investigadora Principal (IP) (R4)

Romero Rodrigo, Alejandro - Gestor

Rosa Rosa, Juan Manuel - Investigador postdoctoral (R2)

Sánchez Jareño, Victoria – Enfermera de apoyo

Sánchez Llorca, Paula – Investigadora clínica

Sánchez Pérez, Lucía - Gestora

Sánchez Pérez, Ricardo - Investigador doctor (R3)

Sánchez Pina, José María - Investigador clínico

Sanjurjo Tártalo, Diana - Investigadora titulada superior

Valeri Lozano, Antonio - Investigador doctor (R3)

Zafra Torres, Denis – Investigador titulado superior

Zamanillo Herreros, Irene – Investigadora clínica

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	Fundación CRIS de Investigación para Vencer el Cáncer	1
Competitiva	Fundación Española de Hematología y Hemoteriapia	1
Competitiva	ISCIII	14
Competitiva	Ministerio de Economía y Competitividad	2
Competitiva	IIS La FE - ISCIII	1
No competitiva	Varios	11
Total		**30**

- Título: Liquid biopsy MRD and PET-TC tecniques to early identify high risk follicular lymphoma and anticipate progression. Programa CRIS de Talento Clínico 2021.

  Investigadora principal: Jiménez Ubieto, Ana Isabel.

  Expediente: PR_TCL_2021-07.

  Agencia financiadora: Fundación Cris de Investigación para Vencer el Cáncer.

  Fecha de comienzo: 30/06/2022.

  Fecha de finalización: 29/06/2027 ; ampliado al 27/01/2028.

- Título: Microbiota productora de ácidos grasos de cadena corta en la respuesta del mieloma múltiple a la terapia con células CAR-T.

  Investigador principal: García Vicente, Roberto.

  Expediente: 2025/0005.

  Agencia financiadora: Fundación Española de Hematología y Hemoterapia.

  Fecha de comienzo: 01/01/2025.

  Fecha de finalización: 31/12/2025.

- Título: Ensayo Clínico Fase I para explorar la factibilidad y seguridad de la terapia con células NKG2D-CAR NK alogénicas para leucemia mieloide aguda en recaída o refractaria (SUPERNK VS. LMA).

  Investigador principal: Martínez López, Joaquín.

  Expediente: ICI20/00022.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

  Fecha de comienzo: 01/01/2021.

  Fecha de finalización: 31/12/2024; ampliado al 31/12/2026.

- Título: Caracterización génica y seguimiento longitudinal por secuenciación masiva (NGS-EMR) de pacientes con leucemia linfática crónica tratados con nuevos fármacos.

  Investigador principal: Baumann, Tycho Stephan.

  Expediente: PI21/01637.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

  Fecha de comienzo: 01/01/2022.

  Fecha de finalización: 31/12/2024; ampliado al 30/06/2026.

- Título: CRISPR-CAS9 gene editing and chemical modification for the development of a next-generation CAR-NK platform in multiple myeloma (EMPOWEREDCAR).

  Investigador principal: Martínez Lopez, Joaquín.

  Expediente: PI21/00426.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

  Fecha de comienzo: 01/01/2022.

  Fecha de finalización: 31/12/2024; ampliado al 30/06/2026.

- Título: Descifrando el rol de HNRNP K en el mieloma múltiple.

  Investigador principal: Gallardo Delgado, Miguel.

  Expediente: PI21/00191.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

  Fecha de comienzo: 01/01/2022.

  Fecha de finalización: 31/12/2024; ampliado al 30/06/2026.

- Título: Ensayo clínico en fase I, primero en humanos para evaluar la seguridad de las células STAbT19: linfocitos T autólogos modificados genéticamente que secretan anticuerpos biespecíficos cd19xcd3, para neoplasias malignas de células B.

  Investigadora principal: Paciello Coronel, María Liz.

  Expediente: ICI21/00119.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

  Fecha de comienzo: 01/01/2022.

Fecha de finalización: 31/12/2025, ampliado al 30/06/2026.

- Título: Identificación temprana de pacientes con linfoma folicular con mal pronóstico combinando técnicas de EMR en biopsia líquida y PET/TC.

  Investigador principal: Barrio García, Santiago.

  Expediente: PI21/00314.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

  Fecha de comienzo: 01/01/2022.

  Fecha de finalización: 31/12/2024; ampliado al 30/06/2026.

- Título: Improving minimal residual disease assessment in peripheral blood for multiple myeloma deep response evaluation.

  Investigadora principal: Cedena Romero, María Teresa.

  Expediente: PI21/01751.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

  Fecha de comienzo: 01/01/2022.

  Fecha de finalización: 31/12/2024; ampliado al 30/06/2026.

- Título: Desarrollo de un producto de investigación para terapia celular adpotiva, OP Tcells para pacientes con cáncer.

  Investigador principal: Martínez López, Joaquín.

  Expediente: CPP2021-009092.

  Agencia financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.

  Fecha de comienzo: 01/11/2022.

  Fecha de finalización: 30/10/2025.

- Título: Alma inteligencia artificial para diagnóstico, tratamiento y pronóstico de enfermedades hematológicas.

  Investigador principal: Martínez Lopez, Joaquín.

  Expediente: PMPTA22/00041.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

  Fecha de comienzo: 01/01/2023.

  Fecha de finalización: 31/12/2024 ; ampliado al 30/06/2026.

- Título: Medicina de precisión en leucemia mieloide aguda: implementación de biomarcadores de respuesta farmacológica y nuevas dianas para pacientes inelegibles para tratamiento intensivo.

  Investigadora principal: Ayala Díaz, Rosa María.

  Expediente: PI22/01088.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

Fecha de comienzo: 01/01/2023.

Fecha de finalización: 31/12/2025.

- Título: Plataforma diagnóstica de alto rendimiento para medicina personalizada en pacientes con leucemia aguda meloblástica.

  Investigadora principal: Ayala Díaz, Rosa María.

  Expediente: PMP22/00069.

  Agencia financiadora: Instituto de Investigación Sanitaria La Fe - ISCIII.

  Fecha de comienzo: 02/05/2023.

  Fecha de finalización: 31/12/2025, 30/06/2026.

- Título: Combinacinación de técnicas personalizadas de CtDNA y PET/TC para predecir el fracaso del tratamietno con células CAR-T en pacientes con linfoma B difuso de células grandes refractario o en recaída.

  Investigador principal: Jiménez Ubieto, Ana Isabel.

  Expediente: PI23/01864.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III.

  Fecha de comienzo: 01/01/2024.

  Fecha de finalización: 31/12/2026.

- Título: Descifrando el rol de moléculas cruciales en el destino celular de células madre hematopoyéticas y su impacto en leucemia y envejecimiento: la proteína de unión a RNA HNRNPK.

  Investigador principal: Gallardo Delgado, Miguel.

  Expediente: PI24/01042.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III.

  Fecha de comienzo: 01/01/2025.

  Fecha de finalización: 31/12/2027.

- Título: Ensayo clínico de fase 1 y primer uso en seres humanos para evaluar la seguridad y tolerabilidad de linfocitos T autólogos genéticamente modificados secretores de anticuerpos biespecíficos BCMAXCD3 en mieloma múltiple en recaída/refractario.

  Investigador principal: Martínez López, Joaquín.

  Expediente: ICI24/00101.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III.

  Fecha de comienzo: 01/01/2025.

  Fecha de finalización: 31/12/2028.

- Título: Optimización de la persistencia de productos NK CAR destinados a terapia en mieloma múltiple en recaída mediante el bloqueo de la senescencia con edición genómica multiplexada CRISPR/CAS9 (SENESCAR).

Investigador principal: Martínez López, Joaquín.

Expediente: PI24/01528.

Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III.

Fecha de comienzo: 01/01/2025.

Fecha de finalización: 31/12/2027.

- Título: Hematología, automatización e inteligencia de datos para la identificación en ensayos clínicos "HAIDEN".

  Investigador principal: Sánchez Pérez, Ricardo.

  Expediente: CPP2024-011774.

  Agencia financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.

  Fecha de comienzo: 01/11/2025.

  Fecha de finalización: 31/10/2028.

- Título: Programa para el desarrollo de inmunoterapia, inmunohematología, medicina de precisión y nuevos biomarcadores en hematología.

  Investigador principal: Martínez López, Joaquín.

  Expediente: 2021/0088.

  Agencia financiadora: Fundación CRIS de Investigación para Vencer el Cáncer.

  Fecha de comienzo: 01/01/2021.

  Fecha de finalización: 31/12/2023; ampliado al 31/12/2025.

- Título: Collabora.

  Investigador principal: De la Serna Torroba, Javier.

  Expediente: 2025/0046.

  Agencia financiadora: BEONE MEDICINES ESP, S.L.U..

  Fecha de comienzo: 01/01/2025.

  Fecha de finalización: 02/03/2026.

- Título: Uncovering mechanisms of drug resistance and sensitivity biomarkers to LSD1 inhibitors in myeloproliferative neoplasms (MPN): looking for novel combination therapies for different mpn genotypes.

  Investigador principal: Carreño Gómez-Tarragona, Gonzalo.

  Expediente: 2025/0068.

  Agencia financiadora: Merck Sharp & Dohme LLC..

  Fecha de comienzo: 15/04/2025.

  Fecha de finalización: 14/04/2028.

- Título: PROHEMIA: Plataforma de pronóstico hematológico con inteligencia artificial. “INNOVA 2023”.

  Investigador principal: Martínez López, Joaquín.

  Expediente: 2025/0097.

  Agencia financiadora: SPOTLAB, S.L..

  Fecha de comienzo: 01/08/2025.

  Fecha de finalización: 31/12/2025.

- Título: Programa para el desarrollo de terapias avanzadas, y nuevos biomarcadores y mecanismos de resistencia en hematología.

  Investigador principal: Martínez López, Joaquín.

  Expediente: 2024/0031.

  Agencia financiadora: Fundación CRIS de Investigación para Vencer el Cáncer.

  Fecha de comienzo: 01/01/2024.

  Fecha de finalización: 31/12/2026.

- Título: Estudio de biomarcadores en el tratamiento de la leucemia mieloide aguda dentro del ensayo clínico QUIWI. Detección de pacientes farmacológicamente resistentes e identificación de nuevas opciones terapéuticas.

  Investigadora principal: Ayala Díaz, Rosa M.ª.

  Expediente: 2020/0070.

  Agencia financiadora: Fundación PETHEMA para el tratamiento de la leucemia y el linfoma.

  Fecha de comienzo: 01/07/2020.

  Fecha de finalización: 30/06/2025.

- Título: Ensayo clínico de fase I-II multicéntrico y abierto para evaluar la seguridad y la tolerabilidad de la combinación de azacitidina o citarabina en dosis bajas con venetoclaxy quizartinib en pacientes de 60 años de edad o más con nuevo diagnóstico de leucema mieloide aguda y no candidatos a inducción estándar con quimioterapia — Estudio ven-a-qui.

  Investigadora principal: Ayala Díaz, Rosa María.

  Expediente: 2022/0111.

  Agencia financiadora: Fundación PETHEMA para el tratamiento de la leucemia y el linfoma.

  Fecha de comienzo: 03/05/2022.

  Fecha de finalización: 02/05/2026.

- Título: Ultra deep next generation sequencing of IG genes for measurable residual disease detection in multiple myeloma and acute lymphoblastic leukemia.

  Investigador principal: Martínez Lopez, Joaquín.

  Expediente: 2022/0125.

Agencia financiadora: Adaptive Biotechnologies Corporation.

Fecha de comienzo: 23/06/2022.

Fecha de finalización: 22/06/2024 ; ampliado al 31/07/2025.

- Título: Estudio de biomarcadores (enfermedad mínima residual y perfil inmune) en el tratamiento del mieloma múltiple en los ensayos clínicos del grupo español de mieloma (GEM).

  Investigadora principal: Cedena Romero, María Teresa.

  Expediente: 2022/0161.

  Agencia financiadora: Fundación PETHEMA para el tratamiento de la leucemia y el linfoma

  Fecha de comienzo: 24/11/2022.

  Fecha de finalización: 23/11/2026.

- Título: Optimización de la persistencia de productos NK CAR destinados a terapia en tumores hematológicos mediante el bloqueo de la inmunosenecscencia con edición genómica multiplexada CRISPR/CAS9 (SENESCAR).

  Investigador principal: Martínez López, Joaquín.

  Expediente: 2023/0088.

  Agencia financiadora: Thot Biotech.

  Fecha de comienzo: 01/01/2023.

  Fecha de finalización: 31/12/2025, ampliado al 31/12/2026.

- Título: Programa de paciente experto en el autocuidado de pacientes con tumores hematológicos. Escuela para enfermos hematológicos.

  Investigador principal: Martínez López, Joaquín.

  Expediente: 2023/0038.

  Agencia financiadora: Celgene, S.L..

  Fecha de comienzo: 01/01/2023.

  Fecha de finalización: 31/12/2025.

- Título: Protocol for the treatment of newly diagnosed bcr::abl1-positive adult acute lymphoblastic leukemia.

  Investigador principal: Martínez López, Joaquín.

  Expediente: 2023/0149.

  Agencia financiadora: Pfizer, S.L.U..

  Fecha de comienzo: 22/11/2023.

  Fecha de finalización: 31/10/2025.

OTROS PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O):

- Título: Urolithin production by gut microbiota: a new paradigm for multiple myeloma prognosis.

  Investigadora principal: Linares Gómez, María.

  Expediente: PID2021-123056OA-I00.

  Agencia financiadora: Agencia Estatal de Investigación. Ministerio de Ciencia e Innovación.

  Fecha de comienzo: septiembre de 2022.

  Fecha de finalización: agosto de 2025.

- Título: ALMA - Inteligencia Artificial para diagnóstico, tratamiento y pronóstico de enfermedades hematológicas.

  Investigadora principal: Linares Gómez, María.

  Expediente: PMPTA22/00088.

  Agencia financiadora: ISCIII-CDTI.

  Fecha de comienzo: 2023.

  Fecha de finalización: 2025.

Publicaciones[8]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2025)
Artículos	69	913,9
Editorial	2	11,3
Revisiones	2	103,6
Total	**67**	**1028,80**
Cartas	9	71,5
Total	**77**	**1100,3**

Artículos

- Aguilar Garrido, P; Velasco Estévez, M; Navarro Aguadero, MA; Otero Sobrino, A; Ibáñez Navarro, M; Marugal, MA; Hernández Sánchez, M et al. The tumor suppressor HNRNPK induces p53-dependent nucleolar stress to drive ribosomopathies. *J. Clin. Invest*. 2025. 135. (12): e183697. FI: 14,300. Article.
- Al Sawaf, O; Stumpf, J; Zhang, C; Simon, F; Bosch, F; Feyzi, E; Ghia, P et al. Fixed-Duration versus Continuous Treatment for Chronic Lymphocytic Leukemia. *N. Engl. J. Med*. 2025. 394. (11): p. 1084-1096. FI: 84,500. Article.

[8] *Publicaciones: se han seleccionado únicamente "Article", "Review", "Editorial Material" y "Letter" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. El desglose de las publicaciones incluye algunas no incluidas en el JCR de 2025 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.*

- Alfonso Pierola, A; Martinez Cuadrón, D; Rodríguez Veiga, R; Gil, C; Martínez Sánchez, P; Bernal, T; Benavente, C et al. Long-term benefits of autologous stem cell transplantation versus intensive chemotherapy consolidation for acute myeloid leukemia patients: A propensity score matching analysis from the PETHEMA AML registry. *Leukemia*. 2025. 39. (11): p. 2686-2696. FI: 8,800. Article.
- Aparicio Minguijon, E; Lopez Muñoz, N; Boán, J; Asín, MAPJ; de la Serna, J; Pérez Ayala, A; Enguita, AB et al. Skin and Soft Tissue Mucormycosis in Patients Receiving Bruton Tyrosine Kinase Inhibitors: Case Report and Literature Review. *Open Forum Infect. Dis*. 2025. 12. (12): ofaf691. FI: 3,800. Article.
- Aparicio, C; Queipo, M; Belver, M; Espeso, F; Serna Pérez, J; Enríquez Rodríguez, L; Acebal, C et al. A Novel Early Memory-Enriched Allogeneic NKG2D CAR-T Cell Therapy Based on CRISPR/Cas9 Technology for Solid Tumors. *Cancers*. 2025. 17. (19): 3186. FI: 4,800. Article.
- Avet Loiseau, H; Davies, FE; Samur, MK; Corre, J; D'Agostino, M; Kaiser, MF; Raab, MS et al. International Myeloma Society/International Myeloma Working Group Consensus Recommendations on the Definition of High-Risk Multiple Myeloma. *J. Clin. Oncol*. 2025. 43. (24): p. 2739-2751. FI: 44,700. Article.
- Bento, L; Gutiérrez, A; Martinez, C; Verdet, MCO; Sorribes, M; Caballero, AC; Peña, M et al. Autologous stem cell transplantation for relapsed/refractory large B-cell lymphoma: a multicenter GETH-TC/GELTAMO study. *Blood Adv*. 2025. 9. (13): p. 3281-3292. FI: 7,700. Article.
- Blanco Sánchez, A; Ayala, R; Carreño Tarragona, G; Colmenares, R; Lopez Muñoz, N; Sáez, A; Palacios Berraquero, ML et al. Long-Term Safety Profile of Ruxolitinib in Chronic Myeloproliferative Neoplasms: A Comprehensive Real-World Analysis. *eJHaem*. 2025. 6. (6): e70152. FI: 1,300. Article.
- Boluda, B; Rodriguez Veiga, R; Sargas, C; Ayala, R; Larráyoz, MJ; Chillón, MC; Soria Saldise, E et al. Conventional PCR Versus Next Generation Sequencing for Diagnosis of FLT3, IDH and NPM1 Mutations in Acute Myeloid Leukemia: Results of the PETHEMA PCR-LMA Study. *Cancers*. 2025. 17. (5): 854. FI: 4,800. Article.
- Cabrera Marante, O; Pleguezuelo, D; Garcinuño, S; Naranjo, L; Díaz Simón, R; Gil Etayo, FJ; Zafra, D et al. Criteria and non-criteria anti-phospholipid antibodies in the different clinical forms of antiphospholipid syndrome. *Front. Immunol*. 2025. 16. 1636171. FI: 7,000. Article.
- Calderón Lozano, L; Gonzalez Rodriguez, B; Wang, A; Postigo Llorente, C; Tarín Vicente, EJ; Rodríguez Peralto, JL; Izquierdo, AR et al. Mogamulizumab-induced lymph node enlargement mimicking mycosis fungoides progression. *Br. J. Dermatol*. 2025. 193. (4): p. 771-773. FI: 8200. Article.
- Canizo, CG; Guerrero Ramos, F; Escavy, MP; Lodewijk, I; Suarez Cabrera, C; Morales, L; Nunes, SP et al. Characterisation of the tumour microenvironment and PD-L1 granularity reveals the prognostic value of cancer-associated myofibroblasts in non-invasive bladder cancer. *OncoImmunology*. 2025. 14. (1): 2438291. FI: 6,200. Article.
- Carpio, C; de la Cruz Vicente, F; García Sanz, R; Zeberio, I; Barrenetxea, C; Domingo Domenech, E; Bastos, M et al. A phase Ib/II trial combining brentuximab vedotin with cyclophosphamide, procarbazine, prednisone, etoposide and mitoxantrone (BrEPEM) for older patients with untreated classical Hodgkin lymphoma: A multicentre GELTAMO trial. *Br. J. Haematol*. 2025. 207. (4): p. 1348-1356. FI: 3,600. Article.
- Carreno Tarragona, G; Tiana, M; Rouco, R; Leivas, A; Victorino, J; Garcia Vicente, R; Chase, AJ et al. The JAK2 46/1 haplotype influences PD-L1 expression. *Blood*. 2025. 145. (19): p. 2196-2201. FI: 23,900. Article.
- Cassanello, G; Luttwak, E; Brown, S; Devlin, SM; Imber, B; Ip, A; Leslie, LA et al. Outcomes of CD19 CAR-T therapy in central nervous system lymphoma: Insights from a multicentre experience. *Br. J. Haematol*. 2025. 207. (2): p. 525-534. FI: 3,600. Article.
- Costa, LJ; Bahlis, NJ; Perrot, A; Nooka, AK; Lu, J; Pawlyn, C; Mina, R et al. Teclistamab plus Daratumumab in Relapsed or Refractory Multiple Myeloma. *N. Engl. J. Med*. 2025. 394. (8): FI:

84,500. Article.
- de Santiago, ER; de la Iglesia, SP; de Frutos, D; Marín Gabriel, JC; Mangas SanJuan, C; López, RH; Uchima, H et al. Delphi consensus statement for the management of delayed post-polypectomy bleeding. *Ther. Adv. Gastroenterol*. 2025. 18. 17562848251329145. FI: 3,800. Article.
- Dominguez Pinilla, N; González Granado, LI; Gonzaga, A; Diaz, ML; Yáñez, CC; Aymerich, C; Freire, X et al. Consecutive intrabronchial administration of Wharton's jelly-derived mesenchymal stromal cells in ECMO-supported pediatric patients with end-stage interstitial lung disease: a safety and feasibility study (CIBA method). *Stem Cell Res. Ther*. 2025. 16. (1): 164. FI: 7,800. Article.
- Encinas, C; Lozano, V; Hlavacek, P; Llinares, J; Toribio Castelló, S; Carcedo, D; Asis Montalt, J et al. Cost-Effectiveness of Elranatamab Versus Current Therapies for the Management of Patients with Triple-Class Exposed, Relapsed and Refractory Multiple Myeloma, Including Other Bispecific and Physician's Choice of Treatment in Spain. *Oncol. Ther*. 2025. 13. (2): p. 381-395. FI: 3,400. Article.
- Galán Gómez, V; González Martínez, B; Alonso Saladrigues, A; Rives, S; Herrero, B; Kwon, M; Sánchez Pina, J et al. Siltuximab for the treatment of early complications after chimeric antigen receptor T-cell therapy for acute lymphoblastic leukemia in children, adolescents, and young adults. *Exp. Hematol. Oncol*. 2025. 14. (1): 49. FI: 17,500. Article.
- González Gil, C; Lopes, T; Morgades, M; Fuster Tormo, F; Montesinos, P; Medina, CR; Hermosin, L et al. Genetic evolution and relapse-associated mutations in adult T-cell acute lymphoblastic leukemia patients treated in PETHEMA trials. *Hemasphere*. 2025. 9. (5): e70148. FI: 11,300. Article.
- Guerrero, C; Larrayoz, MJ; Erdozain, I; Puig, N; Cedena, MT; Maia, C; Mañu, A et al. Dynamics of Mutant Hematopoietic Progenitor Cells Are Not Associated with Clinical Outcomes in Multiple Myeloma. *Blood Cancer Discov*. 2025. 6. (3): p. 203-216. FI: 12,200. Article.
- Gutierrez, A; Zeberio, I; Penalver, FJ; Martinez Barranco, P; Perez, S; Morillo, D; Martin, X et al. Tafasitamab plus lenalidomide as salvage therapy in diffuse large B-cell lymphoma: real-world experience from GELTAMO. *Blood Adv*. 2025. 9. (19): p. 4924-4935. FI: 7,700. Article.
- Harrison, CN; Ross, DM; Fogliatto, LM; Foltz, L; Busque, L; Xiao, ZJ; Heidel, FH et al. Patient and physician perceptions regarding treatment expectations and symptomatology in polycythemia vera: Insights from the Landmark 2.0 global health survey. *Hemasphere*. 2025. 9. (3): e70106. FI: 11,300. Article.
- Izgutdina, A; Rashid, T; Temple, WC; Aminov, S; Patiño Escobar, B; Walunj, S; Geng, HM et al. Affinity-matured CD72-targeting nanobody CAR T cells enhance elimination of antigen-low B-cell malignancies. *J. Immunother. Cancer*. 2025. 13. (12): e012013. FI: 11,700. Article.
- Jabbour, E; Lussana, F; Martinez Sánchez, P; Torrent, A; Rifón, JJ; Agrawal, V; Tormo, M et al. Subcutaneous blinatumomab in adults with relapsed or refractory B-cell acute lymphoblastic leukaemia: post-hoc safety and activity analysis from a multicentre, single-arm, phase 1/2 trial. *Lancet Haematol*. 2025. 12. (7): p. 529-541. FI: 20,400. Article.
- Kasap, C; Izgutdina, A; Patiño Escobar, B; Kang, AS; Chilakapati, N; Akagi, N; Manoj, A et al. Targeting high-risk multiple myeloma genotypes with optimized anti-CD70 CAR T cells. *Blood*. 2025. 146. (7): FI: 23,900. Article.
- Kater, AP; Harrup, R; Kipps, TJ; Eichhorst, B; Owen, CJ; Assouline, S; Lamanna, N et al. The MURANO study: final analysis and retreatment/ crossover substudy results of VenR for patients with relapsed/refractory CLL. *Blood*. 2025. 145. (23): p. 2733-2745. FI: 23,900. Article.
- Lahuerta, JJ; San Miguel, J; Jiménez Ubieto, A; Alonso, R; Paiva, B; Puig, N; Cedena, MT et al. High-dose busulfan-melphalan vs melphalan and reinforced VRD for newly diagnosed multiple myeloma: a phase 3 GEM trial. *Blood*. 2025. 146. (15): p. 1747-1758. FI: 23,900. Article.
- Lasa, M; Gonzalez, C; Notarfranchi, L; Zherniakova, A; Alignani, D; Burgos, L; Calasanz, MJ et al. Ultrasensitive detection of circulating multiple myeloma cells by next-generation flow after immunomagnetic enrichment. *Blood*. 2025. 146. (8): p. 964-970. FI: 23,900. Article.

- Lasa, M; Notarfranchi, L; Agullo, C; Gonzalez, C; Castro, S; Perez, JJ; Burgos, L et al. Minimally Invasive Assessment of Peripheral Residual Disease During Maintenance or Observation in Transplant-Eligible Patients With Multiple Myeloma. *J. Clin. Oncol*. 2025. 43. (2): FI: 44,700. Article.
- Li, QZ; Wang, S; Gao, WJ; Wei, YY; Gao, X; Wang, PZ; Rebetz, J et al. Association between anemia and stroke with its subtypes in adults: Insights from NHANES 2005-2016 and Mendelian randomization analyses. *Exp. Gerontol*. 2025. 211. 112916. FI: 5,100. Article.
- Lloret Madrid, P; Boluda, B; Martínez López, J; Bergua, J; Arboli, ER; Labrador, J; Sossa, C et al. Treatment patterns and outcomes in secondary acute myeloid leukemia arising after hypomethylating agents: PETHEMA registry study. *Cancer*. 2025. 131. (1): e35696. FI: 5,600. Article.
- Luna, A; Devlin, SM; Rejeski, K; Flynn, JR; Corona, M; Luttwak, E; Rivas Delgado, A et al. CAR T-cell therapy response varies by extranodal disease site in large B-cell lymphoma. *Blood Cancer J*. 2025. 15. (1): 64. FI: 13,800. Article.
- Luttwak, E; Nemirovsky, D; Devlin, SM; Boardman, AP; Cassanello, G; Corona, M; Luan, DY et al. Patterns and safety of glucocorticosteroid use following CD19 CAR-T therapy for large B-cell lymphoma. *Hemasphere*. 2025. 9. (11): e70248. FI: 11,300. Article.
- Manubens, A; Paiva, B; Gutiérrez, NC; Fernandez, M; Calasanz, MJ; Rosiñol, L; Oriol, A et al. High-risk features of early relapse in newly-diagnosed multiple myeloma: The impact of cytogenetics and response to initial therapy. *Hemasphere*. 2025. 9. (4): e70127. FI: 11,300. Article.
- Martin Moro, F; Bento, L; Marquet, J; Browne Arthur, SF; Gutierrez, A; Diaz Lopez, A; Sanchez Pina, J et al. Laboratory Prognostic Index (LAB-PI) in diffuse large B-cell lymphoma: a single blood analysis predicts outcomes as good as IPI, NCCN-IPI, and GELTAMO-IPI. *ESMO Open*. 2025. 10. (12): 105873. FI: 10,600. Article.
- Mateos, MV; Paiva, B; Cedena, MT; Puig, N; Sureda Balari, AM; de la Calle, VG; Oriol, A et al. Induction therapy with bortezomib, melphalan, and prednisone followed by lenalidomide and dexamethasone versus carfilzomib, lenalidomide, and dexamethasone with or without daratumumab in older, fit patients with newly diagnosed multiple myeloma (GEM-2017FIT): a phase 3, -label, multicentre, randomised clinical trial. *Lancet Haematol*. 2025. 12. (8): p. 588-598. FI: 20,400. Article.
- Medina, A; Muntañola, A; Crespo, M; Ramírez, A; Hernández Rivas, JA; Abrisqueta, P; Alcoceba, M et al. Guidelines for the diagnosis and treatment of chronic lymphocytic leukemia and small lymphocytic lymphoma from Chronic Lymphocytic Leukemia Spanish Group (GELLC). *Med. Clin*. 2025. 164. (6): p. 1-18. FI: 2,800. Article.
- Mian, H; Martin, TG; Pond, GR; Asoori, S; Popat, R; Kastritis, E; Martinez Lopez, J et al. Outcomes of frailty subgroups of older adults (age = 70) treated with teclistamab: an International Myeloma Foundation immunotherapy database real-world analysis. *Leukemia*. 2025. 39. (5): p. 1252-1255. FI: 8,800. Article.
- Monfort Vengut, A; Sanz Gómez, N; Ballesteros Sánchez, S; Ortigosa, B; Cambón, A; Ramos, M; Lorenzo, AMS et al. Osmotic stress influences microtubule drug response via WNK1 kinase signaling. *Drug Resist. Update*. 2025. 79. 101203. FI: 22,000. Article.
- Munárriz, D; Pérez Lopez, E; Rodríguez, CM; Luque, M; Esquirol, A; Calvo, CM; Aparicio, C et al. Donor age as an independent predictor of inferior outcomes after haploidentical hematopoietic cell transplantation in acute myeloid leukemia. Study conducted on behalf of GETH-TC. *Front. Immunol*. 2025. 16. 1700463. FI: 7,000. Article.
- Munárriz, D; Rodríguez Lobato, LG; López Corral, L; Arnaldos Pérez, C; Cabañas, V; López Muñoz, N; Oliver Caldés, A et al. Macrophage activation syndrome-like in multiple myeloma patients treated with the academic CAR-T against BCMA ARI0002h. *Front. Immunol*. 2025. 16. 1654096. FI: 7,000. Article.
- Nadeu, F; Shuai, S; Clot, G; Hilton, LK; Diaz Navarro, A; Martin, S; Royo, R et al. Disease-specific U1 spliceosomal RNA mutations in mature B-cell neoplasms. *Leukemia*. 2025. 39. (9):

p. 2076-2086. FI: 8,800. Article.
- Nolan, S; Vignali, M; Klinger, M; Dines, JN; Kaplan, IM; Svejnoha, E; Craft, T et al. A large-scale database of T-cell receptor beta sequences and binding associations from natural and synthetic exposure to SARS-CoV-2. *Front. Immunol*. 2025. 16. 1488851. FI: 7,000. Article.
- Pascual Izquierdo, C; Llacer Ferrandis, MJ; de Iglesia, A; Monsalvo Saornil, S; Menor Gómez, M; Gil Fernández, JJ; Chica Gullon, E et al. Avatrombopag in adults with immune thrombocytopenia: A multicentre real-life observational study in Madrid, Spain (AVAMAD study). *Br. J. Haematol*. 2025. 206. (2): p. 652-656. FI: 3,600. Article.
- Pavlova, S; Malcikova, J; Radova, L; Bonfiglio, S; Cowland, JB; Brieghel, C; Andersen, MK et al. Detection of clinically relevant variants in the TP53 gene below 10% allelic frequency: A multicenter study by ERIC, the European Research Initiative on CLL. *Hemasphere*. 2025. 9. (1): e70065. FI: 11,300. Article.
- Pello, R; Iglesias, MA; Vidal, R; Mateos, R; Outon, M; Agullo, C; Varo, N et al. Mass Spectrometry Profiling of Therapeutic Antibodies in Multiple Myeloma: m/z Features and Concordance with Immunofixation Electrophoresis. *Biomedicines*. 2025. 13. (12): 2933. FI: 4,500. Article.
- Pons Suñer, P; Signol, F; Alvarez, N; Sargas, C; Dorado, S; Orti, JVG; Sanchis, JAD et al. Identification of relevant features using SEQENS to improve supervised machine learning models predicting AML treatment outcome. *BMC Med. Inform. Decis. Mak*. 2025. 25. (1): 179. FI: 5,500. Article.
- Poza, M; Martin Muñoz, A; López Pereira, P; Figaredo, G; Zamanillo, I; Iñiguez, R; Oliveira, AC et al. Exploratory Study to Evaluate the Impact of Interim PET/CT Assessment in First-Line Follicular Lymphoma. *Cancers*. 2025. 17. (7): 1065. FI: 4,800. Article.
- Puig, N; Diels, J; van Sanden, S; Mendes, J; Burnett, H; Cichewicz, A; Lee, S et al. Comparative Efficacy of Ciltacabtagene Autoleucel Versus Standard-of-Care Treatments for Patients with Previously Treated Relapsed or Refractory Multiple Myeloma: A Matching-Adjusted Indirect Comparison. *Adv. Ther*. 2025. 42. (7): p. 3223-3239. FI: 4,700. Article.
- Raj, SS; Fei, T; Fried, S; Ip, A; Fein, JA; Leslie, LA; Tomas, AA et al. An inflammatory biomarker signature of response to CAR-T cell therapy in non-Hodgkin lymphoma. *Nat. Med*. 2025. 31. (4): p. 1183-1194. FI: 52, 500. Article.
- Rodríguez Arbolí, E; Rodríguez Veiga, R; Soria Saldise, E; Bergua, JM; Caballero Velázquez, T; Arnán, M; Vives, S et al. A phase 2, multicenter, clinical trial of CPX-351 in older patients with secondary or high-risk acute myeloid leukemia: PETHEMA-LAMVYX. *Cancer*. 2025. 131. (1): FI: 5,600. Article.
- Rodríguez García, A; Ancos Pintado, R; García Vicente, R; Ortiz Ruiz, A; Arroyo, A; Navarro, MA; Morales, ML et al. Microbiota-derived urolithin A in monoclonal gammopathies and multiple myeloma therapy. *Microbiome*. 2025. 13. (1): 56. FI: 14,900. Article.
- Rodríguez Goncer, I; Boán, J; Carrero Arribas, R; Sanchez Pina, JM; Lizasoaín, M; Fernández Ruiz, M; San Juan, R et al. Breakthrough Invasive Mold Infections in Hematologic Cases: Relevance of the Host's Factors. *Open Forum Infect. Dis*. 2025. 12. (2): ofaf025. FI: 3,800. Article.
- Rodríguez Sánchez, A; Quijada alamo, M; Pérez Carretero, C; Herrero, AB; Arroyo Barea, A; Dávila Valls, J; Rubio, A et al. SAMHD1 dysfunction impairs DNA damage response and increases sensitivity to PARP inhibition in chronic lymphocytic leukemia. *Sci Rep*. 2025. 15. (1): 10446. FI: 4,900. Article.
- Serrano, J; Martínez Cuadrón, D; Gil, C; Bernal, T; Tormo, M; Martínez Sánchez, P; Rodríguez Medina, C et al. Autologous or Allogeneic Hematopoietic Stem Cell Transplantation as Front-Line Treatment for Adult Secondary Acute Myeloid Leukemia Patients: The PETHEMA Registry Experience. *Transpl. Cell. Ther*. 2025. 31. (5): p. 2991-29914. FI: 4,700. Article.
- Snyder, TM; Gittelman, RM; Klinger, M; May, DH; Osborne, EJ; Taniguchi, R; Zahid, HJ et al. Magnitude and dynamics of the T-cell response to SARS-CoV-2 infection at both individual and population levels. *Front. Immunol*. 2025. 15. 1488860. FI: 7,000. Article.

- Sobas, MA; Turki, AT; Ramiro, AV; Hernández Sánchez, A; Elicegui, JM; González, T; Melchor, RA et al. Outcomes with intensive treatment for acute myeloid leukemia: an analysis of two decades of data from the HARMONY Alliance. *Haematologica*. 2025. 110. (5): p. 1126-1140. FI: 8,200. Article.
- Spencer, A; Gavriatopoulou, M; Coriu, D; Lysen, A; Gutierrez, NC; Escalante, F; Fantl, DBE et al. Prospective real-world evaluation of t(11; 14) prevalence and disease biology in multiple myeloma: MEDICI study analysis. *Blood Adv*. 2025. 9. (22): p. 5814-5827. FI: 7,700. Article.
- Sureda, A; García Sanz, R; Domingo Domenech, E; Capote, FJ; Gutiérrez, A; Rodriguez, A; Aguiar, D et al. Retreatment with Brentuximab Vedotin in Patients with Relapsed/Refractory CD30+Malignancies: A Retrospective Medical Chart Review Study in Spain-The BELIEVE Study. *Cancers*. 2025. 17. (7): 1137. FI: 4,800. Article.
- Tan, CR; Asoori, S; Huang, CY; Brunaldi, L; Popat, R; Kastritis, E; Martinez Lopez, J et al. Real-world evaluation of teclistamab for the treatment of relapsed/refractory multiple myeloma (RRMM): an International Myeloma Working Group Study. *Blood Cancer J*. 2025. 15. (1): 53. FI: 13,800. Article.
- Tessoulin, B; Harnett, J; Cho, SG; Taszner, M; Kim, TM; Novelli, S; Villasboas, JC et al. Health-Related Quality of Life With Odronextamab Monotherapy for Relapsed/Refractory Follicular Lymphoma in the ELM-2 Study. *Clin. Lymphoma Myeloma Leuk*. 2025. 25. (10): FI: 4,100. Article.
- Thorvaldsdottir, B; Mansouri, L; Sutton, LA; Nadeu, F; Meggendorfer, M; Parker, H; Brieghel, C et al. ATM aberrations in chronic lymphocytic leukemia: del(11q) rather than ATM mutations is an adverse-prognostic biomarker. *Leukemia*. 2025. 39. (7): p. 1650-1660. FI: 8,800. Article.
- Uribe Herranz, M; Oliver Caldés, A; Martínez Micaelo, N; Español Rego, M; Val Casals, M; Martínez Soler, R; Rubio Garcia, E et al. Microbiota Shape Metabolic and Immune Determinants of CAR-T Therapy and Correlate with Outcomes in Myeloma. *Blood Cancer Discov*. 2025. 6. (5): p. 484-504. FI: 12,200. Article.
- Valderrama, MJ; Nebreda, E; López Ejeda, N; Linares, M. When Teaching and Learning Microbiology Engage Societal Needs. *Microb. Biotechnol*. 2025. 18. (2): e70098. FI: 6,700. Article.
- Velasco Rodríguez, D; Martínez Alfonzo, I; Velasco Valdazo, AE; Domingo González, A; Revilla, N; Mahillo Fernández, I; Askari, E et al. Significant attenuation of fully automated thrombin generation in newly diagnosed multiple myeloma patients after induction therapy. *J. Thromb. Thrombolysis*. 2025. 58. (3): p. 467-480. FI: 2,100. Article.
- Zabaleta, A; Puig, N; Cedena, MT; Oliver Caldes, A; Perez, JJ; Moreno, C; Tamariz Amador, LE et al. Clinical significance of complete remission and measurable residual disease in relapsed/refractory multiple myeloma patients treated with T-cell redirecting immunotherapy. *Am. J. Hematol*. 2025. 100. (1): p. 93-102. FI: 9,400. Article.
- Zugasti, I; Tormo Ratera, M; Oliver Caldés, A; Soler Perromat, JC; González Calle, V; Moreno, DF; Cabañas, V et al. Clinical impact of [18F]FDG-PET/CT in ARI0002h treatment, a CAR-T against BCMA for relapsed/refractory multiple myeloma. *Blood Adv*. 2025. 9. (3): p. 571-582. FI: 7,700. Article.
- González López, TJ; Sanchez, R; Pastoriza, C; Olivera, P; Bernat, S; Fernandez Fuertes, F; Caparrós Miranda, IS et al. Refractoriness to eltrombopag in adult primary immune thrombocytopenia: utility of next-generation sequencing techniques. *Blood Vessel Thromb Hemost*. 2025. 2. (3): p. 100061-100061. Article.

Editoriales

- Dogliotti, I; Tonino, S; Conte, L; Stepanishyna, Y; Moita, F; Alves, SB; Jiménez Ubieto, A et al. Towards personalized medicine for refractory/relapsed follicular lymphoma patients: The Lupiae-Cantera study. *Hemasphere*. 2025. 9. (10): e70230. FI: 11,300. Editorial Material.

Revisiones

- Abrisqueta, P; Jiménez Ubieto, A; Serna, A; Zamanillo, I; Kuang, YT; Uyei, J; Shah, MH et al. Prognostic factors and effect modifiers in patients with relapsed or refractory follicular lymphoma who failed at least two lines of therapy: a systematic literature and expert clinical review. *Ann. Hematol*. 2025. 104. (9): p. 4357-4367. FI: 2,300. Review.
- Encinas, C; Blanchard, MJ; Fernández, RA; Hernández Rivas, JA; Tamayo, RR; Machado Vílchez, M; Martínez López, J et al. Factors Increasing the Risk of Infection in Patients With Multiple Myeloma: From Biology to Prevention. *Clin. Lymphoma Myeloma Leuk*. 2025. 25. (10): FI: 4,100. Review.
- Paiva, B; Shi, Q; Puig, N; Cedena, MT; Orfao, A; Durie, BGM; Munshi, NC et al. Opportunities and challenges for MRD assessment in the clinical management of multiple myeloma. *Nat. Rev. Clin. Oncol*. 2025. 22. (6): p. 424-438. FI: 94,600. Review.
- von Tresckow, B; Abrisqueta, P; Zamanillo, I; Serna, A; Kuang, YT; Uyei, J; Shah, M et al. Prognostic Factors and Effect Modifiers in Patients With Relapse or Refractory Diffuse Large B-Cell Lymphoma After Two Lines of Therapy: A Systematic Literature and Expert Clinical Review. *Eur. J. Haematol*. 2025. 115. (2): p. 104-116. FI: 2,600. Review.

Cartas

- Bastos Oreiro, M; Iacoboni, G; Garcés, VN; Caballero, AC; Martínez, N; Delgado, J; Balaguer, A et al. Chimeric antigen receptor T-cell therapy outcomes in T cell/histiocyte-rich large B-cell lymphoma and subsequent treatment strategies after disease progression: A GELTAMO/GETH study. *Hemasphere*. 2025. 9. (2): e70077. FI: 11,300. Letter.
- Capon, IM; Galindo, M; Calbacho, M; Sánchez Pina, JM; Morales, E. Persistent Renal Activity Despite Systemic Remission After Hematopoietic Stem Cell Transplantation in Lupus Nephritis. *Kidney Int. Rep*. 2025. 10. (11): p. 4077-4080. FI: 6,200. Letter.
- Colmenares, R; Alvarez, N; Barragán, E; Boluda, B; Larráyoz, MJ; Chillón, MC; Soria Saldise, E et al. Prognostic relevance of variant allele frequency for treatment outcomes in patients with acute myeloid leukemia: a study by the Spanish PETHEMA registry. *Haematologica*. 2025. 110. (7): p. 1623-1627. FI: 8,200. Letter.
- Falchi, L; Hutchings, M; Carlo Stella, C; Morschhauser, F; Dickinson, M; Cartron, G; Khan, C et al. Dexamethasone is associated with reduced frequency and intensity of cytokine release syndrome compared with alternative corticosteroid regimens as premedication for glofitamab inpatients with relapsed/refractory large B-cell lymphoma. *Haematologica*. 2025. 110. (4): p. 999-1004. FI: 8,200. Letter.
- González Gil, C; Morgades, M; Lopes, T; Fuster Tormo, F; Montesinos, P; Barba, P; Díaz Beya, M et al. Contribution of copy number to improve risk stratification of adult T-cell acute lymphoblastic leukemia patients enrolled in measurable residual disease-oriented trials. *Haematologica*. 2025. 110. (1): p. 206-211. FI: 8,200. Letter.
- Jiménez Vicente, C; Beneit, P; Cano Ferri, I; Merchán, B; Arnan, M; Guiñón, AG; Martinez Bilbao, C et al. Enasidenib as treatment for AML with IDH2 mutation: multicenter real-life study of the early-access program in Spain. *Ann. Hematol*. 2025. 104. (9): p. 4863-4871. FI: 2,300. Letter.
- Pérez Lamas, L; Diaz, AS; Delgado, RG; Alvarez Larrán, A; Senin, MA; Mora, E; Fox, ML et al. Real world outcomes of momelotinib in myelofibrosis patients with anemia: results from the MOMGEMFIN study. *Blood Cancer J*. 2025. 15. (1): 67. FI: 13, 00. Letter.
- Serna, A; Navarro, V; Iacoboni, G; López, L; Sancho, JM; González Barca, E; López García, A et al. Rituximab maintenance after bendamustine-based treatment for follicular lymphoma and mantle cell lymphoma may exert a negative influence on SARS-CoV-2 infection outcomes. *Haematologica*. 2025. 110. (1): p. 173-178. FI: 8,200. Letter.
- Torrent, A; Morgades, M; Iacoboni, G; Reguera, JL; Kwon, M; Corral, LL; Hernani, R et al.

Patient selection and treatment outcomes over time in patients with large B-cell lymphoma receiving car T-cell therapy. *Bone Marrow Transplant*. 2025. 60. (12): p. 1675-1678. FI: 5,100. Letter.

Tesis defendidas o dirigidas dentro del grupo

Doctorando	Título de la Tesis	Universidad	Fecha Lectura	Director/a de Tesis	Mención Internacional
Eva Castellano	Desarrollo de células car nk derivadas de sangre de cordón umbilical multieditadas mediante crispr/cas9 para mejorar su persistencia y eficacia frente a mieloma múltiple.	Universidad Complutense de Madrid	21/03/2025	Antonio Valeri Lozano Joaquín Martínez López	No
Natalia Buenache Cuenda	Desarrollo de nuevas herramientas basadas en secuenciación de nueva generación para el estudio de marcadores pronósticos y de enfermedad mínima residual en mieloma múltiple.	Universidad Complutense de Madrid	24/03/2025	Joaquín Martínez López	No
Laura Córdoba	Inmunoterapia con células car-nk para el tratamiento de leucemia mieloide aguda.	Universidad Complutense de Madrid	08/07/2025	Alejandra Leivas Aldea Joaquín Martínez López	No
Jose María Sánchez Pina	Valor clínico de la recidiva biológica en el mieloma múltiple. necesidad de tratamiento de rescate en esta fase precoz. un subanálisis de los ensayos clínicos secuenciales del PETHEMA/GRUPO ESPAÑOL DE MIELOMA (GEM): GEM 12 MENOS 65 Y GEM 14 MAIN.	Universidad Complutense de Madrid	08/09/2025	Juan José Lahuerta Palacios Joaquín Martínez López Ana Isabel Jiménez Ubieto	No
Noemí Álvarez Sánchez-Redondo	Medicina de precisión en leucemia mieloide aguda: detección de marcadores asociados a resistencias primarias o adquiridas a lo largo del tratamiento.	Universidad Complutense de Madrid	30/09/2025	Rosa María Ayala Díaz Santiago Barrio García	No
Roberto García Vicente	Mecanismos mediados por la microbiota en la progresión de neoplasias de células b y su respuesta a terapias de redirección de células t. microbiota-driven mechanisms in b-cell malignancy progression and response to t-cell redirecting therapies	Universidad Complutense de Madrid	16/10/2025	Joaquín Martínez López María Linares Gómez	Sí

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Juan Pérez Fernández.

  Título: Nuevos mecanismos moleculares en la leucemia linfocítica crónica con transformación de Richter.

  Directores: María Linares Gómez, María Hernández Sánchez.

  Máster: Trabajo Fin de Máster- Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- Alumno/a: Andrea Adrados Santa Elena

  Título: Identificación de metabolitos microbianos con potencial terapéutico enmieloma múltiple

  Directores: María Linares Gómez, María Hernández Sánchez

  Máster: Trabajo Fin de Máster- Medicina Traslacional.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- Alumno/a: Andrea Alonso Garrido.

  Título: El impacto de la sobreexpresión de Myc en la leucemia linfocítica crónica.

  Directores: María Linares Gómez y María Hernández Sánchez.

  Máster: Trabajo Fin de Máster- Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- Alumno/a: Andrea Morillo-Velarde Martínez.

  Título: Nuevos factores predictores de respuesta y biomarcadores en leucemia mieloide aguda

  Directores: Rosa Ayala.

  Máster: Máster en Genética y Biología Celular.

  Universidad: Universidad de Alcalá.

- Alumno/a: Cristina Aragoneses.

  Título: El mecanorreceptor Piezo1 como biomarcador y diana terapéutica emergente en gliblastoma multiforme.

  Directores: Joaquín Martínez López, María Velasco.

  Máster: Máster en Investigación Desarrollo e Innovación de Medicamentos (MIDI).

  Universidad: Universidad de Navarra.

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Laura Ruíz Pérez.

  Título: Papel de la microbiota y sus metabolitos en la progresión del mieloma múltiple y la respuesta a la terapia.

  Directora: María Linares Gómez.

  Grado: Bioquímica - Biología Molecular y Biomedicina.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- Alumno/a: Pastora Valdecantos Pardo de Santayana

  Título: El papel de los microorganismos en leucemia linfoblástica crónica.

  Directora: María Linares Gómez.

  Grado: Bioquímica - Biología Molecular y Biomedicina.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- Alumno/a: Sandra Millan Martínez.

  Título: factores pronósticos en una cohorte de pacientes con mielofibrosis

  Directora: Rosa Ayala.

  Grado: Medicina.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- Alumno/a: Lucía de la Hoz Magdaleno.

  Título: Nuevas dianas terapéuticas en la leucemia linfocítica crónica con transformación de Richter.

  Directora: María Hernández.

  Grado: Bioquímica - Biología Molecular y Biomedicina.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- Alumno/a: Cristina Moreno Lennon.

  Título: Tratamientos de leucemia linfocítica crónica con transformación de Richter.

  Directora: María Hernández.

  Grado: Bioquímica - Biología Molecular y Biomedicina.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- Alumno/a: Jimena Martínez Fiel.

  Título: Predictores de respuesta a anticuerpos biespecíficos en linfoma. Influencia de los antibióticos.

  Directoras:

  Grado: Bioquímica - Biología Molecular y Biomedicina.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

Premios y distinciones

- El Servicio de Hematología, bajo la dirección de Joaquín Martínez López, obtuvo el 4º puesto en el Monitor Empresarial de Reputación Corporativa (MERCO), siendo reconocido con el 4º Premio.
- Joaquín Martínez López fue reconocido en el Top 5 del Monitor Empresarial de Reputación Corporativa (MERCO)

Patentes

- Título: Método para cuantificar el nivel de enfermedad mínima residual en un sujeto.

  Número solicitud: EP14191967-ES.

  Número publicación: ES2659492 T3 / EP3018214 B1

  Modalidad: Validación Patente Europea en ESPAÑA.

  Inventores: Joaquín Martínez López, Rosa María Ayala Díaz, Santiago Barrio García, Carlos Marín Sebastián, María Inmaculada Rapado Martínez, Beatriz Sánchez-Vega Carrión.

  Titulares: Fundación i+12 (100%).

  Fecha de validación: 09/02/2018.

  Datos Prioridad: EP14191967 (05/11/2014).

  Estado: Concedida.

  Licenciada: ALTUM Sequencing S.L.

- Título: Method for quantifying the level of minimal residual disease in a subject.

  Número solicitud: EP14191967-FR.

  Número Publicación: EP3018214 B1

  Modalidad: Validación Patente Europea en FRANCIA.

  Inventores: Joaquín Martínez López, Rosa María Ayala Díaz, Santiago Barrio García, Carlos Marín Sebastián, María Inmaculada Rapado Martínez, Beatriz Sánchez-Vega Carrión.

  Titulares: Fundación i+12 (100%).

  Fecha de validación: 18/02/2018.

  Datos Prioridad: EP14191967 (05/11/2014).

  Estado: Concedida.

  Licenciada: ALTUM Sequencing S.L.

- Título: Method for quantifying the level of minimal residual disease in a subject.

  Número solicitud: EP14191967-CH.

  Número Publicación: EP3018214 B1

Modalidad: Validación Patente Europea en SUIZA.

Inventores: Joaquín Martínez López, Rosa María Ayala Díaz, Santiago Barrio García, Carlos Marín Sebastián, María Inmaculada Rapado Martínez, Beatriz Sánchez-Vega Carrión.

Titulares: Fundación i+12 (100%).

Fecha de validación: 20/02/2018.

Datos Prioridad: EP14191967 (05/11/2014).

Estado: Concedida.

Licenciada: ALTUM Sequencing S.L.

- Título: Method for quantifying the level of minimal residual disease in a subject.

  Número solicitud: EP14191967-NL.

  Número Publicación: EP3018214 B1

  Modalidad: Validación Patente Europea en PAISES BAJOS.

  Inventores: Joaquín Martínez López, Rosa María Ayala Díaz, Santiago Barrio García, Carlos Marín Sebastián, María Inmaculada Rapado Martínez, Beatriz Sánchez-Vega Carrión.

  Titulares: Fundación i+12 (100%).

  Fecha de validación: 22/02/2018.

  Datos Prioridad: EP14191967 (05/11/2014).

  Estado: Concedida.

  Licenciada: ALTUM Sequencing S.L.

- Título: Method for quantifying the level of minimal residual disease in a subject.

  Número solicitud: EP 14191967-UK.

  Número Publicación: EP3018214 B1

  Modalidad: Validación Patente Europea en REINO UNIDO.

  Inventores: Joaquín Martínez López, Rosa María Ayala Díaz, Santiago Barrio García, Carlos Marín Sebastián, María Inmaculada Rapado Martínez, Beatriz Sánchez-Vega Carrión.

  Titulares: Fundación i+12 (100%).

  Fecha de validación: 22/02/2018.

  Datos Prioridad: EP14191967 (05/11/2014).

  Estado: Concedida.

  Licenciada: ALTUM Sequencing S.L.

- Título: Method for quantifying the level of minimal residual disease in a subject.

  Número solicitud: EP14191967-DE.

  Número Publicación: EP3018214 B1

  Modalidad: Validación Patente Europea en ALEMANIA.

Inventores: Joaquín Martínez López, Rosa María Ayala Díaz, Santiago Barrio García, Carlos Marín Sebastián, María Inmaculada Rapado Martínez, Beatriz Sánchez-Vega Carrión.

Titulares: Fundación i+12 (100%).

Fecha de validación: 22/02/2018.

Datos Prioridad: EP14191967 (05/11/2014).

Estado: Concedida.

Licenciada: ALTUM Sequencing S.L.

- Título: Method of Treatment of Disease and Method for Quantifying the Level of Minimal Residual Disease in a Subject.

  Número Solicitud: US15932273.

  Número Publicación: US11702692B2

  Modalidad: Solicitud divisional USA.

  Inventores: Joaquín Martínez López, Rosa María Ayala Díaz, Santiago Barrio García, María Inmaculada Rapado Martínez, Beatriz Sánchez-Vega Carrión.

  Titulares: Fundación i+12 (100%).

  Datos Prioridad: US15/932,273 (16/02/2018).

  Estado: Concedida 2023.

  Licenciada: ALTUM Sequencing S.L.

- Título: Method for determining the presence or absence of minimal residual disease (MRD) in a subject who has been treated for a disease.

  Número Solicitud: CN202080060145.4A

  Nº Publicación: CN114867870B

  Modalidad: Entrada en Fases Nacionales de la PCT/EP2020/073960 – CHINA.

  Inventores: Santiago Barrio García, Rosa María Ayala Díaz, María Inmaculada Rapado Martinez, Eva María Garrido Martín, Luis Paz-Ares Rodríguez, María Esther Onecha de la Fuente, Joaquín Martínez López.

  Titulares: Fundación i+12 (80%), Fundación del Sector Publico Estatal Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III F.S.P. CNIO (20%).

  Fecha de EFFNN: 15/03/2022.

  Datos Prioridad: EP19382730 (27/08/2020).

  Estado: Concedida 2024.

  Licenciada: ALTUM Sequencing S.L.

- Título: Method for determining the presence or absence of minimal residual disease (MRD) in a subject who has been treated for a disease.

  Número Solicitud: HK62022061259.7.

  Modalidad: Entrada en Fases Nacionales de la PCT/EP2020/073960 – HONG KONG.

Inventores: Santiago Barrio García, Rosa María Ayala Díaz, María Inmaculada Rapado Martinez, Eva María Garrido Martín, Luis Paz-Ares Rodríguez, María Esther Onecha de la Fuente, Joaquín Martínez López.

Titulares: Fundación i+12 (80%), Fundación del Sector Publico Estatal Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III F.S.P. CNIO (20%).

Datos Prioridad: EP19382730 (27/08/2019).

Estado: En tramitación.

Licenciada: ALTUM Sequencing S.L.

- Título: Method for determining the presence or absence of minimal residual disease (MRD) in a subject who has been treated for a disease.

  Número Solicitud: KR1020227006463A.

  Número Publicación: KR20220047986A

  Modalidad: Entrada en Fases Nacionales de la PCT/EP2020/073960 – COREA DEL SUR.

  Inventores: Santiago Barrio García, Rosa María Ayala Díaz, María Inmaculada Rapado Martinez, Eva María Garrido Martín, Luis Paz-Ares Rodríguez, María Esther Onecha de la Fuente, Joaquín Martínez López.

  Titulares: Fundación i+12 (80%), Fundación del Sector Publico Estatal Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III F.S.P. CNIO (20%).

  Datos Prioridad: EP19382730 (27/08/2020).

  Estado: En tramitación.

  Licenciada: ALTUM Sequencing S.L.

- Título: Method for determining the presence or absence of minimal residual disease (MRD) in a subject who has been treated for a disease.

  Número Solicitud: US17638035.

  Número Publicación: US11781189B2

  Modalidad: Entrada en Fases Nacionales de la PCT/EP2020/073960 – ESTADOS UNIDOS.

  Inventores: Santiago Barrio García, Rosa María Ayala Díaz, María Inmaculada Rapado Martinez, Eva María Garrido Martín, Luis Paz-Ares Rodríguez, María Esther Onecha de la Fuente, Joaquín Martínez López.

  Titulares: Fundación i+12 (80%), Fundación del Sector Publico Estatal Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III F.S.P. CNIO (20%).

  Datos Prioridad: EP19382730 (27/08/2020).

  Estado: Concedida 2023.

  Licenciada: ALTUM Sequencing S.L.

- Título: Method for determining the presence or absence of minimal residual disease (MRD) in a subject who has been treated for a disease.

  Número Solicitud: JP2022507775A.

Número Publicación: JP2023502554A

Modalidad: Entrada en Fases Nacionales de la PCT/EP2020/073960 – JAPÓN.

Inventores: Santiago Barrio García, Rosa María Ayala Díaz, María Inmaculada Rapado Martinez, Eva María Garrido Martín, Luis Paz-Ares Rodríguez, María Esther Onecha de la Fuente, Joaquín Martínez López.

Titulares: Fundación i+12 (80%), Fundación del Sector Publico Estatal Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III F.S.P. CNIO (20%).

Datos Prioridad: EP19382730 (27/08/2020).

Estado: En tramitación.

Licenciada: ALTUM Sequencing S.L.

- Título: Method for determining the presence or absence of minimal residual disease (MRD) in a subject who has been treated for a disease.

  Número Solicitud: EP20768519.9A.

  Número Publicación: EP3990662B1

  Modalidad: Entrada en Fases Nacionales de la PCT/EP2020/073960 – Patente EUROPEA.

  Inventores: Santiago Barrio García, Rosa María Ayala Díaz, María Inmaculada Rapado Martinez, Eva María Garrido Martín, Luis Paz-Ares Rodríguez, María Esther Onecha de la Fuente, Joaquín Martínez López.

  Titulares: Fundación i+12 (80%), Fundación del Sector Publico Estatal Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III F.S.P. CNIO (20%).

  Datos Prioridad: EP19382730 (27/08/2020).

  Estado: En tramitación.

  Licenciada: ALTUM Sequencing S.L.

INMUNOMODULACIÓN TUMORAL

CENTRO: Fundación Investigación Biomédica del Hospital Universitario 12 de Octubre (FIBH12O)

RESPONSABLE: Otano Andres, Itziar (R4)

Díaz Cano, María Inés - Investigadora predoctoral (R1)

Garrido Mesa, José - Investigador postdoctoral (R2)

Meraviglia-Crivelli de Caso, Daniel – Investigador postdoctoral (R2)

Moras Benito, Elsa – Técnica superior

Russo Cabrera, Joan Salvador - Investigador predoctoral (R1)

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	Fundación Científica de la Asociación Española Contra el Cáncer	1
Total		**1**

- Título: Interacción entre la inestabilidad cromosómica y el sistema inmune en cáncer de pulmón microcítico

  Investigadora principal: Otano Andrés, Itziar.

  Expediente: LABAE247488OTAN.

  Agencia financiadora: Fundación Científica de la Asociación Española Contra el Cáncer.

  Fecha de comienzo: 01/11/2024.

  Fecha de finalización: 31/10/2027.

OTROS PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O):

- Título: iLUNG 2.0. Oncología y Nanotecnología Traslacional para la Medicina Personalizada en Cáncer de Pulmón

  Expediente: P2022/BMD-7437-CM

  Investigador/a principal: Luis Paz-Ares

  Entidad/Agencia financiadora: Comunidad de Madrid

  Fecha de inicio: 01/01/2023

  Fecha de finalización: 31/12/2026

- Título: Immune evasion in oncongene-addicted NSCLC subgroups (EVADIO)

  Expediente: PID2022-143169OB-I00

  Investigador/a principal: Itziar Otano

  Entidad/Agencia financiadora: Agencia Estatal de Investigación y Fondos FEDER

  Fecha de inicio: 01/11/2023

  Fecha de finalización: 30/11/2026

- Título: Manipulación de la replicación tumor para resensibilizar frente a inmunoterapia

  Expediente: PLEC2022-009241

  Investigador/a principal: Luis Paz-Ares

  Entidad/Agencia financiadora: Agencia Estatal de Investigación

  Fecha de inicio: 01/11/2022

Fecha de finalización: 30/11/2025

Publicaciones[9]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2025)
Artículos	2	30,5
Total	**2**	**30,5**

Artículos

- Cirauqui, C; Ojeda, L; Otano, I; Pazos, I; Santos, A; Garrido Martín, EM; Yagüe, P et al. Interleukin-11 promotes lung adenocarcinoma tumourigenesis and immune evasion. *Clin. Transl. Med.* 2025. 15. (7): e70374. FI: 7,900. Article.

- Redin, E; Otegui, N; Santos, M; Leon, S; Redrado, M; Serrano, D; de Pierola, EF et al. Dasatinib Remodels the Tumor Microenvironment and Sensitizes Small Cell Lung Cancer to Immunotherapy. *Cancer Res.* 2025. 85. (20): p. 3910-3929. FI: 22,600. Article.

OTROS PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O):

- Título: Manipulación de la replicación tumor para resensibilizar frente a inmunoterapia.

  Investigador principal: Paz-Ares, Luis.

  Investigadoras del GI que participan en el proyecto: Otano Andrés, Itziar; Díaz Cano, M.ª Inés y García Redondo, Laura.

  Expediente: PLEC2022-009241.

  Agencia financiadora: Agencia Estatal de Investigación. Ministerio de Ciencia e Innovación.

  Fecha de comienzo: 01/12/2022.

  Fecha de finalización: 30/11/2025.

- Título: iLUNG 2.0. ONCOLOGÍA Y NANOTECNOLOGÍA TRASLACIONAL PARA LA MEDICINA PERSONALIZADA EN CÁNCER DE PULMÓN.

  Investigador principal: Paz-Ares, Luis.

  Investigadora del GI que participa en el proyecto: Otano Andrés, Itziar.

  Expediente: P2022/BMD-7437-CM.

  Agencia financiadora: Comunidad de Madrid.

  Fecha de comienzo: 01/01/2023.

  Fecha de finalización: 31/12/2026.

---

[9] Publicaciones: se han seleccionado únicamente "Article", "Review", "Editorial Material" y "Letter" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. El desglose de las publicaciones incluye algunas no incluidas en el JCR de 2025 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.

- Título: Immune evasion in oncogene-addicted NSCLC subgroups (EVADIO).

  Investigadora principal: Otano Andrés, Itziar.

  Expediente: PID2022-143169OB-I00.

  Agencia financiadora: Agencia Estatal de Investigación. Ministerio de Ciencia e Innovación.

  Fecha de comienzo: 01/11/2023.

  Fecha de finalización: 30/11/2026.

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- Alumna: Silvia Arce Benito.

  Título: Mecanismos de resistencia a puntos de control inmune en el cáncer de pulmón.

  Directora: Itziar Otano Andrés.

  Máster: Máster en Investigación en Inmunología.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

INMUNOONCOLOGÍA E INMUNOTERAPIA

CENTRO: Fundación Investigación Biomédica Hospital 12 de Octubre (FIBH12O) y Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O)

RESPONSABLES: Álvarez Vallina, Luis (R4) (hasta el 30/04/2025) y Anaïs Jiménez Reinoso (R3) (desde el 01/05/2025)

Arroyo Ródenas, Javier - Investigador postdoctoral (R2)

Blanco Durango, Belén - Investigadora doctora (R3)

Erce Llamazares, Ainhoa - Investigadora predoctoral (R1)

García Veros, Eva - Investigadora predoctoral (R1)

Hangiu, Oana - Investigadora predoctoral (R1)

Lázaro Gorines, Rodrigo - Investigador postdoctoral (R2)

Luengo Arias, Susana - Investigadora predoctoral (R1)

Morales Pérez, Pablo - Investigador doctor (R3)

Pacheco Rodríguez, María de la Yedra - Técnica de apoyo

Ramírez Fernández, Ángel - Investigador predoctoral (R1)

Rubio Pérez, Laura - Investigadora predoctoral (R1)

Segura Tudela, Alejandro - Investigador predoctoral (R1)

Tapia Galisteo, Antonio - Investigador postdoctoral (R2)

Velasco Sidro, Miriam - Investigadora predoctoral (R1)

Zagorac, Ivana - Investigadora postdoctoral (R2)

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	Comunidad de Madrid	2
Competitiva	Fundación de Investigación Oncológica	1
Competitiva	Instituto de Medicina Molecular João Lobo Antunes	1
Competitiva	ISCIII	1
Competitiva	Ministerio de Ciencia e Innovación	1
Competitiva	Ministerio de Economía y Competitividad	1
No competitiva	Varios	2
Total		**9**

- Título: IL7R in lung cancer development, metastasis and resitance to immune to checkpoint inhibitor therapy.

  Investigador principal: Álvarez Vallina, Luis.

  Expediente: IL7T_LungCan.

  Agencia financiadora: Instituto de Medicina Molecular João Lobo Antunes.

  Fecha de comienzo: 01/10/2021.

  Fecha de finalización: 30/09/2024; ampliado al 31/03/2025.

- Título: Engineered MRNA-encoding bispecific Anti-4-1BB x Anti-PD-L1 trimerbodies for highly effective and safe cancer immunotherapy.

  Investigadora principal: Blanco Durango, Belén.

  Expediente: IND2022/BMD-23732.

  Agencia financiadora: Comunidad de Madrid.

  Fecha de comienzo: 02/01/2023.

  Fecha de finalización: 01/01/2026.

- Título: Generación de células STAbT dirigidas simultáneamente frente antígenos tumorales intracelulares y de superficie para superar la heterogeneidad clonal de los tumores sólidos.

  Investigador principal: Álvarez Vallina, Luis.

  Expediente: IND2023/BMD-28821.

  Agencia financiadora: Comunidad de Madrid.

  Fecha de comienzo: 07/11/2023.

Fecha de finalización: 06/11/2026.

- Título: Nuevas estrategias de inmunoterapia para el tratamiento de neoplasias de células B.

  Investigador principal: Jiménez Reinoso, Anais.

  Expediente: PI23/01256.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III.

  Fecha de comienzo: 01/01/2024.

  Fecha de finalización: 31/12/2026.

- Título: Overcoming solid tumor defenses with personalized and multitargeted smart-te cells targeting intra- and extra-cellular antigens.

  Investigador principal: Álvarez Vallina, Luis.

  Expediente: BBASELGAFERO2024.01.

  Agencia financiadora: Fundación de Investigación Oncológica.

  Fecha de comienzo: 01/08/2024.

  Fecha de finalización: 31/07/2027.

- Título: Células STAB-T multidiana personalizadas para el tratamiento eficaz y seguro de tumores sólidos diseminados.

  Investigador principal: Álvarez Vallina, Luis.

  Expediente: PID2023-148429OB-I00.

  Agencia financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.

  Fecha de comienzo: 01/09/2024.

  Fecha de finalización: 31/08/2027.

- Título: Desarrollo de la primera inmunoterapia celular STAB para tumores sólidos (STABSOLID).

  Investigador principal: Blanco Durango, Belén.

  Expediente: CPP2023-010827.

  Agencia financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

  Fecha de comienzo: 01/12/2024.

  Fecha de finalización: 30/11/2027.

- Título: Generation of bispecific antibodies targeting t cells and dcs to increase their intraction in the tumour setting.

  Investigador principal: Álvarez Vallina, Luis.

  Expediente: 2022/0163.

  Agencia financiadora: Adendra Therapeutics Limited.

  Fecha de comienzo: 21/12/2022.

Fecha de finalización: 20/12/2025.

- Título: Multi-effector and multi-target immunotherapy for multiple myeloma (META MYELOMA).

  Investigador principal: Álvarez Vallina, Luis.

  Expediente: 2024/0061.

  Agencia financiadora: Fundación CRIS de Investigación Para Vencer el Cáncer.

  Fecha de comienzo: 01/01/2024.

  Fecha de finalización: 31/12/2026.

OTROS PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O):

- Título: Coestimulación condicional a través de 4-1BB que explota el Crosspriming en cáncer (CONDICOS).

  Expediente: CPP2022-009762.

  Investigador(es) principal(es): Luis Álvarez-Vallina.

  Entidad/Agencia financiadora: Agencia Estatal de Investigación, Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (Fondos NextGenerationEU/PRTR).

  Fecha de inicio: 01/11/2023.

  Fecha de finalización: 31/10/2026.

- Título: Coestimulación 4-1BB condicionada por punto de control inmune para una inmunoterapia contra el cáncer eficaz y segura (EFFESO).

  Expediente: CPP2022-009765.

  Investigador(es) principal(es): Luis Álvarez-Vallina.

  Entidad/Agencia financiadora: Agencia Estatal de Investigación, Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (Fondos NextGenerationEU/PRTR).

  Fecha de inicio: 01/11/2023.

  Fecha de finalización: 31/10/2026.

- Título: Generación de células STAb-T dirigidas simultáneamente frente antígenos tumorales intracelulares y de superficie para superar la heterogeneidad clonal de los tumores sólidos.

  Expediente: PRYGN234844ALVA.

  Investigador(es) principal(es): Luis Álvarez-Vallina.

  Entidad/Agencia financiadora: Fundación Científica de la Asociación Española Contra el Cáncer (FC AECC).

  Fecha de inicio: 01/12/2023.

  Fecha de finalización: 30/11/2026.

- Título: Desarrollo de la primera inmunoterapia celular STAb para tumores sólidos (STABSOLID).

  Expediente: CPP2023-010827.

  Investigador(es) principal(es): Luis Álvarez-Vallina.

  Entidad/Agencia financiadora: Agencia Estatal de Investigación, Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (Fondos FEDER).

  Fecha de inicio: 01/12/2024.

  Fecha de finalización: 30/11/2027.

- Título: Cáncer de pulmón de célula pequeña. De las redes biológicas a la terapia personalizada. SOSCLC – AECC.

  Expediente: RETOS245794PAZA.

  Investigador(es) principal(es): Luis Álvarez-Vallina / Coordinadores del Proyecto: Luis Paz-Ares, Marcos Malumbres.

  Entidad/Agencia financiadora: Fundación Científica de la Asociación Española Contra el Cáncer (FC AECC).

  Fecha de inicio: 01/07/2024.

  Fecha de finalización: 30/11/2029.

- Título: Multi-Effector and Multi-Target Immunotherapy for Multiple Myeloma (META Myeloma).

  Expediente: Meta-Myeloma.

  Investigador(es) principal(es): Luis Álvarez-Vallina.

  Entidad/Agencia financiadora: Fundación CRIS contra el Cáncer.

  Fecha de inicio: 01/03/2025.

  Fecha de finalización: 28/02/2027.

Publicaciones[10]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2025)
Artículos	10	80,7
Total	**10**	**80,7**

[10] *Publicaciones: se han seleccionado únicamente "Article", "Review", "Editorial Material" y "Letter" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. El desglose de las publicaciones incluye algunas no incluidas en el JCR de 2025 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.*

Artículos

- Arroyo Ródenas, J; Falgas, A; Díez Alonso, L; Martinez Moreno, A; Roca Ho, H; Gil Etayo, FJ; Pérez Pons, A et al. CD22 CAR-T cells secreting CD19 T-cell engagers for improved control of B-cell acute lymphoblastic leukemia progression. *J. Immunother. Cancer*. 2025. 13. (4): e009048. FI: 11,700. Article.

- Chivite Lacaba, M; Justo, I; Utrero Rico, A; Caso, O; González Cuadrado, C; Del Rey, MJ; Laguna Goya, R et al. Delineation of monocytic and early-stage myeloid-derived suppressor cells in the peripheral blood of patients with hepatocarcinoma. *Int. J. Cancer*. 2025. 156. (12): p. 2416-2428. FI: 4,900. Article.

- Falgàs, A; Lázaro Gorines, R; Zanetti, SR; Rubio Pérez, L; Martínez Moreno, A; Vinyoles, M; Guerrero Murillo, M et al. A TIM-3-Fc decoy secreted by engineered T cells improves CD19 CAR T-cell therapy in B-cell acute lymphoblastic leukemia. *Blood*. 2025. 145. (22): p. 2599-2613. FI: 23,900. Article.

- Gómez Rosel, M; Rubio Pérez, L; Zagorac, I; Domínguez Alonso, C; Díez Alonso, L; Hangiu, O; Navarro, R et al. Simultaneous secretion of a PD-L1 x 4-1BB bispecific antibody improves antileukemic efficacy of STAb-T cells secreting a CD19-specific T-cell engager. *OncoImmunology*. 2025. 14. (1): 2570224. FI: 6,200. Article.

- Hangiu, O; Navarro, R; Frago, S; Rubio Pérez, L; Tapia Galisteo, A; Díez Alonso, L; Gómez Rosel, M et al. Effective cancer immunotherapy combining mRNA-encoded bispecific antibodies that induce polyclonal T cell engagement and PD-L1-dependent 4-1BB costimulation. *Front. Immunol*. 2025. 15. 1494206. FI: 7,000. Article.

- Narbona, J; Lázaro Gorines, R; Gutiérrez Carmona, A; López Rodríguez, JC; Villalba, M; Lacadena, J. An Innovative Immunotoxin Design Against Allergy Based on the IL-33 Cytokine and the Ribotoxin a-Sarcin. *Int. J. Mol. Sci*. 2025. 26. (19): 9827. FI: 5,600. Article.

- Pilati, D; Agyei, EK; Elkhashab, M; Fuchs, E; Nielsen, IH; Bjerg, TW; Anthi, AK et al. Exploiting FcRn engagement of an albumin-CpG oligonucleotide covalent conjugate for potent TLR9 immune induction. *J. Biol. Chem*. 2025. 301. (6): 108508. FI: 4,100. Article.

- Segura Tudela, A; Nieto López, C; Bermejo Olivera, FJ; Andara, LA; Arroyo Ródenas, J; Dueñas Prieto, L; Alfocea Molina, A et al. Malignancy and Autoimmune Susceptibility in Adult Patients with Human Inborn Errors of Immunity. *J. Clin. Immunol*. 2025. 45. (1): 136. FI: 4,100. Article.

- Velasco Sidro, M; Arroyo Ródenas, J; Díez Alonso, L; Ramírez Fernández, A; alvarez Vallina, L. Dual-targeted STAb-T cells secreting BCMA and CD19 T cell engagers for improved control of haematological cancers. *OncoImmunology*. 2025. 14. (1): 2444701. FI: 6,200. Article.

- Zagorac, I; Ramírez Fernández, A; Tapia Galisteo, A; Rubio Pérez, L; Gomez Rosel, M; Grau, M; Rodríguez Peralto, JL et al. mRNA-engineered T lymphocytes secreting bispecific T cell engagers with therapeutic potential in solid tumors. *Front. Immunol*. 2025. 16. 1684655. FI: 7,000. Article.

Tesis defendidas o dirigidas dentro del grupo

Doctorando	Título de la Tesis	Universidad	Fecha Lectura	Director/a de Tesis	Mención Internacional
Francisco Javier Arroyo Ródenas	"Inmunoterapia adoptiva multi-diana con linfocitos CAR-T secretores de anticuerpos biespecíficos. Multi-targeting adoptive immunotherapy based on antibody-secreting CAR-T cells"	Hospital Universitario 12 de Octubre Universidad Complutense de Madrid. Sobresaliente CUM Laude	03/11/2025	Luis Álvarez-Vallina Anaïs Jiménez Reinoso	Sí

Premios y distinciones

- LJITC Best Immune Cell Therapies and Immune Cell Engineering Paper Award. "CD22 CAR-T cells secreting CD19 T-cell engagers for improved control of B-cell acute lymphoblastic leukemia progression". Javier Arroyo-Ródenas, Aida Falgas, Laura Díez-Alonso, Alba Martinez-Moreno, Heleia Roca-Ho, Francisco J. Gil-Etayo, Alba Pérez-Pons, Óscar Aguilar-Sopeña, Miriam Velasco-Sidro, Marina Gómez-Rosel, Beatriz Jiménez-Matías, Guillermo Muñoz-Sánchez, Yedra Pacheco, Clara Bravo-Martín, Ángel Ramírez-Fernández, Anaïs Jiménez-Reinoso, Europa Azucena González-Navarro, Manel Juan, Alberto Orfao, Belén Blanco, Pedro Roda-Navarro, Clara Bueno, Pablo Menéndez, Luis Álvarez-Vallina.
- Premio Profesor Durántez-Fundación L.A.I.R. al mejor artículo original en el campo de las enfermedades sistémicas de base inmunológica. "Engineered T cells secreting anti-BCMA T cell engagers control multiple myeloma and promote immune memory in vivo". Laura Díez-Alonso, Aïda Falgas, Javier Arroyo-Ródenas, Paola A Romencín, Alba Martínez, Marina Gómez-Rosel, Belén Blanco, Anaïs Jiménez-Reinoso, Andrea Mayado, Alba Pérez-Pons, Óscar Aguilar-Sopeña, Ángel Ramírez-Fernández, Alejandro Segura-Tudela, Lorena Perez-Amill, Antonio Tapia-Galisteo, Carmen Domínguez-Alonso, Laura Rubio-Pérez, Maria Jara, Francesc Solé, Oana Hangiu, Laura Almagro, Ángela Albitre, Petronila Penela, Laura Sanz, Eduardo Anguita, Antonio Valeri, Almudena García-Ortiz, Paula Río, Manel Juan, Joaquín Martínez-López, Pedro Roda-Navarro, Beatriz Martín-Antonio, Alberto Orfao, Pablo Menéndez, Clara Bueno, Luis Álvarez-Vallina.

Estancias

- La Dra. Miriam Velasco Sidro llevó a cabo una estancia de investigación en el Center for Cellular Immunotherapies de Filadelfia (Estados Unidos), durante el periodo comprendido entre el 01/09/2025 y el 31/12/2025**.**

Patentes

- Título: T cells expressing ANTI-BCMA/ANTI-CD3 bispecific antibodies and uses thereof.

  Número Solicitud: PCT/EP2024/088624

Modalidad: Extensión Internacional PCT.

Inventores: Luis Manuel Álvarez Vallina, Laura Díez Alonso, Beatriz Araceli, Manel Juan, Álvaro Urbano.

Titulares: Fundación i+12 (35%), Fundación CRIS (35%), Hospital Clinic Barcelona (10%), Inst D'investigaciones Biomediques August Pi i Sunyer (10%), Universitat de Barcelona (10%)

Fecha Solicitud: 30/12/2024

Estado: En tramitación.

- Título: TIM-3 decoy secreted by engineered cells to improve immunotherapy.

  Número Solicitud: EP24383210

  Modalidad: Patente Europea.

  Inventores: Luis Manuel Álvarez Vallina, Rodrigo Lázaro Gorines, Aïda Falgas, Clara Bueno, Juan Pablo Menéndez.

  Titulares: Fundación i+12 (25%), Instituto Josep Carreras (43,4%), ICREA (6,6%), CNIO (25%)

  Fecha Solicitud: 30/12/2024

  Estado: En tramitación.

- Título: Fusion proteins for the treatment of viral infections.

  Número Solicitud: PCT/EP2024/078918

  Modalidad: Extensión Internacional PCT.

  Inventores: Luis Alvarez Vallina; Rodrigo Lazaro Gorines; David Sancho Madrid; Ignacio Heras-Murillo; Irene Adán Barrientos; Juan Francisco García-Arriaza; Patricia Pérez Ramírez.

  Titulares: Fundación i+12 (60%), Fundación CNIC (40%).

  Fecha Solicitud: 14/10/2024

  Estado: En tramitación.

- Título: Fusion proteins for the treatment of viral infections.

  Número Solicitud: EP23383050

  Modalidad: Patente EUROPEA.

  Inventores: Luis Alvarez Vallina; Rodrigo Lazaro Gorines; David Sancho Madrid; Ignacio Heras-Murillo; Irene Adán Barrientos; Juan Francisco García-Arriaza; Patricia Pérez Ramírez.

  Titulares: Fundación i+12 (60%), Fundación CNIC (40%).

  Fecha Solicitud: 13/10/2023

  Estado: En tramitación.

- Título: Anti-CD19/Anti-CD3 bispecific antibody, T cells secreting the same, method of preparation and use thereof.

  Número Solicitud: EP21708942.4A

  Número Publicación: EP4107183A1

Modalidad: Entrada en Fases Nacionales de la PCT/EP2021/053745 – Patente EUROPEA.

Inventores: Luis Manuel Álvarez Vallina, Belén Blanco Durango, Manel Juan Otero.

Titulares: Fundación i+12 (37,5%), Fundación CRIS (37,5%), Hospital Clinic Barcelona (15%), Inst D'investigaciones Biomediques August Pi i Sunyer (10%).

Datos Prioridad: EP20382113 (17/02/2020).

Estado: En tramitación.

Licenciada: STAB THERAPEUTICS SL. (14/10/2022).

- Título: Anti-CD19/Anti-CD3 bispecific antibody, T cells secreting the same, method of preparation and use thereof.

  Número Solicitud: US17800032.

  Número Publicación: US20230087263A1

  Modalidad: Entrada en Fases Nacionales de la PCT/EP2021/053745 – ESTADOS UNIDOS.

  Inventores: Luis Manuel Álvarez Vallina, Belén Blanco Durango, Manel Juan Otero.

  Titulares: Fundación i+12 (37,5%), Fundación CRIS (37,5%), Hospital Clinic Barcelona (15%), Inst Dinvestigaciones Biomediques August Pi i Sunyer (10%).

  Datos Prioridad: EP20382113 (17/02/2020).

  Estado: En tramitación.

  Licenciada: STAB THERAPEUTICS SL. (14/10/2022).

INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL EN CÁNCER HEREDITARIO

CENTRO: Fundación Investigación Biomédica Hospital 12 de Octubre (FIBH12O)

RESPONSABLE: Castro Marcos, Elena (R3)

Alonso Eizaguerri, María – Investigador titulado superior

Bass Padilla, María - Técnica de apoyo

Casas del Pozo, Eva María - Técnica de apoyo

Díaz Candeleda, Paula – Investigadora predoctoral (R1)

Jambrina Prieto, Ana – Investigadora predoctoral (R1)

Ovejero Sánchez, María - Investigadora postdoctoral (R2)

Ruiz Vico, María - Investigadora postdoctoral (R2)

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	ISCIII	1
Competitiva	Ministerio de Economía y Competitividad	1
Total		**2**

- Título: Integración de la información germinal y tumoral para una mejor medicina de precisión en cáncer de próstata hereditario.

  Investigadora principal: Castro Marcos, Elena.

  Expediente: PI22/00434.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

  Fecha de comienzo: 01/01/2023.

  Fecha de finalización: 31/12/2025; ampliado al 30/06/2027.

- Título: Caracterización molecular del cáncer de próstata hereditario.

  Investigadora principal: Castro Marcos, Elena.

  Expediente: CNS2023-145149.

  Agencia financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.

  Fecha de comienzo: 01/04/2024.

  Fecha de finalización: 30/06/2026.

OTROS PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O):

- Título: A multicenter, open label, randomized, phase II study to evaluate the efficacy of talazoparib plus enzalutamide as first line treatment for metastatic resistant prostate cancer in patients with disease progression to abiraterone.

  Investigadora principal: Castro Marcos, Elena.

  Agencia financiadora: Pfizer.

  Fecha de comienzo: 2023.

  Fecha de finalización: 2027.

- Título: Treatment patterns and outcomes in patients with prostate cancer with or without germline or somatic homologous recombination repair (HRR) mutations. CAPTURE.

  Investigadores principales: Castro Marcos, Elena y Bernardo Herrera, David Olmos.

  Agencia financiadora: Janssen.

Fecha de comienzo: 2021.

Fecha de finalización: 2027.

Publicaciones[11]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2025)
Artículos	11	243
Editoriales	2	31
Revisiones	4	51,5
Total	**17**	**325,6**

Artículos

- Bolek, H; Yazgan, SC; Ceylan, F; Esteban Villarrubia, J; Arslan, C; Kus, T; Tural, D et al. Comparison of two alternative sequences with cabazitaxel and 177Lu-P-SMA-617 in metastatic castration-resistant prostate cancer: A retrospective multicenter study (LuCaS). *Eur. J. Cancer*. 2025. 217. 115226. FI: 7, 900. Article.
- Castro, E; Orji, C; Ribbands, A; Butcher, J; Walley, M; Li, WY; Ghate, SR. Real-world treatment patterns and genetic testing in a metastatic castration-resistant prostate cancer setting in Europe. *Future Oncol*. 2025. 21. (9): p. 1085-1099. FI: 3, 100. Article.
- Castro, E; Wang, D; Walsh, S; Craigie, S; Haltner, A; Nazari, J; Niyazov, A et al. Matching-adjusted indirect comparison of talazoparib plus enzalutamide versus abiraterone acetate and docetaxel in mCRPC. *Future Oncol*. 2025. 21. (9): p. 1075-1084. FI: 3, 100. Article.
- Chi, KN; Castro, E; Attard, G; Smith, MR; Sandhu, S; Efstathiou, E; Roubaud, G et al. Niraparib and Abiraterone Acetate plus Prednisone in Metastatic Castration-resistant Prostate Cancer: Final Overall Survival Analysis for the Phase 3 MAGNITUDE Trial. *Eur. Urol. Oncol*. 2025. 8. (4): FI: 8, 500. Article.
- Gillessen, S; Turco, F; Davis, ID; Efstathiou, JA; Fizazi, K; James, ND; Shore, N et al. Management of Patients with Advanced Prostate Cancer. Report from the 2024 Advanced Prostate Cancer Consensus Conference (APCCC). *Eur. Urol*. 2025. 87. (2): p. 157-216. FI: 29, 100. Article.
- Olmos, D; Lorente, D; Jambrina, A; Tello Velasco, D; Ovejero Sánchez, M; Gonzalez Ginel, I; Romero Laorden, N et al. BRCA1/2 and homologous recombination repair alterations in high- and low-volume metastatic hormone-sensitive prostate cancer: prevalence and impact on outcomes. *Ann. Oncol*. 2025. 36. (10): FI: 80, 400. Article.
- O'Sullivan, JM; Heinrich, D; Castro, E; George, S; Dizdarevic, S; Baldari, S; Essler, M et al. Alkaline phosphatase decline and pain response as predictors of overall survival benefit in patients treated with radium-223: a post hoc analysis of the REASSURE study. *Br. J. Cancer*. 2025. 132. (4): p. 354-360. FI: 7, 800. Article.
- Ruiz Vico, M; Wetterskog, D; Orlando, F; Thakali, S; Wingate, A; Jayaram, A; Cremaschi, P et

[11] *Publicaciones: se han seleccionado únicamente "Article", "Review", "Editorial Material" y "Letter" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. El desglose de las publicaciones incluye algunas no incluidas en el JCR de 2025 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.*

al. Liquid Biopsy in Progressing Prostate Cancer Patients Starting Docetaxel with or Without Enzalutamide: A Biomarker Study of the PRESIDE Phase 3b Trial. *Eur. Urol. Oncol*. 2025. 8. (1): p. 135-144. FI: 8, 500. Article.
- Turnbull, C; Achatz, MI; Balmana, J; Castro, E; Curigliano, G; Cybulski, C; Domchek, SM et al. Breast cancer germline multigene panel testing in mainstream oncology based on clinical-public health utility: ESMO Precision Oncology Working Group recommendations. *Ann. Oncol*. 2025. 36. (8): p. 853-865. FI: 80, 400. Article.
- Zacchi, F; Abida, W; Antonarakis, ES; Bryce, AH; Castro, E; Cheng, HH; Shandhu, S et al. Recent and Future Developments in the Use of Poly (ADP-ribose) Polymerase Inhibitors for Prostate Cancer. *Eur. Urol. Oncol*. 2025. 8. (3): p. 818-828. FI: 8, 500. Article.
- Zamboglou, C; De Doncker, W; Christoforou, AT; Arcangeli, S; Berlin, A; Blanchard, P; Bauman, G et al. oDigital pathology biomarkers for guiding radiotherapy-based treatment concepts in prostate cancer - a systematic review and expert consensus. *Radiother. Oncol*. 2025. 210. 111039. FI: 5, 800. Article.

Editoriales

- Castro, E; Lorente, D; Olmos, D. PARP Inhibitors and Prostate Cancer: The Struggle To Separate the Grain from the Chaff. *Eur. Urol*. 2025. 87. (6): p. 641-642. FI: 29, 100. Editorial Material.
- Esteban Villarrubia, J; Castro, E. Efficacy at a cost?-quality of life implications of PARP inhibition in the homologus recombination repair (HRR) cohort of TALAPRO-2. *Transl. Androl. Urol*. 2025. 14. (11): p. 3453-3456. FI: 1, 900. Editorial Material.

Revisiones

- Francini, E; Agarwal, N; Castro, E; Cheng, HH; Chi, KN; Clarke, N; Mateo, J et al. Intensification Approaches and Treatment Sequencing in Metastatic Castration-resistant Prostate Cancer: A Systematic Review. *Eur. Urol*. 2025. 87. (1): p. 29-46. FI: 29, 100. Review.
- Lopez Valcarcel, M; Lopez Campos, F; Zafra Martín, J; Belmonte, IC; Subiela, JD; Ruiz Vico, M; Alonso, SF et al. Biomarkers in Localized Prostate Cancer: From Diagnosis to Treatment. *Int. J. Mol. Sci*. 2025. 26. (16): 7667. FI: 5, 600. Review.
- Pinto, A; Domínguez, M; Gómez Iturriaga, A; Rodriguez Vida, A; Vallejo Casas, JA; Castro, E. The role of radium-223 in the evolving treatment landscape of metastatic castration-resistant prostate cancer: A narrative review. *Crit. Rev. Oncol./Hematol*. 2025. 210. 104678. FI: 6, 200. Review.
- Yazgan, SC; Yekedüz, E; Akkus, E; Sun, M; Gillessen, S; Fizazi, K; Mckay, RR et al. Venous thromboembolic event risk with PARP inhibitors in solid tumors: a systematic review and meta-analysis. *ESMO Open*. 2025. 10. (10): 105811. FI: 10, 600. Review.

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: María Ruiz Vico.

  Título: Integrative machine learning analysis of genomic profiles in metastatic castration resistant prostate cancer.

  Directora: Daniel Tello y Elena Castro Marcos.

Máster: Master en bioinformática y ciencia de datos en medicina de precisión y salud.

Universidad: Instituto de Salud Carlos III.

METABOLISMO ENERGÉTICO TRASLACIONAL

CENTRO: Universidad Autónoma de Madrid (UAM)

RESPONSABLES: Formentini, Laura (R4)

Lanza Arnaiz, José María - Investigador predoctoral (R1)

Salegi Ansa, Beñat - Investigador predoctoral (R1)

Topdjian Panosian, Tzoliné - Técnica de apoyo

Proyectos de Investigación Activos

OTROS PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O):

- Título: Disfunción de la actividad mitocondrial en patología: la beta-oxidación de ácidos grasos en el mantenimiento de la homeostasia del organismo.

  Investigadora principal: Formentini, Laura.

  Expediente: PID2022-136738OB-I00.

  Agencia financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN).

  Fecha de comienzo: 2023.

  Fecha de finalización: 2026.

- Título: Multiple Acyl-CoA Dehydrogenases Deficiency (MADD): a preclinical animal model and a rational approach for drug design targeting mitochondrial metabolism.

  Investigadora principal: Formentini, Laura.

  Agencia financiadora: Fundación Ramón Areces.

  Fecha de comienzo: 2023.

  Fecha de finalización: 2026.

- Título: UNION (UnderstandiNg fraIlty tOwards a future of healthy ageiNg). Convocatoria HORIZON-MSCA-2023-DN-01-01.

  Expediente: Grant number: 101167421.

  Investigador(es) principal(es): Coordinador: Massimiliano Rusica, Universidad de Milán (Italia).

  Investigadora del grupo de investigación que participa en el proyecto: Laura Formentini.

  Entidad/Agencia financiadora: Comisión Europea.

  Fecha de inicio: 2024.

  Fecha de finalización: 2028.

Publicaciones[12]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2025)
Cartas	1	27,5
Total	**1**	**27,5**

Cartas

- Morin, E; Doumard, E; Hartnell, LM; Ansa, BS; Leduc Gaudet, JP; Quillien, A; Nakhle, J et al. EMito-Metrix enables automated evaluation of mitochondrial morphology across species. *Nat. Metab.* 2025. 7. (11): p. 2179-2182. FI:27,500. Letter.

MICROAMBIENTE TUMORAL E INMUNOTERAPIA

CENTRO: Fundación Investigación Biomédica Hospital Universitario 12 de Octubre (FIBH12O) y Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O)

RESPONSABLE: Zugazagoitia Fraile, Jon (R3)

Adradas Rodríguez, Vera Sofía - Técnica de apoyo

Baena Espinar, Javier – Investigador predoctoral (R1)

Ballesteros González, Daniel - Técnico Superior

Carrera Elvira, Esther – Investigadora predoctoral (R1)

Peressini Álvarez, Melina - Investigadora predoctoral (R1)

Portillo Fernández, Adrián – Investigador postdoctoral (R2)

Sánchez Herrero, Estela – Investigadora postdoctoral (R2)

[12] *Publicaciones: se han seleccionado únicamente "Article", "Review", "Editorial Material" y "Letter" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. El desglose de las publicaciones incluye algunas no incluidas en el JCR de 2025 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.*

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	ISCIII	2
Competitiva	Fundación de Investigación Oncológica	1
Competitiva	Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)	1
Competitiva	Fundación Española de Oncología Médica	1
Total		**5**

- Título: Resistencia al bloqueo del eje PD-1 en cáncer no microcítico de pulmón mediada por CD127 (IL-7R) en célula tumoral: validación y estrategias terapéuticas.

  Investigador principal: Zugazagoitia Fraile, Jon.

  Expediente: PI20/01494.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

  Fecha de comienzo: 01/01/2021.

  Fecha de finalización: 31/12/2023; ampliado al 30/06/2025.

- Título: Uso de la inhibición de MYC para superar la resistencia a la inmunoterapia en NSCLC impulsado por KRAS con diversos perfiles mutacionales (MYCOMBIO).

  Investigador principal: Zugazagoitia Fraile, Jon.

  Expediente: PLEC2021-007959.

  Agencia financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO).

  Fecha de comienzo: 01/12/2021.

  Fecha de finalización: 30/11/2024; ampliado al 30/09/2025.

- Título: Local upregulation of tumor cell OX40L using intratumoral delivery of exogenous OX40L MRNA as a candidate therapeutic intervention to increase the efficacy of PD-1 axis blockade in NSCLC.

  Investigador principal: Zugazagoitia Fraile, Jon.

  Expediente: BFERO2023.02

  Agencia financiadora: Fundación de Investigación Oncológica.

  Fecha de comienzo: 03/07/2023.

  Fecha de finalización: 02/07/2025.

- Título: CD44 tumoral y sensibilidad al bloqueo PD-1: validación funcional y desarrollo de terapias sinérgicas centradas en CD44 para mejorar la eficacia del bloqueo de puntos de control inmune en cáncer de pulmón.

  Investigador principal: Zugazagoitia Fraile, Jon.

  Expediente: PI23/01849.

  Agencia financiadora: Fundación de Investigación Oncológica.

  Fecha de comienzo: 01/01/2024.

  Fecha de finalización: 31/12/2026.

- Título: Identificación y validación de biomarcadores de respuesta a tratamiento en monoterapia del eje antipd1 en pacientes con cáncer de pulmón no células pequeñas (CPNCP).

  Investigador principal: Baena Espinar, Javier.

  Expediente: 2025/0107.

  Agencia financiadora: Fundación Española de Oncología Médica.

  Fecha de comienzo: 10/09/2025.

  Fecha de finalización: 09/09/2027.

OTROS PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O):

- Título: Propuesta de Proyecto al Programa Fortalece.

  Investigador principal: Jon Zugazagoitia Fraile.

  Expediente: FORT23/00023.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III.

  Fecha de comienzo: 01/01/2024.

  Fecha de finalización: 31/12/2027.

- Título: Tumor cell CD44 and sensitivity to PD-1 axis blockade: functional validation and development of CD44-guided synergistic strategies to improve the efficacy of immune checkpoint inhibition in lung cancer.

  Expediente: PI23/01849.

  Investigador principal: Jon Zugazagoitia.

  Entidad/Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III.

  Fecha de inicio: 01/01/2024.

  Fecha de finalización: 31/12/2026.

- Título: Local upregulation of tumor cell OX40L using intratumoral delivery of exogenous OX40L mRNA as a candidate therapeutic intervention to increase the efficacy of PD-1 axis blockade in NSCLC.

Expediente: Fero Foundation.

Investigador principal: Jon Zugazagoitia.

Entidad/Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III.

Fecha de inicio: 03/07/2023.

Fecha de finalización: 31/07/2025.

Publicaciones[13]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2025)
Artículos	19	173,7
Revisiones	1	3,5
Total	**7**	**172,2**

Artículos

- Bote de Cabo, H; Siringo, M; Conde, E; Hernández, S; López Ríos, F; Castelo Loureiro, A; García Lorenzo, E et al. Clinical Utility of Combined Tissue and Plasma Next-Generation Sequencing in Patients With Advanced, Treatment-Naïve NSCLC. *JTO Clin. Res. Rep*. 2025. 6. (3): p. 100778-100778. FI: 3,600. Article.

- Calles, A; Alonso, M; Martín Martorell, P; Gómez, A; de Castro, J; Martínez Aguillo, M; Estival, A et al. Efficacy and safety of lorlatinib in patients with ALK-and ROS1-rearranged metastatic non-small cell lung cancer treated within the compassionate use program in Spain. *Cancer Treat. Res. Commun*. 2025. 43. 100905. FI: 3,500. Article.

- Cirauqui, C; Ojeda, L; Otano, I; Pazos, I; Santos, A; Garrido Martín, EM; Yagüe, P et al. Interleukin-11 promotes lung adenocarcinoma tumourigenesis and immune evasion. *Clin. Transl. Med*. 2025. 15. (7): e70374. FI: 7,900. Article.

- Cortellini, A; Brunetti, L; Di Fazio, GR; Garbo, E; Pinato, DJ; Naidoo, J; Katz, A et al. Determinants of 5-year survival in patients with advanced NSCLC with PD-L1=50% treated with first-line pembrolizumab outside of clinical trials: results from the Pembro-real 5Y global registry. *J. Immunother. Cancer*. 2025. 13. (2): e010674. FI: 11,700. Article.

- Cortellini, A; Garbo, E; La Cava, G; Citarella, F; V; Brunetti, L; Pinato, DJ et al. Long-term outcomes from pembrolizumab monotherapy in patients with advanced NSCLC, PD-L1 expression = 50 %, and poor performance status: Transformer-based AI to characterize prognostic complexity. *Lung Cancer*. 2025. 209. 108799. FI: 5,300. Article.

- Cortellini, A; V; Brunetti, L; Garbo, E; Pinato, DJ; La Cava, G; Naidoo, J et al. Transformer-based AI approach to unravel long-term, time-dependent prognostic complexity in patients

[13] Publicaciones: se han seleccionado únicamente "Article", "Review", "Editorial Material" y "Letter" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. El desglose de las publicaciones incluye algunas no incluidas en el JCR de 2025 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.

with advanced NSCLC and PD-L1 =50%: insights from the pembrolizumab 5-year global registry. *J. Immunother. Cancer*. 2025. 13. (9): e012423. FI: 11,700. Article.

- del Rey Vergara, R; Galindo Campos, MA; Rocha, P; Carpes, M; Martínez, C; Masfarré, L; Menéndez, S et al. MET pathway inhibition increases chemo-immunotherapy efficacy in small cell lung cancer. *Cell Rep. Med*. 2025. 6. (7): 102194. FI: 14,000. Article.

- Falcón, A; Ponce, S; Cote, GM; Gil, A; Lin, JJ; Bockorny, B; Martinez, J et al. Phase I results on the efficacy, safety and pharmacokinetics of lurbinectedin and irinotecan in advanced solid tumors. *Invest. New Drugs*. 2025. 43. (4): p. 955-967. FI: 3,400. Article.

- Gomez Randulfe, I; Monaca, F; Cantale, O; Reale, ML; Mrak, L; Zullo, L; Diaz, SS et al. Real-world outcomes of second-line carboplatin plus pemetrexed after first-line osimertinib in EGFR-mutant advanced NSCLC: An international multicentre cohort study. *Lung Cancer*. 2025. 209. 108797. FI: 5,300. Article.

- Isla, D; Zugazagoitia, J; Arriola, E; García Campelo, R; Blanco, CM; Diz Taín, MP; Lopez Brea, M et al. Durvalumab plus platinum-etoposide in the first-line treatment of extensive-stage small cell lung cancer (CANTABRICO): A single-arm clinical trial. *Lung Cancer*. 2025. 209. 108763. FI: 5,300. Article.

- Li, J; Deng, T; Gu, YH; Blanco, AC; Li, ZH; Bai, CM; Wu, L et al. Efficacy and safety of glecirasib in solid tumors with KRAS G12C mutation: A pooled analysis of two phase I/II trials. *Cancer Commun*. 2025. 45. (11): p. 1500-1512. FI: 28,400. Article.

- Masini, S; Basa, MA; Calles, A; Cabellos, RA; Echebarria, ID; Puchol, CT; Kareaga, MM et al. Real-World Data of First-Line Cemiplimab Monotherapy for Metastatic Non-Small Cell Lung Cancer (NSCLC) with PD-L1 Expression = 50%: A National Spanish Multicentric Cohort (CEMI-SPA Study). *Cancers*. 2025. 17. (22): 3643. FI: 4,800. Article.

- Nadal, E; Morán, T; Estival, A; Sala, MA; Antoñanzas, M; González, JG; Diz Taín, MP et al. Observational study on the safety and effectiveness of SARS-CoV-2 vaccination in patients with lung cancer. *ESMO Real World Data Digit. Oncol*. 2025. 8. 100125. FI: 2,600. Article.

- Nassar, AH; Abou Alaiwi, S; El Zarif, T; Denu, R; Macaron, W; Abdel Wahab, N; Freeman, D et al. Safety and efficacy of immune checkpoint therapy for the treatment of patients with cardiac metastasis: a multicenter international retrospective study. *J. Immunother. Cancer*. 2025. 13. (3): e009364. FI: 11,700. Article.

- Nassar, AH; Kim, C; Adeyelu, T; Farhat, EB; Abushukair, H; Rakaee, M; Matteson, K et al. Integrated molecular and clinical characterization of pulmonary large cell neuroendocrine carcinoma. *Nat. Commun*. 2025. 16. (1): 7717. FI: 18,100. Article.

- Paz Ares, L; Gupta, B; Baena, J; Liu, S. Unmet Needs in Maintenance Therapy for Extensive Stage Small Cell Lung Cancer. *Clin. Lung Cancer*. 2025. 26. (3): p. 168-178. FI: 3,900. Article.

- Ramos Guerra, AD; Farina, B; Pérez, JR; Vilalta Lacarra, A; Zugazagoitia, J; Peces Barba, G; Seijo, LM et al. Monitoring peripheral blood data supports the prediction of immunotherapy response in advanced non-small cell lung cancer based on real-world data. *Cancer Immunol. Immunother*. 2025. 74. (4): 120. FI: 5,800. Article.

- Spira, AI; Paz Ares, L; Han, JY; Shih, JY; Mascaux, C; Roy, UB; Zugazagoitia, J et al. Preventing Infusion-Related Reactions With Intravenous Amivantamab-Results From SKIPPirr, a Phase 2 Study: A Brief Report. *J. Thorac. Oncol*. 2025. 20. (6): p. 809-816. FI: 23,300. Article.

- Varela, M; Teixidó, C; Alvarez Fernández, C; Arasanz, H; Peralta, S; Lázaro, M; Calvo, V et al. Prevalence of EGFR gene mutations in patients with early-stage resectable non-small cell lung cancer in Spain: the ORIGEN study. *Transl. Lung Cancer Res*. 2025. 14. (4): FI: 3,400. Article.

Revisiones

- Sereno, M; Collazo Lorduy, A; Garitaonaindia, Y; de Antonio, DG; Espinar, JB; de la Rosa, CA; Castellanos, PC et al. Analysis of operability parameter changes in neoadjuvant treatment with chemotherapy and anti-PD-1/PD-L1. *Cancer Treat. Res. Commun*. 2025. 43. 100910. FI: 3,500. Review.

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Ibrahim Dris Cadiz.

  Título: Análisis funcional de OX40L expresado en células tumorales de cáncer de pulmón.

  Director(es): Estela Sánchez Herrero / Jon Zugazagoitia Fraile.

  Máster: Máster En Investigación En Medicina Traslacional.

  Universidad: Universidad Complutense De Madrid.

- Alumno/a: Esther Carrera Elvira.

  Título: Implementación y validación del sistema CosMx™ Spatial Molecular Imager (SMI) de transcriptómica espacial con resolución a nivel de célula única para el estudio del cáncer de pulmón microcítico.

  Director(es): Jon Zugazagoitia Fraile.

  Máster: Máster En Investigación En Medicina Traslacional.

  Universidad: Universidad Complutense De Madrid.

Trabajos de Fin de Grado dirigidos por inversigadores/as del grupo

- Alumno/a: Carla Navarro López.

  Título: Evaluación del impacto de la sobreexpresión del gen OX40L en líneas celulares murinas de cáncer de pulmón no microcítico.

  Director/a: Estela Sánchez Herrero / Jon Zugazagoitia Fraile

  Grado: Grado en Biología.

  Universidad: Universidad Europea de Madrid.

NEURO-ONCOLOGÍA

CENTRO: Fundación Investigación Biomédica Hospital 12 de Octubre (FIBH12O) y Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O)

RESPONSABLES: Hernández Laín, Aurelio (R3) y Sepúlveda Sánchez, Juan Manuel (R3)

Alcívar López, María Denisse - Técnica de apoyo

Caamaño Moreno, Marta - Investigadora predoctoral (R1)

Escudero López, Eva - Gestora

Gargini, Ricardo Antonio - Investigador doctor (R3)

González León, Pedro Juan - Investigador clínico

Hilario Barrio, Amaya - Investigadora doctora (R2)

Hiller Vallina, Sara - Investigadora predoctoral (R1)

Jiménez Roldán, Luis - Investigador postdoctoral (R2)

Martín Rodríguez, Sandra – Técnica de apoyo

Mondéjar Ruescas, Lucía - Investigadora predoctoral (R1)

Muñiz Castrillo, Sergio – Investigadora postdoctoral (R2)

Pérez Núñez, Ángel - Investigador doctor (R3)

Ramos González, Ana - Investigadora doctora (R2)

Rodríguez González, Virginia - Investigadora clínica

Ruano Domínguez, Yolanda - Investigadora doctora (R2)

Segura Collar, Berta - Investigadora postdoctoral (R2)

Toldos González, Óscar - Investigador clínico

Velilla Alonso, Gabriel - Investigador clínico

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	Fundación Blanca Morell Ariza	1
Competitiva	Fundación del Sector Público Estatal Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III	1
Competitiva	ISCIII	5
No competitiva	Varios	2
Total		**9**

- Título: Ayuda adicional Miguel Servet.

  Investigador principal: Gargini, Ricardo Antonio.

  Expediente: CP21/00116.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

  Fecha de comienzo: 01/01/2022.

  Fecha de finalización: 31/12/2025.

- Título: Caracterización del área peritumoral de los glioblastomas: quemando los puentes hacia la progresión.

  Investigador principal: Pérez Núñez, Ángel.

  Expediente: PI21/01168.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

  Fecha de comienzo: 01/01/2022.

  Fecha de finalización: 31/12/2024; 31/12/2025.

- Título: Reprogramación epigenómica del microambiente tumoral para eliminar los oncogenes que promueven al glioma.

  Investigador principal: Gargini, Ricardo Antonio.

  Expediente: PI22/01171

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

  Fecha de comienzo: 01/01/2023.

  Fecha de finalización: 31/12/2025.

- Título: Renacer, the national network of brain metastasis, as a strategy to challenge brain metastasis associated lethality, therapeutic resistance and impact in quality of life.

  Investigador principal: Pérez Núñez, Ángel.

  Expediente: PRYCO234528VALI.

  Agencia financiadora: Fundación del Sector Público Estatal Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III.

  Fecha de comienzo: 15/10/2023.

  Fecha de finalización: 14/10/2028.

- Título: Administración intratumoral de células T modificadas con el receptor quimérico (CAR) frente al antígeno P32 en gliomas de alto grado en progresión. Ensayo clínico fase 1 con escalada de dosis.

  Investigador principal: Sepúlveda Sánchez, Juan Manuel.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

  Fecha de comienzo: 01/01/2024.

  Fecha de finalización: 31/12/2027.

- Título: Ayuda adicional Miguel Servet.

  Investigador principal: Segura Collar, Berta.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

  Fecha de comienzo: 01/01/2025.

  Fecha de finalización: 31/12/2028.

- Título: Reprogramación epigenómica del microambiente tumoral de los DMG (*diffuse midline glioma*) para estimular la respuesta inmune antitumoral.

  Investigador principal: Gargini, Ricardo Antonio.

  Agencia financiadora: Fundación Blanca Morell Ariza.

  Fecha de comienzo: 22/05/2025.

  Fecha de finalización: 21/05/2029.

- Título: Preclinical studies for the therapeutic development of the drug ICI-118,551.

  Investigador principal: Sepúlveda Sánchez, Juan Manuel.

  Expediente: 2022/0054.

  Agencia financiadora: Varsity Pharmaceuticals Limites.

  Fecha de comienzo: 10/02/2022.

  Fecha de finalización: 31/07/2022; ampliado al 26/01/2025.

- Título: Inmunoterapia en glioma: importancia de las alteraciones epigenéteicas, caracterización de potenciales dianas terapéuticas y biomarcadores.

  Investigador principal: Sepúlveda Sánchez, Juan Manuel.

  Expediente: 2023/0099.

  Agencia financiadora: Fundación CRIS de Investigación Para Vencer el Cáncer.

  Fecha de comienzo: 01/06/2023.

  Fecha de finalización: 31/05/2026.

Publicaciones[14]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2025)
Artículos	37	219,1
Editoriales	1	6,2
Revisiones	1	6
Total	**39**	**231,7**

[14] *Publicaciones: se han seleccionado únicamente "Article", "Review", "Editorial Material" y "Letter" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. El desglose de las publicaciones incluye algunas no incluidas en el JCR de 2025 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.*

Artículos

- Biscuola, M; Enguita, AB; Ruano, Y; Gómez, L; Hernández Iglesias, T; Martínez, A; Cajal, SRY et al. External quality assessment for EGFR exon 20 mutation testing in patients with non-small cell lung cancer in Spain. *Rev. Esp. Patol*. 2025. 58. (3): 100824. FI: 0,600. Article.
- Bote de Cabo, H; Siringo, M; Conde, E; Hernández, S; López Ríos, F; Castelo Loureiro, A; García Lorenzo, E et al. Clinical Utility of Combined Tissue and Plasma Next-Generation Sequencing in Patients With Advanced, Treatment-Naïve NSCLC. *JTO Clin. Res. Rep*. 2025. 6. (3): p. 100778-100778. FI: 3,600. Article.
- Campetella, L; Smolik, K; Farina, A; Joubert, B; Muñiz Castrillo, S; Desestret, V; Honnorat, J. Neurodegeneration and the immune system: lessons from autoimmune encephalitis. *J. Neurol*. 2025. 272. (5): 359. FI: 5,400. Article.
- Carabias, CS; Alves, VC; Laín, AH; Lagares, A. Characterization of Chitinase 3-like protein 1 spatiotemporal distribution in human post-traumatic brain contusions and other neuropathological scenarios. *J. Neuropathol. Exp. Neurol*. 2025. 84. (4): p. 305-328. FI: 3,300. Article.
- Castello Pons, M; Ramirez Gonzalez, MA; Iglesias Hernández, P; Lendo, NL; Rodriguez Martin, C; Quiralte, L; Sepúlveda Sánchez, JM et al. VP3.15, a dual GSK-3ß/PDE7 inhibitor, reduces glioblastoma tumor growth though changes in the tumor microenvironment in a PTEN wild-type context. *Neurotherapeutics*. 2025. 22. (4): e00576. FI: 7,400. Article.
- Cepeda, S; Esteban Sinovas, O; Luppino, LT; Kuttner, S; Wodzinski, M; Solheim, O; Romero, R et al. Radiomics-based quantification of tumor infiltration in the non-enhancing peritumoral region on postoperative MRI is associated with survival in glioblastoma. *Sci Rep*. 2025. 15. (1): 43932. FI: 4,900. Article.
- Ciano Petersen, NL; Villagrán García, M; Muñiz Castrillo, S; Farina, A; Vogrig, A; Goncalves, D; Nicole, F et al. Relapses in Anti-NMDAR Encephalitis: Clinical Characterization and Predictive Features. *Neurol.-Neuroimmunol. Neuroinflammation*. 2025. 12. (4): e200421. FI: 8,000. Article.
- Cloughesy, TF; van den Bent, MJ; Touat, M; Blumenthal, DT; Peters, KB; Ellingson, BM; Clarke, JL et al. Vorasidenib in IDH1-mutant or IDH2-mutant low-grade glioma (INDIGO): secondary and exploratory endpoints from a randomised, double-blind, placebo-controlled, phase 3 trial. *Lancet Oncol*. 2025. 26. (12): FI: 33,700. Article.
- Comitre Mariano, B; Segura Collar, B; Vellila Alonso, G; Contreras, R; Henandez Lain, A; Valiente, M; Sepulveda, JM et al. S100A proteins show a spatial distribution of inflammation associated with the glioblastoma microenvironment architecture. *Theranostics*. 2025. 15. (2): p. 726-744. FI: 14,900. Article.
- Fabelo, H; Leon, R; Torti, E; Marco, S; Badouh, A; Verbers, M; Vega, C et al. STRATUM project: AI-based point of care computing for neurosurgical 3D decision support tools. *Microprocess. Microsyst*. 2025. 116. 105157. FI: 2,500. Article.
- Farina, A; Villagrán García, M; Abichou Klich, A; Benaiteau, M; Bernard, E; Campetella, L; Cluse, F et al. Application of the anti-IgLON5 disease composite score to assess severity, clinical course, and mortality in a French cohort. *J. Neurol*. 2025. 272. (4): 273. FI: 5,400. Article.
- Franco, M; Gargini, R; Barberá, VM; Becerra, D; Saceda, M; Carmena, A. Human RAP2A homolog of the Drosophila asymmetric cell division regulator Rap2l targets the stemness of glioblastoma stem cells. *eLife*. 2025. 14. RP105690. Article.
- Hilario, A; Salvador, E; Chen, Z; Cardenas, A; Romero, J; Ramos, A. Imaging findings for severe traumatic brain injury. *Radiologia*. 2025. 67. (3): p. 331-342. FI: 1,500. Article.

- Iruzubieta, P; Verdú Díaz, J; Töpf, A; Luce, L; Claeys, KG; De Ridder, W; González Quereda, L et al. Clinical and imaging spectrum of non-congenital dominant ACTN2 myopathy. *J. Neurol*. 2025. 272. (2): 150. FI: 5,400. Article.
- Kremer, S; Yousry, TA; Rehwald, R; Lersy, F; Meyer, N; Gerevini, S; Napolitano, A et al. Structured assessment of brain MRI in Covid-19-related neurological disease: an international multicentre study. *Neuroradiology*. 2025. 67. (11): p. 3121-3136. FI: 2,800. Article.
- Laitila, J; Lewis, CTA; Hessel, AL; Primiano, G; Hernandez Lain, A; Fiorillo, C; Lawlor, MW et al. Pathogenic TNNT1 variants are associated with aberrant thin filament compliance and myofibre hyper-contractility. *J. Physiol.-London*. 2025. FI: 4,600. Article.
- Lobato, RD; Lagares, A; López, PAG; Alén, JAF; León, PG; Núñez, AP; Pascual, B. The genesis of Academic Neurosurgery. Part I: The so-called "gestational period" and the contributions of Harvey Cushing. *Neurocirugia*. 2025. 36. (4): 500671. FI: 0,700. Article.
- Martín Jimenez, P; Bermejo Guerrero, L; Navarro Riquelme, M; Serrano Lorenzo, P; Garrido Moraga, R; Hernández Laín, A; Hernández Voth, A et al. Comprehensive analysis of GDF15 as a biomarker in primary mitochondrial myopathies. *Mol. Genet. Metab*. 2025. 144. (3): 109023. FI: 4,000. Article.
- Martin Pérez, A; Villa, M; Olmeda, GR; Sancho, J; Vazquez, G; Urbanos, G; de Ternero, AM et al. SLIMBRAIN database: A multimodal image database of in vivo human brains for tumour detection. *Sci. Data*. 2025. 12. (1): 836. FI: 7,200. Article.
- Moreno Gómez, LM; Munarriz, PM; Hernández Laín, A; Lagares, A. Craniopharyngioma and abscess: When tumor and infection co-exist. *Neurocirugia*. 2025. 36. (5): 500657. FI: 0,700. Article.
- Pellerino, A; Priego, N; Bertero, L; Ricci, AA; Mangherini, L; Bruno, F; Beano, A et al. STAT3 expression in brain metastases from breast cancer is correlated with molecular subtype and impacts clinical outcome. *Neuro-Oncology*. 2025. 27. (12): p. 3132-3144. FI: 13,100. Article.
- Rosa Olmeda, G; Hiller Vallina, S; Villa, M; Salvi, M; Gargini, R; Chavarrías, M. Deep learning-driven glioblastoma diagnosis from histopathological images via single-cell segmentation and morphological analysis. *Mach. Learn.-Sci. Technol*. 2025. 6. (4): 045052. FI: 4,200. Article.
- Rusinovich Lovgach, O; Morán, L; Toldos Gonzalez, O; Martínez, MV; Cabal Paz, B; Sánchez, JLA. Diagnostic challenge: Bethlem myopathy mimicking inflammatory myopathy. *Reumatol. Clin*. 2025. 21. (10): 501997. FI: 1,500. Article.
- Segarra Casas, A; Domínguez González, C; Natera de Benito, D; Kapetanovic, S; Hernández Laín, A; Estévez Arias, B; Llansó, L et al. Translating Muscle RNAseq Into the Clinic for the Diagnosis of Muscle Diseases. *Ann. Clin. Transl. Neurol*. 2025. 12. (7): p. 1465-1479. FI: 3,900. Article.
- Segarra Casas, A; Iruzubieta, P; Kapetanovic, S; Hernández Laín, A; Jericó, I; Fernández Torrón, R; Maneiro, M et al. A founder variant in the RYR1 gene is associated with hyperCKemia, myalgia and muscle cramps. *Eur. J. Neurol*. 2025. 32. (1): e16471. FI: 4,300. Article.
- Segura Collar, B; Cómitre Mariano, B; López, DA; Modejar Ruescas, L; Caamaño Moreno, M; Ambel, ET; Gutierrez Martin, J et al. The TRIB2-DNMT1 Pathway Generates an Immune-Cold Microenvironment in Glioblastoma, and Its Inhibition Promotes Immunotherapy. *Cancer Immunol. Res*. 2025. 13. (7): p. 1022-1036. FI: 7,900. Article.
- Segura Collar, B; Mondejar Ruescas, L; Alcivar López, D; Garranzo Asensio, M; Mata Martinez, P; Garcia Escudero, R; Hernández Laín, A et al. Comprehensive immune ageing reveals TREM2/TIM3 myeloid cells drive brain immune evasion. *EBioMedicine*. 2025. 118. 105833. FI: 11,200. Article.
- Tolosa, P; Pascual, T; Martínez Saez, O; Hernando, C; Servitja, S; Abad, MF; Brasó Maristany, F

et al. Efficacy outcomes of CDK4/6 inhibitors in combination with endocrine therapy treatment in hormone receptor-positive/HER2-negative advanced breast cancer according to PAM50 intrinsic subtype: Primary results of SOLTI-1801 CDK-PREDICT study. *Eur. J. Cancer*. 2025. 217. 115219. FI: 7,900. Article.

- Urbanos, G; Castaño León, AM; Maldonado Luna, M; Salvador, E; Ramos, A; Lechuga, C; Sanz, C et al. Comprehensive predictive modeling in subarachnoid hemorrhage: integrating radiomics and clinical variables. *Neurosurg. Rev*. 2025. 48. (1): 528. FI: 2,800. Article.

- Valls, A; Ruiz Roldán, C; Immanuel, J; Alonso Martín, S; Gallardo, E; Fernández Torrón, R; Bonilla, M et al. The Role of Integrin ß1D Mislocalization in the Pathophysiology of Calpain 3-Related Limb-Girdle Muscular Dystrophy. *Cells*. 2025. 14. (6): 446. FI: 6,000. Article.

- Vaz Salgado, MA; Del Barco, S; Sepúlveda, JM; Alonso, M; Pineda, E; Balana, C; Martínez García, M et al. Glasdegib in combination with temozolomide and radiotherapy in adult patients with newly diagnosed glioblastoma: the phase Ib/II GEINO 1602 trial. *Nat. Commun*. 2025. 17. (1): 86. FI: 18,100. Article.

- Vaz Salgado, MA; Sepulveda, JM; Earl, J; Gutierrez, J; Ruano, Y; Pian, H; Cantero, D et al. Oligodendrogliomas, cyclin pathway after the introduction of the molecular 2021 World Health Organization (WHO) criteria. *Brain Commun*. 2025. 7. (5): fcaf380. FI: 4,500. Article.

- Vaz Salgado, MA; Sepulveda, JM; Earl, J; Gutierrez, J; Ruano, Y; Pian, H; Cantero, D et al. Oligodendrogliomas: findings after classifying the same cohort using pre- and post-World Health Organization (WHO) 2021 criteria. *Brain Commun*. 2025. 7. (4): fcaf265. FI: 4,500. Article.

- Zhou, ZHC; Alvarez, ES; Hilario, A; del Carre, AC; Coronado, JR; Lechuga, C; de Aragón, AM et al. Improved detection of brain metastases using contrast-enhanced 3D black-blood TSE sequences compared to post-contrast 3D T1 GRE: a comparative study on 1.5-T MRI. *Eur. Radiol*. 2025. 35. (7): p. 4267-4276. FI: 6,000. Article.

- Zhou, ZHC; González, AR. Central-Variant PRES With Brainstem Involvement. *iRadiology*. 2025. 3. (6): p. 490-492. FI: 2,400. Article.

- Zhou, ZHC; Hilario, A; Alvarez, ES; del Carre, AC; Romero, J; Lechuga, C; de Aragón, AM et al. Percentage of signal recovery (PSR): a more accurate marker than rCBV for differentiating radiation necrosis from tumor progression in brain metastases treated with stereotactic radiosurgery. *J. Neuro-Oncol*. 2025. 176. (1): 53. FI: 3,400. Article.

- Zhou, ZHC; Hilario, A; Alvarez, ES; del Carre, AMC; Coronado, JR; Vázquez, CL; de Aragón, AM et al. The "Hypointense Focal Brain" on susceptibility-weighted imaging as a sign of venous congestion in cranial dural arteriovenous fistulas. *Neuradiology J*. 2025. 38. (1): p. 64-71. FI: 1,200. Article.

Editoriales

- Cárdenas, A; González, H; Calvo, AM; Hilario, A; Salvador, E; Romero, J; Vázquez, C et al. Top 10 Most-feared Diagnostic Errors for Radiology Trainees in Pediatric Neuroradiology Emergencies. *Radiographics*. 2025. 45. (1): e240123. FI: 6,200. Editorial Material.

Revisiones

- Doniselli, FM; Ramos, J; Hilario, A; Opancina, V; van der Hoorn, A; Castellano, A; van der Molen, AJ et al. Recommendations on the use of gadolinium-based contrast agents in the diagnosis and monitoring of common adult intracranial tumours. *Eur. Radiol*. 2025. 35. (12): p.

7774-7785. FI: 6,000. Review.

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Carmen Jareño Bonilla.

  Título: Identificación de un grupo de metástasis cerebrales con características gliales sensibles a inmunoterapia.

  Director(es): Ricardo Gargini y Berta Segura.

  Máster: Máster en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

ONCOLOGÍA CUTÁNEA

CENTRO: Fundación Investigación Biomédica Hospital 12 de Octubre (FIBH12O) y Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O)

RESPONSABLE: Rodríguez Peralto, José Luis (R4)

Blanco García, Leyla Patricia - Investigadora predoctoral (R1)

Cubo Martínez, Rocío - Investigadora predoctoral (R1)

D'Empaire Altimari, Daniela Mercedes – Investigadora predoctoral (R1)

Enguita Valls, Ana Belén - Investigadora predoctoral (R1)

Falkenhain López, Daniel – Investigador clínico

García Álvarez, Carmen María - Investigadora titulada superior

García García, Ana - Investigadora predoctoral (R1)

García Martín, Rosa María - Investigadora postdoctoral (R2)

Garrido Ruiz, María Concepción - Investigadora postdoctoral (R2)

Hernández Marcos, Susana - Investigadora predoctoral (R1)

Maroto Pérez, Alicia - Investigadora postdoctoral (R2)

Onteniente Gomis, María del Mar - Investigadora titulada superior

Ortiz Romero, Pablo Luis - Investigador doctor (R3)

Postigo Llorente, Concepción - Investigadora clínica

Sánchez-Arévalo Lobo, Víctor - Investigador doctor (R3)

Tarín Vicente, Eloy José - Investigador clínico

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	ISCIII	3
No competitiva	Varios	5
Total		**8**

- Título: Detection of immuno-oncological biomarkers in advanced cutaneous melanoma.

  Investigadora principal: Garrido Ruiz, M.ª Concepción.

  Expediente: PI20/01553.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

  Fecha de comienzo: 01/01/2021.

  Fecha de finalización: 31/12/2023, ampliado al 30/06/2025.

- Título: Remodeladores de cromatina como inmuno-moduladores terapéuticos en el adenocarcinoma ductal pancreático.

  Investigador principal: Sánchez-Arévalo Lobo, Víctor.

  Expediente: PI22/00492.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

  Fecha de comienzo: 01/01/2023.

  Fecha de finalización: 31/12/2025; ampliado al 31/07/2026.

- Título: Translational research linked to mogat clinical trial. Mogamulizumab plus total skin electron beam therapy (EUDRACT 2019-004566-17) in stages IB to IIB mycosis fungoides.

  Investigador principal: Ortiz Romero, Pablo Luis.

  Expediente: PI22/01912.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

  Fecha de comienzo: 01/01/2023.

  Fecha de finalización: 31/12/2025; ampliado al 31/06/2027.

- Título: Determinación de braf en pacientes con melanoma metastásico y de EGFR, ALK, ROS1, NTRK en pacientes con cáncer de pulmón de células no pequeñas metastásico.

  Investigadora principal: Rodríguez Peralto, José Luis.

  Expediente: 2020/0052.

  Agencia financiadora: Roche Farma, S.A..

  Fecha de comienzo: 22/04/2020.

  Fecha de finalización: 31/12/2020, ampliado al 09/03/2025.

- Título: Determinación de la expresión de PD-L1 en pacientes con cáncer escamoso de cabeza y cuello.

  Investigadora principal: Rodríguez Peralto, José Luis.

  Expediente: 2020/0050.

  Agencia financiadora: Apices Soluciones, S.L..

  Fecha de comienzo: 27/05/2020.

  Fecha de finalización: 26/05/2023, ampliado al 30/04/2025.

- Título: Determinaciones de las mutaciones RAS/BRAF para el tratamiento de pacientes con cáncer colorrectal metastásico.

  Investigador principal: Rodríguez Peralto, José Luis.

  Expediente: 2022/0123.

  Agencia financiadora: Merck, S.L.U..

  Fecha de comienzo: 01/01/2022.

  Fecha de finalización: 31/12/2024; ampliado al 31/12/2025.

- Título: Estudio epidemilógico observacional multicéntrico descriptivo sobre tumores digestivos. RETUD.

  Investigador principal: Rodríguez Peralto, Jose Luis.

  Expediente: 2023/0092.

  Agencia financiadora: Grupo Español Tratamiento Tumores Digestivos.

  Fecha de comienzo: 01/06/2023.

  Fecha de finalización: 02/06/2027.

- Título: Capacitación/formación en el servicio anatomía patológica del Hospital 12 de Octubre de Madrid (en adelante, el “hospital”), para la realización *in house* del biomarcador HRD en pacientes con cáncer de ovario epitelial de alto grado, estadios FIGO III y IV, al diagnóstico de la enfermedad.

  Investigador principal: Rodríguez Peralto, Jose Luis.

  Expediente: 2024/0127.

  Agencia financiadora: Astrazeneca Farmacéutica Spain, S.A..

  Fecha de comienzo: 28/08/2024.

  Fecha de finalización: 27/01/2025.

Publicaciones[15]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ FI (JCR 2025)
Artículos	27	229,8
Editoriales	1	0,7
Revisiones	2	9,9
Total	**30**	**239,6**
Cartas	3	23,4
Total	**33**	**263**

Artículos

- Aguilar Garrido, P; Velasco Estévez, M; Navarro Aguadero, MA; Otero Sobrino, A; Ibáñez Navarro, M; Marugal, MA; Hernández Sánchez, M et al. The tumor suppressor HNRNPK induces p53-dependent nucleolar stress to drive ribosomopathies. *J. Clin. Invest*. 2025. 135. (12): e183697. FI: 14,300. Article.

- Aparicio Minguijon, E; Lopez Muñoz, N; Boán, J; Asín, MAPJ; de la Serna, J; Pérez Ayala, A; Enguita, AB et al. Skin and Soft Tissue Mucormycosis in Patients Receiving Bruton Tyrosine Kinase Inhibitors: Case Report and Literature Review. *Open Forum Infect. Dis*. 2025. 12. (12): ofaf691. FI: 3,800. Article.

- Arnanz, MA; Ferrer, M; Grande, MT; Esteban, SRD; Ruiz Pérez, G; Cravatt, BF; Mostany, R et al. Fatty acid amide hydrolase gene inactivation induces hetero-cellular potentiation of microglial function in the 5xFAD mouse model of Alzheimer's disease. *Glia*. 2025. 73. (2): p. 352-367. FI: 5,500. Article.

- Biscuola, M; Enguita, AB; Ruano, Y; Gómez, L; Hernández Iglesias, T; Martínez, A; Cajal, SRY et al. External quality assessment for EGFR exon 20 mutation testing in patients with non-small cell lung cancer in Spain. *Rev. Esp. Patol*. 2025. 58. (3): 100824. FI: 0,600. Article.

- Bonet, N; Mascaro, JM; Hurtado Navarro, L; Angosto Bazarra, D; Callejas Rubio, JL; Clemente, D; Souto, A et al. Novel Insights into the Clinical Features, Genetic Spectrum and Clonal Evolution of Patients Carrying NLRP3 Mosaicism. *J. Clin. Immunol*. 2025. 45. (1): 134. FI: 4,100. Article.

- Bote de Cabo, H; Siringo, M; Conde, E; Hernández, S; López Ríos, F; Castelo Loureiro, A; García Lorenzo, E et al. Clinical Utility of Combined Tissue and Plasma Next-Generation Sequencing in Patients With Advanced, Treatment-Naïve NSCLC. *JTO Clin. Res. Rep*. 2025. 6. (3): p. 100778-100778. FI: 3,600. Article.

- Calderón Lozano, L; Gonzalez Rodriguez, B; Wang, A; Postigo Llorente, C; Tarín Vicente, EJ; Rodríguez Peralto, JL; Izquierdo, AR et al. Mogamulizumab-induced lymph node enlargement mimicking mycosis fungoides progression. *Br. J. Dermatol*. 2025. 193. (4): p. 771-773. FI: 8,200. Article.

- Cruz Utrilla, A; Cantero Acedo, A; Tenes, A; Enguita, AB; Delgado Jiménez, JF; López Meseguer, M; Martinez Meñaca, A et al. Pulmonary arterial hypertension associated with exposure to toxic rapeseed oil. *ERJ Open Res*. 2025. 11. (6): 007202025. FI: 4,400. Article.

---

[15] *Publicaciones: se han seleccionado únicamente "Article", "Review", "Editorial Material" y "Letter" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. El desglose de las publicaciones incluye algunas no incluidas en el JCR de 2025 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.*

- Elsayad, K; Guenova, E; Fournier, B; Fernandes, C; Clementel, E; Papadavid, E; Barry, MB et al. Real-World Pattern-of-Care Analysis of Primary Cutaneous Lymphomas Radiation Therapy Among European Organisation for Research and Treatment of Cancer Members. *Int. J. Radiat. Oncol. Biol. Phys*. 2025. 121. (4): p. 1006-1010. FI: 7,400. Article.

- García, AG; Aporta, MF; Palma, GV; Trujillo, AG; Castillo González, R; Lozano, DC; Perdiguero, AM et al. Targeting ELOVL6 to disrupt c-MYC driven lipid metabolism in pancreatic cancer enhances chemosensitivity. *Nat. Commun*. 2025. 16. (1): 1694. FI: 18,100. Article.

- Hodak, E; Amitay Laish, I; Bagot, M; Battistella, M; Ben Amitai, D; Cozzio, A; Duvic, M et al. ISCL/EORTC-CLTG/USCLC recommendations for the diagnosis, staging and treatment of early-stage paediatric mycosis fungoides: a modified Delphi consensus. Part two: treatment. *Br. J. Dermatol*. 2025. 193. (4): p. 653-661. FI: 8,200. Article.

- Hodak, E; Amitay Laish, I; Bagot, M; Battistella, M; Ben Amitai, D; Cozzio, A; Duvic, M et al. ISCL/EORTC-CLTG/USCLC recommendations for the diagnosis, staging and treatment of early-stage paediatric mycosis fungoides: a modified Delphi consensus. Part one: diagnosis and staging. *Br. J. Dermatol*. 2025. 193. (3): p. 405-414. FI: 8,200. Article.

- Huertas Nieto, S; Moraga Yébenes, A; Zamora Pérez, L; Moreno, G; Maneiro Melón, N; Sarnago Cebada, F; Kadir, BF et al. Characterization of Neutrophil Extracellular Traps in Acute Myocardial Infarction: A Translational Study. *J. Cardiovasc. Transl. Res*. 2025. 18. (5): p. 1325-1335. FI: 2,600. Article.

- Langtry, A; Rabadan, R; Alonso, L; Filip, I; Sabroso Lasa, S; Moreno Oya, A; Lawlor, R et al. Deciphering the role of complement system genes in pancreatic cancer susceptibility and prognosis. *Nat. Commun*. 2025. 16. (1): 10769. FI: 18,100. Article.

- Lasheras Perez, MA; Garrido Ruiz, MC; Lobato Berezo, A; Palacios Diaz, RD; Albert Cobo, I; Gallo, G; Velasco Tamariz, V et al. Immunohistochemical Characterization of JAK Family Expression in the Primary Inflammatory Infiltrate of Lichen Planopilaris and Folliculitis Decalvans, With an Exploratory Clinical Assessment of Oral JAK Inhibitors. *Int. J. Dermatol*. 2025. 64. (12): p. 2266-2273. FI: 4,200. Article.

- Machan, S; Rodríguez, M; Manso, R; Borregón, J; Chamizo, C; Alonso, R; Rodríguez Peralto, JL et al. Different Mutational Profiles of Subcutaneous Panniculitis-like T-cell Lymphoma and Lupus Panniculitis: An Additional Case Series. *Actas Dermo-Sifilogr*. 2025. 116. (3): p. 210-217. FI: 2,900. Article.

- Machuca Aguado, J; López Prieto, A; Mora Díaz, R; Gutiérrez Domingo, A; Garrido Ruiz, M; Rodríguez Peralto, JL; Ríos Martín, JJ. PRAME Immunostaining in BAP-1-Inactivated Melanocytic Tumors: Unraveling Diagnostic Complexity and Exploring Germline Mutation Associations. *Am. J. Dermatopathol*. 2025. 47. (6): p. 421-427. FI: 0,800. Article.

- Nieto Sanchez, A; Martinez Lage, M; Puig Serra, P; Carpintero, S; Alonso Yanez, A; Ojeda Walczuk, P; Ibañez Navarro, M et al. Selective genome editing of amplified oncogenes triggers immunogenic cell death and tumor remodeling. *Mol. Cancer*. 2025. 25. (1): 21. FI: 42,200. Article.

- Nogales, A; Garrido, MC; Guitian, A; Rodriguez Peralto, JL; Villanueva, CP; Díaz Prieto, D; García Tejedor, AJ. A Hybrid Artificial Intelligence Framework for Melanoma Diagnosis Using Histopathological Images. *Technologies*. 2025. 13. (8): 330. FI: 5,200. Article.

- Pascua, LRR; García, ER; Rego, MR; Méndez, VG; Valls, ABE; Fernández, MIM; Valladolid, GR et al. Leiomyosarcomas of the Great Saphenous Vein: Diagnostic and Therapeutic Strategies to Prevent Unplanned Excisions and Improve Oncologic, Functional, and Psychological Outcomes. *Diseases*. 2025. 13. (10): 330. FI: 3,700. Article.

- Rebollo González, M; Gargallo Moneva, V; Sánchez Martínez, A; Torre Castro, J; Herencia, C; Moreno Delgado, M; Alonso, R et al. Early-stage mycosis fungoides: searching for biomarkers associated with advanced-stage progression. *Br. J. Dermatol*. 2025. 193. (5): p. 1019-1021. FI:

8,200. Article.

- Sanz Motilva, V; Martorell, A; Manrique Silva, E; Terradez Mas, L; Requena, C; Traves, V; Sanmartín, O et al. Interobserver Variability in the Histopathological Evaluation of Melanoma: Analysis of 60 Cases. *Actas Dermo-Sifilogr*. 2025. 116. (6): p. 583-588. FI: 2,900. Article.

- Scarisbrick, JJ; Quaglino, P; Whittaker, S; Bagot, M; Guenova, E; Papadavid, E; Prince, HM et al. A new prognostic index (CLIPI) for advanced cutaneous lymphoma enables precise patient risk stratification. *Blood*. 2025. 146. (14): p. 1687-1692. FI: 23,900. Article.

- Stadler, R; Roccuzzo, G; Ortiz Romero, P; Bagot, M; Quaglino, P; Guenova, E; Jonak, C et al. Phase II trial of atezolizumab (Anti-PD-L1) in the treatment of relapsed/ refractory IIB/IVB mycosis fungoides/Se<acute accent>zary syndrome patients after previous systemic treatment. EORTC-1652-CLTG "PARCT". *Eur. J. Cancer*. 2025. 222. 115484. FI: 7,900. Article.

- Sureda, A; García Sanz, R; Domingo Domenech, E; Capote, FJ; Gutiérrez, A; Rodriguez, A; Aguiar, D et al. Retreatment with Brentuximab Vedotin in Patients with Relapsed/Refractory CD30+Malignancies: A Retrospective Medical Chart Review Study in Spain-The BELIEVE Study. *Cancers*. 2025. 17. (7): 1137. FI: 4,800. Article.

- Willemze, R; Assaf, C; Bagot, M; Beylot Barry, M; Berti, E; Busschots, AM; Cerroni, L et al. European Organisation for Research and Treatment of Cancer, United States Cutaneous Lymphoma Consortium and International Society for Cutaneous Lymphomas consensus recommendations for management and treatment of cutaneous lymphoproliferative disorders. *Br. J. Dermatol*. 2025. 193. (6): p. 1090-1100. FI: 8,200. Article.

- Zagorac, I; Ramírez Fernández, A; Tapia Galisteo, A; Rubio Pérez, L; Gomez Rosel, M; Grau, M; Rodríguez Peralto, JL et al. mRNA-engineered T lymphocytes secreting bispecific T cell engagers with therapeutic potential in solid tumors. *Front. Immunol*. 2025. 16. 1684655. FI: 7,000. Article.

Editoriales

- Gotor Rivera, A; Matilla Naumionek, RF; Rodríguez Peralto, JL; Rodríguez, BG. Gouty Tophi of the Fingertips Induced by Repeated Microtrauma. *JEADV Clin. Pract*. 2025. FI: 0,700. Editorial Material.

Revisiones

- Damaj, G; de Masson, A; Dreger, P; Bazarbachi, A; Berning, P; Duarte, RF; Fox, CP et al. Allogeneic hematopoietic cell transplant in cutaneous T-cell lymphomas: recommendations from the EBMT PH&G Committee. *Bone Marrow Transplant*. 2025. 60. (12): p. 1565-1573. FI: 5,100. Review.

- Redondo, AL; Velázquez, JMS; Tejedor, AJG; Lobo, VJSA. Deep learning based deconvolution methods: A systematic review. *Comp. Struct. Biotechnol. J.*. 2025. 27. p. 2544-2565. FI: 4,800. Review.

Cartas

- Algarra, AC; Rodriguez, BG; Barbarin, JF; Romero, FT; Tamariz, VV; Lozano, LC; Ortiz Romero, PL et al. Skin lesions after hematopoietic stem cell transplantation: Graft-versus-host disease versus true dermatomyositis. *J. Dtsch. Dermatol. Ges*. 2025. 23. (4): p. 513-515. FI: 5,000. Letter.

- Gotor Rivera, A; Hernandez Sánchez, J; Chamorro Jiménez, E; Garcia Rivera, E; Ortiz Romero, P; Rivera Diaz, R. Comparative effect of metformin and SGLT2i on vascular risk and mortality in

hidradenitis suppurativa. *J. Eur. Acad. Dermatol. Venereol*. 2025. 39. (12): p. 1025-1028. FI: 9,200. Letter.

- Rodriguez, RC; Lopez, DF; Ortiz Romero, PL; Buendia, JMP; Asin, CJC; Peralto, JLR; Navarro, IT et al. Mogamulizumab-induced alopecia. Multicentric case series: Clinical, trichoscopic and histological characterization. *J. Eur. Acad. Dermatol. Venereol*. 2025. 39. (9): p. 738-740. FI: 9,200. Letter.

Patentes

- Título: Composiciones de nanocápsulas para la liberación controlada de agentes de interés terapéutico.

  Número solicitud: EP18382005-ES.

  Modalidad: Validación Patente Europea en ESPAÑA.

  Inventores: Pablo Luis Ortiz Romero, José Luis Pablos Álvarez, Alicia Usategui Corral, María Vallet Regí, Mª Rocío Villegas Díaz, Alejandro Baeza García.

  Titulares: Universidad Complutense de Madrid (60%), Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital 12 de Octubre (40%).

  Datos Prioridad: EP18382005 (09/01/2018).

  Estado: Concedida 2021.

ONCOLOGÍA GENITOURINARIA Y CELULAR Y MOLECULAR

CENTROS: Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT) y Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O)

RESPONSABLE: Paramio González, Jesús M.ª (R4) y Dueñas Porto, Marta Gloria (R4)

Alameda Úbeda-Contreras, Josefa Pilar - Investigadora postdoctoral (R2)

Casanova Hernández, María de los Llanos - Investigadora Principal (IP) (R4)

Conde Casado, Alejandra - Técnica de apoyo

Del Marro, Sonia – Investigadora predoctoral (R1)

Duarte Ojeda, José Manuel – Investigador postdoctoral (R2)

García Escudero, Ramón - Investigador doctor (R4)

García Gómez, Laura – Investigadora titulada superior

García Martínez, Víctor Manuel - Investigador doctor (R3)

Gómez del Cañizo, Carmen - Investigadora predoctoral (R1)

Gómez Rodríguez, María José - Investigadora doctora (R3)

Guerrero Ramos, Félix - Investigador doctor (R3)

Herrero Igartua, Cristina - Investigadora predoctoral (R1)

Lodewijk, Iris Adriana María - Investigadora predoctoral (R1)

Lorz López, Corina - Investigadora Principal (IP) (R4)

Martín de Bernardo Abellán, Álvaro - Investigador predoctoral (R1)

Martín Hernández, María del Carmen - Investigadora predoctoral (R1)

Martín Vallejo, Lydia – Investigadora titulada superior

Montesinos Romero, Esther - Técnica de apoyo

Morales Rodríguez, María Lucía - Investigadora doctora (R3)

Pascual Santiago, Ania - Técnica de apoyo

Pérez Escavy, María de las Mercedes - Investigadora predoctoral (R1)

Recuero Martínez, Enrique - Investigador predoctoral (R1)

Rubio Martín, Carolina - Investigadora doctora (R3)

Santos Lafuente, Mirentxu - Investigadora doctora (R3)

Suárez Cabrera, Cristian - Investigador doctora (R3)

Turón Orra, Martina – Investigadora predoctoral (R1)

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	Fundación Científica de la Asociación Española Contra el Cáncer	1
Competitiva	Fundación "la Caixa"	1
Competitiva	ISCIII	6
No competitiva	Varios	2
Total		**10**

- Título: Generación y caracterización de fragmentos de anticuerpos tipo SCFV tumor-específicos como nuevas estrategias inmunomduladoras y de biopsia líquida para pacientes de cáncer.

  Investigador principal: Dueñas Porto, Marta Gloria.

  Expediente: PI20/00813.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III.

  Fecha de comienzo: 01/01/2021.

  Fecha de finalización: 31/12/2023; ampliado al 30/06/2025.

- Título: Liquid biopsy in head and neck cancer.

  Investigador principal: Ramon Garcia Escudero.

  Expediente: PI21/00208.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III.

Fecha de comienzo: 01/01/2022.

Fecha de finalización: 31/12/2024; ampliado al 30/06/2026.

- Título: Modelos múridos de cáncer (de pulmón): nuevas estrategias de edición génica y detección preclínica de biomarcadores en biopsia liquida.

  Investigador principal: Mirentxu Santos Lafuente.

  Expediente: PI21/00764.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III.

  Fecha de comienzo: 01/01/2022.

  Fecha de finalización: 31/12/2024; ampliado al 30/06/2026.

- Título: Bladimir/Bladicheck. Validación de dispositivo electrónico para diagnóstico y predicción de respuesta a terapias en cáncer de vejiga.

  Investigador principal: Marta Gloria Dueñas Porto.

  Expediente: DTS22/00002.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III.

  Fecha de comienzo: 01/01/2023.

  Fecha de finalización: 31/12/2025; ampliado al 30/06/2027.

- Título: Bladimir, non-invasive urine-based diagnostic and therapy response predictor for bladder cancer. (BLADIMIR).

  Investigador principal: Marta Gloria Dueñas Porto.

  Expediente: CI23/20210.

  Agencia financiadora: Fundacion la Caixa.

  Fecha de comienzo: 17/07/2023.

  Fecha de finalización: 31/12/2025; ampliado al 31/03/2026.

- Título: Expresión Alterada De Ikka Como Nexo Entre El Desarrollo De Enfermedades Cutáneas Ampollosas Inflamatorias Y Trastornos Hematológicos: Implicaciones Terapéuticas.

  Investigador principal: María de los Llanos Casanova Hernández.

  Expediente: PI23/00554.

  Agencia financiadora: Instituto De Salud Carlos III.

  Fecha de comienzo: 01/01/2024.

  Fecha de finalización: 31/12/2026.

- Título: Generación y caracterización de fragmentos de anticuerpos tipo SCJV tumor-específicos como nuevas estrategias de inmunoterapia molecular y celular y de biopsia líquida para pacientes de cáncer.

  Investigador principal: Dueñas Porto, Marta Gloria.

Expediente: PI23/00392.

Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III.

Fecha de comienzo: 01/01/2024.

Fecha de finalización: 31/12/2026.

- Título: Bladimir y Bladimirplus. validación multicéntrica de un novedoso y eficiente sistema para el diagnóstico y predicción de respuesta a BCG en pacientes con cáncer de vejiga.

  Investigador principal: Cristian Suarez Cabrera.

  Expediente: INNOV235311SUAR.

  Agencia financiadora: Fundación Científica de la Asociación Española Contra el Cáncer.

  Fecha de comienzo: 01/12/2023.

  Fecha de finalización: 31/11/2025; ampliado al 31/05/2026.

- Título: Estudio de Fase IB/II para investigar la seguridad y eficacia de Afatinib cuando se administra como terapia en pacientes con anemia de fanconi con carcinoma de células escamosas de la cavidad oral, orofaringe, hipofaringe o laringe irresecable y/o metast.

  Investigador principal: Ramón García Escudero.

  Expediente: 2024/0105.

  Agencia financiadora: Institut Recerca L´Hospital Santa Creu I Sant Pau.

  Fecha de comienzo: 01/01/2024.

  Fecha de finalización: 29/4/2027.

- Título: “Role Of Stromal Memory In The Response To MV130 Therapy” Y “The Effect Of MV130 And MV140 Immunotherapy In The Bladder Mucosa”.

  Investigador principal: Victor Manuel García Martínez.

  Expediente: 2025/0071.

  Agencia financiadora: Inmunotek, S.L.

  Fecha de comienzo: 07/05/2025.

  Fecha de finalización: 31/12/2026 ; ampliado al 31/08/2026.

OTROS PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O):

- Título: Deciphering the mechanisms of metastasis in Bladder cancer to improve immune-based therapies

  Expediente: PID2023-147517OB-I00

  Investigador(es) principal(es): Jesus M Paramio

  Entidad/Agencia financiadora: AEI

  Fecha de inicio: Sept 2024.

Fecha de finalización: diciembre de 2027.

SOLICITUDES DE PROYECTOS EUROPEOS 2025:

- Referencia de la convocatoria: Worlwide Cancer

  Título del proyecto: Innovative Immunotherapy: Modulating the ATX-LPA Axis to Overcome Resistance in Advanced Bladder Cancer

  Acrónimo: ATXBLACA

  Nº de solicitud: 12678

  Coordinador/a: No

  Centro coordinador: Univ Málaga

  Investigador(es) que participa(n) en la propuesta: Jesus M Paramio

  Concedido: No

Publicaciones[16]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2025)
Artículos	22	460,4
Editorial	1	3,4
Revisiones	9	31,3
Total	**32**	**495,1**

Artículos

- Anguera, G; Gallego, O; Llobet, M; Berga, N; Moreno Martinez, ME; Leon, X; Kratz, C et al. Opening of a phase Ib/II study to investigate the safety and efficacy of Afatinib in patients with Fanconi anemia and unresectable locally advanced or metastatic head and neck squamous cell carcinoma. *BMC Cancer*. 2025. 25. (1): 1374. FI: 4,100. Article.
- Brea Iglesias, J; Gallardo Gómez, M; Oitabén, A; Lázaro Quintela, ME; León, L; Alves, JM; Pino González, M et al. Genomics guiding personalized first-line immunotherapy response in lung and bladder tumors. *J. Transl. Med*. 2025. 23. (1): 404. FI: 9,700. Article.
- Brea Iglesias, J; Oitabén, A; Zumalave, S; Rodriguez Martin, B; Gallardo Gómez, M; Santamarina, M; Pequeño Valtierra, A et al. Unraveling LINE-1 retrotransposition in head and neck squamous cell carcinoma. *Mol. Oncol*. 2025. 19. (12): p. 3769-3783. FI: 4,500. Article.
- Cai, L; Wu, FJ; Zhou, QB; Gao, Y; Yao, B; DeBerardinis, RJ; Acquaah Mensah, GK et al. The Lung Cancer Autochthonous Model Gene Expression Database Enables Cross-Study Comparisons of the Transcriptomic Landscapes Across Mouse Models. *Cancer Res*. 2025. 85. (10): p. 1769-

[16] *Publicaciones: se han seleccionado únicamente "Article", "Review", "Editorial Material" y "Letter" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. El desglose de las publicaciones incluye algunas no incluidas en el JCR de 2025 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.*

1783. FI: 22,600. Article.
- Canizo, CG; Guerrero Ramos, F; Escavy, MP; Lodewijk, I; Suarez Cabrera, C; Morales, L; Nunes, SP et al. Characterisation of the tumour microenvironment and PD-L1 granularity reveals the prognostic value of cancer-associated myofibroblasts in non-invasive bladder cancer. *OncoImmunology*. 2025. 14. (1): 2438291. FI: 6,200. Article.
- Daneshmand, S; van der Heijden, MS; Jacob, JM; Guerrero Ramos, F; Bögemann, M; Simone, G; Pieczonka, CM et al. TAR-200 for Bacillus Calmette-Guérin-Unresponsive High-Risk Non-Muscle-Invasive Bladder Cancer: Results From the Phase IIb SunRISe-1 Study. *J. Clin. Oncol*. 2025. 43. (33): FI: 44,700. Article.
- De Santis, M; Redorta, JP; Nishiyama, H; Krawczynski, M; Seyitkuliev, A; Novikov, A; Guerrero Ramos, F et al. Durvalumab in combination with BCG for BCG-naive, high-risk, non-muscle-invasive bladder cancer (POTOMAC): final analysis of a randomised, open-label, phase 3 trial. *Lancet*. 2025. 406. (10516): p. 2221-2234. FI: 109,000. Article.
- Del Campo Balguerías, A; Lorz, C; Ocaña, A; Bravo, I; Alonso Moreno, C. Nanotechnology-based approaches for head and neck cancer treatment. *Biomed Pharmacother*. 2025. 193. p. 118871-118871. FI: 7,500. Article.
- García, VA; Alameda, JP; Fernández Aceñero, MJ; Navarro, M; García Escudero, R; Page, A; Mateo Gallego, R et al. Nuclear versus cytoplasmic IKKa signaling in keratinocytes leads to opposite skin phenotypes and inflammatory responses, and a different predisposition to cancer. *Oncogene*. 2025. 44. (3): p. 165-178. FI: 9,100. Article.
- Grande, E; Bellmunt, J; Hussain, SA; Al Mansour, MM; Bamias, A; Barthélémy, P; Benjamin, DJ et al. Guiding first-line treatment decisions in advanced urothelial carcinoma: a global survey. *Oncologist*. 2025. 30. (10): oyaf333. FI: 4,700. Article.
- Juste Alvarez, S; Encina, CGR; del Cañizo, CG; Hernández Arroyo, M; Utrera, NRM; Rodriguez Antolín, A; Guerrero Ramos, F. Comparison of prognosis between primary and progressive muscle-invasive bladder carcinoma: A prospective analysis of long-term outcomes after radical cystectomy. *Actas Urol. Esp*. 2025. 49. (8): 501815. FI: 1,700. Article.
- López, A; Charbonnier, D; Vela, P; Diez, B; Rio, P; Sánchez, R; Alberquilla, O et al. Lentiviral-mediated panErbB CAR-T cell therapy against head and neck squamous cell carcinomas for patients with Fanconi anemia. *Mol. Ther. Oncol*. 2025. 33. (4): 201060. FI: 8,500. Article.
- Makris, S; Hari Gupta, Y; Cantoral Rebordinos, JA; Martinez, VG; Horsnell, HL; Benjamin, AC; Cinti, I et al. Lymph node fibroblast phenotypes and immune crosstalk regulated by podoplanin activity. *Cell Reports*. 2025. 44. (7): 115908. FI: 7,700. Article.
- Necchi, A; Guerrero Ramos, F; Crispen, PL; Herrera Imbroda, B; Garje, R; Powles, T; Peyton, CC et al. TAR-200 plus cetrelimab versus cetrelimab monotherapy as neoadjuvant therapy in patients with muscle-invasive bladder cancer who are ineligible for or decline neoadjuvant cisplatin-based chemotherapy (SunRISe-4): interim analysis of a randomised, open-label phase 2 trial. *Lancet Oncol*. 2025. 26. (10): p. 1312-1322. FI: 33,700. Article.
- Otero Rosales, M; Alvarez González, M; Pazos, I; de Luxán Delgado, B; Del Marro, S; Pozo Agundo, E; Rodríguez Santamaría, M et al. CDK7-targeted therapy effectively disrupts cell cycle progression and oncogenic signaling in head and neck cancer. *Signal Transduct. Target. Ther*. 2025. 10. (1): 363. FI: 81,200. Article.
- Poyatos Racionero, E; Paniagua Herranz, L; Privat, C; Martín Hernández, C; Nieto Jiménez, C; Herrero Igartua, C; García Escudero, R et al. DrugAppy - An end-to-end deep learning framework for computational drug discovery. *Comput Biol Med*. 2025. 198. (Pt B): p. 111201-111201. FI: 6,300. Article.
- Redin, E; Otegui, N; Santos, M; Leon, S; Redrado, M; Serrano, D; de Pierola, EF et al. Dasatinib

Remodels the Tumor Microenvironment and Sensitizes Small Cell Lung Cancer to Immunotherapy. *Cancer Res*. 2025. 85. (20): p. 3910-3929. FI: 22,600. Article.
- Rubio Briones, J; Borque Fernando, A; Escaño, LME; Wong, A; Cascales, AG; Gómez, EG; Fabra, JMG et al. Real World Evidence of Active Surveillance for Prostate Cancer in Spain; Midterm Results. *Cancer Med*. 2025. 14. (17): e71173. FI: 3,500. Article.
- Segura Collar, B; Mondejar Ruescas, L; Alcivar López, D; Garranzo Asensio, M; Mata Martinez, P; Garcia Escudero, R; Hernández Laín, A et al. Comprehensive immune ageing reveals TREM2/TIM3 myeloid cells drive brain immune evasion. *EBioMedicine*. 2025. 118. 105833. FI: 11,200. Article.
- Shore, ND; Powles, TB; Bedke, J; Galsky, MD; Redorta, JP; Ku, JH; Kretkowski, M et al. Sasanlimab plus BCG in BCG-naive, high-risk non-muscle invasive bladder cancer: the randomized phase 3 CREST trial. *Nat. Med*. 2025. 31. (8): p. 2806-2814. FI: 52,500. Article.
- Sibai, M; Cervilla, S; Grases, D; Musulen, E; Lazcano, R; Mo, CK; Davalos, V et al. The spatial landscape of cancer hallmarks reveals patterns of tumor ecological dynamics and drug sensitivity. *Cell Reports*. 2025. 44. (2): 115229. FI: 7,700. Article.
- Subiela, JD; Guerrero Ramos, F; Rodríguez Faba, O; Aumatell, J; Gajate, P; López Campos, F; Sevillano, E et al. New insights and emerging approaches in bladder-sparing treatment for muscle-invasive bladder cancer. *Actas Urol. Esp*. 2025. 49. (7): 501758. FI: 1,700. Article.

Editoriales

- Szabados, BE; Guerrero Ramos, F; Grande, E; Grivas, P; Grünwald, V; Miguel, MC; Hussain, SA et al. On the Horizon: A Global Multidisciplinary Perspective on Delivering Emerging Therapies for Patients with BCG-Naïve High-Risk NMIBC. *Oncol. Ther*. 2025. 13. (2): p. 275-291. FI: 3,400. Editorial Material.

Revisiones

- Acosta, EA; Pelari Mici, L; Luis, GC; Balanza, CV; Zapatero, A; Romero Laorden, N; Diez, PT et al. The impact of a multidisciplinary approach on treatment decisions and outcomes in urothelial carcinoma: A systematic review. *Actas Urol. Esp*. 2025. 49. (5): 501718. FI: 1,700. Review.
- Bertrand, C; Ouzaid, I; Guerrero Ramos, F; Marcq, G; Sfakianos, JP; Xylinas, E; Gabriel, PE. A systematic review of gene-mediated therapy in BCG-unresponsive NMIBC: emerging evidence and future perspectives. *World J. Urol*. 2025. 44. (1): 44. FI: 3,300. Review.
- Daneshmand, S; Kamat, AM; Shore, ND; Meeks, JJ; Galsky, MD; Jacob, JM; van der Heijden, MS et al. Development of TAR-200: A novel targeted releasing system designed to provide sustained delivery of gemcitabine for patients with bladder cancer. *Urol. Oncol.-Semin. Orig. Investig*. 2025. 43. (5): p. 286-296. FI: 2,800. Review.
- Gabriel, PE; Horowitz, A; Guerrero Ramos, F; Soria, F; Moschini, M; D'Andrea, D; Pradère, B et al. Therapeutic Intensification Based on Immune Checkpoint Inhibitors in Non-Muscle Invasive Bladder Cancer: State of the Art and Future Perspectives. *Cancers*. 2025. 17. (21): 3555. FI: 4,800. Review.
- García Rayo, C; Juste Alvarez, S; Gómez Cañizo, C; Hernández Arroyo, M; Velasco, G; Castellano, D; Rodríguez Antolín, A et al. The Dynamic Field of Perioperative Treatment for Localized Muscle-Invasive Bladder Cancer: A Review of the Current Research Landscape. *J. Clin. Med*. 2025. 14. (16): 5653. FI: 3,300. Review.

- Guerrero Ramos, F; Gómez Cañizo, C; Hernández Arroyo, M; Subiela, JD; Pradere, B; Xylinas, E; Rodriguez Antolin, A. Hyperthermic intravesical chemotherapy for Bacillus Calmette-Guérin-unresponsive nonmuscle-invasive bladder cancer. *Curr. Opin. Urol*. 2025. 35. (6): p. 620-628. FI: 2,300. Review.
- Guerrero Ramos, F; Schwenke, C; Pinto, A; Mulhern Haughey, S; Pisini, M; Azough, A; Rijken, A et al. Systematic Review of the Definition of Cure and of Curative-intent Treatments in Early Bladder Cancer. *Eur. Urol. Oncol*. 2025. 8. (6): p. 1696-1706. FI: 8,500. Review.
- Medina, AA; Subiela, JD; Pichler, R; Guerrero Ramos, F; Revilla, FJB. Traditional and next-generation bacillus Calmette-Guérin based treatment strategies for bacillus Calmette-Guérin unresponsive non-muscle-invasive bladder cancer in the era of emerging therapies. *Curr. Opin. Urol*. 2025. 35. (6): p. 609-619. FI: 2,300. Review.
- Uleri, A; Katzendorn, O; Khene, ZE; Xylinas, E; Ramos, FG; Pradere, B; EAU YAU Urothelial Working, Grp. Novel intravesical delivery systems for nonmuscle invasive bladder cancer. *Curr. Opin. Urol*. 2025. 35. (6): p. 645-652. FI: 2,300. Review.

Tesis defendidas o dirigidas dentro del grupo

Doctorando	Título de la Tesis	Universidad	Fecha Lectura	Director/a de Tesis	Mención Internacional
Iris Adriana Lodewijk	CD44v6 as a novel target in precision medicine approaches for advanced bladder cancer	Universidad Autónoma de Madrid	09/04/2025	Marta G. Dueñas y Jesús M. Paramio	Sí

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Leticia Belda Zalduendo

  Título: Estudio de reproducibilidad en la determinación de miRNAs a partir de muestras de orina del sistema BlaDimiR

  Directores: Marta Dueñas Porto/Álvaro Martín de Bernardo Abellán

  Máster: Máster Universitario en Terapias Avanzadas en Biomedicina

  Universidad: Universidad Francisco de Vitoria

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Ana Cárdenas Parra

  Título: Evaluación del papel de miR-145 y miR-182 en el cáncer de vejiga

  Directora: Cristian Suárez Cabrera/Álvaro Martín de Bernardo Abellán

  Grado: Grado en Biología

  Universidad: Universidad Autónoma de Madrid.

Estancias

- El investigador Víctor Manuel García Martínez realizó una estancia de investigación en la Universidad de Lund, ubicada en Lund (Suecia), entre los días 11 y 14 de noviembre de 2025.
- La investigadora Mercedes Pérez Escavy realizó una estancia de investigación en el Institut Curie PSL Research University, CNRS, UMR144, entre el 1 de abril y el 30 de junio de 2025.

Premios y distinciones

- Segundo premio a la mejor patente liderada por mujer en la OEPM a Marta G. Dueñas por la patente P202030244: Biomarcadores para predecir la respuesta de un sujeto a una terapia con BCG, métodos y usos basados en los mismos. Titular de la invención: Fundación para la investigación biomédica del Hospital 12 de octubre (50,00%), CIEMAT (50,00%).

Patentes

- Título: Biomarkers for predicting a patient's response to BCG therapy, methods and uses based thereon.

  Número Solicitud: EP21775124.

  Modalidad: Entrada en Fases Nacionales de la PCT/ES2021/070204 – Patente EUROPEA.

  Inventores: Marta Dueñas Porto, Jesús Paramio, Christian Suárez, Félix Guerrero Ramos

  Titulares: Fundación i+12 (50%), CIEMAT (50%).

  Fecha EFFNN: 27/09/2022.

  Datos Prioridad: P202030244 (25/03/2020).

  Estado: En tramitación .

- Título: Biomarkers for predicting a patient's response to BCG therapy, methods and uses based thereon.

  Número Solicitud: US17907315.

  Modalidad: Entrada en Fases Nacionales de la PCT/ES2021/070204 – ESTADOS UNIDOS.

  Inventores: Marta Dueñas Porto, Jesús Paramio, Christian Suárez, Félix Guerrero Ramos

  Titulares: Fundación i+12 (50%), CIEMAT (50%).

  Fecha EFFNN: 17/11/2022.

  Datos Prioridad: P202030244 (25/03/2020).

  Estado: En tramitación.

- Título: Biomarcadores para predecir la respuesta de un sujeto a una terapia con BCG, métodos y usos basados en los mismos.

Número Solicitud: P202030244.

Número Publicación: ES2856232B2

Modalidad: Patente Española.

Inventores: Marta Dueñas Porto, Jesús Paramio, Christian Suárez, Félix Guerrero Ramos.

Titulares: Fundación i+12 (50%), CIEMAT (50%).

Fecha de presentación: 25/03/2020.

Estado: Concedida 2023.

- Título: Prognostic Method for determining the risk of relapse in renal cancer patients with a clear cell type of renal carcinoma, stages I and II, and kit for same.

  Número: EP16774644-DE

  Modalidad: Validación de la Patente Europea en ALEMANIA.

  Inventores: Natalia Miranda Utrera, Felipe Villacampa Aubá, Daniel Castellano, Juan Ángel Fresno Vara, Ángelo Gámez Pozo.

  Titulares: Fundación i+12 (70%), Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario la Paz (30%).

  Fecha de Validación: 15/04/2020.

  Datos Prioridad: P201531360 (23/09/2015).

  Estado: Concedida.

  Licenciada: Signatur Biosciences, INC.

- Título: Prognostic Method for determining the risk of relapse in renal cancer patients with a clear cell type of renal carcinoma, stages I and II, and kit for same.

  Número: EP16774644-FR

  Modalidad: Validación de la Patente Europea en FRANCIA.

  Inventores: Natalia Miranda Utrera, Felipe Villacampa Aubá, Daniel Castellano, Juan Ángel Fresno Vara, Ángelo Gámez Pozo.

  Titulares: Fundación i+12 (70%), Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario la Paz (30%).

  Fecha de Validación: 15/04/2022.

  Datos Prioridad: P201531360 (23/09/2015).

  Estado: Concedida.

  Licenciada: Signatur Biosciences, INC.

- Título: Prognostic Method for determining the risk of relapse in renal cancer patients with a clear cell type of renal carcinoma, stages I and II, and kit for same.

  Número: EP16774644-GB

  Modalidad: Validación de la Patente Europea en REINO UNIDO.

Inventores: Natalia Miranda Utrera, Felipe Villacampa Aubá, Daniel Castellano, Juan Ángel Fresno Vara, Ángelo Gámez Pozo.

Titulares: Fundación i+12 (70%), Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario la Paz (30%).

Fecha de Validación: 15/04/2020.

Datos Prioridad: P201531360 (23/09/2015).

Estado: Concedida.

Licenciada: Signatur Biosciences, INC.

- Título: Método pronóstico para identificar riesgo de recidiva en pacientes de cáncer de riñón tipo carcinoma renal de células claras estadios I y II y KIT.

  Número Solicitud: P201531360.

  Número Publicación: ES2606790B1

  Modalidad: Patente Española.

  Inventores: Natalia Miranda Utrera, Felipe Villacampa Aubá, Juan Ángel Fresno Vara, Ángelo Gámez Pozo, Daniel Castellano Gauna.

  Titulares: Fundación i+12 (70%), Fundación para la investigación biomédica del hospital

  Universitario la Paz (30%).

  Fecha de prioridad: 23/09/2015.

  Estado: Concedida 2018.

  Licenciada: Signatur Biosciences, INC.

- Título: Prognostic method for determining the risk of relapse in renal cancer patients with a clear cell type of renal carcinoma, stages I and II, and kit for same.

  Número Solicitud: US15761687

  Número Publicación: US11401556B2.

  Modalidad: Entrada en Fases Nacionales de la PCT/EP2016/072723 – ESTADOS UNIDOS.

  Inventores: Natalia Miranda Utrera, Felipe Villacampa Aubá, Daniel Castellano, Juan Ángel Fresno Vara, Ángelo Gámez Pozo

  Titulares: Fundación i+12 (70%), Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario la Paz (30%)

  Datos Prioridad: P201531360 (23/09/2015)

  Estado: Concedida 2022.

  Licenciada: Signatur Biosciences, INC.

- Título: Prognostic method for determining the risk of relapse in renal cancer patients with a clear cell type of renal carcinoma, stages I and II, and kit for same.

  Número Solicitud: CN201680059656.

  Modalidad: Entrada en Fases Nacionales de la PCT/EP2016/072723 – CHINA.

Inventores: Natalia Miranda Utrera, Felipe Villacampa Aubá, Daniel Castellano, Juan Ángel Fresno Vara, Ángelo Gámez Pozo.

Titulares: Fundación i+12 (70%), Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario la Paz (30%).

Datos Prioridad: P201531360 (23/09/2015)

Estado: Concedida 2022

Licenciada: Signatur Biosciences, INC.

ONCOLOGÍA TORÁCICA Y CLÍNICO-TRASLACIONAL

CENTRO: Fundación Investigación Biomédica Hospital 12 de Octubre (FIBH12O) y Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O)

RESPONSABLE: Paz-Ares Rodríguez, Luis (R4)

Agullo Ortuño, María Teresa - Investigadora doctora (R4)

Benítez Mondéjar, Marta - Técnica de apoyo

Carrizo Mijarra, Nuria - Técnica de apoyo

Conde Gallego, Esther - Investigadora postdoctoral (R2)

Cortijo Cascajares, Ana - Investigadora predoctoral (R1)

Coya Raboso, Juan Manuel - Investigador doctor (R3)

Fernández Puyuelo, Pablo – Investigador predoctoral (R1)

Figueroa Rodríguez, Sasha Noely – Técnica de apoyo

Garrido Mesa, Jose – Investigadora postdoctoral (R2)

Gazpio Almarza, Lorena – Técnica de apoyo

Gómez Sánchez, David - Investigador predoctoral (R1)

Gracia Rodríguez, José María - Técnico superior

Iglesias Docampo, Lara Carmen - Investigadora clínica sénior

Jiménez Muñoz, Marta – Investigadora titulada superior

Josa de Ramos, Santiago - Investigador postdoctoral (R2)

Laguna Lobo, María Teresa – Investigadora postdoctoral (R2)

López Amezcua, Raquel - Técnica superior

López Colomer, M.ª del Mar – Técnica de apoyo

López-Ríos, Fernando - Investigador doctor (R3)

Manzano Prieto, Rita - Investigadora predoctoral (R1)

Medina Muñoz, José María – Investigador postdoctoral (R2)

Nadeem, Wajahat – Investigador predoctoral (R1)

Núñez Sobrino, Juan Antonio - Investigador clínico sénior

Ortiz Cortés, Nieves - Técnica de apoyo

Plaza Ureña, Miriam – Técnica de apoyo

Ponce Aix, Santiago - Investigador clínico sénior (R4)

Ramírez Belinchón, Cristina Mercedes - Técnica superior

Rodríguez Aguilar, Francisco de Borja - Técnico de apoyo

Santamaría Martín, María Ángeles - Gestora

Suárez Beltrán, Rocío - Técnica de apoyo

Vázquez Pereda, Sara - Técnica superior

Vélez Casanova, César - Técnico de apoyo

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	Fundación Científica de la Asociación Española Contra el Cáncer	3
Competitiva	Fundación de Investigación Médica Mutua Madrileña	1
Competitiva	ISCIII	5
Competitiva	Ministerio de Economía y Competitividad	2
No competitiva	Varios	12
Total		**23**

- Título: Caracterización exhaustiva del perfil inmuno del cáncer microcítico de pulmón (SCLC): identificación de nuevas vulnerabilidades terapéuticas y validación funcional.

  Investigador principal: Paz-Ares Rodríguez, Luis.

  Expediente: PI20/00870.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

  Fecha de comienzo: 01/01/2021.

  Fecha de finalización: 31/12/2023; ampliado al 30/06/2025.

- Título: Personalized multimodal therapies for the treatment of lung cancer - [PMT-LC].

  Investigador principal: Paz-Ares Rodríguez, Luis.

  Expediente: AC20/00070.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

  Fecha de comienzo: 01/01/2021.

  Fecha de finalización: 31/12/2023; ampliado al 30/06/2025.

- Título: Acreditación de centros fundación científica AECC 2024 - plan de mejora.

  Investigador principal: Paz-Ares Rodríguez, Luis.

  Expediente: CENTR24782012OC.

  Agencia financiadora: Fundación Científica de la Asociación Española Contra el Cáncer.

  Fecha de comienzo: 01/01/2025.

  Fecha de finalización: 31/0/2028.

- Título: CAPN12-IO: Desarrollo preclínico y primer ensayo clínico en humanos de un inhibidor selectivo para calpaína-12 como una nueva estrategia para la inmunoterapia del cáncer.

  Investigador principal: Paz-Ares Rodríguez, Luis.

  Expediente: CPP2021-009090.

  Agencia financiadora: Ministerio de Economia y Competitividad.

  Fecha de comienzo: 01/06/2022.

  Fecha de finalización: 07/03/2023; ampliado al 31/12/2025.

- Título: Desarrollo y validación de algoritmos digitales inteligentes para la identificación de dianas terapéuticas en los pacientes con cáncer de pulmón.

  Investigador principal: López-Ríos, Fernando.

  Expediente: 2022/0134.

  Agencia financiadora: Fundación de Investigación Médica Mutua Madrileña.

  Fecha de comienzo: 19/09/2022.

  Fecha de finalización: 18/09/2025; amliado al 31/12/2026.

- Título: Implementación de algoritmos digitales inteligentes para la predicción de respuesta al tratamiento en pacientes con cáncer de pulmón candidatos a terapias dirigidas e inmunoterapia.

  Investigador principal: López-Ríos, Fernando.

  Expediente: PI22/01700.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

  Fecha de comienzo: 01/01/2023.

  Fecha de finalización: 31/12/2025; ampliado al 30/06/2027.

- Título: Terapia personalizada de nueva generación con anticuerpos inmunoestimuladores e inhibidores de puntos de control inmune en cáncer.

  Investigador principal: Paz-Ares Rodríguez, Luis.

  Expediente: PMPTA22/00167.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

  Fecha de comienzo: 01/01/2023.

Fecha de finalización: 31/12/2024; ampliada al 30/06/2025.

- Título: Coestimulación 4-1BB condicionada por punto de control inmune para una inmunoterapia contra el cáncer eficaz y segura – EFFESO.

  Investigador principal: Paz-Ares Rodríguez, Luis.

  Expediente: CPP2022-009765.

  Agencia financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.

  Fecha de comienzo: 01/11/2023.

  Fecha de finalización: 31/10/2026.

- Título: Nuevas terapias y enfoques personalizados en el cancer microcítico de pulmón.

  Investigador principal: Paz-Ares Rodríguez, Luis.

  Expediente: PI23/01577.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

  Fecha de comienzo: 01/01/2024.

  Fecha de finalización: 31/12/2026.

- Título: SOSCLC-AECC: Cáncer de pulmón de célula pequeña de las redes biológicas a la terapia personalizada.

  Investigador principal: Paz-Ares Rodríguez, Luis.

  Expediente: RETOS245794PAZA..

  Agencia financiadora: Fundacion Cientifica De La Asociacion Española Contra El Cancer.

  Fecha de comienzo: 01/07/2024.

  Fecha de finalización: 30/06/2025; ampliado al 30/11/2026.

- Título: Utilizing connexin43 to sensitize small cell lung cancer to dna damage inducing agents.

  Investigador principal: Ruiz Torres, Miguel.

  Expediente: SNRGS259744RUIZ.

  Agencia financiadora: Fundación Científica de la Asociación Española Contra el Cáncer.

  Fecha de comienzo: 01/11/2025.

  Fecha de finalización: 31/10/2027.

- Título: Besieging small cell lung cancer.

  Investigador principal: Paz-Ares Rodríguez, Luis.

  Expediente: 2021/0091.

  Agencia financiadora: Fundación CRIS de Investigación Para Vencer el Cáncer.

  Fecha de comienzo: 01/01/2021.

  Fecha de finalización: 31/12/2023; ampliado al 31/12/2025.

- Título: Determinación del perfil genómico, transcriptómico e inmunológico en mesotelioma pleural maligno.

  Investigador principal: Paz-Ares Rodríguez, Luis.

  Expediente: 2021/0075.

  Agencia financiadora: Financiado por el I.P..

  Fecha de comienzo: 31/03/2021.

  Fecha de finalización: 31/12/2023; ampliado al 30/06/2025

- Título: Identificación de biomarcadores de respuesta a inmunoterapia y nuevas dianas terapéuticas en cáncer microcítico de pulmón.

  Investigador principal: Paz-Ares Rodríguez, Luis.

  Expediente: 2021/0073.

  Agencia financiadora: Financiado por el I.P..

  Fecha de comienzo: 31/03/2021.

  Fecha de finalización: 31/12/2023; ampliado al 30/06/2025.

- Título: Diagnóstico molecular en cáncer de mama luminal metastásico.

  Investigador principal: Paz-Ares Rodríguez, Luis.

  Expediente: 2022/0129.

  Agencia financiadora: Novartis Farmacéutica S.A.

  Fecha de comienzo: 08/03/2022.

  Fecha de finalización: 07/03/2023; ampliada al 31/12/2025.

- Título: Precision medicine program. Study preciso.

  Investigador principal: Ponce Aix, Santiago.

  Expediente: 2022/0109.

  Agencia financiadora: Financiado por el I.P..

  Fecha de comienzo: 09/05/2022.

  Fecha de finalización: 07/03/2023; ampliado al 31/12/2025.

- Título: Generación de una plataforma de análisis de muestras clínicas para el estudio de tumores sólidos y el progreso de la medicina personalizada y de precision.

  Investigador principal: Paz-Ares Rodríguez, Luis.

  Expediente: 2023/0100.

  Agencia financiadora: financiado por el I.P..

  Fecha de comienzo: 16/07/2023.

  Fecha de finalización: 02/07/2025

- Título: Factores de transcripción de la familia de AP-1 en cáncer torácico.

Investigador principal: Paz-Ares Rodríguez, Luis.

Expediente: 2023/0106.

Agencia financiadora: financiado por el I.P..

Fecha de comienzo: 10/08/2023.

Fecha de finalización: 02/07/2025.

- Título: Caracterización molecular del cáncer de pulmón asociado a fibrosis pulmonar idiopática.

  Investigador principal: Paz-Ares Rodríguez, Luis.

  Expediente: 2023/0115.

  Agencia financiadora: financiado por el I.P..

  Fecha de comienzo: 22/09/2023.

  Fecha de finalización: 02/07/2025.

- Título: Precision oncology in small cell lung cancer.

  Investigador principal: Paz-Ares Rodríguez, Luis.

  Expediente: 2024/0054.

  Agencia financiadora: Fundación CRIS de Investigación Para Vencer el Cáncer.

  Fecha de comienzo: 01/01/2024.

  Fecha de finalización: 31/12/2026.

- Título: Financiación y adjudicación de recursos para la realización de estudios observacionales.

  Investigador principal: Luis Paz-Ares Rodríguez.

  Expediente: 2024/0090.

  Agencia financiadora: IQVIA INFORMATION ,S.A..

  Fecha de comienzo: 29/07/2024.

  Fecha de finalización: 28/07/2025.

- Título: Evaluation of inter-laboratory site and reader variability of the ventana trop2 (epr20043) device, research use only (RUO) in determining trop2 expression in non-small cell lung cancer (NSCLC).

  Investigador principal: López-Ríos, Fernando.

  Expediente: 2025/0070.

  Agencia financiadora: Ventana Medical Systems, INC..

  Fecha de comienzo: 29/04/2025.

  Fecha de finalización: 28/04/2026.

- Título: PMP21/00107 - Integrative genomic, digital imaging and clinical information towars precision oncology optimization – ingenio.

Investigador principal: López-Ríos, Fernando.

Expediente: 2025/0090.

Agencia financiadora: Consorcio Centro de Investigaciones Biomédicas en Red.

Fecha de comienzo: 29/07/2025.

Fecha de finalización: 31/12/2025; ampliada al 30/06/2026.

OTROS PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O):

- Título: Manipulación de la replicación tumor para resensibilizar frente a inmunoterapia.

  Expediente: PLEC2022-009241.

  Investigador/a principal: Paz-Ares Rodríguez, Luis.

  Entidad/Agencia financiadora: Agencia estatal de investigación.

  Fecha de inicio: 2022.

  Fecha de finalización: 2025.

- Título: ILUNG 2.0.

  Expediente: P2022/BMD-7437.

  Investigador/a principal: Paz-Ares Rodríguez, Luis.

  Entidad/Agencia financiadora: Comunidad de Madrid.

  Fecha de inicio: 2022.

  Fecha de finalización: 2026.

- Título: Desbloqueo de la capacidad de dirigir fármacos a los factores de transcripción que impulsan tumores: desarrollo de NTX-A, un fármaco pionero dirigido al dominio desordenado de ASCL1 para el de cáncer de pulmón de células pequeñas

  Expediente: CPP2024-011304.

  Investigador/a principal: Paz-Ares Rodríguez, Luis.

  Entidad/Agencia financiadora: Agencia estatal de investigación.

  Fecha de inicio: 2024.

  Fecha de finalización: 2027.

Publicaciones[17]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2025)
Artículos	46	943,6
Editoriales	2	6,2
Revisiones	1	3
Total	**49**	**952,2**
Cartas	2	124,4
Total	**51**	**1004,8**

Artículos

- Ahn, MJ; Lisberg, A; Goto, Y; Sands, J; Hong, MH; Paz Ares, L; Pons Tostivint, E et al. A Pooled Analysis of Datopotamab Deruxtecan in Patients With EGFR-Mutated NSCLC. *J. Thorac. Oncol*. 2025. 20. (11): p. 1669-1682. FI: 23,300. Article.
- Ahn, MJ; Tanaka, K; Paz Ares, L; Cornelissen, R; Girard, N; Pons Tostivint, E; Baz, DV et al. Datopotamab Deruxtecan Versus Docetaxel for Previously Treated Advanced or Metastatic Non-Small Cell Lung Cancer: The Randomized, Open-Label Phase III TROPION-Lung01 Study. *J. Clin. Oncol*. 2025. 43. (3): FI: 44,700. Article.
- Alborelli, I; Demes, M; Wild, P; Hernandez, S; Lopez Rios, F; Bordone, O; Bontoux, C et al. ERBB2 Mutation Testing in NSCLC: A Pan-European Real-World Evaluation of the Oncomine Precision Assay. *J. Mol. Pathol*. 2025. 6. (3): 19. FI: 2,500. Article.
- Aldea, M; Rotow, JK; Arcila, M; Hatton, M; Sholl, L; Rolfo, C; Tagliamento, M et al. Molecular Tumor Boards: A Consensus Statement From the International Association for the Study of Lung Cancer. *J. Thorac. Oncol*. 2025. 20. (11): p. 1594-1614. FI: 23,300. Article.
- Alvarez Perez, JC; Sanjuán Hidalgo, J; Arenas, AM; Hernández Navas, I; Benitez Cantos, MS; Andrades, A; Calabuig Fariñas, S et al. High-fidelity Cas9-mediated targeting of KRAS driver mutations restrains lung cancer in preclinical models. *Nat. Commun*. 2025. 16. (1): 7080. FI: 18,100. Article.
- Ballesteros González, I; Hernández Navas, I; Brehey, O; Lechuga, CG; Salmon, M; Scotece, M; Velasco Vicente, R et al. The repressor Capicua is a barrier to lung tumor development driven by Kras/Trp53 mutations. *EMBO Mol. Med*. 2025. 17. (12): p. 3377-3406. FI: 7,900. Article.
- Besse, B; Goto, K; Wang, YS; Lee, SH; Marmarelis, ME; Ohe, Y; Bernabe, R et al. Amivantamab Plus Lazertinib in Patients With EGFR-Mutant NSCLC After Progression on Osimertinib and Platinum-Based Chemotherapy: Results From CHRYSALIS-2 Cohort A. *J. Thorac. Oncol*. 2025. 20. (5): p. 651-664. FI: 23,300. Article.
- Bote de Cabo, H; Siringo, M; Conde, E; Hernández, S; López Ríos, F; Castelo Loureiro, A; García Lorenzo, E et al. Clinical Utility of Combined Tissue and Plasma Next-Generation Sequencing in Patients With Advanced, Treatment-Naïve NSCLC. *JTO Clin. Res. Rep*. 2025. 6. (3): p. 100778-

[17] *Publicaciones: se han seleccionado únicamente "Article", "Review", "Editorial Material" y "Letter" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. El desglose de las publicaciones incluye algunas no incluidas en el JCR de 2025 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.*

100778. FI: 3,600. Article.
- Carbone, DP; Ciuleanu, TE; Cobo, M; Schenker, M; Zurawski, B; Menezes, J; Richardet, E et al. Nivolumab plus ipilimumab with chemotherapy as first-line treatment of patients with metastatic non-small-cell lung cancer: final, 6-year outcomes from CheckMate 9LA. *ESMO Open*. 2025. 10. (6): 105123. FI: 10,600. Article.
- Chiang, AC; Garcia, MEO; Carlisle, JW; Dowlati, A; Reguart, N; Felip, E; Jost, PJ et al. Safety of tarlatamab with 6-8-h outpatient versus 48-h inpatient monitoring during cycle 1: DeLLphi-300 phase 1 substudy. *ESMO Open*. 2025. 10. (4): 104538. FI: 10,600. Article.
- Chou, TY; Dacic, S; Wistuba, I; Beasley, MB; Berezowska, S; Chang, YC; Chung, JH et al. Differentiating Separate Primary Lung Adenocarcinomas From Intrapulmonary Metastases With Emphasis on Pathological and Molecular Considerations: Recommendations From the International Association for the Study of Lung Cancer Pathology Committee. *J. Thorac. Oncol*. 2025. 20. (3): p. 311-330. FI: 23,300. Article.
- Cirauqui, C; Ojeda, L; Otano, I; Pazos, I; Santos, A; Garrido Martín, EM; Yagüe, P et al. Interleukin-11 promotes lung adenocarcinoma tumourigenesis and immune evasion. *Clin. Transl. Med*. 2025. 15. (7): e70374. FI: 7,900. Article.
- de Castro, J; Alonso Fernández, P; Castrodeza, JJ; Gayete, A; Hernando, F; Martínez Olmos, J; Massuti, B et al. Monitoring of the oncological process for lung cancer in Spain: an expert consensus report. *Clin. Transl. Oncol*. 2025. 27. (10): p. 3867-3876. FI: 2,700. Article.
- del Rey Vergara, R; Galindo Campos, MA; Rocha, P; Carpes, M; Martínez, C; Masfarré, L; Menéndez, S et al. MET pathway inhibition increases chemo-immunotherapy efficacy in small cell lung cancer. *Cell Rep. Med*. 2025. 6. (7): 102194. FI: 14,000. Article.
- Falcón, A; Ponce, S; Cote, GM; Gil, A; Lin, JJ; Bockorny, B; Martinez, J et al. Phase I results on the efficacy, safety and pharmacokinetics of lurbinectedin and irinotecan in advanced solid tumors. *Invest. New Drugs*. 2025. 43. (4): p. 955-967. FI: 3,400. Article.
- Garassino, MC; Cheng, Y; Rodriguez Abreu, D; Novello, S; Mazieres, J; Robinson, AG; Powell, SF et al. Impact of Tumor Response and Response Duration on Survival Among Participants Receiving Pembrolizumab Plus Chemotherapy as First-Line Therapy for Non-Small-Cell Lung Cancer. *Oncol. Ther*. 2025. 13. (3): p. 667-681. FI: 3,400. Article.
- Garassino, MC; Khalifa, J; Reck, M; Chouaid, C; Bischoff, H; Reinmuth, N; Cove Smiths, L et al. Durvalumab after sequential chemoradiotherapy in unresectable stage III non-small-cell lung cancerdfinal analysis from the phase II PACIFIC-6 trial. *ESMO Open*. 2025. 10. (6): 105071. FI: 10,600. Article.
- Gazzah, A; Ricordel, C; Italiano, A; Cho, BC; Calvo, E; Kim, DW; Helissey, C et al. Evaluation of the Safety, Pharmacokinetics, and Antitumor Activity of Tusamitamab Ravtansine in Patients With Nonsquamous NSCLC With High or Moderate Expression of Carcinoembryonic Antigen-Related Cell Adhesion Molecule 5. *JTO Clin. Res. Rep*. 2025. 6. (10): 100844. FI: 3,600. Article.
- Hofman, P; Christopoulos, P; D'Haene, N; Gosney, J; Normanno, N; Schuuring, E; Tsao, MS et al. Proposal of real-world solutions for the implementation of predictive biomarker testing in patients with operable non-small cell lung cancer. *Lung Cancer*. 2025. 201. 108107. FI: 5,300. Article.
- Hummel, HD; Ahn, MJ; Blackhall, F; Reck, M; Akamatsu, H; Ramalingam, SS; Borghaei, H et al. Patient-Reported Outcomes for Patients with Previously Treated Small Cell Lung Cancer Receiving Tarlatamab: Results from the DeLLphi-301 Phase 2 Trial. *Adv. Ther*. 2025. 42. (4): p. 1950-1964. FI: 4,700. Article.
- Isla, D; Conde, E; Romero, A; Garrido, M; Marín, JF; Massuti, B; Abdulkader Nallib, I et al. Recommendations for diagnosis and management of non-small-cell lung carcinoma patients

with ex20ins EGFR mutations: insights from a Delphi consensus. *Clin. Transl. Oncol*. 2025. 27. (12): p. 4405-4414. FI: 2,700. Article.
- Isla, D; Zugazagoitia, J; Arriola, E; García Campelo, R; Blanco, CM; Diz Taín, MP; Lopez Brea, M et al. Durvalumab plus platinum-etoposide in the first-line treatment of extensive-stage small cell lung cancer (CANTABRICO): A single-arm clinical trial. *Lung Cancer*. 2025. 209. 108763. FI: 5,300. Article.
- Lauer, UM; Awada, A; Postel Vinay, S; Shapiro, GI; Thieblemont, C; Piha Paul, SA; Paik, PK et al. Final results from the phase Ia/Ib study of the novel bromodomain and extra-terminal domain inhibitor, BI 894999, in patients with advanced solid tumors or diffuse large B-cell lymphoma. *ESMO Open*. 2025. 10. (5): 104499. FI: 10,600. Article.
- Leighl, NB; Paz Ares, L; Abreu, DR; Hui, RN; Baka, S; Bigot, F; Nishio, M et al. LEAP-008: Lenvatinib Plus Pembrolizumab for Metastatic NSCLC That Has Progressed After an Anti-Programmed Cell Death Protein 1 or Anti-Programmed Cell Death Ligand 1 Plus Platinum Chemotherapy. *J. Thorac. Oncol*. 2025. 20. (10): p. 1489-1504. FI: 23,300. Article.
- Masini, S; Basa, MA; Calles, A; Cabellos, RA; Echebarria, ID; Puchol, CT; Kareaga, MM et al. Real-World Data of First-Line Cemiplimab Monotherapy for Metastatic Non-Small Cell Lung Cancer (NSCLC) with PD-L1 Expression = 50%: A National Spanish Multicentric Cohort (CEMI-SPA Study). *Cancers*. 2025. 17. (22): 3643. FI: 4,800. Article.
- Mountzios, G; Sun, LH; Cho, BC; Demirci, U; Baka, S; Gümüs, M; Lugini, A et al. Tarlatamab in Small-Cell Lung Cancer after Platinum-Based Chemotherapy. *N. Engl. J. Med*. 2025. 393. (4): p. 349-361. FI: 84,500. Article.
- Nakagawa, K; Garon, EB; Seto, T; Nishio, M; Aix, SP; Paz Ares, L; Chiu, CH et al. RELAY: Final Overall Survival for Erlotinib Plus Ramucirumab or Placebo in Untreated, EGFR-Mutated Metastatic NSCLC. *J. Thorac. Oncol*. 2025. 20. (4): p. 487-499. FI: 23,300. Article.
- Owonikoko, TK; Byers, L; Cheng, Y; Hayashi, H; Paz Ares, L; Pérol, M; Hu, HC et al. IDeate-Lung02: a Phase 3 study of second-line ifinatamab deruxtecan in patients with relapsed small cell lung cancer. *Future Oncol*. 2025. 21. (25): p. 3275-3282. FI: 3,100. Article.
- Özgüroglu, M; Goldman, JW; Chen, YB; Garassino, MC; Medic, N; Mann, H; Chugh, P et al. Adverse events self-reported by patients with extensive-stage small-cell lung cancer in the phase III CASPIAN study. *Future Oncol*. 2025. 21. (12): p. 1511-1523. FI: 3,100. Article.
- Paulus, A; Zemaitis, M; Cicenas, S; Zvirbule, Z; Sanfridson, A; Millrud, CR; Magnusson, S et al. Safety, efficacy, and analysis of biomarkers in patients with advanced non-small cell lung cancer treated with the anti-IL1RAP antibody nadunolimab (CAN04) in combination with platinum doublet. *Lung Cancer*. 2025. 206. 108664. FI: 5,300. Article.
- Paz Ares, L; Borghaei, H; Liu, S; Peters, S; Herbst, RS; Stencel, K; Majem, M et al. Efficacy and safety of first-line maintenance therapy with lurbinectedin plus atezolizumab in extensive-stage small-cell lung cancer (IMforte): a randomised, multicentre, open-label, phase 3 trial. *Lancet*. 2025. 405. (10495): FI: 109,000. Article.
- Paz Ares, L; Gupta, B; Baena, J; Liu, S. Unmet Needs in Maintenance Therapy for Extensive Stage Small Cell Lung Cancer. *Clin. Lung Cancer*. 2025. 26. (3): p. 168-178. FI: 3,900. Article.
- Peters, S; Paz Ares, LG; Reck, M; Carbone, DP; Brahmer, JR; Borghaei, H; Lu, S et al. Long-Term Survival Outcomes With First-Line Nivolumab Plus Ipilimumab-Based Treatment in Patients With Metastatic NSCLC and Tumor Programmed Death-Ligand 1 Lower Than 1%: A Pooled Analysis. *J. Thorac. Oncol*. 2025. 20. (1): p. 94-108. FI: 23,300. Article.
- Peters, S; Regan, MM; Paz Ares, LG; Reck, M; Borghaei, H; O'Byrne, KJ; Brahmer, JR et al. Treatment-Free Survival Over 6 Years of Follow-up in Patients With Metastatic NSCLC Treated With First-Line Nivolumab Plus Ipilimumab Versus Chemotherapy in CheckMate 227 Part 1. *J.*

Thorac. Oncol. 2025. 20. (10): p. 1505-1516. FI: 23,300. Article.
- Ramos Guerra, AD; Farina, B; Pérez, JR; Vilalta Lacarra, A; Zugazagoitia, J; Peces Barba, G; Seijo, LM et al. Monitoring peripheral blood data supports the prediction of immunotherapy response in advanced non-small cell lung cancer based on real-world data. *Cancer Immunol. Immunother*. 2025. 74. (4): 120. FI: 5,800. Article.
- Redin, E; Otegui, N; Santos, M; Leon, S; Redrado, M; Serrano, D; de Pierola, EF et al. Dasatinib Remodels the Tumor Microenvironment and Sensitizes Small Cell Lung Cancer to Immunotherapy. *Cancer Res*. 2025. 85. (20): p. 3910-3929. FI: 22,600. Article.
- Reinmuth, N; Goldman, JW; Chen, YB; Hotta, K; Trukhin, D; Statsenko, G; Hochmair, M et al. Durvalumab Plus Platinum-Etoposide in Extensive-Stage Small-Cell Lung Cancer: Outcomes in Age, Sex, and Platinum Subgroups From the Phase 3 CASPIAN Study. *Clin. Lung Cancer*. 2025. 26. (8): p. 626-641. FI: 3,900. Article.
- Ribrag, V; Iglesias, L; De Braud, F; Ma, B; Yokota, T; Zander, T; Spreafico, A et al. A first-in-human phase 1/2 dose-escalation study of MAK683 (EED inhibitor) in patients with advanced malignancies. *Eur. J. Cancer*. 2025. 216. 115122. FI: 7,900. Article.
- Sacher, AG; Miller, WH; Patel, MR; Paz Ares, L; Santoro, A; Ahn, MJ; Dziadziuszko, R et al. Single-Agent Divarasib in Patients With KRAS G12C-Positive Non-Small Cell Lung Cancer: Long-Term Follow-Up of a Phase I Study. *J. Clin. Oncol*. 2025. 43. (30): FI: 44,700. Article.
- Sands, J; Ahn, MJ; Lisberg, A; Cho, BC; Blumenschein, G; Shum, E; Tostivint, EP et al. Datopotamab Deruxtecan in Advanced or Metastatic Non-Small Cell Lung Cancer With Actionable Genomic Alterations: Results From the Phase II TROPION-Lung05 Study. *J. Clin. Oncol*. 2025. 43. (10): FI: 44,700. Article.
- Seguí, E; Brasó Maristany, F; Pascual, T; Sanfeliu, E; Victoria, I; Saura, C; Hierro, C et al. Efficacy of anti-PD1 therapy in PD1-high mRNA tumors across multiple cancer types: results from cohort 1 and cohort 2 of the phase II SOLTI-1904 ACROPOLI trial. *ESMO Open*. 2025. 10. (10): 105838. FI: 10,600. Article.
- Skoulidis, F; Li, BT; de Langen, AJ; Hong, DS; Lena, H; Wolf, J; Dy, GK et al. Molecular determinants of sotorasib clinical efficacy in KRASG12C-mutated non-small-cell lung cancer. *Nat. Med*. 2025. 31. (8): p. 2755-2767. FI: 52,500. Article.
- Spira, AI; Paz Ares, L; Han, JY; Shih, JY; Mascaux, C; Roy, UB; Zugazagoitia, J et al. Preventing Infusion-Related Reactions With Intravenous Amivantamab-Results From SKIPPirr, a Phase 2 Study: A Brief Report. *J. Thorac. Oncol*. 2025. 20. (6): p. 809-816. FI: 23,300. Article.
- Thompson, JS; Madrid, L; Hernando, B; Sauer, CM; Vias, M; Escobar Rey, M; Leung, WK et al. Predicting resistance to chemotherapy using chromosomal instability signatures. *Nat. Genet*. 2025. 57. (7): FI: 25,500. Article.
- Yang, JCH; Lu, S; Hayashi, H; Felip, E; Spira, AI; Girard, N; Kim, YJ et al. Overall Survival with Amivantamab-Lazertinib in EGFR-Mutated Advanced NSCLC. *N. Engl. J. Med*. 2025. 393. (17): p. 1681-1693. FI: 84,500. Article.
- Yang, JCH; Wang, MZ; Doucet, L; Fan, Y; Lv, DQ; Sun, ML; Huang, DZ et al. Phase II Dose-Randomized Study of Sunvozertinib in Platinum-Pretreated Non-Small Cell Lung Cancer With Epidermal Growth Factor Receptor Exon 20 Insertion Mutations (WU-KONG1B). *J. Clin. Oncol*. 2025. 43. (29): FI: 44,700. Article.
- Rubio Mayo, P; Declerck, J; Hernández Sánchez, J; Martínez Uña, M; Paz Rodríguez, L; Pedrera Jiménez, M; Hernando Pérez, ME et al. INGENIO-DQ: Data Quality Assessment for a Precison Medicine Data Model Using an International Common Framework. *Stud Health Technol Inform*. 2025. 327. p. 733-737. Article.

Editoriales

- de Langen, AJ; Johnson, ML; Mazieres, J; Dingemans, AMC; Mountzios, G; Pless, M; Wolf, J et al. Sotorasib versus docetaxel for previously treated KRAS G12C-mutated non-small-cell lung cancer: a plain language summary. *Future Oncol*. 2025. 21. (9): p. 1033-1044. FI: 3,100. Editorial Material.
- Paz Ares, LG; Juan Vidal, O; Mountzios, GS; Felip, E; Reinmuth, N; de Marinis, F; Girard, N et al. Plain language summary of the EVOKE-01 study of sacituzumab govitecan vs docetaxel in patients with non-small cell lung cancer. *Future Oncol*. 2025. 21. (25): p. 3245-3257. FI: 3,100. Editorial Material.

Revisiones

- Gómez, MD; Subbiah, V; Peters, S; Sala, MA; Trigo, J; Paz Ares, L; Archilla, AN et al. Lurbinectedin is an effective alternative to platinum rechallenge and may restore platinum sensitivity in patients with sensitive relapsed small cell lung cancer. *Expert Rev. Anticancer Ther*. 2025. 25. (1): p. 27-40. FI: 3,000. Review.

Cartas

- Reck, M; Paz Ares, LG. Response to the letter Re: "Five-year outcomes with first-line nivolumab plus ipilimumab with 2 cycles of chemotherapy versus 4 cycles of chemotherapy alone in patients with metastatic non-small cell lung cancer in the randomized CheckMate 9LA trial". *Eur. J. Cancer*. 2025. 226. 115610. FI: 7,900. Letter.
- Spigel, DR; Dowlati, A; Chen, YB; Navarro, A; Yang, JCH; Stojanovic, G; Jove, M et al. Reply to P. de Boissieu et al. *J. Clin. Oncol*. 2025. 43. (3): FI: 44,700. Letter.

Tesis defendidas o dirigidas dentro del grupo

Doctorando/a	Título	Universidad	Fecha Lectura	Director/a de Tesis	Mención Internacional
Alba Santos Ramos	Optimización de la terapia con inhibidores covalentes de KRAS-G12C en cáncer de pulmón no microcítico (CPNM)	Universidad Complutense de Madrid	08/03/2024	Luis Paz-Ares	No

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Julia Rojo Tomillo.

  Título: Study of resistance mechanisms to CDK4/6 inhibitors in NSCLC.

  Directores: Luis Paz-Ares Rodríguez.

  Máster: Máster en Investigación en Medicina Traslacional

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

Trabajos de Fin de Grado dirigidos por inversigadores/as del grupo

- Alumno/a: María Moya Gómez.

  Título: Comparativa de biopsia líquida en el cáncer de pulmón según centro realizado.

  Director/a: Luis Paz-Ares Rodríguez.

  Grado: Grado de medicina .

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

Premios y distinciones

- Diploma al Mérito Clínico Investigador Santiago Ramón y Cajal del CSIC 2025. Dr. Luis Paz-Ares
- XXIV Premio Novoa Santos de la Asociación de médicos gallegos, ASOMEGA, 2025, Dr. Luis Paz-Ares.
- III Premio Argonauta a la Trayectoria en Investigación Clínica Nacional, Fundación Pharmamar, 2025.

Patentes

- Título: Prediction of gene amplification and deletion.

  Número Solicitud Internacional: PCT/EP2024/082564

  Modalidad: Extensión Internacional PCT.

  Inventores: Geoff Macintyre; Barbara Hernando; Angel Fernández Sanromán; Luis Paz-Ares Rodriguez; David Gomez Sanchez; Jon Zugazagoitia Fraile; Juan Manuel Coya Raboso.

  Titulares: Fundación i+12 (10%), Fundación CNIO (90%).

  Fecha Solicitud Internacional: 15/11/2024.

  Datos Prioridad: EP23383180 (17/11/2022).

  Estado: En tramitación.

- Título: Prediction of gene amplification.

  Número Solicitud: EP23383180

  Modalidad: Patente EUROPEA.

  Inventores: Geoff Macintyre; Barbara Hernando; Angel Fernández Sanromán; Luis Paz-Ares Rodriguez; David Gomez Sanchez; Jon Zugazagoitia Fraile; Juan Manuel Coya Raboso.

  Titulares: Fundación i+12 (10%), Fundación CNIO (90%).

  Fecha Solicitud: 17/11/2023

  Estado: En tramitación.

- Título: Genomic Sequencing Analysis.

  Número Solicitud Internacional: PCT/EP2024/070580

  Modalidad: Extensión Internacional PCT.

Inventores: Geoff Macintyre; Barbara Hernando; Angel Fernández Sanromán; Luis Paz-Ares Rodriguez; David Gomez Sanchez; Jon Zugazagoitia Fraile; Juan Manuel Coya Raboso.

Titulares: Fundación i+12 (10%), Fundación CNIO (90%).

Fecha Solicitud Internacional: 19/07/2024

Datos Prioridad: GB2311552 (27/07/2023)

Estado: En tramitación.

- Título: Genomic Sequencing Analysis.

  Número Solicitud: GB2311552

  Modalidad: Patente Nacional en REINO UNIDO.

  Inventores: Geoff Macintyre; Barbara Hernando; Angel Fernández Sanromán; Luis Paz-Ares Rodriguez; David Gomez Sanchez; Jon Zugazagoitia Fraile; Juan Manuel Coya Raboso.

  Titulares: Fundación i+12 (10%), Fundación CNIO (90%).

  Fecha Solicitud: 27/07/2023

  Estado: En tramitación.

- Título: Interleukin 11 Receptor Alpha Subunit (IL11RA) neutralizing antibodies and uses thereof.

  Número Solicitud: US18016373.

  Modalidad: Entrada en Fases Nacionales de la PCT/EP2021/ 069630 – ESTADOS UNIDOS.

  Inventores: Irene Ferrer Sánchez, Luis Paz-Ares Rodríguez, Laura Ojeda Márquez, Jorge Luis Martínez Torrecuadrada, Giovanna Roncador.

  Titulares: Fundación i+12 (50%), Fundación del Sector Publico Estatal Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III F.S.P. CNIO (50%).

  Fecha de EFFNN: 16/01/2023.

  Datos Prioridad: EP20382631 (14/07/2020).

  Estado: En tramitación.

- Título: Interleukin 11 Receptor Alpha Subunit (IL11RA) neutralizing antibodies and uses thereof.

  Número Solicitud: EP4182345A1

  Modalidad: Entrada en Fases Nacionales de la PCT/EP2021/ 069630 – Patente EUROPEA.

  Inventores: Irene Ferrer Sánchez, Luis Paz-Ares Rodríguez, Laura Ojeda Márquez, Jorge Luis Martínez Torrecuadrada, Giovanna Roncador.

  Titulares: Fundación i+12 (50%), Fundación del Sector Publico Estatal Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III F.S.P. CNIO (50%).

  Fecha de EFFNN: 14/02/2023.

  Datos Prioridad: EP20382631 (14/07/2020).

  Estado: En tramitación.

- Título: N-Cadherin and FGFR1 and/or FGFR4 for use in predicting the response of patients to a lung cancer treatment and method and kit based on said use.

  Número Solicitud: EP18836033-FR

  Modalidad: Validación Patente Europea en FRANCIA.

  Inventores: Luis Gonzaga Paz-Ares Rodríguez, Álvaro Quintanal Villalonga, Irene Ferrer Sánchez, Sonia Molina Pinelo, Amancio Carnero Moya.

  Titulares: Fundación i+12(60%), Servicio Andaluz de Salud (20%), Consejo Superior Investigaciones Científicas (20%).

  Fecha de validación: 05/12/2023.

  Datos Prioridad: P201730929 (13/07/2017).

  Estado: Concedida.

- Título: N-Cadherin and FGFR1 and/or FGFR4 for use in predicting the response of patients to a lung cancer treatment and method and kit based on said use.

  Número Solicitud: EP18836033-GB

  Modalidad: Validación Patente Europea en REINO UNIDO.

  Inventores: Luis Gonzaga Paz-Ares Rodríguez, Álvaro Quintanal Villalonga, Irene Ferrer Sánchez, Sonia Molina Pinelo, Amancio Carnero Moya.

  Titulares: Fundación i+12(60%), Servicio Andaluz de Salud (20%), Consejo Superior Investigaciones Científicas (20%).

  Fecha de validación: 05/12/2023.

  Datos Prioridad: P201730929 (13/07/2017).

  Estado: Concedida.

- Título: N-Cadherin and FGFR1 and/or FGFR4 for use in predicting the response of patients to a lung cancer treatment and method and kit based on said use.

  Número Solicitud: EP18836033-DE

  Modalidad: Validación Patente Europea en ALEMANIA.

  Inventores: Luis Gonzaga Paz-Ares Rodríguez, Álvaro Quintanal Villalonga, Irene Ferrer Sánchez, Sonia Molina Pinelo, Amancio Carnero Moya.

  Titulares: Fundación i+12(60%), Servicio Andaluz de Salud (20%), Consejo Superior Investigaciones Científicas (20%).

  Fecha de validación: 23/11/2023.

  Datos Prioridad: P201730929 (13/07/2017).

  Estado: Concedida.

- Título: N-Cadherina y FGFR1 y/o FGFR4 para uso en la predicción de la respuesta de los pacientes a un tratamiento del cáncer de pulmón y método y kit basados en dicho uso.

  Número Solicitud: P201730929.

Modalidad: Patente Española.

Inventores: Luis Gonzaga Paz-Ares Rodríguez, Álvaro Quintanal Villalonga, Irene Ferrer Sánchez, Sonia Molina Pinelo, Amancio Carnero Moya.

Titulares: Fundación i+12(60%), Servicio Andaluz de Salud (20%), Consejo Superior Investigaciones Científicas (20%).

Fecha de prioridad: 13/07/2017.

Estado: Concedida (01/07/2019) – Se abandona en 26/08/2024.

- Título: N-Cadherin and FGFR1 and/or FGFR4 for use in predicting the response of patients to a lung cancer treatment and method and kit based on said use.

  Número Solicitud: US11408038B2.

  Modalidad: Entrada en Fases Nacionales de la PCT/ES2018/070501 – ESTADOS UNIDOS.

  Inventores: Luis Gonzaga Paz-Ares Rodríguez, Álvaro Quintanal Villalonga, Irene Ferrer Sánchez, Sonia Molina Pinelo, Amancio Carnero Moya

  Titulares: Fundación i+12(60%), Servicio Andaluz de Salud (20%), Consejo Superior Investigaciones Científicas (20%)

  Fecha de EFFNN: 13/05/2020.

  Datos Prioridad: P201730929 (13/07/2017).

  Estado: Concedida (09/08/2022).

- Título: Method for determining the presence or absence of minimal residual disease (MRD) in a subject who has been treated for a disease.

  Número Solicitud: CN202080060145.4A

  Modalidad: Entrada en Fases Nacionales de la PCT/EP2020/073960 – CHINA.

  Inventores: Santiago Barrio García, Rosa María Ayala Díaz, María Inmaculada Rapado Martinez, Eva María Garrido Martín, Luis Paz-Ares Rodríguez, María Esther Onecha de la Fuente, Joaquín Martínez López.

  Titulares: Fundación i+12 (80%), Fundación del Sector Publico Estatal Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III F.S.P. CNIO (20%).

  Fecha de EFFNN: 15/03/2022.

  Datos Prioridad: EP19382730 (27/08/2020).

  Estado: Concedida (20/08/2024).

  Licenciada: ALTUM Sequencing S.L.

- Título: Method for determining the presence or absence of minimal residual disease (MRD) in a subject who has been treated for a disease.

  Número Solicitud: HK62022061259.7.

  Modalidad: Entrada en Fases Nacionales de la PCT/EP2020/073960 – HONG KONG.

Inventores: Santiago Barrio García, Rosa María Ayala Díaz, María Inmaculada Rapado Martinez, Eva María Garrido Martín, Luis Paz-Ares Rodríguez, María Esther Onecha de la Fuente, Joaquín Martínez López.

Titulares: Fundación i+12 (80%), Fundación del Sector Publico Estatal Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III F.S.P. CNIO (20%).

Fecha de EFFNN: 27/09/2022.

Datos Prioridad: EP19382730 (27/08/2019).

Estado: En tramitación.

Licenciada: ALTUM Sequencing S.L.

- Título: Method for determining the presence or absence of minimal residual disease (MRD) in a subject who has been treated for a disease.

  Número Solicitud: KR1020227006463A.

  Modalidad: Entrada en Fases Nacionales de la PCT/EP2020/073960 – COREA DEL SUR.

  Inventores: Santiago Barrio García, Rosa María Ayala Díaz, María Inmaculada Rapado Martinez, Eva María Garrido Martín, Luis Paz-Ares Rodríguez, María Esther Onecha de la Fuente, Joaquín Martínez López.

  Titulares: Fundación i+12 (80%), Fundación del Sector Publico Estatal Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III F.S.P. CNIO (20%).

  Fecha de EFFNN: 19/04/2022.

  Datos Prioridad: EP19382730 (27/08/2020).

  Estado: En tramitación.

  Licenciada: ALTUM Sequencing S.L.

- Título: Method for determining the presence or absence of minimal residual disease (MRD) in a subject who has been treated for a disease.

  Número Solicitud: US17/638,035.

  Modalidad: Entrada en Fases Nacionales de la PCT/EP2020/073960 – ESTADOS UNIDOS.

  Inventores: Santiago Barrio García, Rosa María Ayala Díaz, María Inmaculada Rapado Martinez, Eva María Garrido Martín, Luis Paz-Ares Rodríguez, María Esther Onecha de la Fuente, Joaquín Martínez López.

  Titulares: Fundación i+12 (80%), Fundación del Sector Publico Estatal Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III F.S.P. CNIO (20%).

  Fecha de EFFNN: 24/02/2022.

  Datos Prioridad: EP19382730 (27/08/2020).

  Estado: Concedida (10/10/2023).

  Licenciada: ALTUM Sequencing S.L.

- Título: Method for determining the presence or absence of minimal residual disease (MRD) in a subject who has been treated for a disease.

Número Solicitud: EP20768519.9A.

Modalidad: Entrada en Fases Nacionales de la PCT/EP2020/073960 – Patente EUROPEA.

Inventores: Santiago Barrio García, Rosa María Ayala Díaz, María Inmaculada Rapado Martinez, Eva María Garrido Martín, Luis Paz-Ares Rodríguez, María Esther Onecha de la Fuente, Joaquín Martínez López.

Titulares: Fundación i+12 (80%), Fundación del Sector Publico Estatal Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III F.S.P. CNIO (20%).

Fecha de EFFNN: 31/01/2022.

Datos Prioridad: EP19382730 (27/08/2020).

Estado: En tramitación.

Licenciada: ALTUM Sequencing S.L.

- Título: Method for determining the presence or absence of minimal residual disease (MRD) in a subject who has been treated for a disease.

  Número Solicitud: JP2022507775A.

  Modalidad: Entrada en Fases Nacionales de la PCT/EP2020/073960 – JAPÓN.

  Inventores: Santiago Barrio García, Rosa María Ayala Díaz, María Inmaculada Rapado Martinez, Eva María Garrido Martín, Luis Paz-Ares Rodríguez, María Esther Onecha de la Fuente, Joaquín Martínez López.

  Titulares: Fundación i+12 (80%), Fundación del Sector Publico Estatal Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III F.S.P. CNIO (20%).

  Fecha de EFFNN: 14/02/2022.

  Datos Prioridad: EP19382730 (27/08/2020).

  Estado: En tramitación.

  Licenciada: ALTUM Sequencing S.L.

- Título: Biomarcador para el diagnóstico, pronóstico y seguimiento de cáncer colorrectal de aparición precoz.

  Número Solicitud: P201531891.

  Modalidad: Patente Española.

  Inventores: José Perea García, Rogelio González Sarmiento, Daniel Rueda Fernández, Miguel Urioste Azcorra, María Arriba Domenech, Juan Luis García Hernández, Jéssica Pérez García.

  Titulares: Fundación i+12 (25%), Fundación Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO) (25%), Universidad de Salamanca (25%), Fundación Instituto de Estudios de Ciencias de la Salud de Castilla y León (25%).

  Fecha de prioridad: 23/12/2015.

  Estado: Concedida (05/04/2018).

TERAPIAS DIRIGIDAS PARA LA ONCOLOGÍA DE PRECISIÓN

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O)

RESPONSABLE: Ferrer Sánchez, Irene (R4)

Albendea Gómez, Teresa - Técnica superior

Cirauqui Armendáriz, Cristina - Investigadora postdoctoral (R2)

Cuerda López, María – Técnica de apoyo

Hernández Navas, Iván - Investigador predoctoral (R1)

Pazos Sanz, Irene - Investigadora predoctoral (R1)

Rodríguez Sosa, Mariano Rubén – Investigador postdoctoral (R2)

Salinas Ruiz-Castillo, Laura - Investigadora predoctoral (R1)

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	ISCIII	2
	Fundación Científica De La Asociación Española Contra El Cáncer	1
Total		**3**

- Título: Optimización de la terapia con inhibidores de KRAS para mejorar la oncología de precisión en el cáncer impulsado por KRAS.

  Investigadora principal: Ferrer Sánchez, Irene.

  Expediente: PI23/00198.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

  Fecha de comienzo: 01/01/2024.

  Fecha de finalización: 31/12/2026.

- Título: Ayuda adicional Miguel Servet.

  Investigadora principal: Ferrer Sánchez, Irene.

  Expediente: CP21/00052.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

  Fecha de comienzo: 01/01/2022.

  Fecha de finalización: 31/12/2025.

- Título: Combination therapies against cancer: new opportunities for translational research.

  Investigadora principal: Ferrer Sánchez, Irene.

  Expediente: TRNSC259882FERR

Agencia financiadora: Fundación Científica de la Asociación Española Contra el Cáncer.

Fecha de comienzo: 01/11/2025.

Fecha de finalización: 31/10/2028.

OTROS PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O):

- Título: Manipulación de la replicación tumor para resensibilizar frente a inmunoterapia - Sensitization to immunotherapy through manipulation of tumor transcription.

  Expediente: PLEC2022-009241.

  Investigador/a principal: Luis Paz-Ares.

  Investigadores del GI que participan en el proyecto: Ferrer Sánchez, Irene y Cirauqui Armendáriz, Cristina

  Entidad/Agencia financiadora: Agencia Estatal de Investigación. Ministerio de Ciencia e Innovación.

  Fecha de inicio: 01/12/2022

  Fecha de finalización: 30/11/2025

- Título: iLUNG 2.0. ONCOLOGÍA Y NANOTECNOLOGÍA TRASLACIONAL PARA LA MEDICINA PERSONALIZADA EN CÁNCER DE PULMÓN.

  Expediente: P2022/BMD-7437-CM.

  Investigador/a principal: Luis Paz-Ares.

  Investigadores del GI que participan en el proyecto: Ferrer Sánchez, Irene y Cirauqui Armendáriz, Cristina.

  Entidad/Agencia financiadora: Comunidad de Madrid.

  Fecha de inicio: 01/01/2023.

  Fecha de finalización: 31/12/2026.

- Título: Deciphering the role of NOTCH pathway in resistance against KRASG12C targeted therapy in lung cáncer. NOTCHINGKRAS.

  Expediente: SSE2301F .

  Investigador/a principal: Ferrer Sánchez, Irene.

  Entidad/Agencia financiadora: Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM).

  Fecha de inicio: 01/11/2023.

  Fecha de finalización: 30/11/2027.

SOLICITUDES DE PROYECTOS EUROPEOS 2025

- Referencia convocatoria: TRANSCAN-3 (JTC 2024).

  Título del proyecto: Development Of Patient-derived organoid Platforms for Evading Resistances in Lung Cancer.

  Acrónimo: DOPPLER-LC.

  Coordinador: No.

  Centro coordinador: INSERM.

  Investigadora que coordina el proyecto: Irene Ferrer Sánchez.

  Concedido: sí.

Publicaciones[18]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2025)
Artículos	5	137,7
Total	**5**	**137,7**

Artículos

- Alvarez Perez, JC; Sanjuán Hidalgo, J; Arenas, AM; Hernández Navas, I; Benitez Cantos, MS; Andrades, A; Calabuig Fariñas, S et al. High-fidelity Cas9-mediated targeting of KRAS driver mutations restrains lung cancer in preclinical models. *Nat. Commun*. 2025. 16. (1): 7080. FI: 18,100. Article.
- Ballesteros González, I; Hernández Navas, I; Brehey, O; Lechuga, CG; Salmon, M; Scotece, M; Velasco Vicente, R et al. The repressor Capicua is a barrier to lung tumor development driven by Kras/Trp53 mutations. *EMBO Mol. Med*. 2025. 17. (12): p. 3377-3406. FI: 7,900. Article.
- Cirauqui, C; Ojeda, L; Otano, I; Pazos, I; Santos, A; Garrido Martín, EM; Yagüe, P et al. Interleukin-11 promotes lung adenocarcinoma tumourigenesis and immune evasion. *Clin. Transl. Med*. 2025. 15. (7): e70374. FI: 7,900. Article.
- Otero Rosales, M; Alvarez González, M; Pazos, I; de Luxán Delgado, B; Del Marro, S; Pozo Agundo, E; Rodríguez Santamaría, M et al. CDK7-targeted therapy effectively disrupts cell cycle progression and oncogenic signaling in head and neck cancer. *Signal Transduct. Target. Ther*. 2025. 10. (1): 363. FI: 81,200. Article.
- Redin, E; Otegui, N; Santos, M; Leon, S; Redrado, M; Serrano, D; de Pierola, EF et al. Dasatinib Remodels the Tumor Microenvironment and Sensitizes Small Cell Lung Cancer to Immunotherapy. *Cancer Res*. 2025. 85. (20): p. 3910-3929. FI: 22,600. Article.

[18] *Publicaciones: se han seleccionado únicamente "Article", "Review", "Editorial Material" y "Letter" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. El desglose de las publicaciones incluye algunas no incluidas en el JCR de 2025 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.*

Tesis defendidas o dirigidas dentro del grupo

Doctorando/a	Título	Universidad	Fecha Lectura	Director/a de Tesis	Mención Internacional
Alba Santos Ramos	Optimización de la terapia con inhibidores covalentes de KRAS-G12C en cáncer de pulmón no microcítico (CPNM)	Universidad Complutense de Madrid	24/04/2025	Irene Ferrer Luis Paz-Ares	Sí

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Laura Salinas Ruíz-Castillo.

  Título: Optimización de las Terapias Dirigidas a los Tumores con KRAS Alterado.

  Director/a: Irene Ferrer Sánchez.

  Máster: Máster en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

Patentes

- Título: Interleukin 11 Receptor Alpha Subunit (IL11RA) neutralizing antibodies and uses thereof.

  Número Solicitud: US18016373.

  Modalidad: Entrada en Fases Nacionales de la PCT/EP2021/ 069630 – ESTADOS UNIDOS.

  Inventores: Irene Ferrer Sánchez, Luis Paz-Ares Rodríguez, Laura Ojeda Márquez, Jorge Luis Martínez Torrecuadrada, Giovanna Roncador.

  Titulares: Fundación i+12 (50%), Fundación del Sector Publico Estatal Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III F.S.P. CNIO (50%).

  Fecha de EFFNN: 16/01/2023.

  Datos Prioridad: EP20382631 (14/07/2020).

  Estado: En tramitación.

- Título: Interleukin 11 Receptor Alpha Subunit (IL11RA) neutralizing antibodies and uses thereof.

  Número Solicitud: EP4182345A1

  Modalidad: Entrada en Fases Nacionales de la PCT/EP2021/ 069630 – Patente EUROPEA.

  Inventores: Irene Ferrer Sánchez, Luis Paz-Ares Rodríguez, Laura Ojeda Márquez, Jorge Luis Martínez Torrecuadrada, Giovanna Roncador.

  Titulares: Fundación i+12 (50%), Fundación del Sector Publico Estatal Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III F.S.P. CNIO (50%).

  Fecha de EFFNN: 14/02/2023.

  Datos Prioridad: EP20382631 (14/07/2020).

Estado: En tramitación.

- Título: N-Cadherin and FGFR1 and/or FGFR4 for use in predicting the response of patients to a lung cancer treatment and method and kit based on said use.

  Número Solicitud: EP18836033-FR

  Modalidad: Validación Patente Europea en FRANCIA.

  Inventores: Luis Gonzaga Paz-Ares Rodríguez, Álvaro Quintanal Villalonga, Irene Ferrer Sánchez, Sonia Molina Pinelo, Amancio Carnero Moya.

  Titulares: Fundación i+12(60%), Servicio Andaluz de Salud (20%), Consejo Superior Investigaciones Científicas (20%).

  Fecha de validación: 05/12/2023.

  Datos Prioridad: P201730929 (13/07/2017).

  Estado: Concedida (23/08/2023).

- Título: N-Cadherin and FGFR1 and/or FGFR4 for use in predicting the response of patients to a lung cancer treatment and method and kit based on said use.

  Número Solicitud: EP18836033-GB

  Modalidad: Validación Patente Europea en REINO UNIDO.

  Inventores: Luis Gonzaga Paz-Ares Rodríguez, Álvaro Quintanal Villalonga, Irene Ferrer Sánchez, Sonia Molina Pinelo, Amancio Carnero Moya.

  Titulares: Fundación i+12(60%), Servicio Andaluz de Salud (20%), Consejo Superior Investigaciones Científicas (20%).

  Fecha de validación: 05/12/2023.

  Datos Prioridad: P201730929 (13/07/2017).

  Estado: Concedida (23/08/2023)

- Título: N-Cadherin and FGFR1 and/or FGFR4 for use in predicting the response of patients to a lung cancer treatment and method and kit based on said use.

  Número Solicitud: EP18836033-DE

  Modalidad: Validación Patente Europea en ALEMANIA.

  Inventores: Luis Gonzaga Paz-Ares Rodríguez, Álvaro Quintanal Villalonga, Irene Ferrer Sánchez, Sonia Molina Pinelo, Amancio Carnero Moya.

  Titulares: Fundación i+12(60%), Servicio Andaluz de Salud (20%), Consejo Superior Investigaciones Científicas (20%).

  Fecha de validación: 23/11/2023.

  Datos Prioridad: P201730929 (13/07/2017).

  Estado: Concedida (23/08/2023).

- Título: N-Cadherina y FGFR1 y/o FGFR4 para uso en la predicción de la respuesta de los pacientes a un tratamiento del cáncer de pulmón y método y kit basados en dicho uso.

Número Solicitud: P201730929.

Modalidad: Patente Española.

Inventores: Luis Gonzaga Paz-Ares Rodríguez, Álvaro Quintanal Villalonga, Irene Ferrer Sánchez, Sonia Molina Pinelo, Amancio Carnero Moya.

Titulares: Fundación i+12(60%), Servicio Andaluz de Salud (20%), Consejo Superior Investigaciones Científicas (20%).

Fecha de prioridad: 13/07/2017.

Estado: Concedida (01/07/2019) – abandonada 26/08/2024.

- Título: N-Cadherin and FGFR1 and/or FGFR4 for use in predicting the response of patients to a lung cancer treatment and method and kit based on said use.

  Número Solicitud: US11408038B2.

  Modalidad: Entrada en Fases Nacionales de la PCT/ES2018/070501 – ESTADOS UNIDOS.

  Inventores: Luis Gonzaga Paz-Ares Rodríguez, Álvaro Quintanal Villalonga, Irene Ferrer Sánchez, Sonia Molina Pinelo, Amancio Carnero Moya

  Titulares: Fundación i+12(60%), Servicio Andaluz de Salud (20%), Consejo Superior Investigaciones Científicas (20%)

  Fecha de EFFNN: 13/05/2020.

  Datos Prioridad: P201730929 (13/07/2017).

  Estado: Concedida (09/08/2022).

TUMORES GASTROINTESTINALES Y NEUROENDOCRINOS

CENTRO: Fundación Investigación Biomédica Hospital 12 de Octubre (FIBH12O) y Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O)

RESPONSABLE: García Carbonero, Rocío (R4)

Adeva Alfonso, Jorge – Investigador clínico

Baena Moreno, María Jesús - Investigadora predoctoral (R1)

Barriuso Feijoo, Jorge – Investigadora postdoctoral (R2)

Cámara Jurado, María - Investigadora doctora (R3)

Carretero Puche, Carlos - Investigador postdoctoral (R2)

Gil Calderón, Beatriz - Técnica de apoyo

Gómez Martín, Carlos Jesús - Investigador clínico

Hernández Llorens, María Almudena - Investigadora predoctoral (R1)

Hidalgo Calero, Beatriz - Investigadora clínica

Lamas Paz, Arantza - Investigadora postdoctoral (R2)

Lens Pardo, Alberto - Investigador predoctoral (R1)

Llamas Granda, Patricia - Técnica de apoyo

Modrego Sánchez, Andrea - Investigadora predoctoral (R1)

Riesco Martínez, M.ª del Carmen - Investigadora clínica

Robles Díaz, Luis - Investigador clínico

Rodríguez Gil, Yolanda - Investigadora clínica

Rolín Ferrer, Daniel - Gestor

Rubio Cuesta, Beatriz - Investigadora postdoctoral (R2)

Rubio Fernández, Marcos - Investigador postdoctoral (R2)

Rubio González, Eduardo - Investigador clínico

Salamanca Santamaría, Francisco Javier - Investigador titulado superior

San Román Gil, María Victoria – Investigadora predoctoral (R1)

Sarmentero Estrada, Jacinto - Técnico de apoyo

Soldevilla Navarro, Beatriz - Investigadora doctora (R3)

Teijo Quintans, Ana - Investigadora clínica

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	Fundación Científica de la Asociación Española Contra el Cáncer	2
Competitiva	Ministerio De Economia Y Competitividad	1
Competitiva	Grupo Español de Tumores Neuroendocrinos y Endocrinos (GETNE)	1
Competitiva	ISCIII	1
No competitiva	Varios	4
Total		**9**

- Título: Análisis integral multi-ómico en pacientes con neoplasias neuroendocrinas (NNES).

  Investigadora principal: García Carbonero, Rocío.

  Expediente: PRYGN223375GARC.

  Agencia financiadora: Fundación Científica de la Asociación Española Contra el Cáncer.

  Fecha de comienzo: 01/12/2022.

  Fecha de finalización: 30/11/2025; ampliada al 31/05/2026

- Título: Desarrollo de una clasificación molecular independiente del origen tumoral en neoplasias neuroendocrinas con potencial uso clínico.

  Investigadora principal: García Carbonero, Rocío.

Expediente: PI22/01835.

Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

Fecha de comienzo: 01/01/2023.

Fecha de finalización: 31/12/2025.

- Título: Caracterización del perfil molecular en biopsia liquida de las neoplasias neuroendocrinas (NNES) G3 de origen gastroenteropancreatico (GEP) o desconocido. utilidad diagnostica y de seguimiento de la enfermedad.

  Investigadora principal: Barriuso Feijoo, Jorge.

  Expediente: CPP2024-011270

  Agencia financiadora: Ministerio de Economia Y Competitividad.

  Fecha de comienzo: 01/10/205.

  Fecha de finalización: 30/09/2028.

- Título: Hackeando Los Tumores Neuroendocrinos (TNES): Osteopontina Y Su Rol En El Microambiente Tumoral De Los TNES.

  Investigadora principal: Soldevilla Navarr, Beatriz.

  Expediente: SNRGS259740SOLD.

  Agencia financiadora: Fundación Científica de la Asociación Española Contra El Cáncer.

  Fecha de comienzo: 15/09/2025.

  Fecha de finalización: 14/09/2027.

- Título: Hackeando los caracterización del perfil molecular en biopsia liquida de las neoplasias neuroendocrinas (NNES) G3 de origen gastroenteropancreatico (GEP) o desconocido. utilidad diagnostica y de seguimiento de la enfermedad.

  Investigadora principal: Lamas Paz, Arantza.

  Expediente: 2024/0047.

  Agencia financiadora: Grupo español de tumores neuroendocrinos y endocrinos (GETNE).

  Fecha de comienzo: 12/02/2024.

  Fecha de finalización: 11/02/2025.

- Título: Caracterización del perfil inmune por GEOMX digital spatial profiling (DSP) de las neoplasias neuroendocrinas (NENs) G3 de origen gastroenteropantcrático o desconocido.

  Investigadora principal: García Carbonero, Rocío.

  Expediente: 2021/0084.

  Agencia financiadora: Financiado por el I.P.

  Fecha de comienzo: 31/03/2021.

  Fecha de finalización: 30/04/2026.

- Título: Identificación de biomarcadores pronóstico y predictivos de respuesta a tratamientos de uso habitual e inmunoterapia en cáncer colorrectal con inestabilidad de microsatélites.

  Expediente: 2022/0102.

  Investigadora principal: García Carbonero, Rocío.

  Agencia financiadora: financiado por la I.P..

  Fecha de comienzo: 27/04/2022.

  Fecha de finalización: 26/04/2027.

- Título: Desarrollo de nuevas estrategias terapeúticas en cáncer colorrectal (CCR). Establecimiento de modelos preclínicos.

  Investigadora principal: García Carbonero, Rocío.

  Expediente: 2024/0073.

  Agencia financiadora: financiado por la I.P.

  Fecha de comienzo: 14/06/2023.

  Fecha de finalización: 13/06/2026.

- Título: Análisis molecular integral de las neoplasias neuroendocrinas (NNEs). Establecimiento de modelos preclínicos de estudio.

  Investigadora principal: García Carbonero, Rocío.

  Expediente: 2023/0095.

  Agencia financiadora: financiado por la I.P.

  Fecha de comienzo: 22/06/2023.

  Fecha de finalización: 21/06/2026.

OTROS PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O):

- Título: Immune4ALL. Explorando la viabilidad de biomarcadores predictivos y farmacodinámicos de inmunoterapia en tumores sólidos.

  Expediente: PMP22/00054.

  Investigador/a principal: (Subproyecto) General Objective 4. Digestive tract (Biliary tract/Colorectal cancer)IP grupo 5 GO 4:Rocío García Carbonero.

  Entidad/Agencia financiadora: ISCIII.

  Fecha de comienzo: 2023.

  Fecha de finalización: 2026.

- Título: CARACTERIZACIÓN CLÍNICO-PATOLÓGICA Y EFICACIA DE TRATAMIENTOS EN NEOPLASIAS NEUROENDOCRINAS GÁSTRICAS AVANZADAS: UN ESTUDIO DEL REGISTRO R - GETNE.

Investigador principal: María Victoria San Román Gil.

Agencia financiadora: Fundación GETNE.

Fecha de inicio: noviembre de 2024.

Fecha de finalización: 2026.

Publicaciones[19]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2025)
Artículos	40	685,4
Editoriales	2	82,1
Revisiones	3	10,2
Total	**45**	**777,7**
Cartas	1	109
Total	**46**	**886,7**

Artículos

- Alvarez Nava, T; Ibarrola, C; de la Morena, F; Díaz Tasende, J; Rodríguez Gil, Y; de la Serna, C; Martin Arriscado, C et al. EUS-guided liver biopsy: A useful and cost-effective alternative for specific indications in the study of liver diseases. *Endosc. Ultrasound*. 2025. 14. (6): p. 304-313. FI: 4,700. Article.
- André, T; Elez, E; Lenz, HJ; Jensen, LH; Touchefeu, Y; Van Cutsem, E; Garcia Carbonero, R et al. Nivolumab plus ipilimumab versus nivolumab in microsatellite instability-high metastatic colorectal cancer (CheckMate 8HW): a randomised, open-label, phase 3 trial. *Lancet*. 2025. 405. (10476): p. 383-395. FI: 109,000. Article.
- André, T; Shiu, KK; Kim, TW; Jensen, BV; Jensen, LH; Punt, CJA; Smiths, D et al. Pembrolizumab versus chemotherapy in microsatellite instability-high or mismatch repair-deficient metastatic colorectal cancer: 5-year follow-up from the randomized phase III KEYNOTE-177 study. *Ann. Oncol*. 2025. 36. (3): p. 277-284. FI: 80,400. Article.
- Audisio, A; Gallio, C; Velenik, V; Meillat, H; Ruiz Garcia, E; Riesco, MC; Alecha, JS et al. Total Neoadjuvant Therapy for Locally Advanced Rectal Cancer. *JAMA Oncol*. 2025. 11. (9): p. 1045-1054. FI: 23,900. Article.
- Capdevila, J; Hernando, J; Molina Cerrillo, J; Viñuales, MB; Garcia Carbonero, R; Teulé, A; Custodio, A et al. Cabozantinib plus Atezolizumab in Advanced, Progressive Endocrine Malignancies: A Multicohort, Basket, Phase II Trial (CABATEN/GETNE-T1914). *Clin. Cancer Res*. 2025. 31. (22): p. 4655-4663. FI: 10,900. Article.
- Capdevila, J; Pubul, V; Anido, U; Walter, T; Molina Cerrillo, J; Alonso Gordoa, T; Garcia Carbonero, R et al. A Randomized clinical trial evaluating the impact on survival and quality of life of ¹⁷⁷Lutetium[Lu]-edotreotide versus everolimus in patients with

[19] Publicaciones: se han seleccionado únicamente "Article", "Review", "Editorial Material" y "Letter" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. El desglose de las publicaciones incluye algunas no incluidas en el JCR de 2025 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.

neuroendocrine tumors of the lung and thymus: the LEVEL study (GETNE T-2217). *BMC Cancer*. 2025. 25. (1): 613. FI: 4,100. Article.
- Capdevila, J; Tafuto, S; Krogh, M; Teulé, A; Garcia Carbonero, R; Klümpen, HJ; Cremer, B et al. Streptozotocin plus 5-fluorouracil followed by everolimus or the reverse sequence in patients with advanced pancreatic neuroendocrine tumors (SEQTOR-GETNE phase III study): a randomized clinical trial. *ESMO Open*. 2025. 10. (12): 105922. FI: 10,600. Article.
- Castet, F; Fabregat Franco, C; Bridgewater, J; Kim, JW; Rimini, M; La Casta, A; Lamarca, A et al. Association of candidate surrogate endpoints with overall survival in advanced biliary tract cancer. *J. Hepatol*. 2025. 83. (5): FI: 40,100. Article.
- Dasari, A; Eng, C; Lonardi, S; Garcia Carbonero, R; Masuishi, T; Cremolini, C; Ghiringhelli, F et al. Fruquintinib in less pretreated patients: Multivariate profile-matching analysis of FRESCO-2 to FRESCO. *Eur. J. Cancer*. 2025. 227. 115641. FI: 7,900. Article.
- De la Torre Aláez, M; Matilla, A; Varela, M; Iñarrairaegui, M; Reig, M; Lledó, JL; Arenas, JI et al. Health-related quality of life in patients with unresectable hepatocellular carcinoma treated with SIRT and nivolumab: a sub-analysis of the NASIR-HCC trial. *J. Patient-Rep. Outcomes*. 2025. 9. (1): 39. FI: 2,900. Article.
- del Olmo García, M; Hernandez Rienda, L; Garcia Carbonero, R; Hernando, J; Custodio, A; Anton Pascual, B; Gomez, M et al. Nutritional status and quality of life of patients with advanced gastroenteropancreatic neuroendocrine neoplasms in Spain: the NUTRIGETNE (GETNE-S2109) study. *Oncologist*. 2025. 30. (2): oyae343. FI: 4,700. Article.
- Delgado, AG; Martín, CJG; Arroba, CMA; Monterrubio, GG; García, SP; Gómez, AJ. Humanization and professional quality of life in oncohematology and radiotherapy care: A descriptive study in a university hospital. *J. Healthc. Qual. Res*. 2025. 40. (3): 101108. FI: 1,200. Article.
- Eng, C; Dasari, A; Lonardi, S; Garcia Carbonero, R; Elez, E; Yoshino, T; Sobrero, A et al. Fruquintinib versus placebo in patients with refractory metastatic colorectal cancer: safety analysis of FRESCO-2. *Oncologist*. 2025. 30. (3): oyae360. FI: 4,700. Article.
- Garcia Carbonero, R; Elez, E; García Alfonso, P; Gracían, AC; Lopez, RL; Jimenez Fonseca, P; Miron, MLL et al. Analysis of fruquintinib in patients with metastatic colorectal cancer who were enrolled in Spain: results from the global FRESCO-2 study. *ESMO Gastrointest. Oncol*. 2025. 9. 100205. FI: 1,700. Article.
- Gutierrez Delgado, A; Gómez Martín, CJ; Serra Vila, M; Gamella González, DJ; Martín Arriscado, C; López Raso, P. Application of Creative Therapies in the Study of Emotional and Psychological Effects on Adult Oncology Patients at the Hospital Universitario Doce de Octubre. *Arte Individuo Soc*. 2025. 37. (1): p. 159-179. FI: 0,600. Article.
- Hammel, P; Metges, JP; Mercade, TM; Garcia Carbonero, R; Bouché, O; Portales, F; Cid, RAP et al. TRYBECA-1: A Randomized Phase III Study of Eryaspase Combined With Chemotherapy Versus Chemotherapy as Second-Line Treatment in Patients With Advanced Pancreatic Adenocarcinoma. *J. Clin. Oncol*. 2025. 43. (35): FI: 44,700. Article.
- Harding, JJ; Oh, D; Mercade, TM; Goyal, L; Varkaris, A; Palmieri, LJ; Ikeda, M et al. Final Results from a First-in-Human Phase I Study of the Dual Isocitrate Dehydrogenase (IDH) 1/2 Inhibitor, LY3410738, in Advanced Solid Tumors Harboring IDH1 or IDH2 Mutations. *Clin. Cancer Res*. 2025. 31. (23): p. 4920-4932. FI: 10,900. Article.
- Jimenez, C; Andreassen, M; Durand, A; Moog, S; Hendifar, A; Welin, S; Spada, F et al. Belzutifan for Advanced Pheochromocytoma or Paraganglioma. *N. Engl. J. Med*. 2025. 393. (20): p. 2012-2022. FI: 84,500. Article.
- Koopman, M; Garcia Carbonero, R; Pinto, C; Mitroshkin, A; Bodoky, G; Mineur, L; Bourgeois, V

et al. Continuum of care and survival in patients with metastatic colorectal cancer: results of the real-world prospective, longitudinal cohort PROMETCO study. *ESMO Gastrointest. Oncol*. 2025. 9. 100214. FI: 1,700. Article.
- Lamas Paz, A; Hionides Gutierrez, A; Guo, FF; Jorquera, G; Moran Blanco, L; Benede Ubieto, R; Mesquita, M et al. Loss of Cdkn1a protects against MASLD alone or with alcohol intake by preserving lipid homeostasis. *JHEP Rep*. 2025. 7. (1): 101230. FI: 8,700. Article.
- Langtry, A; Rabadan, R; Alonso, L; Filip, I; Sabroso Lasa, S; Moreno Oya, A; Lawlor, R et al. Deciphering the role of complement system genes in pancreatic cancer susceptibility and prognosis. *Nat. Commun*. 2025. 16. (1): 10769. FI: 18,100. Article.
- Lo Prinzi, F; Salani, F; Camera, S; Rizzato, MD; Saborowski, A; Antonuzzo, L; Rossari, F et al. Negative impact of corticosteroid use on outcome in patients with advanced BTCs treated with cisplatin, gemcitabine, and durvalumab: A large real-life worldwide population. *Int. J. Cancer*. 2025. 157. (10): p. 2092-2102. FI: 4,900. Article.
- Lordick, F; Mauer, ME; Stocker, G; Cella, CA; Ben Aharon, I; Piessen, G; Wyrwicz, L et al. Adjuvant immunotherapy in patients with resected gastric and oesophagogastric junction cancer following preoperative chemotherapy with high risk for recurrence (ypND and/or R1): European Organisation of Research and Treatment of Cancer (EORTC) 1707 VESTIGE study. *Ann. Oncol*. 2025. 36. (2): p. 197-207. FI: 80,400. Article.
- Macarulla, T; Adeva, J; Osuna, MTC; Casado, AR; Gordo, AMJ; Lamarca, A; Muñoz, AML et al. SEOM-GEMCAD-TTD clinical guidelines for biliary tract cancer (2025). *Clin. Transl. Oncol*. 2025. 27. (8): p. 3293-3306. FI: 2,700. Article.
- Macarulla, T; Muñoz, A; de Castro, EM; Castillo, A; Cano, MT; Castet, F; Vidal, R et al. Real-world management and outcome of patients with pancreatic adenocarcinoma. Results of the Spanish RETUD gastrointestinal registry. *ESMO Real World Data Digit. Oncol*. 2025. 7. 100116. FI: 2,600. Article.
- Martelli, V; Vidal, J; Gibert, J; Fernández Rodriguez, MC; Linares, J; Garcia Alfonso, P; Páez, D et al. Clinical validation of liquid biopsy-RECIST (LB-RECIST) in metastatic colorectal cancer (mCRC) patients: findings from the PLATFORM-B study. *ESMO Open*. 2025. 10. (9): 105760. FI: 10,600. Article.
- Martín, AJM; Castet, F; Alsar, JS; Adeva, J; Peinado, P; Graña, B; Díaz, IA et al. MDM2 amplification in a real-world cohort of patients with biliary tract cancer from the Spanish RETUD gastrointestinal registry. *ESMO Gastrointest. Oncol*. 2025. 8. 100187. FI: 1,700. Article.
- McNamara, MG; Sorbye, H; Begum, N; Christ, E; Fazio, N; Fernandez Cuesta, L; Garcia Carbonero, R et al. Controversies in NEN: An ENETS position statement on the treatment of patients with Grade 3 well-differentiated neuroendocrine tumours of the gastro-enteropancreatic tract. *J. Neuroendocrinol*. 2025. 37. (12): FI: 5,000. Article.
- Persano, M; Rimini, M; Salani, F; Lo Prinzi, F; Nichetti, F; Saborowski, A; Antonuzzo, L et al. A Prognostic Index for Advanced Biliary Tract Cancer Treated With Cisplatin, Gemcitabine and Durvalumab: The MAGIC-D Index. *Liver Int*. 2025. 45. (7): e70181. FI: 6,200. Article.
- Pirrone, C; Malapelle, U; Pepe, F; Lo Prinzi, F; Nichetti, F; Saborowski, A; Antonuzzo, L et al. Genomic pathway alterations and their prognostic impact in biliary tract cancer: Insights from a multinational cohort treated with cisplatin, gemcitabine, and durvalumab. *Eur. J. Cancer*. 2025. 230. 116035. FI: 7,900. Article.
- Rimassa, L; Lamarca, A; O'Kane, GM; Edeline, J; Mcnamara, MG; Vogel, A; Fassan, M et al. New systemic treatment paradigms in advanced biliary tract cancer and variations in patient access across Europe. *Lancet Reg. Health-Eur*. 2025. 50. 101170. FI: 15,700. Article.
- Rimini, M; Fornaro, L; Lo Prinzi, F; Rizzato, MD; Saborowski, A; Antonuzzo, L; Rossari, F et al.

The impact of molecular alterations in patients with advanced biliary tract cancer receiving cisplatin, gemcitabine, and durvalumab: a large, real-life, worldwide population. *JNCI-J. Natl. Cancer Inst*. 2025. 117. (10): p. 2029-2043. FI: 7,700. Article.
- Rimini, M; Fornaro, L; Prinzi, FL; Rizzato, MD; Saborowski, A; Antonuzzo, L; Rossari, F et al. Factors associated with reaching maintenance therapy in patients with advanced biliary tract cancer treated with durvalumab: Real-world results from a multicenter and multinational study. *Int. J. Cancer*. 2025. 157. (6): p. 1246-1259. FI: 4,900. Article.
- Rubio Cuesta, B; Carretero Puche, C; Llamas, P; Sarmentero, J; Gil Calderon, B; Lens Pardo, A; Antón Pascual, B et al. Co-targeting SRC overcomes resistance to BRAF inhibitors in colorectal cancer. *Br. J. Cancer*. 2025. 133. (3): p. 404-419. FI: 7,800. Article.
- Salgado, M; de la Camara Gomez, J; García Escobar, I; Alvarez Llosa, RC; González Villarroel, P; Garay, DF; Pàmpols Felip, M et al. Tinzaparin for the prevention of thromboembolic events in ambulatory patients with metastatic colorectal cancer receiving first line treatment: a randomised, clinical trial design. *BMC Cancer*. 2025. 25. (1): 1773. FI: 4,100. Article.
- San Gil, M; Zumstein, L; Zappi, A; Modrego Sanchez, A; Soldevilla, B; Garcia Carbonero, R. From bench to bedside: the development journey of fruquintinib as a colorectal cancer therapy. *Expert. Opin. Drug Discov*. 2025. 20. (9): p. 1099-1113. FI: 7,300. Article.
- Sarno, F; Tenorio, J; Perea, S; Medina, L; Pazo Cid, R; Juez, I; Garcia Carbonero, R et al. A Phase III Randomized Trial of Integrated Genomics and Avatar Models for Personalized Treatment of Pancreatic Cancer: The AVATAR Trial. *Clin. Cancer Res*. 2025. 31. (2): p. 278-287. FI: 10,900. Article.
- Sobrero, A; Dasari, A; Aquino, J; Lonardi, S; Garcia Carbonero, R; Elez, E; Yoshino, T et al. Health-related quality of life associated with fruquintinib in patients with metastatic colorectal cancer: Results from the FRESCO-2 study. *Eur. J. Cancer*. 2025. 218. 115268. FI: 7,900. Article.
- Stintzing, S; Tabernero, J; Satoh, T; Dasari, A; Lonardi, S; Eng, C; Garcia Carbonero, R et al. Quality-adjusted survival in patients with metastatic colorectal cancer treated with fruquintinib plus best supportive care: results from FRESCO-2. *ESMO Open*. 2025. 10. (3): 104297. FI: 10,600. Article.
- Vitale, A; Kim, JS; Cabibbo, G; Casadei Gardini, A; Iavarone, M; Rimassa, L; Ponziani, FR et al. Conversion Ability of Immunotherapy in Hepatocellular Carcinoma: Insights from the International Converse Study. *Liver Cancer*. 2025. FI: 10,500. Article.
- Biscotti Rodil, B; Cruz Utrilla, A; Martín de Miguel, I; Barriuso, J; Arribas Ynsaurriaga, F; Escribano Subías, P. Unmasking Cancer Risk in Heritable PAH: The Hidden Role of BMPR2 in Epithelial Tumorigenesis. *JACC Case Rep*. 2025. 30. (32): p. 105344-105344. Article.

Editoriales

- Lamarca, A; Adeva, J; Díaz, IA; Gallego, RA; Martín, AJM; Mercade, TM. Maintenance chemotherapy in biliary tract tumours in the era of immuno-chemotherapy. *ESMO Gastrointest. Oncol*. 2025. 7. 100116. FI: 1,700. Editorial Material.
- Riechelmann, RP; Garcia Carbonero, R. The East and West consolidated efficacy of radioligand therapy in neuroendocrine tumors. *Ann. Oncol*. 2025. 36. (12): p. 1427-1430. FI: 80,400. Editorial Material.

Revisiones

- González Flores, E; Garcia Carbonero, R; Elez, E; Redondo Cerezo, E; Safont, MJ; García, RV.

Gender and sex differences in colorectal cancer screening, diagnosis and treatment. *Clin. Transl. Oncol*. 2025. 27. (7): p. 2825-2837. FI: 2,700. Review.
- Hernandez Felix, JH; Meneses Medina, MI; Riechelmann, R; Strosberg, J; Garcia Carbonero, R; del Rivero, J. Emerging Diagnostics and Therapies in Neuroendocrine Neoplasms: A Critical Review. *Cancers*. 2025. 17. (22): 3632. FI: 4,800. Review.
- Maqueda, MA; Quintáns, AT; Cuatrecasas, M; Aceñero, MJF; Montes, AF; Martín, CG; Fonseca, PJ et al. Biomarkers in gastroesophageal cancer 2025: an updated consensus statement by the Spanish Society of Medical Oncology (SEOM) and the Spanish Society of Pathology (SEAP). *Clin. Transl. Oncol*. 2025. 27. (9): p. 3580-3594. FI: 2,700. Review.

Cartas

- André, T; Elez, E; Lenz, HJ; Garcia Carbonero, R; Lonardi, S. CheckMate 8HW and the future of dual immunotherapy - Authors' reply. *Lancet*. 2025. 406. (10516): p. 2219-2220. FI: 109,000. Letter.

Tesis defendidas o dirigidas dentro del grupo

Doctorando/a	Título	Universidad	Fecha Lectura	Director/a de Tesis	Mención Internacional
Alberto Lens Pardo	Identification of predictive biomarkers of response to angiogenesis inhibitors in Neuroendocrine Tumors	Universidad Complutense de Madrid	01/04/2025	Rocío García Carbonero Beatriz Soldevilla Navarro	Sí

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Nerea Rodríguez Francisco

  Título: Agnostic Survival Analysis for Colorectal Cancer: Development of a Deep Learning Approach on Whole Slide Images

  Director/a: Jorge Barriuso, María Jesús Ledesma Carbayo.

  Máster: Ingeniería Biomédica

  Universidad: Universidad Politécnica de Madrid

Patentes

- Título: Firma pronóstica de microRNAs en neoplasias neuroendocrinas (NNES) de origen gastroenteropancreático y pulmonar.

  Número Solicitud: P202131016.

  Modalidad: Patente Española.

  Inventores: Rocio García Carbonero, Paula Espinosa Olarte, Carlos Carretero Puche, Beatriz Soldevilla Navarro.

Titulares: Fundación i+12 (100%).

Fecha Solicitud: 28/10/2021.

Estado: Concedida (19/12/2024).

- Título: Firma predictiva de respuesta a antiangiogénicos en tumoresneuroendocrinos de origen gastroenteropancreático y pulmonar.

  Número Solicitud: P202430165.

  Modalidad: Patente Española.

  Inventores: Rocio García Carbonero, Beatriz Soldevilla Navarro, Alberto Lens Pardo.

  Titulares: Fundación i+12 (100%).

  Fecha Solicitud: 07/03/2024.

  Estado: En tramitación.

ÁREA 2 – ENFERMEDADES CRÓNICAS Y TRASPLANTE

COORDINADORES: Julia Carracedo Añón y Guillermo Martínez Díaz-Guerra

Enfermedades Respiratorias

Envejecimiento, Neuroinmunología y Nutrición

Ingeniería de Tejidos

Metabolismo Óseo, Diabetes y Nutrición

Nefrología Clínica

Paciente Crítico

Salud Integral del Varón

Surfactante Pulmonar y Enfermedades Respiratorias

Trasplante de Órgano Abdominal

Trasplante Renal

La mayoría de los grupos de investigación que componen el Área de Enfermedades Crónicas y Trasplante son grupos consolidados con una notable producción científica constante a lo largo de los años. Poseen una destacada capacidad de captación de recursos, tienen una presencia satisfactoria en redes de investigación nacional e internacional y ejercen una función de liderazgo en varias de estas redes y en proyectos nacionales e internacionales.

Objetivos generales de desarrollo cooperativo planteados en el área:

Objetivos generales

- Contratación de personal investigador. Indicador: participación en la solicitud de convocatorias para contratos predoctorales y postdoctorales: > 8/5 años. Grado de consecución: medio.
- Contratación de personal investigador. Indicador: obtención/éxito en convocatorias: > 3/5 años. Grado de consecución: medio.
- Proyectos de investigación. Indicador: participación en la solicitud de convocatorias de proyectos de financiación competitiva solicitados por 2 o más grupos del área: > 6/5 años. Grado de consecución: media.
- Proyectos de investigación. Indicador: participación en la solicitud de convocatorias de proyectos de financiación competitiva solicitados por 2 o más grupos del Instituto i+12: > 6/5 años. Grado de consecución: alto.
- Proyectos de investigación. Indicador: participación en la solicitud de convocatorias de proyectos de financiación competitiva solicitados con grupos externos al Instituto i+12: > 6/5 años. Grado de consecución: medio.
- Proyectos de investigación. Indicador: obtención de éxito en las convocatorias: > 4/5 años. Grado de consecución: medio.

- Reuniones del área científica llevadas a cabo: > 2/1 año. Grado de consecución: medio. Reunión de final de año: 04/12/2025.
- N.º de nuevas líneas de investigación colaborativas intraárea: 3/5 años. Grado de consecución: alto.
- N.º de nuevas líneas de investigación colaborativas intra-i+12: 3/5 años. Grado de consecución: alto.
- N.º de nuevas líneas de investigación colaborativas con otros grupos externos al i+12: 3/5 años. Grado de consecución: medio.
- Artículos firmados por 2 o más grupos del área: > 15/5 años. Grado de consecución: medio.
- Artículos firmados por 2 o más grupos del Instituto i+12: > 15/5 años. Grado de consecución: medio.
- Artículos en categoría Q1-Q2 firmados por 2 o más grupos del área: > 6/5 años. Grado de consecución: medio.
- Artículos en categoría Q1-Q2 firmados por 2 o más grupos del Instituto i+12: > 6/5 años. Grado de consecución: medio.
- Tesis doctorales realizadas en colaboración de diferentes grupos del área: > 2/5 años. Grado de consecución: medio.
- Nº de TFG y TFM elaborados en colaboración entre varios grupos: > 4/5 años. Grado de consecución: medio.
- Patentes u otros resultados de trasferencia: > 3/5 años. Grado de consecución: medio.
- Participación en redes y plataformas. Indicador: 1/5 años. Grado de consecución: medio.

Relación de las cinco publicaciones más relevantes del Área de Enfermedades Crónicas y Trasplante durante el 2025

A continuación, se indican las 5 publicaciones más relevantes del Área Enfermedades Crónicas y Trasplante seleccionadas en base a los artículos originales liderados por investigadores del área, publicados en el del 1 de su categoría temática en JCR, en función de su factor de impacto y el número de citaciones:

1. Herman, L; Guagliardo, R; Zamborlin, A; Liu, QY; **Perez Gil, J**; Smedt, SCD; Raemdonck, K. Surfactant protein B-derived peptides as endosomal escape enhancers for pulmonary delivery of siRNA. *J. Control. Release*. 2025. 381. 113571. FI: 12,400. Article.
2. Pérez Sáez, MJ; Muñoz Redondo, E; Morgado Pérez, A; Delcros Forestier, L; Bach, A; Faura, A; Redondo, D; **Pascual Santos, J** et al. Exercise-Based Prehabilitation for Kidney Transplant Candidates: the FRAILMar Randomized Controlled Trial. *Am. J. Kidney Dis*. 2025. 86. (5): FI: 9,400. Article.
3. **Catalán, JS**; Lalmolda, C; **Hernández Voth, A; Blanco, MC**; Murphy, P; Gonzalez Ramos, L; Florez Solarana, P et al. Thoracoabdominal Asynchrony in Very Severe COPD: Clinical and Functional Correlates During Exercise. *Arch Bronconeumol*. 2025. 61. (9): p. 544-554. FI: 8,700. Article.
4. Vargas Brochero, MJ; Russo, I; Mazzierli, T; Cara, A; Berti, GM; Milheiro, J; Thongprayoon,

C; **Gutiérrez Martínez, E; Praga Terente, M; Caravaca Fontán, F** et al. Antiproteinuric effect of SGLT2 inhibitors in non-diabetic glomerulopathies is dependent on body mass index. *Nephrol. Dial. Transplant*. 2025. 41. (4): p. 703-714. FI: 8,300. Article.

5. **Valera Arévalo, G; Pedro, MDRS; Caro, PJ**; Cabanillas, V; Ortiz Diaz, MG; Figuer, A; **Yuste, C; Morales Ruiz, E; Carracedo Añón, JM** et al. Oxidative Score and Microvesicle Profile Suggest Cardiovascular Risk in Chronic Kidney Disease. *Antioxidants*. 2025. 14. (2): 178. FI: 8,200. Article.

ENFERMEDADES RESPIRATORIAS

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O)

RESPONSABLE: Álvarez Martínez, Carlos José (R4)

Alonso Moralejo, Rodrigo - Investigador doctor (R3)

Arias Arias, Eva María - Investigadora clínica sénior (R2)

Benavides Mañas, Pedro Daniel – Investigador postdoctoral (R2)

Corral Blanco, Marta - Investigadora clínica júnior

De Granda Orive, José Ignacio - Investigador doctor (R4)

De Pablo Gafas, Alicia Julia - Investigadora clínica sénior

Diab Cáceres, Layla - Investigadora postdoctoral (R2)

Díaz Cambriles, María Trinidad - Investigadora clínica sénior

Díaz Campos, Rocío Magdalena - Investigadora doctora (R3)

Díaz-Hellín Gude, Vicente – Investigador doctor (R3)

Gámez García, Antonio Pablo - Investigador doctor (R4)

García García, Rocío - Investigadora clínica júnior

García Lujan, Ricardo - Investigador doctor (R4)

Gómez López, María Antolina - Investigadora

Hernández Voth, Ana Rosario - Investigadora clínica júnior

Hernando Sanz, Ascensión - Investigadora doctora (R3)

Marrón Fernández, Carmen - Investigadora doctora (R3)

Padilla Bernáldez, Marta - Enfermera de apoyo

Pérez Rojo, Raquel - Investigadora clínica sénior

Quezada Loaiza, Andrés - Investigador postdoctoral (R2)

Revuelta Salgado, Fernando – Investigador titulado superior

Roca Noval, Ana - Investigadora clínica júnior

Sayas Catalán, Javier - Investigador Principal (IP) (R4)

Villena Garrido, María Victoria - Investigadora Principal (IP) (R4)

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	EIT Health	1
Competitiva	Instituto De Salud Carlos III	1
No competitiva	Varios	1
Total		**3**

- Título: Improving obstructive sleep apnoea diagnosis - APP-NEA.

  Investigador principal: Diaz Cambriles, Maria Trinidad.

  Expediente: 230208.

  Agencia financiadora: EIT Health.

  Fecha de comienzo: 01/08/2023.

  Fecha de finalización: 31/10/2025.

- Título: Diseño de un modelo predictivo pronóstico con ayuda de inteligencia artificial mediante la telemonitorización de la ventilación mecánica domiciliaria de los pacientes con ELA.

  Investigadora principal: Hernandez Voth, Ana Rosario.

  Expediente: PMPER24/00024.

  Agencia financiadora: Instituto De Salud Carlos III.

  Fecha de comienzo: 01/01/2025.

  Fecha de finalización: 31/12/2026.

- Título: Proyecto lean para la mejora del procedimiento de trasplante de pulmón.

  Investigadora principal: DE PABLO GAFAS, ALICIA JULIA.

  Expediente: 2025/0065.

  Agencia financiadora: Astellas Pharma, S.A..

  Fecha de comienzo: 21/01/2025.

  Fecha de finalización: 31/12/2025.

Publicaciones[20]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2025)
Artículos	23	109,4
Editoriales	5	39,5
Revisiones	2	19,8
Total	**30**	**168,7**
Cartas	3	8,4
Total	**33**	**177,1**

Artículos

- Alvarez Martinez, CJ; Hernández, M; Vélez, J; Sánchez Covisa, J; Moreno González, J; Escudero, L; Rosillo, N et al. Clinical and economic impact of concomitant heart failure in patients with exacerbated COPD. *Respir. Med*. 2025. 248. 108381. FI: 3,300. Article.
- Carreras, CS; Gómez, MJ; del Cura, BP; Ruíz, LO; Ursúa, FV; Arroba, CMA; Moreno, CM et al. Impact of ERS/ATS 2022 bronchodilator response guidelines in asthma control. *J. Asthma*. 2025. 62. (10): p. 1712-1716. FI: 1,600. Article.
- Catalán, JS; Lalmolda, C; Hernández Voth, A; Blanco, MC; Murphy, P; Gonzalez Ramos, L; Florez Solarana, P et al. Thoracoabdominal Asynchrony in Very Severe COPD: Clinical and Functional Correlates During Exercise. *Arch Bronconeumol*. 2025. 61. (9): p. 544-554. FI: 8,700. Article.
- Catalinas Muñoz, E; Jiménez Gómez, M; Díaz Miravalls, J; Quezada Loaiza, CA; Pérez González, VL; de Gafas, A; Alonso Moralejo, R. Impact of Telomere Shortening on Post-transplant Outcomes in Interstitial Lung Disease. *Transplant. Proc*. 2025. 57. (1): p. 77-81. FI: 0,800. Article.
- Chivite Lacaba, M; Justo, I; Utrero Rico, A; Caso, O; González Cuadrado, C; Del Rey, MJ; Laguna Goya, R et al. Delineation of monocytic and early-stage myeloid-derived suppressor cells in the peripheral blood of patients with hepatocarcinoma. *Int. J. Cancer*. 2025. 156. (12): p. 2416-2428. FI: 4,900. Article.
- Cirauqui, C; Ojeda, L; Otano, I; Pazos, I; Santos, A; Garrido Martín, EM; Yagüe, P et al. Interleukin-11 promotes lung adenocarcinoma tumourigenesis and immune evasion. *Clin. Transl. Med*. 2025. 15. (7): e70374. FI: 7,900. Article.
- Costa, JCI; Garcia Moyano, M; Maiz, L; Perez Tarazona, S; de Valbuena, MR; Ceberio, L; Correcher, P et al. The impact of interstitial lung disease in patients with acid sphingomyelinase deficiency (ASMD) - A case series. *Respir. Med. Case Rep*. 2025. 55. 102202. FI: 0,700. Article.
- De Granda Orive, JI; Jiménez Ruiz, CA; Cristóbal Fernández, MI; Rábade Castedo, C; Vaquero Lozano, P; Pérez Fernández, E; Gorordo Unzueta, MI et al. Do predictors of abstinence change

[20] *Publicaciones: se han seleccionado únicamente "Article", "Review", "Editorial Material" y "Letter" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. El desglose de las publicaciones incluye algunas no incluidas en el JCR de 2025 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.*

in the medium-and long-term follow-up of smokers who have quit smoking? A prospective cohort study. *Tob. Prev. Cess*. 2025. 11. 51. FI: 2,300. Article.

- del Corral, T; Fabero Garrido, R; Plaza Manzano, G; Izquierdo García, J; López Sáez, M; García, R; López Villanueva, I. Effect of respiratory rehabilitation on quality of life in individuals with post-COVID-19 symptoms: A randomised controlled trial. *Ann. Phys. Rehabil. Med*. 2025. 68. (1): 101920. FI: 4,000. Article.

- Diaz Campos, R; Muñoz Lucas, MA; Jiménez Gómez, M; Bobolea, I; Trisán Alonso, A; Cisneros Serrano, C; Callol Sánchez, LM et al. Breathomics in controlled asthma: identification of nonanoic and propanoic acids as volatile organic compounds. *ERJ Open Res*. 2025. 11. (6): 004352025. FI: 4,400. Article.

- Díaz García, E; Alfaro, E; Pérez Moreno, P; Lopez Fernández, C; García Sánchez, A; Martínez Garcia, MA; Mañas, E et al. Immune Checkpoint Biomarkers Galectin-9 and TIM-3 Predict Melanoma and Lung Cancer Mortality in Obstructive Sleep Apnoea. *Arch Bronconeumol*. 2025. 61. (12): p. 735-748. FI: 8,700. Article.

- Díaz García, E; Alfaro, E; Pérez Moreno, P; Lopez Fernández, C; García Sánchez, A; Martínez García, MA; Mañas, E et al. From bench to bedside: Exploring the role of sCD25 in melanoma and lung cancer among sleep apnea patients. *PULMONOLOGY*. 2025. 31. (1): 2590870. FI: 5,300. Article.

- Fernández Granda, I; Alonso Moralejo, R; Quezada Loaiza, CA; Pérez González, VL; López Medrano, F; Pérez Ayala, A; González Blanco, B et al. Infection by Trichosporon Inkin in Lung Transplant: Rare Infection, or Not So Rare? *Transplant. Proc*. 2025. 57. (1): p. 82-85. FI: 0,800. Article.

- García Moguel, I; Martínez Mesa, A; Andújar Espinosa, R; Díaz Campos, R; Velasco Garrido, JL; Sanchez Trincado, JL; Luzon, E et al. The impact of blood eosinophil count and FeNO on benralizumab effectiveness in clinical practice: An ORBE II subanalysis. *Respir. Med*. 2025. 237. 107940. FI: 3,300. Article.

- Gottlieb, J; Vos, R; Jaksch, P; Hellemons, M; Holm, AM; Morlacchi, LC; Magnusson, J et al. Chronic lung allograft dysfunction after lung transplantation: prevention, diagnosis and treatment in 44 European centres. *ERJ Open Res*. 2025. 11. (3): 006752024. FI: 4,400. Article.

- Luordo, D; Arrese, MT; Calvo, CT; Shani, KDS; Cruz, LMR; Sánchez, FJG; Gómez Abascal, AL et al. Application of Artificial Intelligence as an Aid for the Correction of the Objective Structured Clinical Examination (OSCE). *Appl. Sci.-Basel*. 2025. 15. (3): 1153. FI: 2,900. Article.

- Martín Jimenez, P; Bermejo Guerrero, L; Navarro Riquelme, M; Serrano Lorenzo, P; Garrido Moraga, R; Hernández Laín, A; Hernández Voth, A et al. Comprehensive analysis of GDF15 as a biomarker in primary mitochondrial myopathies. *Mol. Genet. Metab*. 2025. 144. (3): 109023. FI: 4,000. Article.

- Minasyan, A; de la Torre, M; Rodriguez, JR; Abularach, AJ; Román, AR; Valentin, NN; Serna, IM et al. Outcomes of controlled DCDD lung transplantation after thoraco-abdominal vs abdominal normothermic regional perfusion: The Spanish experience. *J. Heart Lung Transplant*. 2025. 44. (5): p. 697-705. FI: 6,700. Article.

- Paez Vega, A; Vaquero Barrios, JM; Ruiz Arabi, E; Iturbe Fernandez, D; Alonso, R; Ussetti Gil, P; Monforte, V et al. Safety and efficacy of immunoguided prophylaxis for cytomegalovirus disease in low-risk lung transplant recipients in Spain: a multicentre, open-label, randomised, phase 3 noninferiority trial. *Lancet Reg. Health-Eur*. 2025. 52. 101268. FI: 15,700. Article.

- Rivas, DD; Martinez Moragon, E; Plaza, V; Serrano, CC; Benchimol, C; Flores, HI; Sánchez Cuéllar, S et al. Early Failure, Late Failure, and Sustained Response to Biologics in Severe Asthma: A Long-term, Real-world, Multicentre study. *Arch Bronconeumol*. 2025. 61. (12): p.

749-756. FI: 8,700. Article.
- Sayas Catalán, J; Garrido, VV; Lalmolda, C; Hernández Voth, A; Corral Blanco, M; Jiménez Gomez, M; González Ramos, L et al. Muscle Unloading During Exercise: Comparative Effects of Conventional Oxygen, NIV, and High-Flow Therapy on Neural Drive in Severe COPD. *J. Clin. Med*. 2025. 14. (22): 8150. FI: 3,300. Article.
- Snyder, TM; Gittelman, RM; Klinger, M; May, DH; Osborne, EJ; Taniguchi, R; Zahid, HJ et al. Magnitude and dynamics of the T-cell response to SARS-CoV-2 infection at both individual and population levels. *Front. Immunol*. 2025. 15. 1488860. FI: 7,000. Article.
- de Granda Orive, JI; Jiménez Ruiz, CA; Aleixandre Benavent, R; López Padilla, D; Rábade Castedo, C; Jiménez Gómez, M; Alonso Arroyo, A. Trends and Characteristics of Retracted Articles in the Smoking Field: An Observational Study. *Open Respir Arch*. 2025. 7. (4): p. 100496-100496. Article.
- de Granda Orive, JI; López Padilla, D; Alonso Arroyo, A; Aleixandre Benavent, R; Solano Reina, S; Rábade Castedo, C; Jiménez Gómez, M et al. Compilation of Harm: Tobacco, Chronic Obstructive Pulmonary Disease, and Mucus Plugs. Systematic Review of the Literature and Meta-Analysis. *Open Respir Arch*. 2025. 7. (3): p. 100479-100479. Article.
- de Granda Orive, JI; Solano Reina, S; Jiménez Ruiz, CA. Fires and Explosions Due to Tobacco: Let's Call it Fifth Hand Tobacco. New Concept. *Open Respir Arch*. 2025. 7. (1): p. 100409-100409. Article.
- Díaz Miravalls, J; Romero Linares, A; Jiménez Gómez, M; Catalinas Muñoz, E; de Granda Orive, JI; Caballero Vázquez, A; Romero Palacios, P et al. Efficacy and Safety of Bronchoscopic Lung Volume Reduction With Endobronchial Valves: A Systematic Review and Meta-analysis. *Open Respir Arch*. 2025. 7. (3): p. 100443-100443. Article.
- Jiménez Gómez, M; de Pablo Gafas, A; Alonso Moralejo, R; Pérez González, VL; Meneses Pardo, JC; López Medrano, F; Díez Fernández, A et al. Spiculated Nodule in a Lung Transplant Recipient: Localized Cryptococcosis. *Open Respir Arch*. 2025. 7. (1): p. 100379-100379. Article.
- Jiménez Gómez, M; García Moguel, I; Díaz Campos, RM. Fixed Airflow Limitation in Severe Asthma: Rethinking the Role of Small Airway Disease. *Open Respir Arch*. 2025. 7. (4): p. 100483-100483. Article.
- Rábade Castedo, C; Morais, A; Ravara, S; de Granda Orive, JI; Boléo Tomé, JP; Riesco Miranda, JA; Pinedo, AR et al. Effect of Funding Medications for Nicotine Dependence on Tobacco Control: A Narrative Review. *Open Respir Arch*. 2025. 7. (1): p. 100410-100410. Article.
- Rios, I; Herrero, C; Torres Torresano, M; López Navarro, B; Schiaffino, MT; Crespo, FD; Nieto Valle, A et al. Reprogramming of GM-CSF-dependent alveolar macrophages through GSK3 activity modulation. *eLife*. 2025. 14. RP102659. Article.

Editoriales

- de Granda Orive, JI; Jiménez Ruiz, CA; Gaga, M. The New Tobacco Companies Offensive: The Nicotine Pouches. *Arch Bronconeumol*. 2025. 61. (2): p. 65-66. FI: 8,700. Editorial Material.
- Jimenez Gómez, M; Catalan, JS. Smart steps forward: the role of wearables in long-term rehabilitation after lung transplantation. *Thorax*. 2025. 80. (10): p. 681-682. FI: 9,100. Editorial Material.
- Jiménez Gómez, M; de la Hoz, CPD; Hernández Voth, A. Periodic hemidiaphragmatic paresis: a puzzling diaphragm. *Thorax*. 2025. 80. (9): p. 676-677. FI: 9,100. Editorial Material.
- Jimenez Gómez, M; Díaz Campos, RM; Padilla Bernáldez, M; Almeida Calderero, C; Hernando Sanz, A. Real-world Management of COPD: Dupilumab's Role in Targeting T2 Inflammation as a

Treatable Trait. *Arch Bronconeumol*. 2025. 61. (5): p. 315-316. FI: 8,700. Editorial Material.
- López Padilla, D; Granda Orive, JID; Jiménez Ruiz, CA. Of Tobacco and Other Demons. *Salud Publica Mexico*. 2025. 67. (5): p. 439-440. FI: 3,900. Editorial Material.
- Cristóbal Fernández, M; Jimenez Ruiz, CA; de Granda Orive, JI. Results of the EDADES 2024 Survey: More Data for Concern Than for Satisfaction. *Open Respir Arch*. 2025. 7. (2): p. 100435-100435. Editorial Material.
- Gonzalez Barcala, FJ; Barrecheguren, M; de Granda Orive, JI; de Miguel Díez, J; Villar Álvarez, F. Breaking the Glass Ceiling: Open Respiratory Archives Striving for Gender Equity in the Reviewer Field. *Open Respir Arch*. 2025. 7. (2): p. 100404-100404. Editorial Material.
- Jimenez Ruiz, CA; Gaga, M; de Granda Orive, JI. Vaping With or Without Nicotine is Always Addictive. *Open Respir Arch*. 2025. 7. (3): p. 100478-100478. Editorial Material.

Revisiones

- Rodriguez Chiaradia, DA; Torres Castro, R; Piccari, L; Garcia Ortega, A; Perez Penate, GM; de Miguel Diez, J; Perez Rojo, R et al. A Systematic Review and Expert Recommendation on the Diagnosis of Pulmonary Hypertension Associated With Lung Disease: A Position Paper of the Spanish Society of Pulmonology and Thoracic Surgery (SEPAR). *Arch Bronconeumol*. 2025. 61. (10): p. 617-625. FI: 8,700. Review.
- Tejero, EJ; Lopez Alcalde, J; Correa Pérez, A; Stallings, E; Gil, AG; Albendea, LDC; Mateos Haro, M et al. Sex as a prognostic factor for mortality in adults with acute symptomatic pulmonary embolism. *Cochrane Database Syst Rev*. 2025. (3): CD013835. FI: 11,100. Review.

Cartas

- Jiménez Gómez, M; García Moguel, I; Díaz Campos, RM. Allergic bronchopulmonary aspergillosis: A treatable trait to consider in chronic obstructive pulmonary disease? *Med. Clin*. 2025. 164. (5): p. 253-254. FI: 2,800. Letter.
- Jiménez Gómez, M; Merchán Molero, FL; Sayas Catalán, J. Platypnea: An unexpected symptom of diaphragmatic dysfunction. *Med. Clin*. 2025. 165. (2): 107040. FI: 2,800. Letter.
- Ramos Oliveira, S; Alonso Moralejo, R; Pérez, V; Quezada, CA; de Pablo, A; Muñoz Gallego, I; Silva, JT et al. Chronic lung infection by Achromobacterxylosoxidans in a patient with cystic fibrosis successfully treated with cefiderocol as a pre and post-lung transplant regimen. *Rev. Esp. Quim*. 2025. 38. (6): p. 517-520. FI: 2,800. Letter.

ENVEJECIMIENTO, NEUROINMUNOLOGÍA Y NUTRICIÓN

CENTRO: Universidad Complutense de Madrid (UCM)

RESPONSABLES: Carracedo Añón, Julia M.ª (R4) y Martínez de Toda Cabeza, Irene (R2)

Ceprián Costoso, Noemí - Investigadora predoctoral (R1)

Cruces González, Julia – Investigadora

Díaz del Cerro, Estefanía - Investigadora postdoctoral (R2)

Félix Escalera, Judith - Investigadora predoctoral (R1)

Garrido Tarrio, Antonio - Investigador postdoctoral (R2)

González Sánchez, Mónica - Investigadora doctora (R3)

Guerra Pérez, Natalia - Investigadora doctora (R3)

Hunsche, Caroline – Investigadora predoctoral (R1)

Kobayashi García, Hikaru - Investigador postdoctoral (R2)

Rodríguez San Pedro, María del Mar – Investigadora predoctoral (R1)

Rosato, Carmen Luisa Marcela – Investigadora doctora (R3)

Valera Arévalo, Gemma - Investigadora predoctoral (R1)

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	ISCIII	1
Total		**1**

- Título: Predicting of kidney disease: risk-based in the oxi-inflamm-aging parameters.

  Investigadora principal: Carracedo Añón, Julia M.ª.

  Expediente: PI20/01321.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

  Fecha de comienzo: 01/01/2021.

  Fecha de finalización: 31/12/2023; ampliado al 30/06/2025.

OTROS PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O):

- Título: Microbioma intestinal en la evaluación de riesgos aditivos alimentarios sulfonados: modelos in vivo.

  Expediente: PID2022-136874OA-C32.

  Investigadora principal: Irene Martínez de Toda.

  Investigador(a) del GI que participa en el proyecto: Mónica González Sánchez, Marcela Rosato, Judith Félix Escalera. Miembro del Equipo de Trabajo: Mónica De la Fuente.

  Agencia financiadora: Artículo 83 UCM.

  Fecha de comienzo: 01/09/2023 .

  Fecha de finalización: 01/09/2026.

- Título: Alimentos para nutrición personalizada obtenidos mediante producción de bioactivos bacterianos o por actividad bacteriana sobre productos lácteos: propiedades funcionales.

  Expediente: PID2021-12732OB-I00.

Investigador(es) principal(es): Dra. Patricia Ruas.

Investigador(a) del GI que participa en el proyecto: Mónica de la Fuente.

Entidad/Agencia financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

Fecha de inicio: 01/09/2022.

Fecha de finalización: 31/12/2025.

- Título: "Efectos de la suplementación con AM3, poliaminas y flavonoides en la respuesta inmunitaria y la edad biológica, en el envejecimiento humano".

  Investigadora principal: Mónica De la Fuente y Mónica Gonzalez.

  Entidad/Agencia financiadora: Cantabria Lab.

  Fecha de inicio: 2024.

  Fecha de finalización: 2025.

- Título: "Optimization of biomaterial adhesion to the pleura for pulmonary repair" (PleuraLink).

  Expediente: PID2024-158773OB-100.

  Investigador(es) principal(es): Gustavo Plaza.

  Investigador(a) del GI que participa en el proyecto: Mónica González. Miembro del Equipo de Trabajo: Mónica De la Fuente y Marcela Rosato.

  Entidad/Agencia financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.

  Fecha de inicio: 2025.

  Fecha de finalización: 2028.

- Título: MENFISLONGEVA (Cuestionarios para la dimensión mental y física en salud). Proyecto IBERLONGEVA.

  Investigador(es) principal(es): Mónica De la Fuente.

  Entidad/Agencia financiadora: Proyecto del CENIE cofinanciado por el programa INTERREG VI-A España-Portugal (POCTEP) del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER).

  Fecha de inicio:2025.

  Fecha de finalización: 2026.

- Título: Senescencia celular acelerada en la enfermedad renal crónica: Nuevos biomarcadores de riesgo para la enfermedad cardiovascular.

  Investigadora principal: Enrique Morales Ruiz.

  Investigadoras del GI que participan en el proyecto: Julia Carracedo Añón.

  Expediente: PI23/01109.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III, Fondo de Investigación Sanitarias.

  Fecha de comienzo: 01/01/2024.

  Fecha de finalización: 31/12/2026.

Publicaciones[21]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2025)
Artículos	11	88,5
Revisiones	2	7,6
Total	**13**	**96,1**

Artículos

- Ceprián, N; de Toda, IM; Caro, PJ; Yuste, C; Valera Arévalo, G; de Pablos, IG; Figuer, A et al. An Immuno-Fragile Profile Is Associated with Mortality Risk in Patients with Chronic Kidney Disease. *Biomedicines*. 2025. 13. (10): 2370. FI: 4,500. Article.

- Cerro, EDD; Félix, J; de Zaldívar, BS; Martínez Cuesta, MC; Ceprián, N; Requena, T; de la Fuente, M. Lacticaseibacillus rhamnosus GG improves behavior, immune functions, and biological age markers in female mice with premature aging. *J. Sci. Food Agric*. 2025. 105. (9): p. 4854-4862. FI: 4,000. Article.

- Díaz Del Cerro, E; Félix, J; Martínez Poyato, MC; De la Fuente, M. Supplementation with Bioactive Compounds Improves Health and Rejuvenates Biological Age in Postmenopausal Women. *Biomolecules*. 2025. 15. (5): 739. FI: 5,600. Article.

- Díaz Del Cerro, E; Garrido, A; Cruces, J; Ceprián, N; de la Fuente, M. Gliadin-Rich Diet Worsens Immune and Redox Impairments in Prematurely Aging Mice. *Cells*. 2025. 14. (4): 279. FI: 6,000. Article.

- Domingo, AH; Rodriguez, AA; Carmona, GPD; Añón, JMC; Serrano, MDM. Body perception and eating disorder in Spanish university students. *Nutr. Clin. Diet. Hosp*. 2025. 45. (1): p. 326-333. FI: 0,600. Article.

- Felix, J; Garrido, A; de la Fuente, M. Haploinsufficiency of the Tyrosine Hydroxylase Gene in the Inbred C57BL/6J Strain Alters Behavior, Immunity, and Oxidative Stress, Especially After Acute Stress. *Int. J. Mol. Sci*. 2025. 26. (18): 8818. FI: 5,600. Article.

- Félix, J; Garrido, A; de la Fuente, M. Sex differences in behavior, immune function, and redox state throughout life, and their effect on the longevity of Swiss mice. *Biogerontology*. 2025. 26. (6): 204. FI: 5,300. Article.

- Gemma, VA; Caro, PJ; Pedro, MDRS; Yuste, C; Ortiz Diaz, MG; Ramírez, R; Alique, M et al. Oxidative Stress Score as an Indicator of Pathophysiological Mechanisms Underlying Cardiovascular Disease in Kidney Transplant Recipients. *Oxygen*. 2025. 5. (4): 20. FI: 3,700. Article.

- Muñoz, RG; Arevalo, GV; San Pedro, MDR; Fernández, MP; Serrano, JA; Waikar, SS; Ramirez Chamond, R et al. Assessment of frailty in patients with advanced chronic kidney disease, and the role of microvesicles: A single-center study. *PLoS One*. 2025. 20. (9): e0332653. FI: 2,800. Article.

- Sanchez Ortega, M; Garrido, A; Sanz, L; Torres Perez, R; Hernandez, C; Gutierrez Uzquiza, A; Tsao, MS et al. Double vulnerability of active-NRF2 lung squamous cell carcinoma to NRF2 and TRIM24. *Mol. Cancer*. 2025. 24. (1): 197. FI: 42,200. Article.

---

[21] *Publicaciones: se han seleccionado únicamente "Article", "Review", "Editorial Material" y "Letter" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. El desglose de las publicaciones incluye algunas no incluidas en el JCR de 2025 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.*

- Valera Arévalo, G; Pedro, MDRS; Caro, PJ; Cabanillas, V; Ortiz Diaz, MG; Figuer, A; Yuste, C et al. Oxidative Score and Microvesicle Profile Suggest Cardiovascular Risk in Chronic Kidney Disease. *Antioxidants*. 2025. 14. (2): 178. FI: 8,200. Article.

Revisiones

- Romero Ferreiro, V; García Fernández, L; Biscaia, JM; Romero, C; González Soltero, R; de la Fuente, M; Alvarez Mon, MA et al. Effect of probiotics on C-reactive protein levels in schizophrenia: Evidence from a systematic review and meta-analysis. *Complement. Ther. Med*. 2025. 89. 103126. FI: 4,000. Review.

- Romero Ferreiro, V; García Fernández, L; Romero, C; de la Fuente, M; Cerro, EDD; Scala, M; Goñzalez Soltero, R et al. Impact of probiotic treatment on clinical symptom reduction in schizophrenia: A systematic review and meta-analysis. *J. Psychiatr. Res*. 2025. 182. p. 413-420. FI: 3,600. Review.

Tesis defendidas o dirigidas dentro del grupo

Doctorando	Título de la Tesis	Universidad	Fecha Lectura	Director/a de Tesis	Mención Internacional
Andrea Figuer Rubio	Análisis multi-ómico de la disfunción endotelial en modelos in vitro de la enfermedad renal crónica: estrategias terapéuticas y biomarcadores	Universidad de Alcalá	02/10/2025	Matilde Alique Julia Carracedo	Sí

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Derys Silva.

  Título: Influencia de las Mutaciones Somáticas en el Gen tet2 sobre la inflamación en pacientes con enfermedad Renal Crónica.

  Director/a: Julia Carracedo y Natalia Guerra

  Máster: Máster en Biología Sanitaria.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Borja Marquina Jiménez.

  Título: Estudio de la influencia del ácido retinoico sobre células inmunes de la línea mieloide.

  Director/a: Natalia Guerra y Julia Carracedo.

  Grado: Grado en Biología.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- Alumno/a: Celia Aranda Cuervo.

  Título: Cambios inducidos por el trasplante de riñón en el desbalance oxidativo de los pacientes con enfermedad renal crónica.

  Director/a: Julia Carracedo y Gemma Valera.

  Grado: Grado en Biología.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- Alumno/a: Celia Velasco Senovilla.

  Título: Determinación de moléculas del glicocálix y de la matriz extracelular en la enfermedad renal crónica: implicaciones como biomarcadores.

  Director/a: Julia Carracedo y Maria del Mar Rodríguez San Pedro

  Grado: Grado en Biología.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

Premios y distinciones

- Premio Salgado Alba a la mejor comunicación en poster del área Biológica titulada: “Diferencias sexuales en el comportamiento, función inmunitaria y estado redox a lo largo de la vida y su impacto en la longevidad en ratones Swiss”. En el 65º Congreso de la Sociedad Española de Geriatría y Gerontología, celebrado en Barcelona 2025. Autores: Judith Felix, Antonio Garrido y Mónica De la Fuente.
- Premio 2º accésit al mejor póster elaborado por Carlos Recio Añón, María Luisa Serrano Gómez, Cecilia Fernández González, Julia Carracedo Añón, Antonio González Martín, María Dolores Marrodán Serrano para el trabajo "Indice cintura-talla como herramienta de cribado complementaria al índice de masa corporal en niños y adolescentes: Relación con la calidad de la dieta", en las 28ª Jornadas de Pediatría de Atención Primaria de la Asociación Andaluza de Pediatría de Atención Primaria (AndAPap) celebrada en Córdoba, los días 14 y 15 de marzo de 2025.

INGENIERÍA DE TEJIDOS

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O)

RESPONSABLE: Cabrera Marante, Óscar – Investigador doctor (R3) y Pleguezuelo Garrote, Daniel Enrique - Investigador doctor (R3)

Díaz Simón, Raquel - Investigadora predoctoral (R1)

García Jiménez, Sandra - Investigadora predoctoral (R1)

Garcinuño Serrano, Sara - Investigadora predoctoral (R1)

Jiménez Almonacid, Justino - Investigador predoctoral (R1)

Martínez Chamorro, María Elena - Investigadora postdoctoral (R2)

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	ISCIII	1
No competitiva	Varios	1
Total		**2**

- Título: Improving diagnostic capacity and knowledge of pathogenesis of primary antiphospholipid syndrome through proteomics and transcriptomics.

  Investigador principal: Serrano Hernández, Antonio.

  Expediente: PI20/01361.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

  Fecha de comienzo: 01/01/2021.

  Fecha de finalización: 31/12/2023; ampliado al 30/06/2025.

- Título: Antiphospoholipid syndrome (APS) is an autoimnue disease characterized bythe presence of obstetric morbidities and/or thrombosis in patiens with antiphospholipid antibodies (APL). CABAI 2403.

  Investigador principal: Cabrera Marante, Oscar.

  Expediente: 2025/0122.

  Agencia financiadora: Phadia AB.

  Fecha de comienzo: 01/12/2025.

  Fecha de finalización: 31/07/2026.

Publicaciones[22]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2025)
Artículos	3	11,8
Total	**3**	**11,8**
Cartas	1	2,8
Total	**4**	**14,6**

[22] Publicaciones: se han seleccionado únicamente "Article", "Review", "Editorial Material" y "Letter" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. El desglose de las publicaciones incluye algunas no incluidas en el JCR de 2025 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.

Artículos

- Cabrera Marante, O; Pleguezuelo, D; Garcinuño, S; Naranjo, L; Díaz Simón, R; Gil Etayo, FJ; Zafra, D et al. Criteria and non-criteria anti-phospholipid antibodies in the different clinical forms of antiphospholipid syndrome. *Front. Immunol*. 2025. 16. 1636171. FI: 7,000. Article.
- Fernández Galván, A; Aparicio, M; Muñoz, P; Fulgencio Barbarin, J; Zurita, ND; Arroyo Sánchez, D; Cabrera Marante, O et al. Cutaneous Granulomas Associated With Rubella Replication in TAP Deficiency Syndrome: A Fatal Case Report Evolving Into Cutaneous Squamous Cell Carcinoma and EBV-Associated Lymphoproliferative Syndrome. *JEADV Clin. Pract*. 2025. 4. (5): p. 1167-1170. FI: 0,700. Article.
- Segura Tudela, A; Nieto López, C; Bermejo Olivera, FJ; Andara, LA; Arroyo Ródenas, J; Dueñas Prieto, L; Alfocea Molina, A et al. Malignancy and Autoimmune Susceptibility in Adult Patients with Human Inborn Errors of Immunity. *J. Clin. Immunol*. 2025. 45. (1): 136. FI: 4,100. Article.

Cartas

- Silva Hernández, L; Cabal Paz, B; Jiménez Almonacid, J; González Vioque, E; Bohm, J. Clinical variability in STIM1 variant c.262A>G associated with Stormorken syndrome. *Neurologia*. 2025. 40. (1): p. 89-91. FI: 2,800. Letter.

Patentes

- Título: Inmunocomplejos artificiales y su uso como calibres en sistemas de detección de inmunocomplejos circulantes B2GP1-aB2GP1.

  Número de solicitud: P201830367.

  Modalidad: Patente española.

  Inventores: Antonio Serrano Hernández, Manuel Serrano Blanco, José Ángel Martínez Flores.

  Titulares: Fundación i+12 (100 %).

  Fecha de prioridad: 12/04/2018.

  Estado: Concedida (28/04/2020).

METABOLISMO ÓSEO, DIABETES Y NUTRICIÓN

CENTRO: Hospital Universitario 12 De Octubre (HU12O)

RESPONSABLES: Martínez Díaz-Guerra, Guillermo (R4) y León Sanz, Miguel (R3)

Allo Miguel, Gonzalo – Investigador clínico júnior

Calatayud Gutiérrez, María – Investigadora clínica júnior

Librizzi, M.ª Soledad - Investigadora clínica júnior

Maiz Jiménez, M.ª Irene - Investigadora clínica júnior

Mattei, Isabella - Investigadora clínica júnior

Pérez-Olivares Martín, Laura - Investigadora clínica júnior

Rodríguez Jiménez, Celestino - Investigador clínico

Valero Zanuy, M.ª Ángeles - Investigadora clínica sénior (R3)

Villa López, Gema – Investigadora clínica

Publicaciones[23]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2025)
Artículos	25	118
Editoriales	1	2
Revisiones	1	5,8
Total	**27**	**125,8**

Artículos

- Araujo Castro, M; Biagetti, B; Menéndez, E; Novoa Testa, I; Cordido, F; Berrocal, VR; Pascual Corrales, E et al. Predictors of therapeutic failure in GH and prolactin co-secreting pituitary adenomas. *Endocr. Connect*. 2025. 14. (7): e250103. FI: 3,400. Article.
- Araujo Castro, M; Donato, S; Sanz, IG; Ojeda, CM; Hanzu, FA; Mora, M; Sánchez Vera, RR et al. Impact of presurgical beta-blockade on surgical outcomes in patients with PPGLs. *Endocr.-Relat. Cancer*. 2025. 32. (12): e250308. FI: 4,400. Article.
- Araujo Castro, M; Garcia Centeno, R; Fernández, LG; Soto Moreno, A; Camara, R; García, MDO; Echarri, AI et al. Efficacy and safety of osilodrostat in patients with ectopic Cushings syndrome. a real-world study in Spain. *J. Endocrinol. Invest*. 2025. FI: 4,000. Article.
- Araujo Castro, M; García Centeno, R; González, L; Hanzu, FA; Orois, A; Camara, R; García, MDO et al. Real-World Data on the Efficacy and Safety of Osilodrostat in Patients with Cushing's Disease in Spain. *J. Clin. Med*. 2025. 14. (21): 7575. FI: 3,300. Article.
- Araujo Castro, M; García Centeno, R; González, L; Nobre, EL; Severino, MD; Goi, J; Pena, MMP et al. Prevalence and evolution of hypertension in a large Iberian cohort of patients with acromegaly. *Pituitary*. 2025. 28. (6): 119. FI: 3,800. Article.
- Araujo Castro, M; Gutiérrez, MC; Ramírez, PP; Torre, EM; de Miguel, P; Paja, M; Mangas, MA et al. Update of the guidelines on the management of adrenal incidentaloma from the adrenal group of the Spanish society of endocrinology and nutrition (SEEN). *Endocrine*. 2025. 90. (2): p. 453-466. FI: 3,300. Article.
- Araujo Castro, M; Herrera, A; Wang, YB; Wang, ZC; Sledzinski, M; Hellmann, A; Raffaelli, M et al. Postoperative Outcomes in Normotensive and Hypertensive Pheochromocytomas: An International Study. *J. Clin. Endocrinol. Metab*. 2025. 110. (11): p. 3719-3729. FI: 5,400. Article.
- Araujo Castro, M; Torre, EM; Lozano Aida, C; Garcia Centeno, R; Fernandez, LG; Idrobo, C; Achote Rea, E et al. Validation and Limitations of the PANOMEN-3 Predictive Model for Tumor Recurrence and Progression in Pituitary Tumors. *J. Clin. Endocrinol. Metab*. 2025. 110. (12): p. 3391-3399. FI: 5,400. Article.

---

[23] *Publicaciones: se han seleccionado únicamente "Article", "Review", "Editorial Material" y "Letter" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. El desglose de las publicaciones incluye algunas no incluidas en el JCR de 2025 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.*

- Barazzoni, R; Sievenpiper, JL; Genton, L; Kendall, CW; Ballesteros Pomar, MD; Giosué, A; Boirie, Y et al. Sarcopenic diabetes is an under-recognized and unmet clinical priority. A call for action from the European Society for Clinical Nutrition and Metabolism and the Diabetes Nutrition Study Group. *Clin. Nutr*. 2025. 55. p. 208-218. FI: 7,900. Article.
- Biagetti, B; Cardona Arias, A; Torre, EM; Aulinas, A; Ruz Caracuel, I; Centeno, RG; Gonzalez, L et al. Predictors of progression after surgery in non-functioning pituitary macroadenomas: a Spanish multicenter study. *J. Endocrinol. Invest*. 2025. 48. (12): p. 2857-2867. FI: 4,000. Article.
- Brandi, ML; Vokes, T; Appelman Dijkstra, NM; Ayodele, O; Decallonne, B; de Jongh, R; Díaz Curiel, M et al. rhPTH(1-84) for hypoparathyroidism: a randomized study of patient-reported outcomes. *Eur. J. Endocrinol*. 2025. 193. (2): p. 310-319. FI: 6,700. Article.
- Carranza, FH; Arroba, CMA; Corbatón Anchuelo, A; Díaz Guerra, GM; Pareja, FB. Hip fractures and type 2 diabetes in the elderly: Risk factors analysis of the Nedices cohort. *Diabetes Metab*. 2025. 51. (4): 101656. FI: 5,800. Article.
- Casado, E; Martínez Guerra, G; Caeiro, JR. Los análogos de la PTH/PTHrP como tratamiento osteoanabólico de los pacientes con osteoporosis. *Med. Clin*. 2025. 165. (4): 107076. FI: 2,800. Article.
- Chavez, AM; Barria, RC; León Sanz, M. Nutrition support whilst on glucagon-like peptide-1 based therapy. Is it necessary?. *Curr. Opin. Clin. Nutr. Metab. Care*. 2025. 28. (4): p. 351-357. FI: 3,800. Article.
- Goi, J; Fano, MP; Gellida, AR; González Boillos, M; Rojas Marcos, PM; Guayerbas, LC; Cano, AMG et al. Efficacy and safety of medical treatment of primary aldosteronism: a real-world data study in Spain. *Eur. J. Endocrinol*. 2025. 193. (2): p. 297-309. FI: 6,700. Article.
- Goi, J; Fano, MP; Gellida, AR; González Boillos, M; Rojas Marcos, PM; Guayerbas, LC; Cano, AMG et al. Mineralocorticoid Receptor Antagonist Pre-Adrenalectomy in Primary Aldosteronism. *J. Clin. Endocrinol. Metab*. 2025. FI: 5,400. Article.
- Iriarte Durán, MB; Fano, MP; Gellida, AR; González Boillos, M; Ramírez, PP; Rojas Marcos, PM; Caja, L et al. Impact of primary aldosteronism on calcium phosphate homeostasis. Results from the SPAIN-ALDO. *J. Endocrinol. Invest*. 2025. 48. (7): p. 1611-1622. FI: 4,000. Article.
- Joly, F; Jezerski, D; Pape, UF; Crivelli, A; Hütterer, E; Bergoin, C; Sasdelli, AS et al. Real-world experience of Teduglutide use in adults with short bowel syndrome: A seven-year international multicenter survey. *Clin. Nutr*. 2025. 47. p. 54-67. FI: 7,900. Article.
- Lamas, C; Febrero, B; Casteràs, A; Romero Lluch, A; Recio Còrdova, JM; Ros, I; Iglesias, P et al. Current Management of Head and Neck Paragangliomas: A Multicenter Series With Long-Term Follow-Up. *Otolaryngol. Head Neck Surg*. 2025. 172. (1): p. 176-183. FI: 2,600. Article.
- Martinez Puente, N; Ruz Caracuel, I; Leandro Garcia, LJ; Pian Arias, H; Vega Corral, Z; Leton, R; Radu, R et al. Expression of Homo Sapiens (Hsa)-miR-139-5p as a Clinically Feasible Prognostic Marker for Differentiated Thyroid Cancer. *Lab. Invest*. 2025. 105. (10): 104199. FI: 4,100. Article.
- Mclennan, S; Verhoeff, K; Parente, A; Ribano, A; Wang, YB; Wang, ZC; Zhou, JL et al. Evaluation of the effect of tumour size on outcomes for patients undergoing adrenalectomy for phaeochromocytoma: international multicentre analysis. *BJS Open*. 2025. 9. (6): zraf133. FI: 4,900. Article.
- Montoya Garcia, MJ; Carbonell Abella, C; Garcia, MG; Hernández Cruz, B; Gómez Vaquero, C; Naranjo, A; Aviñó, RI et al. Adequacy of pharmacological prescription in patients at very high risk of fracture within the FLS in Spain: analysis of the REFRA FLS-SEIOMM Registry. *Osteoporosis Int*. 2025. 36. (11): p. 2245-2255. FI: 5,400. Article.
- Paja, M; Soto, A; Hanzu, FA; Guerrero Pérez, F; Cámara, R; Moure, D; Gálvez, A et al.

Outcomes of transsphenoidal surgery for pituitary adenomas in Spain: a retrospective multicenter study. *Front. Endocrinol*. 2025. 16. 1529418. FI: 5,700. Article.
- Riancho, JA; Millán, MM; Peris, P; Martínez, G; Comis Redacc Guias Osteoporosis, SEIOMM. Update of the SEIOMM clinical guideline of osteoporosis: abaloparatide. *Rev. Clin. Esp*. 2025. 225. (8): 502338. FI: 1,700. Article.
- Saco Ledo, G; Valenzuela, PL; Almazán Polo, J; Plaza Florido, A; Alejo, LB; Bustos, A; Río García, A et al. Acute physical exercise and ambulatory blood pressure in resistant hypertension. *J. Hypertens*. 2025. 43. (3): p. 445-455. FI: 5,600. Article.

Editoriales

- Moreno, CO; Romero Salazar, FL; Jiménez, MM; Segurola, CL; Lama, YG. Intestinal failure. Rehabilitation and treatment: Basic notions for gastroenterologists. *Gastroenterol. Hepatol*. 2025. 48. (10): 502603. FI: 2,000. Editorial Material.

Revisiones

- Sosa Henríquez, M; Torregrosa Suau, O; de Tejada Romero, MJG; Cancelo Hidalgo, MJ; Tarazona Santabalbina, FJ; Etxebarria Foronda, I; Díaz Guerra, GM et al. Rethinking Vitamin D Deficiency: Controversies and Practical Guidance for Clinical Management. *Nutrients*. 2025. 17. (22): 3573. FI: 5,800. Review.

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Matilde Pérez-Ilzarbe Ortiz

  Título: Correlación de nuevos parámetros histopatológicos y biomarcadores en tumores somatotropos con el comportamiento biológico y pronóstico en pacientes con acromegalia.

  Director/a: Mª Soledad Librizzi, María Calatayud Gutiérrez, Óscar Toldos Gonzáles.

  Grado: Grado en Medicina

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

NEFROLOGÍA CLÍNICA

CENTROS: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O) y Universidad Complutense de Madrid (UCM)

RESPONSABLE: Morales Ruiz, Enrique (R4)

Alonso Riaño, Marina – Investigadora clínica

Auñón Rubio, M.ª Pilar – Investigadora titulada superior

Caravaca Fontán, Fernando - Investigador postdoctoral (R2)

Caro Espada, Paula Jara – Investigadora clínica

Cavero Escribano, Teresa – Investigadora clínica

Espino Hernández, María del Mar - Investigadora clínica

Goicoechea de Jorge, Elena - Investigadora doctora (R3)

González García, Celia – Investigadora clínica

Gutiérrez Martínez, Eduardo - Investigador clínico

Gutiérrez Solís, Elena – Investigadora titulada superior

Lucientes Continente, Laura - Investigadora predoctoral (R1)

Márquez Tirado, Bárbara - Investigadora predoctoral (R1)

Martín Capón, Irene – Investigadora clínica

Mérida Herrero, Evangelina - Investigadora clínica

Pascual Santos, Julio – Investigador doctor (R4)

Rodríguez Gayo, Carmen Lucía – Investigadora titulada superior

Sevillano Prieto, Ángel Manuel - Investigador clínico

Yuste Lozano, Claudia – Investigadora clínica

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	Fundación Madrileña de Nefrología	1
Competitiva	Fundación Senefro	1
Competitiva	Asociacion Para La Inform E Invest Enfermedades Renales Geneticas	1
Competitiva	ISCIII	3
Competitiva	Ministerio de Econonomía y Competitividad	1
No competitiva	Varios	1
Total		**8**

- Título: Estudio puma - Estudio piloto de uso de midiálisis app

  Investigadora principal: Yuste Lozano, Claudia.

  Expediente: 2023/0094.

  Agencia financiadora: Fundación Madrileña de Nefrología.

  Fecha de comienzo: 19/04/2023.

  Fecha de finalización: 18/04/2025; ampliado al 30/05/2026.

- Título: Convenio colaboración PMP22/00119 - Red Nacional de Laboratorios de Función Renal.

  Investigador principal: Morales Ruiz, Enrique.

Expediente: 2023/0122.

Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) – Universidad de la Laguna.

Fecha de comienzo: 28/07/2023.

Fecha de finalización: 31/12/2025; ampliado al 30/06/2026

- Título: Senescencia celular acelerada en la enfermedad renal crónica: nuevos biomarcadores de riesgo para la enfermedad cardiovascular.

  Investigador principal: Morales Ruiz, Enrique.

  Expediente: PI23/01109.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

  Fecha de comienzo: 01/01/2024.

  Fecha de finalización: 31/12/2026.

- Título: Recurrencia de glomerulopatía C3 y glomerulonefritis membranoproliferativa mediada por inmunocomplejos en el trasplante renal: correlaciones genotipo-fenotipo e historia natural.

  Investigador principal: Caravaca Fontan, Fernando.

  Expediente: PI24/00140.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

  Fecha de comienzo: 01/01/2025.

  Fecha de finalización: 31/12/2027.

- Título: Toward a complete simulation environment for complement-associated pathologies: physiology-inspired pharmacokinetics/pharmacodynamics, digital twins, and artificial intelligence-assisted digital pathology (TWINKIDZ).

  Investigadora principal: Alonso Riaño, Marina.

  Expediente: CPP2022-009838.

  Agencia financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.

  Fecha de comienzo: 01/12/2023.

  Fecha de finalización: 30/11/2026.

- Título: Estudio PUMA. Estudio piloto de uso de midiálisis app.

  Investigadora principal: Yuste Lozano, Claudia.

  Expediente: 2023/0168.

  Agencia financiadora: Fundación Madrileña de Nefrología.

  Fecha de comienzo: 27/12/2023.

  Fecha de finalización: 26/12/2025: ampliada al 31/12/2026

- Título: Manifestaciones renales en enfermedades mitocondriales: una asociación poco explorada en el adulto.

Investigador principal: Cavero Escribano, Teresa.

Expediente: 2025/0003.

Agencia financiadora: Asociación para la Información e Investigación en Enfermedades Renales Genéticas.

Fecha de comienzo: 03/01/2025.

Fecha de finalización: 02/01/2026.

- Título: Experiencia clínica de EPYSQLI® (BIOSIMILAR DE ECULIZUMAB) en pacientes con microangiopatía trombótica (mat) mediada por complemento.

  Investigador principal: Morales Ruiz, Enrique.

  Expediente: 2025/0091.

  Agencia financiadora: Samsung Bioepis Nl B.V.

  Fecha de comienzo: 06/03/2025.

  Fecha de finalización: 31/12/2025.

Publicaciones[24]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2025)
Artículos	34	183,2
Editoriales	5	26
Revisiones	11	78,6
Total	**50**	**287,8**
Cartas	5	9,6
Total	**55**	**302,9**

Artículos

- Acuña Pardo, C; Muñoz Redondo, E; Delcros forestier, L; Curbelo, YG; Rodríguez Hernández, C; Meza valderrama, D; Sánchez Rodríguez, D et al. Association between muscle strength and echogenicity using greyscale ultrasound software: a diagnostic accuracy study in kidney transplant candidates. *Eur. J. Phys. Rehabil. Med*. 2025. 61. (1): p. 119-129. FI: 4,000. Article.
- Arenas Jimenez, MD; Fernandez Martin, JL; Herrera, IG; Fernandez Chamarro, M; Pedreira Robles, G; Nieto, SC; Nuez, JF et al. Differences in dialysis modality choice between immigrant and native populations in Barcelona, Spain. *Nefrologia*. 2025. 45. (1): p. 59-67. FI: 2,100. Article.
- Barbour, SJ; Ronco, P; Praga, M; Fervenza, FC; Induruwage, D; Zhu, BY; Debiec, H et al. Predicting Remission in Anti-PLA2R Antibody-Associated Membranous Nephropathy: A

[24] Publicaciones: se han seleccionado únicamente "Article", "Review", "Editorial Material" y "Letter" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. El desglose de las publicaciones incluye algunas no incluidas en el JCR de 2025 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.

Secondary Analysis of the GEMRITUX, MENTOR and STARMEN Trials. *Clin. J. Am. Soc. Nephrol*. 2025. 20. (6): p. 854-865. FI: 7,000. Article.
- Capon, IM; Colina García, J; Huerta, A; Mellor, S; Galindo, M; Morales, E. Dual benefit of belimumab in post-transplant lupus nephritis: Glucocorticoid withdrawal and extrarenal disease control. *Lupus*. 2025. 34. (10): p. 1067-1072. FI: 1,800. Article.
- Caravaca Fontán, F; Alonso Riano, M; Shabaka, A; Villacorta, J; de Lorenzo, A; Quintana, LF; Rodríguez, E et al. A predicting tool for kidney function recovery after drug-induced acute interstitial nephritis. *Nephrol. Dial. Transplant*. 2025. 40. (9): p. 1707-1716. FI: 8,300. Article.
- Caravaca Fontán, F; Toledo Rojas, R; Huerta, A; Pérez Canga, JL; Martínez Miguel, P; Miquel, R; Da Silva, I et al. Comparative Analysis of Proteinuria and Longitudinal Outcomes in Immune Complex Membranoproliferative Glomerulonephritis and C3 Glomerulopathy. *Kidney Int. Rep*. 2025. 10. (4): p. 1223-1236. FI: 6,200. Article.
- Ceprián, N; de Toda, IM; Caro, PJ; Yuste, C; Valera Arévalo, G; de Pablos, IG; Figuer, A et al. An Immuno-Fragile Profile Is Associated with Mortality Risk in Patients with Chronic Kidney Disease. *Biomedicines*. 2025. 13. (10): 2370. FI: 4,500. Article.
- De La Flor, JC; Davalos, MD; Grávalos, TL; Alonso Riaño, M; Díaz, F; Tudero, CR; González Mariño, RZ et al. Fibrillary Glomerulonephritis Diagnosis Is Enhanced by DNAJB9: Three Cases with Different Clinical, Anatomopathologic Features and Outcomes. *Pathophysiology*. 2025. 32. (2): 22. FI: 3,500. Article.
- del Olmo, PDD; Herraiz, I; Villalaín, C; de la Parte, B; Rodríguez Sánchez, E; Ruiz Hurtado, G; Fernández Friera, L et al. Cardiovascular disease in women with early-onset preeclampsia: a matched case-control study. *J. Matern.-Fetal Neonatal Med*. 2025. 38. (1): 2459302. FI: 2,100. Article.
- Domenech, AMA; Sanz, SG; Tirado, BM; Juana López, L; de Jorge, EG; de Córdoba, SR; Merinero, HM. Functional and structural characterization of mouse Factor H-related B protein unveils a novel dimerization domain shared by FHR-B and FH. *Front. Immunol*. 2025. 16. 1522651. FI: 7,000. Article.
- Escamilla Cabrera, B; Montomoli, M; Kislikova, M; de la Espada, V; Olarte García, A; García Prieto, AM; Piqueras Sánchez, S et al. Multicenter validation of the Kidney Failure Risk Equation (KFRE) formula in Spanish patients with advanced chronic kidney disease. *Nefrologia*. 2025. 45. (5): p. 388-396. FI: 2,100. Article.
- García, AG; Aporta, MF; Palma, GV; Trujillo, AG; Castillo González, R; Lozano, DC; Perdiguero, AM et al. Targeting ELOVL6 to disrupt c-MYC driven lipid metabolism in pancreatic cancer enhances chemosensitivity. *Nat. Commun*. 2025. 16. (1): 1694. FI: 18,100. Article.
- García Menéndez, E; Portolés, J; Rodrigo, IP; Ribera, AT; Lozano, CY; González, MO; López, MJA et al. POCUS ultrasound: A tool for the detection and monitoring of sarcopenia in peritoneal dialysis. *Nefrologia*. 2025. 45. (4): p. 302-311. FI: 2,100. Article.
- García Rojo, E; Angulo, J; El Assar, M; de la Blanca, RSP; García Gómez, B; Medina Polo, J; Sevilleja Ortiz, A et al. Orai1 Expression and Vascular Function in Kidney Donors Determine Graft Outcomes at Short/Mid-Term. *Cells*. 2025. 14. (13): 1005. FI: 6,000. Article.
- Gemma, VA; Caro, PJ; Pedro, MDRS; Yuste, C; Ortiz Diaz, MG; Ramírez, R; Alique, M et al. Oxidative Stress Score as an Indicator of Pathophysiological Mechanisms Underlying Cardiovascular Disease in Kidney Transplant Recipients. *Oxygen*. 2025. 5. (4): 20. FI: 3,700. Article.
- Ghaddar, M; Caravaca Fontán, F; Praga, M; Fernández Juárez, G; Lomax Browne, HJ; Cook, HT; Daina, E et al. Clinical and Histologic Predictors of Kidney Outcomes in C3 Glomerulopathy and Idiopathic Membranoproliferative GN. *Clin. J. Am. Soc. Nephrol*. 2025. 20. (8): p. 1119-

1131. FI: 7,000. Article.
- Greene, T; Collier, W; Haaland, B; Zhang, C; Badve, SV; Caravaca Fontán, F; Del Vecchio, L et al. Clinical Implications of Slope of GFR in Clinical Trials of CKD Progression. *Clin. J. Am. Soc. Nephrol*. 2025. 20. (5): p. 632-641. FI: 7,000. Article.
- Krishnan, N; Caravaca Fontán, F; Praga, M. Management of Acute Tubulointerstitial Nephritis. *Adv. Kidney Dis. Heal*. 2025. 32. (4): p. 373-381. FI: 3,100. Article.
- Lapeña Motilva, J; Fouz Ruiz, D; Ruiz Ortiz, M; Sanpedro Murillo, E; Gómez Enjuto, S; Hernando Jimenez, I; Frias González, A et al. Cerebral Hemodynamic Alterations in Dialysis COVID-19 Survivors: A Transcranial Doppler Ultrasound Study on Intracranial Pressure Dynamics. *Kidney Dial*. 2025. 5. (2): 12. FI: 1,300. Article.
- Macía, M; Fernández Juárez, G; Avila, AI; Espino, M; Espinosa, M; Fulladosa, X; García Carro, C et al. GLANCE survey: Awareness and implementation of the GLOSEN recommendations for the diagnosis and treatment of lupus nephritis. *Nefrologia*. 2025. 45. (9): 501354. FI: 2,100. Article.
- Madrid Gambin, F; Pérez Sáez, MJ; Gómez, A; Haro, N; Redondo Pachón, D; Dávalos Yerovi, V; Marco, E et al. Frailty and sarcopenia metabolomic signatures in kidney transplant candidates: the FRAILMar study. *Clin. Kidney J*. 2025. 18. (1): sfae366. FI: 5,300. Article.
- Perez Sáez, MJ; Melilli, E; Arias, M; Franco, A; Martinez, R; Sancho, A; Molina, M et al. Frailty Prevalence and Characterization Among Kidney Transplant Candidates in Spain: A Multicenter Study. *Transpl. Int*. 2025. 38. 14098. FI: 3,600. Article.
- Pérez Sáez, MJ; Muñoz Redondo, E; Morgado Pérez, A; Delcros Forestier, L; Bach, A; Faura, A; Redondo, D et al. Exercise-Based Prehabilitation for Kidney Transplant Candidates: the FRAILMar Randomized Controlled Trial. *Am. J. Kidney Dis*. 2025. 86. (5): FI: 9,400. Article.
- Pilco Terán, M; Shabaka, A; Furlano, M; Ribera, AT; Carrillo, IG; Gutiérrez, E; Torra, R et al. Indications for genetic testing in adults with focal segmental glomerulosclerosis. *Nefrologia*. 2025. 45. (2): p. 135-149. FI: 2,100. Article.
- Requena, B; Shabaka, A; Lanzon, B; Martinez, S; Carrillo, IG; Bada Bosch, T; Sevillano, A et al. Lipidomics Unveils Critical Lipid Pathway Shifts in Alport Syndrome. *Kidney Int. Rep*. 2025. 10. (8): p. 2805-2820. FI: 6,200. Article.
- Roche Gomez, A; Gómez, CJB; Villanueva, AL; Hernández, ME. Novel homozygous pathogenic variant in HSD11B2 as a cause of apparent mineralocorticoid excess. *J. Hypertens*. 2025. 43. (12): p. 2072-2074. FI: 5600. Article.
- Rodrigo, E; Quintana, LF; V zquez S nchez, T; S nchez Fructuoso, A; Buxeda, A; Gavela, E; Cazorla, JM et al. Validation of 2 Prognostic Models to Predict Renal Allograft Outcome After IgA Nephropathy Recurrence. *Kidney Int. Rep*. 2025. 10. (7): p. 2323-2333. FI: 6,200. Article.
- Rojas Rivera, JE; Caravaca Fontán, F; van de Logt, AE; Sevillano, A; Shabaka, A; Avila, A; Rabasco, C et al. Identification of early predictors of clinical remission in primary membranous nephropathy: a post hoc analysis of the STARMEN trial. *Clin. Kidney J*. 2025. 18. (9): sfaf256. FI: 5,300. Article.
- Sayed, S; Torres, P; Purón, P; Alonso, M; Gutierrez, E; Sevillano, AM; Morales, E. Avacopan in Double-Positive Vasculitis...Why Not Consider It?: A Case Report. *Kidney Med*. 2025. 7. (10): 101083. FI: 4,100. Article.
- Solà Porta, E; Redondo Pachón, D; Eguía Núñez, J; Buxeda, A; Caro, JL; Gimeno, J; Campuzano, L et al. Risk assessment of antibody-mediated damage based on the detection of HLA and non-HLA antibodies toward extracellular antigens before kidney transplantation. *Front. Immunol*. 2025. 16. 1614408. FI: 7,000. Article.
- Teng, YKO; Frangou, E; Kronbichler, A; Bruchfeld, A; Caravaca Fontan, F; Floege, J; Moran, SM

et al. Disease-modifying anti-nephropathic drugs (DMANDs)-a definition proposed by the Immunonephrology Working Group (IWG) of the European Renal Association (ERA). *Nephrol. Dial. Transplant*. 2025. 40. (6): p. 1243-1247. FI: 8,300. Article.
- Valera Arévalo, G; Pedro, MDRS; Caro, PJ; Cabanillas, V; Ortiz Diaz, MG; Figuer, A; Yuste, C et al. Oxidative Score and Microvesicle Profile Suggest Cardiovascular Risk in Chronic Kidney Disease. *Antioxidants*. 2025. 14. (2): 178. FI: 8,200. Article.
- van Rossum, M; Veuskens, BRJ; Brouwer, MC; van Mierlo, G; Lucientes Continente, L; de Jorge, EG; Uzonyi, B et al. Development and Characterization of Novel ELISAs for the Specific Quantification of the Factor H-Related Proteins 2, 3, 4, and 5. *J. Innate Immun*. 2025. 17. (1): p. 226-243. FI: 4,600. Article.
- Vargas Brochero, MJ; Russo, I; Mazzierli, T; Cara, A; Berti, GM; Milheiro, J; Thongprayoon, C et al. Antiproteinuric effect of SGLT2 inhibitors in non-diabetic glomerulopathies is dependent on body mass index. *Nephrol. Dial. Transplant*. 2025. 41. (4): p. 703-714. FI: 8,300. Article.

Editoriales

- Cañameras, C; Caravaca Fontán, F; Sevillano, AM; Martín Capón, I; Praga, M; Gutiérrez, E. Hydroxychloroquine for Proteinuria Control in Pregnant Patients With IgA Nephropathy. *Kidney Int. Rep*. 2025. 10. (10): p. 3685-3688. FI: 6,200. Editorial Material.
- Hernández Velasco, PJ; Martinez, EG; Fernández, NP; Monte, MEG; González Garcia, C; Sierra, EM; Belmonte, AA. Desensitization With Imlifidase: Overcoming Immunological Barriers in Kidney Transplantation. *Kidney Med*. 2025. 7. (10): 101076. FI: 4,100. Editorial Material.
- Morales, E; Galindo, M. Lupus Nephritis: 10 questions to think about. *Nefrologia*. 2025. 45. (2): p. 101-105. FI: 2,100. Editorial Material.
- Stamellou, E; Bruchfeld, A; Caravaca Fontan, F; Frangou, E; Kronbichler, A; Mirioglu, S; Moran, SM et al. The 2025 KDIGO IgA nephropathy guideline update: an ERA Immunonephrology Working Group perspective. *Clin. Kidney J*. 2025. 18. (11): sfaf324. FI: 5,300. Editorial Material.
- Trillini, M; Jenssen, TG; Martin, WP; Morales, E; Diabesity Working European Renal Assoc, Grp. The future of glucagon-like peptide-1 receptor agonists in cardiovascular-kidney-metabolic diseases considerations from the ERA Diabesity Working Group. *Nephrol. Dial. Transplant*. 2025. 40. (6): p. 1069-1076. FI: 8,300. Editorial Material.

Revisiones

- Caravaca Fontán, F; Yandian, F; Fervenza, FC. Updated diagnostic and therapeutic management for membranous nephropathy. *Curr. Opin. Nephrol. Hypertens*. 2025. 34. (1): p. 23-32. FI: 3,100. Review.
- Morales, E; Martin, WP; Bevc, S; Jenssen, TG; Miglinas, M; Trillini, M; Diabesity Working, Grp. How to individualize renoprotective therapy in obese patients with chronic kidney disease: a commentary by the Diabesity Working Group of the ERA. *Nephrol. Dial. Transplant*. 2025. 40. (10): p. 1977-1988. FI: 8,300. Review.
- Morelle, J; Caravaca Fontan, F; Fakhouri, F; Frangou, E; Bruchfeld, A; Floege, J; Mirioglu, S et al. Complement activation in secondary thrombotic microangiopathies. *Nephrol. Dial. Transplant*. 2025. 40. (11): p. 2193-2206. FI: 8,300. Review.
- Murt, A; Berke, I; Bruchfeld, A; Caravaca Fontán, F; Floege, J; Frangou, E; Mirioglu, S et al. Malignancies and glomerulonephritis: when to suspect and when to screen?. *Clin. Kidney J*. 2025. 18. (5): sfaf101. FI: 5,300. Review.

- Pérez Sáez, MJ; Pascual, J. Unmet Questions About Frailty in Kidney Transplant Candidates. *Transplantation*. 2025. 109. (2): p. 273-284. FI: 4,900. Review.
- Praga, M; Caravaca Fontán, F; Da Silva, I; Fernández Juárez, G; Gutiérrez, E; Sevillano, AM; Trimarchi, H. Tailored management strategies for IgA nephropathy based on clinical presentations. *Nephrol. Dial. Transplant*. 2025. 40. (5): p. 874-883. FI: 8,300. Review.
- Rico Fontalvo, J; Ciudin, A; Correa Rotter, R; Díaz Crespo, FJ; Bonanno, C; Lecube, A; Daza Arnedo, R et al. SEN, SLANH, and SEEDO consensus report on obesity-related kidney disease: proposal for a new classification. *Kidney Int*. 2025. 108. (4): p. 572-583. FI: 21,800. Review.
- Salman Monte, TC; Cuadrado, MJ; Galindo, M; Espinosa, G; Morales, E; Pego Reigosa, JM; Pallarés, L et al. Belimumab patient profile in Spain: evolution during the last decade and future directions. *Expert Opin. Biol. Ther*. 2025. 25. (4): p. 425-435. FI: 4,000. Review.
- Sandino Pérez, J; González García, C; Velasco, PJH; Morales, E. What Is the Role of Sex Differences in Obesity-Associated Chronic Kidney Disease?. *Nephron*. 2025. 149. (9): p. 530-538. FI: 2,300. Review.
- Yandian, F; Sethi, S; Fervenza, FC; Caravaca Fontán, F. Targeting CD20 for B-cell Depletion in Autoimmune Kidney Disease: Next Generation. *Biodrugs*. 2025. 39. (6): p. 841-855. FI: 8,500. Review.
- Zoccali, C; Floyd, L; Cseprekal, O; Eisenga, MF; Mirioglu, S; Caravaca Fontàn, F; Mallamaci, F. Artificial Intelligence-Driven Nephrology: The Role of Large Language Models in Kidney Care. *Am. J. Nephrol*. 2025. FI: 3,800. Review.

Cartas

- Arias Guillén, M; Arenas, MD; Yuste, C. Towards sustainable haemodialysis: From reflection to practice. *Nefrologia*. 2025. 45. (10): 501368. FI: 2,100. Letter.
- Capon, IM; Galindo, M; Calbacho, M; Sánchez Pina, JM; Morales, E. Persistent Renal Activity Despite Systemic Remission After Hematopoietic Stem Cell Transplantation in Lupus Nephritis. *Kidney Int. Rep*. 2025. 10. (11): p. 4077-4080. FI: 6,200. Letter.
- Gómez, AR; Díaz, LN; Gómez, CJB; Hernández, ME. Kidney manifestations of COL4A1 mutations: A report of three cases. *An. Pediatr*. 2025. 102. (2): 503740. FI: 2,600. Letter.
- Gózmez, AR; Gómez, CJB; Pau, IGP; de Franceschi, CMA; Hernández, ME. Familial hyperaldosteronism as a cause of secondary hypertension: A case report in pediatric age. *Nefrologia*. 2025. 45. (6): 101316. FI: 2,100. Letter.
- Morales, BC; Garrote, PS; Gómez, AR; Varas, CM; Gutiérrez, PG; González, AS; García, LC et al. Obinutuzumab in focal segmental glomerulonephritis resistant to treatment. *Nefrologia*. 2025. 45. (4): p. 348-350. FI: 2,100. Letter.

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Derys Silva Seijas.

  Título: Influencia de las mutaciones somáticas en el Gen TET2 sobre la inflamación en pacientes con enfermedad renal crónica.

  Director/a: Enrique Morales y Julia Carracedo.

  Máster: Máster en Biología Sanitaria.

Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

Patentes

- Título: Métodos para predecir el riesgo de daño renal mediante la detección de podocitos binucleados en orina.

  Número Solicitud: P202330600.

  Modalidad: Patente Española.

  Inventores: Almudena García Carrasco, Gema Medina Gómez, Adriana Izquierdo Lahuerta, Esteban Porrini, Enrique Morales Ruiz

  Titulares: URJC (90%); Universidad La Laguna (5%); Fundación i+12 (5%).

  Fecha de prioridad: 14/07/2023.

  Estado: En tramitación.

PACIENTE CRÍTICO

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O)

RESPONSABLES: Martín Delgado, M.ª Cruz (R3) y Catalán González, M.ª Mercedes (R3)

Barea Mendoza, Jesús Abelardo - Investigador predoctoral (R1)

Chacón Alves, Silvia - Investigadora clínica

Chico Fernández, Mario – Investigador doctor (R3)

Corres Peiretti, María Angélica - Investigadora clínica

Delgado Téllez de Cepeda, Ana María - Investigadora clínica

Domínguez Aguado, Helena - Investigadora clínica

Flordelís Lasierra, José Luis - Investigador postdoctoral (R2)

Grau Carmona, Teodoro - Investigador postdoctoral (R2)

Gutiérrez Gutiérrez, Judit - Investigadora clínica júnior

Lesmes González se Aledo, Amanda – Investigadora titulada superior

Marcos Morales, Adrián - Investigador clínico júnior

Mudarra Reche, Carolina – Investigadora clínica

Orejón García, Lidia – Investigadora titulada superior

Pérez Vela, José Luis - Investigador postdoctoral (R2)

Quílez Trasobares, Nerea - Investigadora clínica júnior

Renes Carreño, Emilio - Investigador doctor (R3)

Sáez de la Fuente, Ignacio - Investigador clínico

Sánchez-Izquierdo Riera, José Ángel - Investigador doctor (R3)

Temprano Vázquez, Susana - Investigadora clínica

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	European Health and Digital Executive Agency	1
Competitiva	Fundación MAPHRE	1
Total		**2**

- Título: Aplicación de técnicas de evaluación de daño corporal e impacto social y personal en el suicidio.

  Investigador principal: Judit Gutiérrez Gutiérrez.

  Expediente: 2024/0058.

  Agencia financiadora: Fundación MAPFRE.

  Fecha de comienzo: 22/01/2024.

  Fecha de finalización: 21/01/2025.

- Título: Indicate-grant agreement Nº 101167778-DIGITAL-2023-CLOUD-AI-04.

  Investigador principal: María Cruz Martín Delgado.

  Expediente: 2024/0089.

  Agencia financiadora: European Health And Digital Executive Agency.

  Fecha de comienzo: 01/10/2024.

  Fecha de finalización: 31/03/2028.

Publicaciones[25]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2025)
Artículos	15	98,8
Revisiones	4	35,7
Total	**19**	**134,5**
Cartas	3	35,7
Total	**22**	**166,8**

[25] Publicaciones: se han seleccionado únicamente "Article", "Review", "Editorial Material" y "Letter" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. El desglose de las publicaciones incluye algunas no incluidas en el JCR de 2025 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.

Artículos

- Arias Rivera, S; Moro Tejedor, MN; Frutos Vivar, F; Andreu Vázquez, C; Thuissard Vasallo, IJ; Sánchez, MM; Sánchez Izquierdo, R et al. Cross-Cultural Adaptation of the Clinical Frailty Scale for Critically Ill Patients in Spain and Concurrent Validity With FRAIL-Es. *NURS. OPEN*. 2025. 12. (2): e70064. FI: 3,100. Article.

- Arnillas, MPG; Lerma, FA; Casals, XN; Costa, RG; Bilbao, NM; Palanco, JL; Bárcena, AE et al. New prognostic score for mortality in critically ill patients. Development and validation. *J. Crit. Care*. 2025. 90. 155191. FI: 3,500. Article.

- Ayán, MPS; Vela, JLP; Aguado, HD; Linares, AM; Esteve, AE. Comprehensive Assessment After Cardiac Surgery in Patients With Postoperative Low Cardiac Output Syndrome. *Rehabilitacion*. 2025. 59. (4): 100953. FI: 0,600. Article.

- Azoulay, É; Myatra, SN; La Calle, GH; Jaber, S; Boulanger, C; Demirkyran, O; Theodorakopoulou, M et al. Positive communication for decreasing burnout in intensive-care-unit staff: a cluster-randomized trial. *Intensive Care Med*. 2025. 51. (11): p. 2031-2041. FI: 22,000. Article.

- Barbeta, E; Barreiros, C; Forin, E; Guzzardella, A; Motos, A; Fernández Barat, L; Gabarrús, A et al. Mechanical power is not associated with mortality in COVID-19 mechanically ventilated patients. *Ann. Intensive Care*. 2025. 15. (1): 27. FI: 6,900. Article.

- Galli, F; Forin, E; Motos, A; Saldarriaga, FJM; Gabarrus, A; Canseco, J; Fernandez Barat, L et al. Immunosuppressed patients with COVID-19 pneumonia in ICU: clinical characteristics and factors influencing outcomes. *Pneumonia*. 2025. 17. (1): 30. FI: 3,800. Article.

- Gutiérrez, J; Barea Mendoza, JA; García Fuentes, C; Llompart Pou, JA; Guardiola Grau, B; Durán Suquia, M; Ballesteros Sanz, MA et al. Penetrating trauma in Spain: Analysis of the spanish trauma registry (RETRAUCI). *Med. Intensiv*. 2025. 49. (6): 502165. FI: 2,500. Article.

- Hamzaoui, O; Boissier, F; Teixera, C; Mascia, L; Aragao, I; Bahrami, S; Delgado, MCM et al. Promoting women's careers in life science and medicine: A position paper from the "International Women in Intensive Medicine" network. *Eur. J. Intern. Med*. 2025. 134. p. 89-95. FI: 8,100. Article.

- Lopez Delgado, JC; Sanchez Ales, L; Flordelis Lasierra, JL; Mor Marco, E; Bordeje Laguna, ML; Portugal Rodriguez, E; Lorencio Cardenas, C et al. Nutrition Therapy in Critically Ill Patients with Obesity: An Observational Study. *Nutrients*. 2025. 17. (4): 732. FI: 5,800. Article.

- López, C; Latorre Marco, I; Pérez, T; Sarabia Cobo, CM; Solis Muñoz, M; Sánchez, MD; Arranz Esteban, A et al. Validity and Reliability of the Behavioural Indicators of Pain Scale Adapted to Patients With Acquired Brain Injury: ESCID-DC Study Protocol. *J. Adv. Nurs*. 2025. 81. (8): p. 5143-5150. FI: 3,800. Article.

- López, C; Robleda Font, G; Arranz Esteban, A; Pérez, T; Solis Muñioz, M; Sarabia Cobo, MC; Frade Mera, MJ et al. Development and psychometric validation of the Behavioral Indicators of Pain Scale-Brain Injury (ESCID-DC) for pain assessment in critically ill patients with acquired brain injury, unable to self-report and with artificial airway. *Enferm. Intensiv*. 2025. 36. (2): 500523. FI: 1,700. Article.

- Mendoza, JAB; Fernandez, MV; Fernandez, AP; Alvarez, JG. Current Perspectives on the Use of Artificial Intelligence in Critical Patient Safety. *Med. Intensiv*. 2025. 49. (3): p. 154-164. FI: 2,500. Article.

- Picetti, E; Galarza, L; Diez, MA; Badenes, R; Sanz, MAB; Barea Mendoza, JA; Bórtoli, RG et al. Staircase strategy, tier-three therapies, and effects on outcome in traumatic brain injured patients: the Triple-T TBI study. *Intensive Care Med*. 2025. 51. (4): p. 681-691. FI: 22,000. Article.

- Udy, AA; Jeffcote, T; Battistuzzo, CR; Sharry, A; Adamides, AA; Ainscough, K; Alliegro, P et al.

Brain tissue oxygen monitoring for severe traumatic brain injury: the international multicentre randomised controlled BONANZA-GT study protocol. *BMJ Open*. 2025. 15. (10): e106962. FI: 2,500. Article.

- Wendel Garcia, PD; Ceccato, A; Motos, A; Franch Llasat, D; Pérez Moreno, MO; Domenech Spanedda, MF; Chamarro Martí, E et al. Empirical antibiotic therapy improves outcomes in mechanically ventilated patients with COVID-19: An emulated targeted trial within a prospective, multicentre cohort study. *J. Infect*. 2025. 90. (2): 106411. FI: 10,000. Article.

- Arias Rivera, S; Raurell Torredà, M; Moro Tejedor, MN; Thuissard Vasallo, IJ; Andreu Vázquez, C; Frutos Vivar, F; CFS ICU, Group et al. Validity and sensitivity to change of the Clinical Frailty Scale-España in patients admitted to intensive care. *Enferm Intensiva (Engl Ed)*. 2025. 36. (3): p. 500558-500558. Article.

- Caballo Manuel, AA; García Fuentes, C; Barea Mendoza, J; Bermejo Aznáres, S; Chico Fernández, M. Material and human resources invested in a program aimed at potentially critical trauma patients in the emergency department. *Med Intensiva (Engl Ed)*. 2025. 49. (4): p. 245-247. Article.

- Martín Delgado, MC; Chico Fernández, M; Sirgo Rodríguez, G; Bodí, M. Re-explaining patient safety in Intensive Care Medicine: In need of understanding and action. *Med Intensiva (Engl Ed)*. 2025. 49. (9): p. 502219-502219. Article.

- Martín Delgado, MC; Bodí, M. Patient safety in the intensive care department. *Med Intensiva (Engl Ed)*. 2025. 49. (1): p. 25-31. Article.

Revisiones

- Fernández Barat, L; Motos, A; Canseco Ribas, J; Gabarrús, A; López Aladid, R; Alvaro Meca, A; Ceccato, A et al. Outcomes and predictors of mortality in patients with severe COVID 19 and COPD admitted to ICU: A multicenter study-. *Anaesth. Crit. Care Pain Med*. 2025. 44. (5): 101558. FI: 5,400. Review.

- Godoy, DA; Pérez Bárcena, J; Delgado Moya, FD; Barea Mendoza, JA; Llompart Pou, JA. Noninvasive bedside neuromonitoring in acute brain injury. A narrative review. *Med. Intensiv*. 2025. 49. (12): 502305. FI: 2,500. Review.

- Puxty, K; van Mol, M; Delgado, MCM; Darmon, M; Ferrer, R; Galazzi, A; Kondi, E et al. Understanding and mitigating medication errors associated with patient harm in adult intensive care units: a scoping review. *Intensive Care Med*. 2025. 51. (6): p. 1098-1111. FI: 22,000. Review.

- Trujillano, J; Serviá, L; Badia, M; Serrano, JCE; Bordejé Laguna, ML; Lorencio, C; Vaquerizo, C et al. Methodological Review of Classification Trees for Risk Stratification: An Application Example in the Obesity Paradox. *Nutrients*. 2025. 17. (11): 1903. FI: 5,800. Review.

Cartas

- Barea Mendoza, JA; Llompart Pou, JA; Ballesteros Sanz, MA; Corral Ansa, L; Chico Fernández, M; PEEP PIC, investigators. Effects of PEEP on ICP in ABI patients and its relationship with etiology. *Intensive Care Med*. 2025. FI: 22,000. Letter.

- Barea Mendoza, JA; Llompart Pou, JA; Marcos Morales, A; Chico Fernández, M. Vasopressin: Why not in severe traumatic disease? *Med. Intensiv*. 2025. 49. (7): 502173. FI: 2,500. Letter.

- Ginestal, J; Flordelis, JL; Pérez Vela, JL. Sodium-glucose cotransporter-2 inhibitors and the significant risk of euglycaemic keto-acidosis in cardiac surgery. *Eur. J. Anaesth*. 2025. 42. (6): p. 571-572. FI: 7,800. Letter.

Tesis defendidas o dirigidas dentro del grupo

Doctorando	Título de la Tesis	Universidad	Fecha Lectura	Director/a de Tesis	Mención Internacional
Jesús Abelardo Barea Mendoza	Utilidad de un registro multicéntrico en la caracterización de la Enfermedad Traumática Grave en España	Universidad Autónoma de Madrid	25/02/2025	Juan Antonio Llompart Pou Mario Chico Fernández	No

SALUD INTEGRAL DEL VARÓN

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O)

RESPONSABLE: García Gómez, Borja - Investigador clínico

Alonso Isa, Manuel - Investigador clínico júnior

Cabezali Barbancho, Daniel – Investigador postdoctoral (R2)

Gómez Fraile, Andrés - Investigador doctor (R3)

Medina Polo, José - Investigador postdoctoral (R2)

Publicaciones[26]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2025)
Artículos	19	64,9
Editoriales	2	6,8
Revisiones	4	11,6
Total	**25**	**83,3**
Cartas	1	5,8
Total	**26**	**89,1**

Artículos

- Alidjanov, JF; Khudaybergenov, UA; Khudayberdiev, KB; Kranz, J; Schneidewind, L; Stangl, FP; Medina Polo, J et al. Identification of Risk Factors in Patients with Recurrent Cystitis May Improve Individualized Management. *Diagnostics*. 2025. 15. (22): 2885. FI: 3,800. Article.
- Alonso Isa, M; García Gómez, B; García Rojo, E; Peña Vallejo, E; Caro González, MD; Juste alvarez, S; Calzas Montalvo, C et al. A prospective and comparative evaluation of a male masturbation device for premature ejaculation-functional outcomes, safety, and satisfaction assessment: a pilot study. *J. Sex. Med*. 2025. 22. (7): p. 1115-1121. FI: 3,600. Article.
- Barrado, MY; Barbancho, DC; Ojeda, CT; Fraile, AG. Renal complications in pediatric Crohn's

[26] *Publicaciones: se han seleccionado únicamente "Article", "Review", "Editorial Material" y "Letter" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. El desglose de las publicaciones incluye algunas no incluidas en el JCR de 2025 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.*

disease: a rare case of bilateral hydronephrosis and review of the literature. *BMC Urol*. 2025. 25. (1): 268. FI: 2,300. Article.

- Cocci, A; Pezzoli, M; Lo Giudice, A; Polloni, G; Russo, GI; Gajo, L; Giunti, D et al. Discrepancy between male and female perceptions of ejaculation latency and sexual satisfaction Results from an online open survey. *Arch. Ital. Urol. Androl*. 2025. 97. (1): 13445. FI: 1,400. Article.

- Degraeve, A; Tosco, L; Tombal, B; Roumeguere, T; Beirnaert, J; Hamal, R; Bugli, C et al. Definition of a European pre-vasectomy scoring system to identify patients at risk of vasectomy regret. *Sex. Med*. 2025. 12. (6): qfae094. FI: 2,400. Article.

- El Assar, M; García Gómez, B; La Fuente, JM; Alonso Isa, M; Martínez Salamanca, JI; Fernández, A; Sosa, P et al. Targeting TRPC-5 Channel Inhibition to Improve Penile Vascular Function in Erectile Dysfunction. *Int. J. Mol. Sci*. 2025. 26. (4): 1431. FI: 5,600. Article.

- García Gómez, B; Gil Moradillo, J; Sola Galarza, I; Gimeno Collado, A; García González, L; Campoy Pérez, AF; Andrés Ramos, A et al. Prospective analysis of the morcellation efficiency of a novel device (MultiCut®) for prostate laser enucleation. *Int. Urol. Nephrol*. 2025. 57. (12): p. 3969-3974. FI: 2,200. Article.

- García Rojo, E; Angulo, J; El Assar, M; de la Blanca, RSP; García Gómez, B; Medina Polo, J; Sevilleja Ortiz, A et al. Orai1 Expression and Vascular Function in Kidney Donors Determine Graft Outcomes at Short/Mid-Term. *Cells*. 2025. 14. (13): 1005. FI: 6,000. Article.

- Juste Alvarez, S; Zaccaro, C; Gil Moradillo, J; Romero Otero, J; Moncada, I; Rodríguez Antolín, A; Garcia Gomez, B. Minimally Invasive Techniques for Large-Volume Benign Prostatic Hyperplasia: A Comparative Study Between HoLEP and Robotic Simple Prostatectomy. *Surg. Tech. Dev*. 2025. 14. (2): 17. FI: 0,500. Article.

- Kramer, ML; Polo, JM; Kumar, N; Mulgirigama, A; Benkiran, A. Living With and Managing Uncomplicated Urinary Tract Infection: Mixed Methods Analysis of Patient Insights From Social Media. *J. Med. Internet Res*. 2025. 27. e58882. FI: 8,200. Article.

- Medina Polo, J; Guntiñas Castillo, A; Arrébola Pajares, A; Juste alvarez, S; de la Calle moreno, A; Romero Otero, J; Rodríguez Antolín, A. Assessing the influence of recurrent urinary tract infections on sexual function: a case-control study. *J. Sex. Med*. 2025. 22. (3): p. 454-463. FI: 3,600. Article.

- Montalvo, CC; Isa, MA; Lo Re, M; González, MPC; Alvarez, SJ; Moreno, ADLC; Encina, CGR et al. Analysis of female partners satisfaction following penile prosthesis implantation. *Actas Urol. Esp*. 2025. 49. (4): 501713. FI: 1,700. Article.

- Muller Arteaga, C; Folkersma, LR; Medina Polo, J; García Moreno, AML; López, RG; Sánchez, CG; Patuel, BM et al. Profile of patients practicing clean intermittent catheterization and associated resource consumption. Multicenter study in Spain. *Actas Urol. Esp*. 2025. 49. (6): 501756. FI: 1,700. Article.

- Olivencia, MA; Climent, B; Barreira, B; Morales Cano, D; Sánchez, A; Fernández, A; García Gómez, B et al. Vitamin D deficiency induces erectile dysfunction: Role of superoxide and Slpi. *Br. J. Pharmacol*. 2025. 182. (15): p. 3669-3687. FI: 7,500. Article.

- Quintas, JJ; Rojo, EG; Gómez, BG; Mateos, FL; Oshiro, RJO; Vallejo, EP; Manfredi, C et al. Aquablation vs. holmium laser enucleation of the prostate for benign prostatic hyperplasia: a 150-patients prospective comparative multicenter study. *Minerva Urol. Nephrol*. 2025. 77. (1): p. 111-119. FI: 5,100. Article.

- Rojo, EG; Isa, MA; Manfredi, C; Lo Re, M; Belli, S; Gómez, BG; Fiorillo, A et al. Device-assisted versus manual circumcision: a prospective, comparative, multicenter study. *J. Sex. Med*. 2025. 22. (3): p. 500-507. FI: 3,600. Article.

- Ruiz, CB; Campos Juanatey, F; Martín, IP; Biosca, SM; Cardesa, OG; Guevara, JFA; Formoso,

NG et al. Efficacy and safety of Optilume® paclitaxel-coated urethral dilatation balloon in real-life: experience in a Spanish multicenter study. *Actas Urol. Esp*. 2025. 49. (1): p. 80-85. FI: 1,700. Article.
- Sánchez, AG; Mateo, LM; Ojeda, CT; Landázuri, SMP; Barbacho, DC; Fraile, AG. Quality of Life After Augmentation Enterocystoplasty in Children. *LUTS*. 2025. 17. (3): e70014. FI: 1,800. Article.
- Sánchez, AG; Ojeda, CT; Landázuri, SMP; Daniel, BC; Fraile, AG. Complications after augmentation enterocystoplasty in children. *Int. Urol. Nephrol*. 2025. 57. (12): p. 4003-4011. FI: 2,200. Article.

Editoriales

- Bonkat, G; Wagenlehner, F; Cai, T; Geerlings, S; Medina Polo, J; Köves, B; Pilatz, A et al. Classification of Urinary Tract Infections in 2025: Moving Beyond Uncomplicated and Complicated. *Eur. Urol. Open Sci*. 2025. 75. p. 44-47. FI: 4,300. Editorial Material.
- Gomez, BG. Comment on: Quality of life outcomes following penile prosthesis insertion in the post-ischaemic priapism setting. *Int. J. Impot. Res*. 2025. FI: 2,500. Editorial Material.

Revisiones

- Garre Hernanz, J; Moyano Maqueda, M; Marenco, J; Garcia Gomez, B. Review of Current Non-Invasive Peyronie's Disease Management: A Changing Reality. *Arch. Esp. Urol*. 2025. 78. (5): p. 525-533. FI: 1,200. Review.
- Lo Re, M; Pezzoli, M; Cocci, A; Cadenar, A; Minervini, A; Rojo, EG; Nzeyimana, I et al. Removal rate and mechanical failure in penile prosthesis implantation: A systematic review. *Int. J. Impot. Res*. 2025. 38. (3): p. 226-237. FI: 2,500. Review.
- Medina Polo, J; Arrébola Pajares, A; Falkensammer, E; Tandogdu, Z. A Systematic Review of the Current Evidence of the Effectiveness and Safety of Immunoprophylaxis Using Sublingual Dead Whole Bacteria to Prevent Recurrent Urinary Tract Infections (rUTIs). *Antibiotics-Basel*. 2025. 15. (1): 6. FI: 5,500. Review.
- Nascimento, B; Pozzi, E; Boeri, L; Capogrosso, P; Bernie, H; Bajic, P; Fisher, A et al. Perceptions and attitudes toward sexual norms: key insights from the International Society of Sexual Medicine Young Researchers Committee survey. *Sex. Med*. 2025. 13. (2): qfaf032. FI: 2,400. Review.

Cartas

- Ceniza Bordallo, G; Rabbitts, JA; Fraile, AG; Martín Casas, P; Li, R; Palermo, TM; López Villanueva, I. Reply to Sun and Feng. *Pain*. 2025. 166. (2): p. 462-463. FI: 5,800. Letter.

Tesis defendidas o dirigidas dentro del grupo

Doctorando	Título de la Tesis	Universidad	Fecha Lectura	Director/a de Tesis	Mención Internacional
Borja García Gómez	Evaluación de la utilidad de un cuestionario autoadministrado sobre salud sexual como puerta de entrada a la valoración de la salud global del varón	Universidad Complutense de Madrid	16/09/2025	Javier Romero Otero	No

SURFACTANTE PULMONAR Y ENFERMEDADES RESPIRATORIAS

CENTRO: Universidad Complutense de Madrid (UCM)

RESPONSABLE: Pérez Gil, Jesús (R4)

Blanco Rivero, Amaya – Investigadora postdoctoral (R2)

Cañadas Benito, Olga - Investigadora doctora (R3)

Collada Marugán, Ainhoa - Investigadora postdoctoral (R2)

Cruz Rodríguez, Antonio – Investigador doctor (R3)

Echaide Torreguitar, Mercedes - Investigadora doctora (R3)

García Álvarez, Begoña - Investigadora doctora (R3)

García Ortega, Lucía - Investigadora doctora (R3)

Gómez Montesino, Gloria - Investigadora predoctoral (R1)

Losada Oliva, Paula - Investigadora predoctoral (R1)

Olmeda Lozano, Bárbara - Investigadora doctora (R4)

Proyectos de Investigación Activos

OTROS PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O):

- Título: Biotecnología y biofísica de membranas para desarrollar terapias inteligentes inhaladas basadas en surfactante pulmonar.

  Investigador principal: Jesús Pérez Gil.

  Expediente: PID2021-124932OB-100.

  Agencia financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.

  Fecha de comienzo: 2022.

  Fecha de finalización: 2025.

- Título: Nuevas herramientas bio(nano)tecnológicas y biofísicas para decodificar y regenerar el hub del sistema surfactante pulmonar hacia nuevas terapias respiratorias (PULMODECODE) FEDER.

  Expediente: PR48/24-PID2024-156556OB-I00.

  Investigador/a Principal: Jesús Pérez Gil, Bárbara Olmeda Lozano.

  Entidad/Agencia financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.

  Fecha de inicio: 01/09/2025.

  Fecha de finalización: 31/08/2028.

SOLICITUDES DE PROYECTOS EUROPEOS 2025:

- Referencia convocatoria: Horizon-Msca-2024-Dn-01

  Título del proyecto: Lung-Specific Nucleic Acid Delivery: Developing Next Generation Genetic Medicines.

  Nº de solicitud: ID 101226765

  Acrónimo: LUNG-GENEMED.

  Coordinador: No.

  Centro coordinador: UCM, FIBH12O

  Investigador del GI que participa en el proyecto: Olga Cañada (IP UCM), Jesús Pérez Gil (IP FIBH12O).

  Concedido: Sí (resuelto en 2026, comenzará en 2026).

Publicaciones[27]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2025)
Artículos	15	77,7
Revisiones	1	5
Total	**16**	**82,7**

Artículos

- Autilio, C; Touqui, L; Foligno, S; Arroyo, R; Kingma, PS; Alonso, AA; Perez Gil, J et al. Effect of therapeutic hypothermia on surfactant proteins, anti-inflammatory and pro-fibrotic mediators. *J. Perinatol*. 2025. 45. (8): p. 1058-1063. FI: 2,300. Article.
- Blanco, O; Diaz Reyes, M; Labrada, A; Autilio, C; Perez Gil, J. Pulmonary surfactant in asthma. *Eur. J. Pharmacol*. 2025. 1005. 178064. FI: 5,700. Article.

[27] *Publicaciones: se han seleccionado únicamente "Article", "Review", "Editorial Material" y "Letter" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. El desglose de las publicaciones incluye algunas no incluidas en el JCR de 2025 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.*

- Casasnovas Melián, A; Robles Anda, N; Labrador Páez, L; Kofler, FD; Hinojosa Platero, J; Junquera, E; Sacristán, MA et al. Label-Free Characterization of Lipid Interfaces Using Plasmonic Gold Nanorods as Optically Active Nanosensors. *Adv. Opt. Mater*. 2025. 13. (34): e01356. FI: 7,200. Article.
- Castillo Sánchez, JC; Collada, A; Batllori Badia, E; Galindo, A; Cruz, A; Pérez Gil, J. The pristine unused pulmonary surfactant isolated from human amniotic fluid forms highly condensed interfacial films. *PHYSIOL. REP*. 2025. 13. (12): e70403. FI: 2,100. Article.
- Collada, A; Blanco Rivero, A; Cruz, A; Pérez Gil, J. Effect of hyaluronic acid on the performance of pulmonary surfactant. Towards the production of enhanced clinical surfactant formulations. *Eur. J. Pharm. Sci*. 2025. 214. 107298. FI: 5,100. Article.
- Collada, A; Cruz, A; Pérez Gil, J. Studying the interfacial activity and structure of pulmonary surfactant complexes. *Chem. Phys. Lipids*. 2025. 266. 105459. FI: 3,000. Article.
- Collada, A; Mertens, J; Batllori Badia, E; Galindo, A; Cruz, A; Pérez Gil, J. Effect of hydrophobic proteins in modulating the mechanical properties of lung surfactant membranes. *Chem. Phys. Lipids*. 2025. 267. 105464. FI: 3,000. Article.
- Collada, A; Rosa, AS; Cejas, JD; Villalba, A; Batllori Badia, E; Galindo, A; Cruz, A et al. B(reath)e water my friend: hydration of pulmonary surfactant layers as analyzed by fourier transform-infrared spectroscopy. *Arch. Biochem. Biophys*. 2025. 770. 110474. FI: 3,500. Article.
- Herman, L; Guagliardo, R; Zamborlin, A; Liu, QY; Perez Gil, J; Smedt, SCD; Raemdonck, K. Surfactant protein B-derived peptides as endosomal escape enhancers for pulmonary delivery of siRNA. *J. Control. Release*. 2025. 381. 113571. FI: 12,400. Article.
- Isasi Campillo, M; Rangel Arranz, P; García Ortega, L; Pérez Gil, J. Role of N-glycosylation of surfactant protein SP-BN in lipid and SP-B interacting properties. Implications in disease. *Am. J. Physiol.-Lung Cell. Mol. Physiol*. 2025. 328. (5): p. 700-715. FI: 3,800. Article.
- Morán Lalangui, M; Villoslada González, M; Hevia Lorenzo, C; Perez Gil, J; Garcia Alvarez, B. Pulmonary surfactant protein SP-C regulates lipid vesicle uptake by alveolar type II cells and macrophages: Role of lipids, palmitoylation, and environment. *Biochim. Biophys. Acta Mol. Cell Biol. Lipids*. 2025. 1870. (8): 159688. FI: 3,800. Article.
- Novaes Silva, MC; Rodriguez Hakim, M; Collada, A; Thompson, BR; Sanchez Puga, P; Pham, K; Tajuelo, J et al. Comparative structural and rheological analysis of model and clinical surfactants: role of protein-enriched multilayers and bulk supply. *Soft Matter*. 2025. 21. (41): p. 7963-7973. FI: 2,900. Article.
- Piñol Cancer, M; Fernández Méndez, L; Carrillo Romero, J; Urkola Arsuaga, A; Azkargorta, M; Elortza, F; Goñi Cerio, F et al. The role of PEGylation in the pulmonary delivery of antifibrotic liposomal therapies. *J. Control. Release*. 2025. 386. 114134. FI: 12,400. Article.
- Sengupta, A; Schmid, S; Grangier, N; Dorn, A; Hebestreit, M; Hugi, A; Zajdliková, K et al. A next-generation system for smoke inhalation integrated with a breathing lung-on-chip to model human lung responses to cigarette exposure. *Sci Rep*. 2025. 15. (1): 18181. FI: 4, 900. Article.
- Tlatelpa Romero, B; Cisneros, LGVD; Cañadas, O; Blanco Rivero, A; Olmeda, B; Pérez Gil, J; Mendoza Milla, C et al. Modulation of Pulmonary Fibrosis by Pulmonary Surfactant-Associated Phosphatidylethanolamine In Vitro and In Vivo. *Int. J. Mol. Sci*. 2025. 26. (15): 7132. FI: 5,600. Article.

Revisiones

- Alonso, A; Olmeda, B; Pérez Gil, J. Surfactant protein SP-B: one ring to rule the molecular and

biophysical mechanisms of the pulmonary surfactant system. *Biophys. Rev*. 2025. 17. (2): p. 653-666. FI: 5,000. Review.

Tesis defendidas o dirigidas dentro del grupo

Doctorando	Título de la Tesis	Universidad	Fecha Lectura	Director/a de Tesis	Mención Internacional
Michelle Morán Lalangui	Role of the pulmonary surfactant protein SP-C in alveolar homeostasis	Universidad Complutense de Madrid	21/03/2025	Begoña García Alvarez Jesús Pérez Gil	No

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Sergio Gutiérrez González.

  Título: Estudio del efecto del polietilenglicol en el surfactante pulmonar.

  Director/a: Olga Cañadas Benito.

  Máster: Máster Universitario en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Serena Leonetti Zaramella.

  Título: Obtención y caracterización de variantes recombinantes de la proteína SP-B del surfactante pulmonar para el desarrollo de preparaciones sintéticas.

  Director/a: Lucía García Ortega.

  Grado: Grado en Bioquímica.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- Alumno/a: Lucía Fernández Maldonado.

  Título: Análisis detallado del papel de la proteína de SP-C en la homeostasis alveolar.

  Director/a: Begoña García Álvarez.

  Grado: Grado en Bioquímica.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- Alumno/a: Samuel Ortíz Gila.

  Título: funcional y estudio de la internalización de variantes de sp-c: papel de la palmitoilación y mutaciones en la homeostasis alveolar del surfactante pulmonar.

  Director/a: Begoña García Álvarez.

  Grado: Grado en Ciencias Biológicas

Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- Alumno/a: Silvia Gómez Pérez.

  Título: Preparación de nanopartículas lipídicas utilizando proteínas de ensamblaje.

  Director/a: Begoña García Álvarez.

  Grado: Grado en Bioquímica.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- Alumno/a: Israel Muñoz López.

  Título: Estudio de la interacción molecular entre las proteínas del surfactante SP-A y SP-C.

  Director/a: Begoña García Álvarez, Olga Cañadas Benito.

  Grado: Grado en Bioquímica.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- Alumno/a: Antonio Serrano González.

  Título: Viabilidad de nanomateriales para la administración pulmonar de fármacos.

  Director/a: Olga Cañadas Benito.

  Grado: Grado en Bioquímica.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

TRASPLANTE DE ÓRGANO ABDOMINAL

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O)

RESPONSABLES: Loinaz Segurola, Carmelo (R4) y Justo Alonso, Iago (R2)

Callejo Martín, Ángel – Investigador titulado superior

Calvo Pulido, Jorge - Investigador postdoctoral (R2)

Cambra Molero, Félix - Investigador postdoctoral (R2)

Caso Maestro, Óscar - Investigador postdoctoral (R2)

Cortes Guerrero, Manuel – Investigador clínico

Fernández Fernández, Clara – Investigadora predoctoral (R1)

García Gutiérrez, Adolfo Francisco - Investigador postdoctoral (R2)

García-Sesma Pérez-Fuentes, Álvaro - Investigador postdoctoral (R2)

Guerrero Díez, María – Investigadora clínica

Jiménez Romero, Luis Carlos – Investigador doctor (R4)

Kadaoui Boudih, Salah-Din - Investigador clínico

Manrique Municio, Alejandro - Investigador postdoctoral (R2)

Marcacuzco Quinto, Alberto Alejandro - Investigador postdoctoral (R2)

Nutu, Oana Anisa – Investigador clínico

Ruiz de las Heras, Jesús - Investigador postdoctoral (R2)

Torcal Abian, Fernando - Investigador clínico

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	Sociedad Madrileña de Trasplantes	1
Total		**1**

- Título: Análisis morfológico de la viabilidad del injerto de pared abdominal preservada en celsior a 4º en nevera.

  Investigador principal: Justo Alonso, Iago.

  Expediente: 2024/0082.

  Agencia financiadora: Sociedad Madrileña de Trasplantes.

  Fecha de comienzo: 17/04/2024.

  Fecha de finalización: 16/04/2026.

Publicaciones[28]

Tipo de documento	Nº de documentos	Σ IF (JCR 2025)
Artículos	16	111,8
Editoriales	2	3,5
Editorales	1	3,2
Total	**19**	**118,5**
Cartas	1	4,8
Total	**20**	**123,3**

Artículos

- Alonso, IJ; Fernández Revuelta, PP; Quinto, AM; Maestro, OC; Murillo, LA; Jiménez Romero, C. Comparison of reconstruction techniques after pancreatoduodenectomy: A single-center retrospective cohort study. *Scand. J. Surg*. 2025. 114. (2): p. 183-193. FI: 2,100. Article.
- Aparicio López, D; Ramia, JM; Villodre, C; Rubio Garcia, JJ; Hernández, B; Busquets, J; Secanella, L et al. Effect of Volume on Postoperative Outcomes After Left Pancreatectomy: A

[28] *Publicaciones: se han seleccionado únicamente "Article", "Review", "Editorial Material" y "Letter" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. El desglose de las publicaciones incluye algunas no incluidas en el JCR de 2025 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.*

Multicenter Prospective Snapshot Study (SPANDISPAN Project). *J. Clin. Med*. 2025. 14. (17): 6013. FI: 3,300. Article.
- Calleja, R; Rivera, M; Guijo Rubio, D; Hessheimer, AJ; de la Rosa, G; Gastaca, M; Otero, A et al. Machine Learning Algorithms in Controlled Donation After Circulatory Death Under Normothermic Regional Perfusion: A Graft Survival Prediction Model. *Transplantation*. 2025. 109. (7): p. 362-370. FI: 4,900. Article.
- Caso Maestro, O; García Moreno, V; Justo Alonso, I; Marcacuzco Quinto, A; Aguado, JM; Loinaz Segurola, C; Jiménez Romero, C. Outcomes of liver transplantation with donors older than 80 years in HCV patients treated with direct-action antivirals vs. non-HCV patients. *Med. Clin*. 2025. 164. (4): p. 161-167. FI: 2,800. Article.
- Chivite Lacaba, M; Justo, I; Utrero Rico, A; Caso, O; González Cuadrado, C; Del Rey, MJ; Laguna Goya, R et al. Delineation of monocytic and early-stage myeloid-derived suppressor cells in the peripheral blood of patients with hepatocarcinoma. *Int. J. Cancer*. 2025. 156. (12): p. 2416-2428. FI: 4,900. Article.
- Dubois, A; Jans, DS; Canovai, E; Gentilini, MV; Butler, AJ; Amin, I; Sharkey, L et al. IBD-linked Genetic Variance in Intestinal Transplantation A Multicenter Cohort Analysis. *Ann. Surg*. 2025. 282. (5): p. 827-836. FI: 7,400. Article.
- Fernández, CF; Torrón, BO; Fernández, MBD; Garrido, RS; Arroba, CMA; Alonso, IJ; Quinto, AAM et al. The Impact and Evolution of COVID-19 on Liver Transplant Recipients Throughout the Pandemic "Waves" in a Single Center. *Viruses-Basel*. 2025. 17. (2): 273. FI: 3,800. Article.
- Hernández Roca, B; Ramia, JM; Busquets, J; Secanella, L; Peláez, N; Alkorta, M; Hervas, ID et al. Surgical approach and postoperative outcomes after left pancreatectomy (SPANDISPAN prospective project). *Cir. Espan*. 2025. 103. (9): 800197. FI: 1,500. Article.
- Hessheimer, AJ; Hartog, H; Marcon, F; Schlegel, A; Adam, R; Alwayn, I; Angelico, R et al. Deceased donor liver utilisation and assessment: Consensus guidelines from the European Liver and Intestine Transplant Association. *J. Hepatol*. 2025. 82. (6): p. 1089-1109. FI: 40,100. Article.
- Jimenez Romero, C; Alonso, IJ; Maestro, OC; Municio, AM; García Sesma, A; Pulido, JC; Molero, FC et al. Indications and Long-Term Outcomes of Using Mycophenolate Mofetil Monotherapy in Substitution for Calcineurin Inhibitors in Liver Transplantation. *Transpl. Int*. 2025. 38. 13790. FI: 3,600. Article.
- Jiménez Romero, C; Lerma, AD; Quinto, AM; Maestro, OC; Murillo, LA; Conde, PR; Alonso, IJ. Risk factors for delayed gastric emptying after pancreatoduodenectomy: a 10-year retrospective study. *Ann. Med*. 2025. 57. (1): 2453076. FI: 4,900. Article.
- Jiménez Romero, C; Marcacuzco, A; Caso, O; Manrique, A; García Sesma, A; Calvo, J; Nutu, A et al. Long-Term Outcomes of Liver Transplant Recipients. What Do Patients Die From?. *World J.Surg*. 2025. 49. (6): p. 1632-1642. FI: 2,200. Article.
- Jiménez Romero, C; Marcacuzco Quinto, A; Caso Maestro, O; Alonso, L; Fernández, C; Justo, I. Comparison of three reconstruction techniques performed after pancreaticoduodenectomy: Using external, internal, or no stent. *World J. Gastrointest. Surg*. 2025. 17. (6): 104652. FI: 2,100. Article.
- Langtry, A; Rabadan, R; Alonso, L; Filip, I; Sabroso Lasa, S; Moreno Oya, A; Lawlor, R et al. Deciphering the role of complement system genes in pancreatic cancer susceptibility and prognosis. *Nat. Commun*. 2025. 16. (1): 10769. FI: 18,100. Article.
- van de Winkel, N; Muylle, E; Canovai, E; Amin, I; Butler, A; Vianna, R; Selvaggi, G et al. Long-term Outcome After Nonvascularized Rectus Fascia Transplantation in Solid Organ Transplantation: A Global Multicenter IIRTA Survey. *Transplant. Direct*. 2025. 11. (8): e1839. FI:

2,200. Article.
- Weimann, A; Bezmarevic, M; Braga, M; Correia, MITD; Funk Debleds, P; Gianotti, L; Gillis, C et al. ESPEN guideline on clinical nutrition in surgery - Update 2025. *Clin. Nutr*. 2025. 53. p. 222-261. FI: 7,900. Article.

Editoriales

- Fernández Revuelta, PP; Torrón, BO; Romero, LCJ; Alonso, IJ. New technique for graft procurement in abdominal wall transplantation. *Cir. Espan*. 2025. 103. (5): p. 314-314. FI: 1,500. Editorial Material.
- Moreno, CO; Romero Salazar, FL; Jiménez, MM; Segurola, CL; Lama, YG. Intestinal failure. Rehabilitation and treatment: Basic notions for gastroenterologists. *Gastroenterol. Hepatol*. 2025. 48. (10): 502603. FI: 2,000. Editorial Material.

Revisiones

- Rodríguez Goncer, I; Ruiz Arabi, E; Herrera, S; Sabé, N; Los Arcos, I; Silva, JT; Perez Nadales, E et al. Management of multidrug-resistant gram-negative bacilli infections in adult solid organ transplant recipients: GESITRA-IC/SEIMC, CIBERINFEC, and SET recommendations update. *Transplant. Rev*. 2025. 39. (3): 100937. FI: 3,200. Review.

Cartas

- Noël, SF; Villar, OG; Torres, AJ; Arico, NP; de Prado, JG; Maestro, OC; Borda, JG et al. Gastric perforation as a complication of Wilkie's syndrome. *Rev. Esp. Enferm. Dig*. 2025. 117. (10): p. 589-590. FI: 4,800. Letter.

Tesis defendidas o dirigidas dentro del grupo

Doctorando	Título de la Tesis	Universidad	Fecha Lectura	Director/a de Tesis	Mención Internacional
Pilar del Pozo Elso	Estudio retrospectivo de las complicaciones biliares después del trasplante hepático con la utilización de injertos hepáticos de setenta o más años	Universidad Complutense de Madrid	26/02/2024	Carlos Jiménez Romero Oscar Caso Maestro Iago Justo Alonso	No

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Laura Martín García.

  Título: Comparación de tres técnicas de reconstrucción digestiva en pacientes sometidos a duodenopancreatectomía.

  Director/a: Justo Alonso, Iago; Caso Maestro, Óscar; Nutu, Oana Anisa.

  Grado: Grado en Medicina.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- Alumno/a: María Pilar Garces Tebar.

  Título: Evaluación de las complicaciones tardías del trasplante hepático en el hospital universitario 12 de octubre.

  Director/a: Justo Alonso, Iago; Caso Maestro, Óscar; Nutu, Oana Anisa.

  Grado: Grado en Medicina.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

Premios y distinciones

- Premio a mejor póster en el XVII Congreso de Investigación de Estudiantes de grado de Ciencias de la Salud, celebrado del 3 al 5 de abril de 2025 por la obra "Evaluación de las complicaciones a largo plazo del trasplante hepático en el HUDO", presentado por Mª Pilar Garcés Tebar y tutorizado por por Iago Justo Alonso, Alberto Alejandro Marcacuzco Quinto, Anisa Nutu.

TRASPLANTE RENAL

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O) – Universidad Complutense de Madrid (UCM)

RESPONSABLE: Andrés Belmonte, Amado (R4)

Cebrián Espejo, M.ª Paz - Enfermera de apoyo

Díez Sanmartín, Covadonga - Investigadora doctora (R3)

González Monte, Esther - Investigadora doctora (R3)

Hernández Vallejo, Gonzalo - Investigador Principal (IP) (R4)

Hernández Vicente, Ana María - Investigadora clínica júnior

López-Pintor Muñoz, Rosa María - Investigadora principal (IP) (R4)

Polanco Fernández, Natalia Inmaculada - Investigadora clínica júnior

Rodríguez Gayo, Carmen Lucía – Investigadora clínica

Sarasa Cabezuelo, Antonio - Investigadora doctora (R3)

Sierra Rodríguez, José Luis - Investigador principal (IP) (R4)

Vereda Rodríguez, Soledad - Enfermera de apoyo

Publicaciones[29]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2025)
Artículos	10	57,8
Editoriales	2	10,8
Revisiones	1	3,2
Total	**13**	**71,8**

Artículos

- Bermejo, S; González, E; López Revuelta, K; Ibernon, M; López, D; Martín Gómez, A; Garcia Osuna, R et al. A predictive model of non-diabetic kidney disease in patients with diabetes mellitus and chronic kidney disease. A Spanish multi-center study. *Nefrologia*. 2025. 45. (5): p. 360-368. FI: 2,100. Article.
- Cucchiari, D; Mancebo Sierra, E; Caro, JL; Meneghini, M; Pérez Saez, MJ; López, BR; Redondo Pachón, D et al. A multicenter prospective cohort study evaluating impact of an active delisting strategy to enable kidney transplantation in wait-listed candidates with calculated Panel Reactive Antibody = 99.9%. *Kidney Int*. 2025. 108. (5): p. 927-937. FI: 21,800. Article.
- Fayos, M; Corbella, L; Rodriguez Goncer, I; Trujillo, H; Lopez Medrano, F; González, E; Hernández, A et al. Infection Risk in Older Kidney Transplant Recipients: An Analysis in the Era of Expanded Age Limits. *Transpl. Int*. 2025. 38. 15594. FI: 3,600. Article.
- Gotor Rivera, A; de Jorge Huerta, L; Silva, JT; Fernández Ruiz, M; Rodríguez Goncer, I; Asín, MAPJ; Ruiz Merlo, T et al. Optimizing compliance with latent tuberculosis infection screening among kidney transplant recipients. *Rev. Esp. Quim*. 2025. 38. (3): FI: 2,800. Article.
- Moreso, F; Miñano, JAP; Fructuoso, AS; Jacas, C; Alegret, M; Ferrer, M; Colmenero, J et al. Development and validation of the Neuro-Score: a specific scale to detect and monitor cognitive impairment in kidney or liver transplant recipients. *Am. J. Transplant*. 2025. 25. (5): p. 1059-1069. FI: 8,100. Article.
- Perez Sáez, MJ; Melilli, E; Arias, M; Franco, A; Martinez, R; Sancho, A; Molina, M et al. Frailty Prevalence and Characterization Among Kidney Transplant Candidates in Spain: A Multicenter Study. *Transpl. Int*. 2025. 38. 14098. FI: 3,600. Article.
- Redondo, N; Rodríguez Goncer, I; Ruiz Merlo, T; López Medrano, F; González, E; Polanco, N; Hernández Vicente, A et al. CTLA4 Single-Nucleotide Polymorphisms Influence the Risk of HSV and VZV Infection in Kidney Transplant Recipients: A Prospective Cohort Study. *Transpl. Int*. 2025. 38. 14648. FI: 3,600. Article.
- Redondo, N; Valverde Manso, A; Ruiz Merlo, T; Rodriguez Goncer, I; Parra, P; López Medrano, F; González, E et al. Human Cytomegalovirus Infection Induces Long-Term Changes in the Cytokine Milieu of Kidney Transplant Recipients. *J. Med. Virol*. 2025. 97. (1): e70178. FI: 3,700. Article.
- Rubio Chacón, C; Mateos Rodriguez, A; Neria, F; Torres González, JI; Fernández Ruiz, M; Andres, A. Capnometry predicts the viability of procured kidneys from uncontrolled donation after circulatory death donors. *Resuscitation*. 2025. 215. 110783. FI: 6, 000. Article.

[29] *Publicaciones: se han seleccionado únicamente "Article", "Review", "Editorial Material" y "Letter" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. El desglose de las publicaciones incluye algunas no incluidas en el JCR de 2025 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.*

- Ruiz Merlo, T; Rodríguez Goncer, I; López Medrano, F; Polanco, N; González, E; Trujillo, H; Fayos, M et al. Knowledge and Adherence to Lifestyle Habits to Prevent Complications Associated With Immunosuppression in Kidney Transplant Recipients: A Single-Center Survey. *Transpl. Infect. Dis*. 2025. 27. (4): FI: 2,500. Article.

Editoriales

- Hernández Velasco, PJ; Martinez, EG; Fernández, NP; Monte, MEG; González Garcia, C; Sierra, EM; Belmonte, AA. Desensitization With Imlifidase: Overcoming Immunological Barriers in Kidney Transplantation. *Kidney Med*. 2025. 7. (10): 101076. FI: 4,100. Editorial Material.
- Sarasa Cabezuelo, A; Sharma, KK; Belmonte, AA; De Miguel, AMG; Roman Concha, U. Editorial: Enhancing kidney transplant outcomes through machine learning innovations. *Front. Artif. Intell*. 2025. 8. 1760127. FI: 6,700. Editorial Material.

Revisiones

- Mancebo, E; Diekmann, F; Palou, E; Vilches, C; Crespo, M; Mazuecos, A; San Segundo, D et al. Spanish guidelines for kidney transplantation in highly sensitized patients with donor-specific anti-HLA antibodies. *Transplant. Rev*. 2025. 39. (3): 100919. FI: 3,200. Review.

Tesis defendidas o dirigidas dentro del grupo

Doctorando	Título de la Tesis	Universidad	Fecha Lectura	Director/a de Tesis	Mención Internacional
Carlos Rubio Chacón	Niveles de capnometría como indicador de validez de los donantes en asistolia no controlada (danc) y de la evolución de sus injertos renales trasplantados	Universidad Francisco de Vitoria	28/04/2025	Amado Andrés Belmonte Alonso Mateos Rodríguez	No

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Sandra Muñoz Martínez.

  Título: Impacto del tipo de donante mayor de 70 años en el resultado del trasplante renal en pacientes mayores de 70 años: muerte encefálica frente a asistolia controlada.

  Director/a: Amado Andrés Belmonte y Esther González Monte.

  Grado: Grado y Máster de Medicina MECES 3.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- Alumno/a: Verónica López Maquedano.

  Título: Eficacia y seguridad de las terapias inmunosupresoras en receptores de trasplante renal en la practica clínica.

  Director/a: Amado Andrés Belmonte y Mario Fernández Ruiz.

Grado: Grado y Máster de Medicina MECES 3.

Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

ÁREA 3 – ENFERMEDADES RARAS Y DE BASE GENÉTICA

COORDINADORES: Miguel Ángel Martín Casanueva y Carmen Fiuza Luces

Ejercicio Físico y Cáncer Pediátrico

Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares

Investigación en ELA

Laboratorio de Membranas Mitocondriales

El Área de Enfermedades Raras y de Base Genética está constituida por tres grupos de corte más clínico-básico con amplia trayectoria que se focalizan en el estudio de algunas enfermedades raras de base genética como los trastornos mitocondriales, las enfermedades neurometabólicas, la ELA…— y otro grupo orientado al desarrollo e proyectos multidisciplinares para implementar el ejercicio como herramienta coadyuvante a los tratamientos farmacológicos clásicos que reciben los pacientes oncológicos infanto-juveniles en cuatro hospitales de la Comunidad de Madrid (Hospital Niño Jesús, y hospitales universitarios 12 de Octubre, Gregorio Marañón y La Paz).

Objetivos de desarrollo cooperativo planteados en el área:

- Nº de nuevas líneas de investigación colaborativa intraárea: 1/5 años. Grado de consecución: alto.
- Nº de proyectos solicitados por varios grupos de investigación: 2/5 años. Grado de consecución: alto.
- Nº de publicaciones firmadas por miembros de dos o más grupos del área: 1/año. Grado de consecución: alto.
- Nº de publicaciones firmadas con otras áreas i+12: 2/año. Grado de consecución: alto.
- Nº de reuniones de áreas llevadas a cabo: 2/año. Grado de consecución: medio.
- Nº de TFG y TFM codirigidos entre varios grupos: 2/5 años. Grado de consecución: bajo.
- Nº de eventos de difusión de la ciencia colaborativos: 1/año. Grado de consecución: alto.
- Nº de reuniones con asociaciones de pacientes: 1/año. Grado de consecución: alto.
- Nº de participaciones en congresos por varios grupos: 2/5 años. Grado de consecución: alto.
- Nº de grupos de nueva incorporación al área: 1/5 años. Grado de consecución: alto.

RELACIÓN DE LAS CINCO PUBLICACIONES MÁS RELEVANTES DEL ÁREA DE ENFERMEDADES RARAS Y DE BASE GENÉTICA DURANTE EL 2025

A continuación, se indican las 5 publicaciones más relevantes del Área Enfermedades Raras y de Base Genética seleccionadas en base a los artículos originales liderados por investigadores del área, publicados en el cuartil 1 de su categoría temática en JCR en función de su factor de impacto y número de citaciones:

1. **Carrillo Godoy, N; González, DV; Natale, P**; Ritacco, H; Cao García, FJ; **Almendro Vedia, VG; López Montero, I**. Protein nanorotors control the size of lipid domains in phase-separated monolayers. *J. Colloid Interface Sci*. 2025. 698. 138061. FI: 9,600. Article.
2. **Domínguez González, C**; Chiang, CR; Colson, AO; Mesa, IR; Baixauli, E; Quan, JN; Vanmeter, S et al. Pyrimidine Nucleos(t)ide Therapy in Patients With Thymidine Kinase 2 Deficiency: A Multicenter Retrospective Chart Review Study. *Neurology*. 2025. 105. (6): e213908. FI: 8,900. Article.
3. Plaza Florido, A; Alejo, LB; Pérez Prieto, I; Carrera Bastos, P; Muñoz, MR; Aldazabal, IP; Barranco Gil, D; **Yanguas Casas, N**; Lucía Mulas, A; **Fiuza Luces, C** et al. Even at 100+: Acute Exercise Modulates Inflammatory Pathways in Centenarians. *Aging Cell*. 2025. 24. (9): e70152. FI: 7,700. Article.
4. Calero, A; Fernández Marcelo, T; Sury, P; de Lucas, B; **Gálvez, BG**. Migration and invasion of cancer stem cells are prevented by low-intensity pulsed ultrasound therapy. *Cancer Cell Int*. 2025. 25. (1): 212. FI: 7,000. Article.
5. **Makowski, M; Almendro Vedia, VG; López Montero, I**. Cardiolipin acyl chain composition tailors the conformation of mammalian ATP synthase dimers. *Comm. Chem*. 2025. 8. (1): 220. FI: 6,900. Article.

EJERCICIO FÍSICO Y CÁNCER PEDIÁTRICO

CENTROS: Fundación Investigación Biomédica Hospital 12 de Octubre (FIBHU12O) y Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O) y Universidad Complutense de Madrid (UCM).

RESPONSABLE: Fiuza Luces, Carmen (R4)

Caro Barri, Ana Teresa - Investigadora predoctoral (R1)

Garrido Rodríguez, Eva - Investigadora predoctoral (R1)

González Gálvez, Beatriz - Investigadora doctora (R3)

González Saiz, Laura – Investigadora postdoctoral (R2)

Higes Núñez, Félix - Investigador titulado superior

Iglesias Prado, Marta – Técnica superior

Moreno Acha, Susana – Investigadora titulado superior

Pérez Alonso, Vanesa - Investigadora postdoctoral (R2)

Sierra Ramos, Andrea – Técnica superior

Vico Plaza, Joaquín – Investigador predoctoral (R1)

Yagüe Peñuelas, Rodrigo - Investigador predoctoral (R1)

Yanguas Casas, Natalia – Investigadora postdoctoral (R2)

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	ISCIII	2
Competitiva	Ministerio de Economía y Competitividad	1
No competitiva	Varios	1
Total		**4**

- Título: Ejercicio físico y asesoramiento en salud para adolescentes con cáncer. Una visión integradora.

  Investigadora principal: Fiuza Luces, Carmen.

  Expediente: PI20/00645.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

  Fecha de comienzo: 01/01/2021.

  Fecha de finalización: 31/12/2023; ampliado al 30/06/2025.

- Título: Ejercicio físico y asesoramiento en salud en pacientes pediátricos con cáncer sometidos a transplante de precursores hematopoyéticos: unión entre investigación y realidad clínica.

  Investigadora principal: Fiuza Luces, Carmen.

  Expediente: PI23/00396.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

  Fecha de comienzo: 01/01/2024.

  Fecha de finalización: 31/12/2026.

- Título: Papel del ejercicio físico en pacientes pediátricos con cáncer receptores de un trasplante de precursores hematopoyéticos y en su realidad clínica: HENKO.

  Investigadora principal: Fiuza Luces, Carmen.

  Expediente: CNS2023-144144.

  Agencia financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.

  Fecha de comienzo: 01/04/2024.

  Fecha de finalización: 31/06/2026.

- Título: Ejercicio físico durante el tratamiento contra el cáncer en adolescentes.

  Investigadora principal: Fiuza Luces, Carmen.

Expediente: 2020/0085.

Agencia financiadora: Fundación Aladina.

Fecha de comienzo: 22/09/2020.

Fecha de finalización: 21/09/2023; ampliado al 31/12/2025.

Publicaciones[30]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2025)
Artículos	10	51,5
Editoriales	2	34,7
Revisiones	4	61,8
Total	**16**	**148**

Artículos

- Bressa, C; González Soltero, R; Tabone, M; Clemente Velasco, S; Gálvez, BG; Larrosa, M. Exploring the relationship between APOEe4 allele and gut microbiota composition and function in healthy adults. *AMB Express*. 2025. 15. (1): 77. FI: 3,900. Article.
- Calero, A; Fernández Marcelo, T; Sury, P; de Lucas, B; Gálvez, BG. Migration and invasion of cancer stem cells are prevented by low-intensity pulsed ultrasound therapy. *Cancer Cell Int*. 2025. 25. (1): 212. FI: 7,000. Article.
- Fernández Marcelo, T; Calero, A; de Lucas, B; Garrido, M; Arregui, RL; Sury, P; Quintana, E et al. Low Intensity Pulsed Ultrasounds Modulate Adipose Stem Cells Differentiation. *Stem Cell Rev. Rep*. 2025. 21. (6): p. 1760-1775. FI: 4,900. Article.
- Minuzzi, LG; Batatinha, H; Weyh, C; Lakshmi, VSB; Fiuza Luces, C; Gálvez, BG; Lucia, A et al. Natural killer cells from endurance-trained older adults show improved functional and metabolic responses to adrenergic blockade and mTOR inhibition. *Sci Rep*. 2025. 15. (1): 25380. FI: 4,900. Article.
- Neu, MA; Dreismickenbecker, E; Lanfranconi, F; Stössel, S; Balduzzi, A; Wright, P; Windsor, S et al. Get strong to fight childhood cancer - an exercise intervention for children and adolescents undergoing anti-cancer treatment (FORTEe): Rationale and design of a randomized controlled exercise trial. *BMC Cancer*. 2025. 25. (1): 1275. FI: 4,100. Article.
- Plaza Florido, A; Alejo, LB; Pérez Prieto, I; Carrera Bastos, P; Muñoz, MR; Aldazabal, IP; Barranco Gil, D et al. Even at 100+: Acute Exercise Modulates Inflammatory Pathways in Centenarians. *Aging Cell*. 2025. 24. (9): e70152. FI: 7,700. Article.
- Rojas, RG; Breault, F; Alzyoud, R; Ayusawa, M; Barri, AC; Belot, A; Burns, JC et al. The landscape of inter-institutional and multinational collaborations in Kawasaki disease. *Paediatr. Child Health*. 2025. 30. (7): p. 587-597. FI: 2,500. Article.
- Saco Ledo, G; Valenzuela, PL; Almazán Polo, J; Plaza Florido, A; Alejo, LB; Bustos, A; Río

[30] *Publicaciones: se han seleccionado únicamente "Article", "Review", "Editorial Material" y "Letter" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. El desglose de las publicaciones incluye algunas no incluidas en el JCR de 2025 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.*

García, A et al. Acute physical exercise and ambulatory blood pressure in resistant hypertension. *J. Hypertens*. 2025. 43. (3): p. 445-455. FI: 5,600. Article.
- Sánchez Roncero, A; Fernández Marcelo, T; Pérez Serna, AA; Martínez Oca, P; Alberquilla Fernández, O; Sánchez Domínguez, R; Segovia, JC et al. GPR41 and GPR43 modulate rodent pancreatic a-cell function and growth. *Life Sci*. 2025. 379. 123913. FI: 6,400. Article.
- Valenzuela, PL; Morales, JS; Santana Sosa, E; Velasco, BH; Baño Rodrigo, A; Ramos, ESC; Santos Lozano, A et al. Physical fitness and cardiac function in childhood cancer survivors. *J. Sci. Med. Sport*. 2025. 28. (11): p. 868-875. FI: 4,500. Article.

Editoriales

- Plaza Florido, A; Fiuza Luces, C; Lucia, A. Exercise against nonsmall-cell lung carcinoma: novel insights. *Trends Cancer*. 2025. 11. (1): p. 1-3. FI: 21,600. Editorial Material.
- Plaza Florido, A; Santos Lozano, A; Yanguas Casás, N; Pinós, T; Fiuza Luces, C; Lucia, A. Can exercise kill tumors? *J. Sport Health Sci*. 2025. 14. 101001. FI: 13,100. Editorial Material.

Revisiones

- García Chico, C; López Ortiz, S; Pinto Fraga, J; Ceci, C; Valenzuela, PL; Peñin Grandes, S; Maroto Izquierdo, S et al. Physical exercise and breast cancer-related lymphedema: an umbrella review, systematic review and meta-analysis. *Disabil. Rehabil*. 2025. 48. (2): p. 259-275. FI: 2,200. Review.
- Garcia Chico, C; Plaza Florido, A; López Ortiz, S; Pinto Fraga, J; Maroto Izquierdo, S; Khoramipour, K; Sagarra Romero, L et al. Proteomics signatures of human breast cancer: A systematic review. *Crit. Rev. Oncol./Hematol*. 2025. 216. 104950. FI: 6,200. Review.
- Pinós, T; Cubbon, RM; Santalla, A; Fiuza Luces, C; Santos Lozano, A; Martín, MA; Arenas, J et al. Cardiovascular involvement in glycogen storage diseases. *Nat. Rev. Cardiol*. 2025. 23. (1): p. 39-59. FI: 50,200. Review.
- Rey, AI; Higueras, C; Olmeda, P; Sainz, A; Gálvez, BG; Larrosa, M. Markers of Gut Health in Small Animals: Focus on Fatty Acids and Amino Acids as Indicators of Intestinal Functionality and Microbiome Activity. *Animals*. 2025. 15. (13): 1927. FI: 3,200. Review.

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Mohamed El Otmani.

  Título: Efecto del ejercicio sobre la duración de hospitalización de adolescentes con cáncer.

  Director/a: Carmen Fiuza-Luces y Lara del Campo Milán.

  Máster: Trabajo de Fin de Grado en Medicina con Nivel Máster.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- Alumno/a: Susana Moreno Acha.

  Título: Ejercicio físico y asesoramiento en salud en adolescentes con cáncer durante el tratamiento intensivo: un estudio mixto sobre factores determinantes para la adherencia.

Director/a: Carmen Fiuza-Luces y Lidia Brea Alejo.

Máster: Máster de Investigación en Ciencias de la Actividad Física y el Deporte.

Universidad: Universidad Europea de Madrid.

- Alumno/a: Alejandro Carril Barrado.

  Título: Análisis del impacto del ejercicio físico en el sistema inmune de pacientes con cáncer de mama con quimioterapia neoadyuvante.

  Director/a: Carmen Fiuza-Luces y Natalia Yanguas Casás.

  Máster: Máster en Genética y Biología Celular.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: María López-Pozuelo Senderos.

  Título: Impacto de una intervención de ejercicio físico supervisado en adolescentes oncológicos en la fuerza, efectos secundarios derivados del tratamiento, calidad de vida y fatiga crónica en comparación con un programa de asesoramiento en salud.

  Director/a: Carmen Fiuza Luces y Xián Mayo Maúriz.

  Grado: Doble Grado En Ciencias De La Actividad Física (Presencial) Y Educación

  Primaria (Semipresencial).

  Universidad: Universidad Rey Juan Carlos.

Premios y distinciones

- 2º Premio en los XXVI Premios Nacionales de Investigación en Medicina del Deporte Fundación Cajastur por el trabajo “Forma física y función cardiaca en supervivientes de cáncer infantil ¿Qué papel juegan el ejercicio durante el tratamiento y los niveles actuales de actividad física?”, elaborado por Pedro Luis Valenzuela Tallón, Javier Salvador Morales Rojas, Elena Santana-Sosa, Blanca Herrero Velasco, Antonio Baño Rodrigo, Eva Santana Cruz Ramos, Alejandro Santos Lozano, Alejandro Lucía Mulas, Carmen Fiuza Luces.

ENFERMEDADES RARAS, MITOCONDRIALES Y NEUROMUSCULARES

CENTRO: Fundación Investigación Biomédica Hospital 12 de Octubre (FIBH12O) y Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O)

RESPONSABLE: Martín Casanueva, Miguel Ángel (R4)

Abeso Rubiato, Claudia – Técnica superior

Arteche López, Ana Rosa – Investigadora postdoctoral (R2)

Bellusci, Marcello - Investigador clínico

Bermejo Guerrero, Laura – Investigadora predoctoral (R1)

Blázquez Encinar, Alberto – Investigador clínico

Cotrina Vinagre, Francisco Javier - Investigador postdoctoral (R2)

Del Hoyo Gordillo, María del Pilar - Técnica de apoyo

Delmiro Magdalena, Aitor – Investigador postdoctoral (R2)

Domínguez González, Cristina - Investigadora doctora (R3)

Ebrahimi, Tahmineh - Investigador predoctoral (R1)

Fernández García, Borja - Investigador predoctoral (R1)

García-Consuegra Galiana, Inés – Investigadora doctora (R3)

Garrido Moraga, Rocío - Investigadora predoctoral (R1)

Gómez del Val, Alfonso - Investigadora postdoctoral (R2)

Gómez Rincón, Lucía – Investigadora predoctoral (R1)

González Quintana, Adrián - Investigador postdoctoral (R2)

Martínez Azorín, Francisco - Investigador Principal (IP) (R4)

Morales Conejo, Montserrat - Investigadora principal (IP) (R3)

Morán Bermejo, María Jesús - Investigadora principal (IP) (R4)

Navarro Riquelme, María - Investigadora predoctoral (R1)

Pérez de la Fuente, Rubén – Investigador titulado superior

Quijada Fraile, María del Pilar - Investigadora doctora (R4)

Rubio Muñoz, Juan Carlos - Investigador doctor (R3)

San Román Ruiz, Paula – Investigadora predoctoral (R1)

Serrano Lorenzo, Pablo – Investigador postdoctoral (R2)

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	ISCIII	8
No competitiva	Varios	3
Total		**11**

- Título: Hipermetabolismo y biomarcadores moleculares: abriendo nuevas vias en el conocimiento de la fisiopatología de las enfermedades mitocondriales.

  Investigador principal: Martín Casanueva, Miguel Ángel.

  Expediente: PI24/01780.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III.

Fecha de comienzo: 01/01/2025.

Fecha de finalización: 31/12/2025; ampliada al 31/12/2026.

- Título: Desarrollo de nuevas herramientas para el diágnostico y tratamiento de las enfermedades mitocondriales OXPHOS.

  Investigadora principal: Ugalde Bilbao, Cristina.

  Expediente: PI20/00057.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

  Fecha de comienzo: 01/01/2021.

  Fecha de finalización: 31/12/2023; ampliado al 30/06/2025.

- Título: Identificación de nuevos genes causantes de enfermedades raras en pacientes pediátricos, identificación de dianas farmacológicas, y descubrimiento de fármacos, los pasos para una medicina personalizada.

  Investigador principal: Martínez Azorín, Francisco.

  Expediente: PI20/00150.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

  Fecha de comienzo: 01/01/2021.

  Fecha de finalización: 31/12/2023; ampliado al 30/06/2025.

- Título: Nuevas intervenciones terapéuticas adyuvantes para enfermedades mitocondriales.

  Investigadora principal: M.ª Jesús Morán Bermejo.

  Expediente: PI20/00147.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

  Fecha de comienzo: 01/01/2021.

  Fecha de finalización: 31/12/2023; ampliado al 30/06/2025.

- Título: Enfermedades raras mitocondriales: estrategia de análisis funcional de nuevas variantes genéticas y papel fisiopatológico de genes OXPHOS mulitifuncionales.

  Investigador principal: Martín Casanueva, Miguel Ángel.

  Expediente: PI21/00381.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

  Fecha de comienzo: 01/01/2022.

  Fecha de finalización: 31/12/2024; ampliado al 30/06/2026.

- Título: Estudio de historia natural en miopatías de origen mitocondrial

  Investigadora principal: Domínguez González, Cristina

  Expediente: PI22/01587

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

  Fecha de comienzo: 01/01/2023.

Fecha de finalización: 31/12/2025.

- Título: Encefalomiopatía mitocondrial pediátrica: aproximaciones diagnóstico-terapéuticas.

  Investigador principal: Maria del Pilar Quijada Fraile.

  Expediente: PI23/00169.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III.

  Fecha de comienzo: 01/01/2024.

  Fecha de finalización: 31/12/2026.

- Título: Utilidad terapéutica de suplementos nutricionales con función anaplerótica en enfermedades mitocondriales.

  Investigador principal: María Jesús Morán Bermejo.

  Expediente: PI23/00354.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III.

  Fecha de comienzo: 01/01/2024.

  Fecha de finalización: 31/12/2026.

- Título: Study of mitochondrial DNA (MTDNA) copy number as a prognostic factor in patients with primary dysfunction of the mitochondrial oxidative phosphorylation system (OXPHOS).

  Investigador principal: Cristina Domínguez González.

  Expediente: 2024/0069.

  Agencia financiadora: PRETZEL THERAPEUTICS, INC..

  Fecha de comienzo: 26/04/2024.

  Fecha de finalización: 25/04/2026.

- Título: Modelo de implantación de un gestor de casos en la consulta de enfermedades minoritarias del adulto en el Hospital Universitario 12 de Octubre.

  Investigador principal: Montserrat Morales Conejo.

  Expediente: 2024/0141.

  Agencia financiadora: Renovatio Biomedica, S.L..

  Fecha de comienzo: 12/06/2024.

  Fecha de finalización: 31/12/2025; ampliada al 31/12/2026.

- Título: Proyecto de colaboración para el diagnóstico precoz de la porfiria hepática aguda.

  Investigadora principal: Montserrat Morales Conejo.

  Expediente: 2020/0128.

  Agencia financiadora: Alnylam Pharmaceuticals SPAIN, S.L.

  Fecha de comienzo: 03/12/2020.

Fecha de finalización: 02/12/2022; ampliada al 31/12/2026.

OTROS PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O):

- Título: Biogenetic regulation of human mitochondrial respiratory chain complex I in health and disease.

  Investigador principal: C. Ugalde (Centro de Investigaciones Biológicas Margarita Salas, CIB-CSIC)

  Expediente: PID2023-147288NB-I00.

  Agencia financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades Agencia Estatal de Investigación.

  Fecha de comienzo: 15/11/2024.

  Fecha de finalización: 14/11/2027.

- Título: Mito4Neuro: Integrative characterization of the mitochondrial DNA replisome in health and disease.

  Investigadora principal: IP coordinador, R. Fernández Leiro (CNIO).

  Investigadora colaboradora del grupo ERMN: Co-IPs: C. Ugalde (CIB-CSIC), Borja Ibarra (IMDEA Nanociencia).

  Expediente: HR24-00604.

  Agencia financiadora: CaixaResearch Health 2024.

  Fecha de comienzo: 01/10/2024.

  Fecha de finalización: 30/09/2027.

- Título: Development of new analytic tools and pathways to accelerate diagnosis andacilitate diagnostic monitoring of rare diseases. GENOMIT4.

  Investigadora principal: Rafael Artuch H. Sant Joan de Deu BCN. Participamos com partner español desde CIBER de Enfermedades Raras(CIBERER).

  Expediente: AC22/00049 (ISCIII).

  Agencia financiadora: European Joint Programme Rare Disease EJP-RD, gestionado por acciones complementarias del ISCIII.

  Fecha de comienzo: 01/06/2021.

  Fecha de finalización: 31/12/2025.

- Título: Firma genética y terapia mitocondrial de rescate en el Síndrome de Kearns-Sayre.

  Expediente ACCI-CIBERER.

  Investigador/a Principal: Guitart Mampel, Mariona.

  Investigador(a) del GI que participa en el proyecto: Clinic Barcelona. IP grupo participante del A3-ERMN: Miguel A. Martín Casanueva.

Entidad/Agencia financiadora: CIBER / Programa intramural CIBERER.

Fecha de inicio: 2024.

Fecha de finalización: 2026.

- Título: IMPaCT-Genómica 2: avanzando hacia la medicina de precisión en enfermedades raras y tumores de baja.

  Expediente: PMPER24/00002.

  Investigador/a Principal: Angel Carracedo Álvarez/Carmen Ayuso.

  Investigador(a) del GI que participa en el proyecto: (Jefe de grupo CIBERER del HU12O-i+12: Miguel Ángel Martín; otros participantes del grupo: M. Bellusci, M. Morán, C. Domínguez.

  Entidad/Agencia financiadora: CIBER ENFERMEDADES RARAS (CIBERER) / ISCIII-AES.

  Fecha de inicio: 01/01/2025.

  Fecha de finalización: 31/12/2026.

Publicaciones[31]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2025)
Artículos	27	136,4
Revisiones	1	50,2
Total	**28**	**186,6**
Cartas	1	3,4
Total	**29**	**190**

Artículos

- Alonso Diaz, C; Escuder Vieco, D; Quijada Fraile, P; Barrio Carreras, D; Perez Mohand, P; Martin Hernández, E; Pallas Alonso, CR et al. Nutrition With Skimmed Breast Milk in an Infant With Long Chain 3-Hydroxyacyl-coA Dehydrogenase Deficiency. *JIMD Rep*. 2025. 66. (3): e70018. FI: 1,600. Article.
- Benito León, J; Lapeña Motilva, J; Ruiz Ortiz, M; Doniger, GM; Alvarez Sesmero, S; de Bejar, VG; Nogales, MA et al. Frontal-subcortical dysfunction in toxic oil syndrome: a proof-of-concept eye-tracking and cognitive study four decades after exposure. *Front. Neurosci*. 2025. 19. 1666809. FI: 4,000. Article.
- Berta, ZC; Zaida, MR; Ana, MD; Noemí, NE; Manuela, MB; Raquel, V; Delia, B et al. Neurocognitive characterization and academic impact in pediatric patients belonging to the national registry of GA-1. *Orphanet J. Rare Dis*. 2025. 20. (1): 632. FI: 3,600. Article.
- Botella, J; Perri, E; Caruana, NJ; López Calcerrada, S; Brischigliaro, M; Jamnick, NA; Oorschot,

[31] *Publicaciones: se han seleccionado únicamente "Article", "Review", "Editorial Material" y "Letter" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. El desglose de las publicaciones incluye algunas no incluidas en el JCR de 2025 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.*

V et al. Sprint interval exercise disrupts mitochondrial ultrastructure driving a unique mitochondrial stress response and remodelling in men. *Nat. Commun*. 2025. 17. (1): 71. FI: 18,100. Article.
- Brignani, E; de Castro Lopez, MJ; Gonzalez Meneses, A; Morales, M; Pintos Morell, G; Poveda, JL; Vilalta, I et al. Human, economic, and social impact of lysosomal storage diseases. *Orphanet J. Rare Dis*. 2025. 20. (1): 605. FI: 3,600. Article.
- Carli, S; Levarlet, A; Diodato, D; Bertini, ES; Martinelli, D; Malandrini, A; Lopergolo, D et al. Natural History of Patients With Mitochondrial ATPase Deficiency Due to Pathogenic Variants of MT-ATP6 and MT-ATP8. *Neurology*. 2025. 104. (7): e213462. FI: 8,900. Article.
- Costa, JCI; Garcia Moyano, M; Maiz, L; Perez Tarazona, S; de Valbuena, MR; Ceberio, L; Correcher, P et al. The impact of interstitial lung disease in patients with acid sphingomyelinase deficiency (ASMD) - A case series. *Respir. Med. Case Rep*. 2025. 55. 102202. FI: 0,700. Article.
- Cotrina Vinagre, FJ; Rodriguez Garcia, ME; Martin Cazaña, M; Del Carre, AC; Morales Conejo, M; Martin Hernández, E; Martinez Azorin, F. Alternative splicing events of three rare variants in CHKB gene causing megaconial congenital dystrophy. *Neurogenetics*. 2025. 26. (1): 70. FI: 1,600. Article.
- Domínguez González, C; Chiang, CR; Colson, AO; Mesa, IR; Baixauli, E; Quan, JN; Vanmeter, S et al. Pyrimidine Nucleos(t)ide Therapy in Patients With Thymidine Kinase 2 Deficiency: A Multicenter Retrospective Chart Review Study. *Neurology*. 2025. 105. (6): e213908. FI: 8,900. Article.
- Esteban Amo, MJ; Telleria, A; Gobelli, D; Serrano Lorenzo, P; Tellería, JJ; Pérez García, MT; Kozlowski, P et al. Identification of a novel transcript of mouse Sdha. *BMC Res. Notes*. 2025. 18. (1): 83. FI: 1,700. Article.
- Fernández Eulate, G; Gitiaux, C; Thiele, S; Jungbluth, H; Potulska Chromik, A; Marini Bettolo, C; Davion, JB et al. Disease spectrum and long-term prognosis of patients with BAG3-associated neuromuscular diseases in Europe. *Brain*. 2025. 148. (12): p. 4435-4447. FI: 12,600. Article.
- Fragoso, DC; Al Ajmi, E; Cardenas, AM; Quijada Fraile, P; Biswas, A; Sudhakar, S; D'Arco, F et al. Neuroimaging Findings in Carbonic Anhydrase VA Deficiency: A Case Series Highlighting Diagnostic and Prognostic Patterns in a Potentially Reversible Mitochondrial Dysfunction. *Am. J. Neuroradiol*. 2025. 47. (1): p. 200-207. FI: 3,500. Article.
- Hermida Ameijeiras, A; Blasco Alonso, J; Carrillo Linares, JL; González Dieguez, ML; Pastor Rosado, J; Morales Conejo, M; Bellusci, M et al. Childhood to adult transition in youth patients with lysosomal acid lipase deficiency: 43 recommendations from experts. *Orphanet J. Rare Dis*. 2025. 20. (1): 337. FI: 3,600. Article.
- Iruzubieta, P; Verdú Díaz, J; Töpf, A; Luce, L; Claeys, KG; De Ridder, W; González Quereda, L et al. Clinical and imaging spectrum of non-congenital dominant ACTN2 myopathy. *J. Neurol*. 2025. 272. (2): 150. FI: 5,400. Article.
- Lapeña Motilva, J; Ruiz Ortiz, M; Doniger, GM; Nogales, MA; de Bejar, VG; Alvarez Sesmero, S; Morales, M et al. Cognitive Functioning in Toxic Oil Syndrome Survivors: A Case-Control Study Four Decades After the Epidemic. *J. Clin. Med*. 2025. 14. (11): 3746. FI: 3,300. Article.
- Martín Hernández, E; Bellusci, M; Pérez Mohand, P; Medina, PC; Blasco Alonso, J; Morais López, A; de las Heras, J et al. Understanding the Natural History and the Effects of Current Therapeutic Strategies on Urea Cycle Disorders: Insights from the UCD Spanish Registry. *Nutrients*. 2025. 17. (7): 1173. FI: 5,800. Article.
- Martín Jimenez, P; Bermejo Guerrero, L; Navarro Riquelme, M; Serrano Lorenzo, P; Garrido

Moraga, R; Hernández Laín, A; Hernández Voth, A et al. Comprehensive analysis of GDF15 as a biomarker in primary mitochondrial myopathies. *Mol. Genet. Metab*. 2025. 144. (3): 109023. FI: 4,000. Article.

- Neugebauer, J; Reinson, K; Bellusci, M; Park, JH; Hikmat, O; Bertini, E; Schiff, M et al. Current global vitamin and cofactor prescribing practices for primary mitochondrial diseases: Results of a European reference network survey. *J. Inherit. Metab. Dis*. 2025. 48. (1): FI: 3,800. Article.

- Olmos, MAM; Moreno, EV; Conejo, MM; Hualde, LC; Pérez, B; Forga, MD; Pérez Sádaba, FJ et al. Clinical characteristics and management of Spanish adult patients with phenylketonuria. *Rev. Clin. Esp*. 2025. 225. (8): 502356. FI: 1,700. Article.

- Ruiz Ortiz, M; Lapena Motilva, J; de Bejar, VG; Bartolomé, F; Alquézar, C; Martínez Castillo, M; Wagner Reguero, S et al. Blood Biomarkers of Neurodegeneration over Four Decades After Toxic Oil Syndrome: A Case-Control Study. *Int. J. Mol. Sci*. 2025. 26. (11): 5122. FI: 5,600. Article.

- Schiava, M; Parkhurst, Y; Henderson, M; Polvikoski, T; Valtcheva, MV; Nishino, I; Inoue, M et al. Muscle Biopsy Findings in Valosin-Containing Protein Multisystem Proteinopathy. *Neurol.-Genet*. 2025. 11. (4): e200265. FI: 3,300. Article.

- Segarra Casas, A; Domínguez González, C; Natera de Benito, D; Kapetanovic, S; Hernández Laín, A; Estévez Arias, B; Llansó, L et al. Translating Muscle RNAseq Into the Clinic for the Diagnosis of Muscle Diseases. *Ann. Clin. Transl. Neurol*. 2025. 12. (7): p. 1465-1479. FI: 3,900. Article.

- Stolwijk, NN; Häberle, J; Huidekoper, HH; Wagenmakers, MAEM; Hollak, CEM; Bosch, AM; E World Use Prod UCD Management, Grp et al. Mapping challenges in the accessibility of treatment products for urea cycle disorders: A survey of European healthcare professionals. *J. Inherit. Metab. Dis*. 2025. 48. (1): e12815. FI: 3,800. Article.

- Trujillano, L; Valenzuela, I; Costa Roger, M; Cusco, I; Fernandez Alvarez, P; Cueto Gonzalez, A; Lasa Aranzasti, A et al. Comprehensive Clinical and Genetic Characterization of a Spanish Cohort of 22 Patients With Bainbridge-Ropers Syndrome. *Clin. Genet*. 2025. 107. (6): p. 646-662. FI: 2,100. Article.

- Valls, A; Ruiz Roldán, C; Immanuel, J; Alonso Martín, S; Gallardo, E; Fernández Torrón, R; Bonilla, M et al. The Role of Integrin ß1D Mislocalization in the Pathophysiology of Calpain 3-Related Limb-Girdle Muscular Dystrophy. *Cells*. 2025. 14. (6): 446. FI: 6,000. Article.

- Vázquez Sánchez, S; Blasco, A; Fernández Corredoira, P; Cantolla, P; Mercado García, E; Rodríguez Sánchez, E; González Lafuente, L et al. Recombinant Klotho administration after myocardial infarction reduces ischaemic injury and arrhythmias by blocking intracellular calcium mishandling and CaMKII activation. *J. Pathol*. 2025. 265. (3): p. 342-356. FI: 5,400. Article.

- Verdu Diaz, J; Bolano Díaz, C; Gonzalez Chamorro, A; Fitzsimmons, S; Warman Chardon, J; Kocak, GS; Mucida Alvim, D et al. Myo-Guide: A Machine Learning-Based Web Application for Neuromuscular Disease Diagnosis With MRI. *J. Cachexia Sarcopenia Muscle*. 2025. 16. (3): e13815. FI: 9,900. Article.

- Villarrubia, J; Morales, M; Ceberio, L; Vitoria, I; Bellusci, M; Quiñones, I; Peña Quintana, L et al. Ecological study to estimate the prevalence of patients with acid sphingomyelinase deficiency in Spain. PREVASMD study. *Rev Clin Esp (Barc)*. 2025. 225. (2): p. 70-77. Article.

Revisiones

- Pinós, T; Cubbon, RM; Santalla, A; Fiuza Luces, C; Santos Lozano, A; Martín, MA; Arenas, J et al. Cardiovascular involvement in glycogen storage diseases. *Nat. Rev. Cardiol*. 2025. 23. (1): p. 39-59. FI: 50,200. Review.

Cartas

- Querejeta Coma, A; Avila Fernandez, A; de las Matas, LSS; Arteche Lopez, A; Trujillo Tiebas, MJ; Tahsin Swafiri, S; Ordás Bandera, CM. Late-Onset, Slowly Progressive Pure Cerebellar Ataxia Associated with a Homozygous Missense Variant in PNPLA6. *MOV. DISORD. CLIN. PRACT*. 2025. FI: 3,400. Letter.

Tesis defendidas o dirigidas dentro del grupo

Doctorando	Título de la Tesis	Universidad	Fecha Lectura	Director/a de Tesis	Mención Internacional
Marcello Bellusci	Enfermedades mitocondriales primarias en España: desde la caracterización de los casos hasta la creación del registro nacional y su integración en las redes internacionales	Universidad Complutense de Madrid	24/02/2025	María Teresa García Silva Elena Martín Hernández Pilar Quijada Fraile	No

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Teresa Hernández Chamorro.

  Título: Tratamiento y evolución clínica de los trastornos de la beta-oxidación de los ácidos grasos diagnosticados por cribado neonatal.

  Director/a: Pilar Quijada Fraile, Elena Martín Hernández y Delia Barrio Carreras.

  Grado: Grado en Medicina

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- Alumno/a: Patricia Yuste Escudero.

  Título: Caracterización clínica y evolución de una cohorte de pacientes diagnosticados de aciduria glutárica tipo I.

  Director/a: Pilar Quijada Fraile, Elena Martín Hernández y Delia Barrio Carreras.

  Grado: Grado en Medicina

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

LABORATORIO DE DIAGNÓSTICO GENÉTICO E INVESTIGACIÓN EN ELA (GENELA)

CENTRO: Fundación Investigación Hospital 12 de Octubre (HU12O) y Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O)

RESPONSABLES: García Redondo, Alberto (R4) y Esteban Pérez, Jesús (investigador clínico sénior)

Borrego Hernández, Daniel - Investigador postdoctoral (R2)

Cordero Vázquez, Pilar - Gestora

Expósito Blázquez, Laura - Investigadora predoctoral (R1)

Lucas Gómez, Begoña - Enfermera de apoyo

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	Fundación Luzón	1
Competitiva	ISCIII	1
Competitiva	Fundación Senefro	1
Total		**3**

- Título: Epigenética en el espectro ELA-DFT: comprensión de la variabilidad fenotípica y nuevos avances en medicina personalizada (I).

  Investigador principal: García Redondo, Alberto.

  Expediente: PI21/00286.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

  Fecha de comienzo: 01/01/2022.

  Fecha de finalización: 31/12/2024; ampliado al 31/12/2025.

- Título: Medicina personalizada para la ELA mediante el uso de novedosos sistemas sintéticos edición – SYNCAS. Personalized medicine for als by using novel synthethic editing systems – SYNCAS.

  Investigador principal: García Redondo, Alberto.

  Expediente: 2023/0165.

  Agencia financiadora: Fundación Luzón.

  Fecha de comienzo: 23/12/2023.

  Fecha de finalización: 22/12/2026.

- Título: Inflamasoma NLRP3 en el síndrome cardiorrenal tipo 3 como posible mecanismo implicado en el daño cardiaco tras sufrir un fracaso renal agudo.

  Investigador principal: Ruiz Hurtado, Gema.

  Expediente: 2025/0051.

Agencia financiadora: FUNDACION SENEFRO.

Fecha de comienzo: 05/03/2025.

Fecha de finalización: 04/03/2027.

Publicaciones[32]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2025)
Artículos	3	12,3
Total	**3**	**12,3**

Artículos

- López Royo, T; Moreno Martínez, L; Rada, G; Macías Redondo, S; Calvo, AC; García Redondo, A; Manzano, R et al. LncRNA levels in the central nervous system as novel potential players and biomarkers in amyotrophic lateral sclerosis. *Non-Coding RNA Res*. 2025. 14. p. 145-155. FI: 5,600. Article.

- Mascaro, RS; Sobrino, TG; Hernandez, AH; Negro, ALP; Jimenez, AA; Pose, AA; Gallego, MDC et al. Clinical practice guidelines for the diagnosis and management of Charcot-Marie-Tooth disease in Spain. *Neurologia*. 2025. 40. (3): p. 290-305. FI: 2,800. Article.

- Moreno García, L; Moreno Martínez, L; de la Torre, M; Macías Redondo, S; García Redondo, A; Osta, R; Toivonen, JM et al. Circular RNA expression in ALS is progressively deregulated and tissue-dependent. *BMC Genomics*. 2025. 26. (1): 576. FI: 3,900. Article.

LABORATORIO DE MEMBRANAS MITOCONDRIALES

CENTRO: Universidad Complutense de Madrid (UCM)

RESPONSABLE: López Montero, Iván (R4)

Almendro Vedia, Víctor Galileo - Investigador doctor (R3)

Carrillo Godoy, Nuria - Investigadora predoctoral (R1)

González Cava, Daniel - Investigador predoctoral (R1)

López Montero, Iván – Investigador doctor (R4)

Makowski, Marcin - Investigador postdoctoral (R2)

Mateos Gil, Pablo - Investigador doctor (R3)

Muñoz Úbeda, Mónica - Investigadora doctora (R3)

Natale, Paolo - Investigador doctor (R3)

[32] *Publicaciones: se han seleccionado únicamente "Article", "Review", "Editorial Material" y "Letter" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. El desglose de las publicaciones incluye algunas no incluidas en el JCR de 2025 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.*

Sacristán Fernández, Miguel Ángel - Investigador predoctoral (R1)

Valdivieso González, David - Investigador predoctoral (R1)

Proyectos de Investigación Activos

PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O):

- Título: Do liquid crystal-like phases of proteins organize membrane compartments?

  Investigador principal: Iván López Montero.

  Expediente: ERC-SyG-951146.

  Agencia financiadora: European Research Council.

  Fecha de comienzo: 01/09/2021.

  Fecha de finalización: 31/08/2027.

- Título: Autoensamblaje disipativo de rotores transmembrana.

  Investigador principal: Iván López Montero.

  Expediente: PID2021-125024NB-C22.

  Agencia financiadora: MEC.

  Fecha de comienzo: 01/09/2022.

  Fecha de finalización: 30/04/2026.

SOLICITUDES DE PROYECTOS EUROPEOS 2025:

- Referencia de la convocatoria: AFM-TELETHON 2025.

  Título del proyecto: Mitochondrial Lipid Remodeling as a Therapeutic Target in FAO Disorders.

  Acrónimo: (ReMIT).

  Nº de solicitud: project #30524.

  Coordinador/a: No.

  Centro coordinador: Universidad Autónoma de Madrid.

  Investigador(es) que participa(n) en la propuesta: Iván López Montero, Jean-Philippe Pradere, Mathieu Vigneau, Laura Formentini.

  Concedido: No.

Publicaciones[33]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2025)
Artículos	8	54
Total	**8**	**54**

Artículos

- Carrillo Godoy, N; González, DV; Natale, P; Ritacco, H; Cao García, FJ; Almendro Vedia, VG; López Montero, I. Protein nanorotors control the size of lipid domains in phase-separated monolayers. *J. Colloid Interface Sci*. 2025. 698. 138061. FI: 9,600. Article.
- Casasnovas Melián, A; Robles Anda, N; Labrador Páez, L; Kofler, FD; Hinojosa Platero, J; Junquera, E; Sacristán, MA et al. Label-Free Characterization of Lipid Interfaces Using Plasmonic Gold Nanorods as Optically Active Nanosensors. *Adv. Opt. Mater*. 2025. 13. (34): e01356. FI: 7,200. Article.
- González, DV; Sacristán, MA; Natale, P; Orgaz, B; Lillo, MP; Almendro Vedia, V; López Montero, I. Elastic remodeling of model and cell membranes by rotating ATP synthase. *Cell Rep. Phys. Sci*. 2025. 6. (5): 102567. FI: 6,900. Article.
- Herranz, B; Chamorro, S; Almendro Vedia, VG; Alvarez, MD. Egg White Matters: Studying the Role of Genetic Line and Egg Chilling Storage on the Rheology of Thick Egg White Supporting Meringue Texture. *J. Texture Stud*. 2025. 56. (2): e70010. FI: 3,200. Article.
- Makowski, M; Almendro Vedia, VG; López Montero, I. Cardiolipin acyl chain composition tailors the conformation of mammalian ATP synthase dimers. *Comm. Chem*. 2025. 8. (1): 220. FI: 6,900. Article.
- Makowski, M; Franco, O; Santos, NC; Melo, MN. Lipid Shape as a Membrane Activity Modulator of a Fusogenic Antimicrobial Peptide. *J. Chem Inf. Model*. 2025. 65. (9): p. 4554-4567. FI: 6,400. Article.
- Munoz Ubeda, M; Dash, SN. Predictors of powerhouse: a perspective of mitochondrial biomarkers in type 2 diabetes. *Front. Endocrinol*. 2025. 16. 1595557. FI: 5,700. Article.
- Schad, C; Ray, C; Díaz Norambuena, C; Serrano Buitrago, S; Moreno, F; Maroto, BL; Garcia Moreno, I et al. Water-soluble BODIPY dyes: a novel approach for their sustainable chemistry and applied photonics. *Chem. Sci*. 2025. 16. (18): p. 8030-8039. FI: 8,100. Article.

[33] *Publicaciones: se han seleccionado únicamente "Article", "Review", "Editorial Material" y "Letter" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. El desglose de las publicaciones incluye algunas no incluidas en el JCR de 2025 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.*

Tesis defendidas o dirigidas dentro del grupo

Doctorando	Título de la Tesis	Universidad	Fecha Lectura	Director/a de Tesis	Mención Internacional
David Valdivieso González	Curvature sorting of rotating F1Fo ATP synthase in lipid tubes	Universidad Complutense de Madrid	20/10/2025	Iván López Montero Víctor Almendro Vedia	Sí

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Xiana Arias-Jordán Parga.

  Título: Caracterización mecánica de biopelículas biomiméticas.

  Director/a: Iván López Montero y Belén Orgaz Martín.

  Máster: Máster en Biomateriales

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Sara Ballesteros Aparicio.

  Título: Fusión de membranas modelo mediada por Mitofusinas.

  Director/a: Iván López Montero y Paolo Natale.

  Grado: Grado en Bioquímica.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- Alumno/a: Elena Tapia Castañeda.

  Título: Propiedades dinámicas de condensados de biopolímeros mediante microscopía de fluorescencia resuleta en el tiempo.

  Director/a: Iván López Montero.

  Grado: Grado en Bioquímica.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

Estancias

- El investigador Iván López Montero realizó una estancia de investigación en la Universidad Nacional del Sur entre el 29 de septiembre y el 12 de diciembre de 2025.

ÁREA 4 – TRANSFORMACIÓN DIGITAL E INNOVACIÓN ASISTENCIAL

COORDINADORA: Carmen Rosa Pallás Alonso

Cronicidad, Enfermedades Emergentes y Sistema Sanitario

Diseño Electrónico y Microelectrónico

Neonatología e Investigación en Resultados en Salud

Investigación e Innovación en Transformación Digital e Ingeniería Biomédica

El Área de Investigación en Resultados en Salud y Transformación Digital del Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre está integrada por cuatro grupos de investigación. Uno de los grupos integrados en el área pertenece al Hospital Universitario 12 de Octubre, otro a Atención Primaria del Servicio Madrileño de Salud, el tercero es un grupo mixto entre personal del Hospital 12 de Octubre y de la Universidad Politécnica de Madrid y el último es un grupo formado plenamente por integrantes de este centro universitario recientemente incorporado al Instituto i+12.

La misión del área es desarrollar actividades de investigación de naturaleza multidisciplinar que tengan impacto en la práctica clínica y en las políticas de salud.

El objetivo es la investigación sobre la eficacia y eficiencia de los procesos e intervenciones sanitarias sobre el estado de salud de las personas y poblaciones. La intención y propósito es puramente epistemológico. Las actividades engloban desde estudios con base poblacional a estudios de investigación clínica sobre efectividad de las intervenciones terapéuticas y diagnósticas, provisión de servicios sanitarios y evaluación de resultados, con especial énfasis en el ámbito de la investigación pronóstica, sistemas de información y la investigación orientada al paciente.

El área es clave dentro de la I+D+i de un ámbito sanitario y científico de excelencia, pues aporta instrumentos básicos y fundamentales en la investigación traslacional y establece el nexo de unión entre la investigación básica y la asistencia a los pacientes.

Objetivos de desarrollo cooperativo planteados en el área:

- Número de nuevas líneas de investigación colaborativa intraárea: 1/5 años. Grado de consecución: bajo.
- Número de proyectos solicitados por varios grupos de investigación: 2/5 años. Grado de consecución: bajo.
- Número de publicaciones firmadas por dos o más grupos del área: 1/año. Grado de consecución: alto.
- Número de publicaciones firmadas con otras áreas i+12: 2/año. Grado de consecución: alto.
- Número de reuniones de áreas llevadas a cabo: 2/año. Grado de consecución: bajo.

- Número de eventos de difusión de la ciencia colaborativos: 1/año. Grado de consecución: alto.
- Número de reuniones con asociaciones de pacientes: 1/año. Grado de consecución: alto.

RELACIÓN DE LAS CINCO PUBLICACIONES MÁS RELEVANTES DEL ÁREA DE INVESTIGACIÓN EN RESULTADOS EN SALUD Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL DURANTE EL 2025

A continuación, se indican las 5 publicaciones más relevantes del Área de Investigación en Resultados en Salud y Transformación Digital seleccionadas en base a los artículos originales liderados por investigadores del área, publicados en cuartil 1 de su categoría temática en función de su factor de impacto y de las citaciones que han recibido:

1. Lahuerta, JJ; San Miguel, J; Jiménez Ubieto, A; Alonso, R; Paiva, B; Puig, N; Cedena, MT et al. High-dose busulfan-melphalan vs melphalan and reinforced VRD for newly diagnosed multiple myeloma: a phase 3 GEM trial. Blood. 2025. 146. (15): p. 1747-1758. FI: 23,900. Article.
2. Canales Siguero, MD; García Muñoz, C; Caro Teller, JM; **Piris Borregas, S**; Martin Aragón, S; Ferrari Piquero, JM; Moral Pumarega, MT**; Pallás Alonso, CR**. Electronic Prescribing in the Neonatal Intensive Care Unit: Analysis of Prescribing Errors and Risk Factors. J. Med. Syst. 2025. 49. (1): 26. FI: 8,800. Article.
3. **Martín Pérez, A; Villa, M; Olmeda, GR; Sancho, J; Vazquez, G**; Urbanos, G; **de Ternero, AM; Chavarrías Lapastora, M**; Jiménez Roldan, L; Perez Nuñez, A; Lagares Gómez-Abascal, A; **Juárez Martínez, E; Sanz Álvaro, C**. SLIMBRAIN database: A multimodal image database of in vivo human brains for tumour detection. Sci. Data. 2025. 12. (1): 836. FI: 7, 200. Article.
4. Werkman, NCC; Nielen, JTH; Tapia Galisteo, J; Somolinos Simón, FJ; **Hernando, ME**; Wang, JF; Jiu, L; **García Sáez, G** et al. Prediction of glycaemic control and quality of life in people with type 2 diabetes using glucose-lowering drugs with machine learning-The Maastricht study. Diabetes Obes. Metab. 2025. 27. (10): p. 5524-5537. FI: 6,100. Article.
5. **Pérez Rivas, FJ**; Esteban Gonzalo, L; García, D; Bazán, MJA; Roquette Viana, MC; Tholl, AD; Marques Vieira, CMA. Attitudes and behaviors toward vaccination among nursing students from Spain and Portugal: a cross-sectional study. BMC Nurs. 2025. 24. (1): 1012. FI: 5,200. Article.

CRONICIDAD, ENFERMEDADES EMERGENTES Y SISTEMA SANITARIO

CENTRO: Atención Primaria (AP)

RESPONSABLE: Tapias Merino, Ester (R3)

Añino Alba, Almudena - Investigadora titulada superior

Del Pino Casado, Benito - Investigador predoctoral (R1)

Domínguez Bidagor, Julia – Investigadora predoctoral (R1)

Fernández Estéban, Inmaculada - Investigadora titulada superior

Fernández Moreno, Aurora - Investigadora postdoctoral (R2)

Gutiérrez Sánchez, María Isabel - Investigadora clínica

Martín Gordo, Olga - Investigadora clínica

Martín Moreno, Vicente - Investigador clínico

Molero García, Jose María – Investigador postdoctoral (R2)

Pérez Rivas, Francisco Javier – Investigador doctor (R3)

Piñero Acín, María José - Investigadora clínica

Rodríguez Laso, Ángel - Investigador doctor (R3)

Proyectos de Investigación Activos

PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O):

- Título: Utilidad la farmacogenética para mejorar la prescripción de estatinas en atención primaria y especializada.

  Expediente: PI22/01647.

  Investigador/a principal: Francisco Abad Santos.

  Investigadores del GI que participan en el proyecto: Almudena Añino Alba, Inmaculada Fernández Esteban.

  Entidad/Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III – Proyectos de I+D+I en Salud.

  Fecha de inicio: 01/01/2023.

  Fecha de finalización: 31/12/2025.

- Título: Evaluación de una propuesta de implementación de Farmacogenética en el Sistema Nacional de Salud para Salud Mental y Cardiovascular [BIOfRAM22].

  Expediente: PMP22/00139.

  Investigador/a principal: Adrián Llerena Ruíz.

  Investigadores del GI que participan en el proyecto: Almudena Añino Alba, Inmaculada Fernández Esteban.

  Entidad/Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III – Proyectos de Investigación Medicina Personalizada de Precisión.

  Fecha de inicio: 01/01/2023.

  Fecha de finalización: 31/12/2025.

- Título: Ecosistema computacional con apoyo motivacional y evaluación funcional para un programa autónomo de ejercicio para un envejecimiento saludable.

  Expediente: 7248140214-140214-4-22.

  Investigador/a principal: Elena Villalba Mora, Angélica de Antonio Jiménez, Olga Laosa Zafra.

Agencia financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación de España.

Fecha de inicio: 2023.

Fecha de finalización: agosto 2026.

- Título: ESTUDIO FEARFALL_CARE.

  Expediente: AYD263_2022, Colegio Oficial de Enfermería de Madrid.

  Investigador/a principal: Nuria Alcolea Ruiz.

  Investigador del grupo: Javier Pérez Rivas.

  Entidad/Agencia financiadora: Colegio Oficial de Enfermería.

  Fecha de inicio: 2022.

  Fecha de finalización: 2025.

- Título: Claves y barreras percibidas por los tutores de atención familiar y comunitaria para integrar la investigación en los centros de salud: un estudio con métodos mixtos.

  Investigador/a principal: Marina Guisado Clavero y Juan Antonio Ramón Soria.

  Investigadores del GI que participan en el proyecto: Ángel Rodríguez Laso.

  Entidad/Agencia financiadora: Gerencia de Atención Primaria.

  Fecha de inicio: septiembre 2025.

  Fecha de finalización: diciembre 2026.

SOLICITUDES DE PROYECTOS EUROPEOS 2025:

- Referencia convocatoria: Grant agreement ID: 101104784

  Título del proyecto: Prevención del cáncer en personas con problemas de salud mental: adaptación e implementación conjunta del modelo de navegación de pacientes para la prevención primaria del cáncer. Estudio cualitativo.

  Acrónimo: Co-Captain.

  Coordinador: No.

  Centro coordinador: Medizinische Universitaet Wien, Austria.

  Investigador que participa en el proyecto: Ester Tapias Merino.

  Concedido: sí.

- Refrencia de la convocatoria: THCS2025 Grant 101095654

  Título del proyecto: Partnerships for care in Parkinson disease and other parkinsonisms in aging populations - development and evaluation of care pathways in the primary and community care settings.

  Acrónimo: CoCARE-Park.

  Nº de solicitud: 101095654.

  Coordinador: Sí Co-IP Consortium partner.

Centro coordinador: The Ottawa Hospital Research Institute (OHRI).

Investigador que participa en el proyecto: Ester Tapias Merino (IP España), Álvaro Sánchez Ferro (IP España), Timothy Lynch, Evžen Růžička, Olivier Rascol, Clare Liddy.

Concedido: No.

Publicaciones[34]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2025)
Artículos	8	24,1
Total	**8**	**24,1**

Artículos

- Fernandez, SD; Martinez, PG; Marmol Lopez, MI; Garcia, EN; Gomez, MBS; Vinagre, MGF; Ayuso Murillo, D et al. A New Primary Care Model Based on Population Needs: A Nationwide Cross-Sectional Study. *Nurs. Rep*. 2025. 15. (7): 250. FI: 3,100. Article.
- Garcia, CA; Canales, TD; Borrell, LM; Loranca, MM; Laso, AR. Proactive follow-up by Primary Care teams in home-based palliative care patients: Can it influence the place of death? *Med. Fam.-SEMERGEN*. 2025. 51. (6): 102476. FI: 1,000. Article.
- García, D; Pérez Rivas, FJ; Gómez Gascón, T; Blázquez, MR; Cabeza, MB; Cortés, SB; Domínguez Bidagor, J et al. Influence of Sociodemographic Variables on the Lifestyle of the Adult Population: A Multicenter Observational Study. *Healthcare*. 2025. 13. (13): 1564. FI: 3,400. Article.
- Martín Moreno, V; Martínez Sanz, MI; González, IS; Vázquez, MR; Maroto, SG; Gallardo, MF; Fernández, AM et al. Socio-health factors, ability to perform instrumental and basic activities of daily living, and use of assistive mobility devices during the COVID-19 pandemic: Interrelationships and impact on long-term survival. *PLoS One*. 2025. 20. (5): e0318481. FI: 2,800. Article.
- Martín Moreno, V; Martínez Sanz, MI; Martín Fernández, A; Guerra Maroto, S; Sevillano Fuentes, E; Pérez Rico, E; Sánchez González, I et al. Proposal for a revised Barthel index classification based on mortality risk assessment in functional dependence for basic activities of daily living. *Front. Public Health*. 2025. 12. p. 1478897-1478897. FI: 4,100. Article.
- Micozzi, S; Fernández, PG; López, PS; García, JL; Rivas, FJP. Impact of Physical Exercise on Adult Asthma Control: A Randomized Clinical Trial. *Healthcare*. 2025. 13. (20): 2634. FI: 3,400. Article.
- Moreno, VM; Fernández, AM; Gallar, JH; García, CA; Blanco, MP. Cervicobrachialgia in a female in her fourth decade of life: Have Eagle's syndrome and thoracic outlet syndrome been considered? *An. Sist. Sanit. Navar*. 2025. 48. (3): e1146. FI: 1,100. Article.
- Pérez Rivas, FJ; Esteban Gonzalo, L; García, D; Bazán, MJA; Roquette Viana, MC; Tholl, AD; Marques Vieira, CMA. Attitudes and behaviors toward vaccination among nursing students

[34] *Publicaciones: se han seleccionado únicamente "Article", "Review", "Editorial Material" y "Letter" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. El desglose de las publicaciones incluye algunas no incluidas en el JCR de 2025 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.*

from Spain and Portugal: a cross-sectional study. *BMC Nurs*. 2025. 24. (1): 1012. FI: 5,200. Article.

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Iria Sánchez De La Nieta Solís.

  Título: Prevención del consumo de nuevos productos de tabaco en adolescentes: educación sanitaria e intervenciones comunitarias.

  Director/a: Francisco Javier Pérez Rivas.

  Grado: Grado en Enfermería.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

Premios y distinciones

- Premio a la Mejor Comunicación Oral en el XXI Encuentro Internacional de Investigación en Cuidados (Congreso INVESTEN) por la comunicación titulada: Intervención grupal enfermera para reducir el miedo a caídas en mayores: ensayo aleatorizado tipo clúster. Toledo, 2025.
- Premio a la Comunicación con Mayor Impacto Clínico en el XXI Encuentro Internacional de Investigación en Cuidados (Congreso INVESTEN) por la comunicación titulada: Intervención grupal enfermera para reducir el miedo a caídas en mayores: ensayo aleatorizado tipo clúster. Toledo, 2025.

DISEÑO ELECTRÓNICO Y MICROELECTRÓNICO

CENTRO: Universidad Politécnica de Madrid (UPM)

RESPONSABLES: Sanz Álvaro, César (R4)

Casillas Sanz, Adrián – Investigador predoctorial (R1)

Chavarrías Lapastora, Miguel – Investigador doctor (R3)

Garrido Ruiz, Ana Xinhan – Investigadora predoctorial (R1)

Juárez Martínez, Eduardo – Investigador doctor (R4)

Martín Pérez, Alberto – Investigador predoctoral (R1)

Martínez de Ternero Ruiz, Alejandro – Investigador predoctoral (R1)

Rosa Olmeda, Gonzalo - Investigador predoctoral (R1)

Sancho Aragón, Jaime - Investigador postdoctoral (R2)

Sanz Álvaro, César - Investigador doctor (R4)

Sutradhar, Pallab - Investigador predoctoral (R1)

Vázquez Valle, Guillermo - Investigador predoctoral (R1)

Villa Romero, Manuel - Investigador predoctoral (R1)

PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O):

- Título: TALENT: Artificial inteligence and high performance systems applied to e-health and smart farming.

  Investigador/a principal: Eduardo Juárez Martínez y Jorge Portilla Berrueco.

  Expediente: PID2020-116417RB-C41.

  Entidad/Agencia financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

  Fecha de inicio : 01/09/2021.

  Fecha de finalización: 28/02/2025.

- Título: AIMS5.0: Escáner preclínicio simultáneo de imágenes de resonancia magnética (MRI, 7T) y de tomografías por emisión de positrones (PET).

  Investigador/a principal: Eduardo Juárez Martínez.

  Expediente: EQC2021-007444-P.

  Entidad/Agencia financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

  Fecha de inicio: 2022.

  Fecha de finalización: 2025.

- Título: AIMS5.0: Artificial Intelligence in Manufacturing leading to Sustainability and Industry 5.0.

  Investigador/a principal: Eduardo Juárez Martínez.

  Expediente: PCI2023-143423.

  Agencia financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación – AEI. KDT-JU-2022.

  Fecha de comienzo: 01/05/2023.

  Fecha de finalización: 30/04/2026.

- Título: AIMS5.0: Artificial Intelligence in Manufacturing leading to Sustainability and Industry 5.0.

  Investigador/a principal del SERMAS: Eduardo Juárez Martínez.

  Expediente: 101112089.

  Agencia financiadora: Comisión Europea. HORIZON -KDT-JU-2022-1-IA.

  Fecha de comienzo: 01/05/2023.

  Fecha de finalización: 30/04/2026.

- Título: STRATUM: 3D Decision Support Tool for Brain Tumor Surgery.

  Investigador/a principal: Eduardo Juárez Martínez, Gustavo Marrero.

  Expediente: 101137416.

  Entidad/Agencia financiadora: Comisión Europea. HORIZON-HLTH-2023-TOOL-05-05.

Fecha de inicio: 1/12/2023.

Fecha de finalización: 30/11/2027.

- Título: OASIS-RETIRO: Análisis y detección de información en tiempo real basados en IA.

  Investigador/a principal: Jorge Portilla Berrueco y Fernando Pescador del Oso.

  Expediente: PID2023-148285OB-C44.

  Entidad/Agencia financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.

  Fecha de inicio: 2024.

  Fecha de finalización: 2027.

Publicaciones[35]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2025)
Artículos	6	26,8
Total	**6**	**26,8**

Artículos

- Khosroshahi, HR; Sancho, J; Bang, G; Lafruit, G; Juarez, E; Teratani, M. DA4NeRF: Depth-aware Augmentation technique for Neural Radiance Fields. *J. Vis. Commun. Image Represent*. 2025. 107. 104365. FI: 2, 800. Article.
- Martin Pérez, A; Villa, M; Olmeda, GR; Sancho, J; Vazquez, G; Urbanos, G; de Ternero, AM et al. SLIMBRAIN database: A multimodal image database of in vivo human brains for tumour detection. *Sci. Data*. 2025. 12. (1): 836. FI: 7, 200. Article.
- Quintana, L; Olmeda, GR; Santana Nunez, J; Chavarr as, M; Ortega, S; Sancho, J; Fabelo, H et al. Roadmap for the Characterization and Validation of Hyperspectral Microscopic Systems. *IEEE Trans. Instrum. Meas*. 2025. 74. 4012413. FI: 7, 000. Article.
- Rosa Olmeda, G; Hiller Vallina, S; Villa, M; Salvi, M; Gargini, R; Chavarrías, M. Deep learning-driven glioblastoma diagnosis from histopathological images via single-cell segmentation and morphological analysis. *Mach. Learn.-Sci. Technol*. 2025. 6. (4): 045052. FI: 4, 200. Article.
- Urbanos, G; Castaño León, AM; Maldonado Luna, M; Salvador, E; Ramos, A; Lechuga, C; Sanz, C et al. Comprehensive predictive modeling in subarachnoid hemorrhage: integrating radiomics and clinical variables. *Neurosurg. Rev*. 2025. 48. (1): 528. FI: 2, 800. Article.
- Villa, M; Sancho, J; Rosa Olmeda, G; Chavarrias, M; Juarez, E; Sanz, C. Benchmarking commercial depth sensors for intraoperative markerless registration in neurosurgery applications. *Int. J. Comput. Assist. Radiol. Surg*. 2025. 20. (8): p. 1759-1769. FI: 2, 800. Article.

[35] *Publicaciones: se han seleccionado únicamente "Article", "Review", "Editorial Material" y "Letter" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. El desglose de las publicaciones incluye algunas no incluidas en el JCR de 2025 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.*

Trabajos de Fin de Master dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Sofía Arqués Gonzalo.

  Título: Design and implementation of a methodology for a comparative analysis of Pushbroom and Snapshot hyperspectral cameras in the classification of in vivo human brain tumours using neural networks.

  Directores: Alberto Martín Pérez y Eduardo Juárez.

  Máster: Máster Universitario en Neurotecnología.

  Universidad: Universidad Politécnica de Madrid.

- Alumno/a: Sara Cruz Adrados.

  Título: Design, development and evaluation of physics-inform neural networks for the characterization of optical properties in hyperspectral in-vivo human brain tumor images.

  Directores: Alejandro Martínez de Ternero Ruiz y Eduardo Juárez.

  Máster: Máster Universitario en Neurotecnología.

  Universidad: Universidad Politécnica de Madrid.

- Alumno/a: Adrián Casillas Sanz.

  Título: Design of an IoT-Enabled profilometry system for medical image processing in the Cloud.

  Directores: Alberto Martín Pérez y Eduardo Juárez.

  Máster: Máster Universitario en Internet de las Cosas (Internet of Things).

  Universidad: Universidad Politécnica de Madrid.

- Alumno/a: Ana Xinhan Garrido Ruiz.

  Título: Real-time capture and visualization of segmented point clouds for IoT.

  Directores: Eduardo Juárez y Manuel Villa.

  Máster: Máster Universitario en Internet de las Cosas (Internet of Things).

  Universidad: Universidad Politécnica de Madrid.

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Daniel Yeara Peláez.

  Título: Detección multimodal de tumores cerebrales basada en cámaras hiperespectrales y resonancia magnética sobre modelos sintéticos.

  Director/a: Jaime Sancho y Manuel Villa.

  Grado: Grado en Ingeniería Telemática.

  Universidad: Universidad Politécnica de Madrid.

INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN TRANSFORMACIÓN DIGITAL E INGENIERÍA BIOMÉDICA

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O) y Universidad Politécnica de Madrid (UPM)

RESPONSABLES: Cruz Bermúdez, Juan Luis (R3) y Gómez Aguilera, Enrique Javier (R4)

Álvarez Ambrosio, Marta – Investigadora predoctoral (R1)

Basterra García, Álvaro – Investigador predoctoral (R1)

Blanco Martínez, Alvar Javier – Investigador clínico

Calvo Boyero, Fernando - Investigador predoctoral (R1)

Carpio Chicote, Ainara - Investigadora predoctoral (R1)

Chausa Fernández, Paloma – Investigadora predoctoral (R1)

Couto Seller, Luis - Investigador titulado superior

Cruz Rojo, Jaime - Investigador clínico júnior

Gallardo García, Carlos - Investigador predoctoral (R1)

Garate Barreiro, Francisco José - Investigador postdoctoral (R2)

García Barrio, Noelia - Investigadora titulada superior

García Sáez, Gema – Investigadora doctora (R4)

Hernández Sánchez, Julia - Investigadora predoctoral (R1)

Hernando Pérez, María Elena - Investigadora doctora (R4)

Horcajo Espín, María Isabel - Investigadora clínica júnior

Iniesta Chamorro, José Manuel - Investigador predoctoral (R1)

Jiménez Cerezo, M.ª Jesús - Investigadora clínica júnior

Llorente Muñoz, Irene - Investigadora titulada superior

López Jiménez, Elena Ana - Investigadora clínica sénior (R3)

Lora Pablos, David - Investigador postdoctoral (R2)

Martín-Arriscado Arroba, Cristina - Investigadora titulada superior

Menéndez Orenga, Miguel - Investigador postdoctoral (R2)

Milara Hernando, Eva - Investigadora predoctoral (R1)

Moreno Blanco, Diego - Investigador postdoctoral (R2)

Oropesa García, Ignacio - Investigador doctor (R4)

Peter Seiffert, Alexander - Investigador postdoctoral (R2)

Quirós González, Víctor - Investigador predoctoral (R1)

Rodríguez Herrero, Agustín - Investigador doctor (R4)

Roig Domínguez, Gustavo – Investigador titulado superior

Rubio Mayo, Paula - Investigadora predoctoral (R1)

Sánchez González, Patricia - Investigadora doctora (R3)

Sanmartín Domenech, Ana - Investigadora doctora (R4)

Somolinos Simón, Francisco Javier – Investigador predoctoral (R1)

Tato Gómez, Alberto - Investigador titulado superior

Terriza Torres, Ana Isabel - Investigadora clínica júnior

Vidal Colino, Irene - Investigadora titulada superior

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	MEDTRONIC IBERICA S.A	1
Competitiva	ISCIII	2
No competitiva	Varios	5
Total		**8**

- Título: Adaptative design clinical trials in viral diseases outbreaks emergencies.

  Investigador principal: Lora Pablos, David.

  Expediente: PI21/01815.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

  Fecha de comienzo: 01/01/2022.

  Fecha de finalización: 31/12/2024; ampliado al 30/06/2026.

- Título: Integrative genomic, digital imaging and clinical information towards precision oncology optimization - INGENIO

  Investigadora principal: Juan Luis Cruz Bermúdez.

  Expediente: PMP21/00171.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

  Fecha de comienzo: 01/01/2022.

  Fecha de finalización: 31/12/2025; ampliada al 30/06/2026.

- Título: Algesia: plataforma digital para la optimización del tratamiento neuromodulador en la polineuropatía diabética.

  Investigador principal: Carrascosa Fernández. Antonio José.

  Expediente: 2025/0096.

  Agencia financiadora: Medtronic Iberica S.A.

  Fecha de comienzo: 19/06/2025.

  Fecha de finalización: 18/06/2027.

- Título: Adopción navify tumor board, soporte en la toma dedecisioes clínicas.

  Investigador principal: Cruz Bermúdez, Juan Luis.

  Expediente: 2020/0036.

  Agencia financiadora: Roche Diagnostics, S.L.U..

  Fecha de comienzo: 17/02/2020.

  Fecha de finalización: 16/02/2021; ampliado al 30/04/2026.

- Título: Desarrollo e implementación de estrategias para el registro de los determinantes sociales del cáncer en la historia clínica electrónica y estudio de la validez de los datos almacenados para usos secundarios.

  Investigador principal: Bernal Sobrino, Jose Luis.

  Expediente: 2023/0080.

  Agencia financiadora: Merck Sharp Dohme España, S.A..

  Fecha de comienzo: 01/02/2023.

  Fecha de finalización: 31/01/2026.

- Título: El primer estudio de asociación de genoma completo (GWAS) con enfermedad coronaria poblacional a 10 años en más de 100.000 participantes para personalizar la prevención cardiovascular en España.

  Investigador principal: Lora Pablos, David.

  Expediente: PMP22/00033.

  Agencia financiadora: Fundación Instituto Hospital del Mar de Investigaciones Médicas.

  Fecha de comienzo: 19/04/2023.

  Fecha de finalización: 31/12/2025.

- Título: Implementación de un nuevo proceso diagnóstico que facilite la detección temprana de pacientes con características compatibles con un diagnóstico de déficit de lipasa ácida lisosomal (fenotipo wolman y fenotipos leves tipo enfermedad por depósito de ésteres de colesterol) en pacientes atendidos en el Hospital 12 de Octubre o en los centros de salud del área de influencia que tengan datos analíticos compatibles con dicha enfermedad.

  Investigador principal: Jaime Cruz Rojo.

  Expediente: 2024/0084.

  Agencia financiadora: Alexion Pharma Spain, S.L..

  Fecha de comienzo: 05/07/2024.

  Fecha de finalización: 04/07/2025.

- Título: Proyecto de investigación para llevar a cabo un nuevo proceso diagnóstico que permita la identificación precoz de pacientes candidatos a padecer déficit de alfa-manosidosis.

  Investigador principal: Jaime Cruz Rojo.

Expediente: 2025/0127.

Agencia financiadora: Chiesi España, S.A.U.

Fecha de comienzo: 01/12/2025.

Fecha de finalización: 31/12/2026.

OTROS PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O):

- Título: Predicción Optimizada Preprandial de glucosa con estimación objetiva de Ejercicio y Carbohidratos para el cálculo de insulina en sistemas Do-It-Yourself.

  Expediente: PI21-01028.

  Investigador/a principal: María Elena Hernando Pérez.

  Entidad/Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III.

  Fecha de inicio: 01/01/2022.

  Fecha de finalización: 30/06/2026.

- Título: Towards a personalized intervention model for increasing adherence and promoting Brain Health.

  Expediente: PID2022-139298OB-C21.

  Investigador/a principal: Enrique J. Gómez Aguilera.

  Entidad/Agencia financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.

  Fecha de inicio: 01/09/2023.

  Fecha de finalización: 31/08/2026.

- Título: Analysis, quantification, and validation of medical images for theranostics.

  Investigador/a principal: Seiffert, Alexander Peter.

  Entidad/Agencia financiadora: Universidad Politécnica de Madrid (UPM).

  Fecha de inicio: 01/01/2024.

  Fecha de finalización: 31/12/2025.

- Título: Espacio de datos de salud de uso secundario con fines de investigación científica e innovación HealthData@MAD-R&I.

  Expediente: TSI-100121-2024-079.

  Investigador/a principal: Ana Isabel González González (IP en i+12: Noelia García Barrio).

  Entidad/Agencia financiadora: Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia-Next Generation EU.

  Fecha de inicio: 01/11/2024.

  Fecha de finalización: 31/08/2026.

- Título: Open Health Space Infrastructure for Research and Industrial Services – OHSIRIS.

Expediente: TSI-100121-2024-114.

Investigador/a principal: Alberto Moreno Conde (IP en i+12: Juan Luis Cruz Bermúdez).

Entidad/Agencia financiadora: Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia-Next Generation EU.

Fecha de inicio: 01/11/2024.

Fecha de finalización: 30/06/2026.

- Título: A Human-Centred MSaaS Ecosystem for Enhanced Mission Planning and Execution via Battlefield Modelling, Adversarial AI, and Multi-domain Simulation Environments.

  Expediente: 101224034.

  Investigador/a principal: Enrique J. Gómez Aguilera.

  Fecha de inicio: 01/11/2025.

  Fecha de finalización: 31/10/2028.

SOLICITUDES DE PROYECTOS EUROPEOS 2025:

- Título del proyecto: Data Analysis and Real World Interrogation Network.

  Acrónimo: DARWIN EU®.

  Coordinador/a: No.

  Centro coordinador: Erasmus University Medical Center Rotterdam.

  Investigadores que participan en la propuesta: Noelia García Barrio, Paula Rubio Mayo y Juan Luis Cruz Bermúdez.

  Concedido: Sí.

- Referencia de la convocatoria: EDF-2024-LS-RA-DIS.

  Título del proyecto: Disruptive "NEURO-QUantum-AI technology symbiosis" for Real-Time Cognitive Monitoring and Decision Support to improve Pilot Control and Safety.

  Acrónimo: NEUROQUAD.

  Nº de solicitud: SEP-211098938.

  Coordinador/a: No.

  Centro coordinador: Multiverse Computing SAS.

  Investigador que participa en la propuesta: Enrique J. Gómez Aguilera.

  Concedido: Sí.

Publicaciones[36]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2025)
Artículos	16	58,7
Revisiones	1	5,6
Total	**17**	**64,3**
Cartas	2	12,3
Total	**19**	**77,7**

Artículos

- Alvarez Martinez, CJ; Hernández, M; Vélez, J; Sánchez Covisa, J; Moreno González, J; Escudero, L; Rosillo, N et al. Clinical and economic impact of concomitant heart failure in patients with exacerbated COPD. *Respir. Med*. 2025. 248. 108381. FI: 3,300. Article.
- Benavent, D; Iniesta Chamorro, J; Novella Navarro, M; Pérez Martínez, M; Martínez Sánchez, N; Kaffati, M; Juárez García, M et al. Digital Health Intervention for Patient Monitoring in Immune-Mediated Inflammatory Diseases: Cocreation and Feasibility Study of the IMIDoc Platform. *JMIR Hum. Factors*. 2025. 12. e58095. FI: 3,900. Article.
- Blanco Sánchez, A; Ayala, R; Carreño Tarragona, G; Colmenares, R; Lopez Muñoz, N; Sáez, A; Palacios Berraquero, ML et al. Long-Term Safety Profile of Ruxolitinib in Chronic Myeloproliferative Neoplasms: A Comprehensive Real-World Analysis. *eJHaem*. 2025. 6. (6): e70152. FI: 1,300. Article.
- Canizo, CG; Guerrero Ramos, F; Escavy, MP; Lodewijk, I; Suarez Cabrera, C; Morales, L; Nunes, SP et al. Characterisation of the tumour microenvironment and PD-L1 granularity reveals the prognostic value of cancer-associated myofibroblasts in non-invasive bladder cancer. *OncoImmunology*. 2025. 14. (1): 2438291. FI: 6,200. Article.
- Domínguez Rodríguez, S; Lora, D; Tagarro, A; Moraleda, C; Ballesteros, A; Madrid, L; Manukyan, L et al. Statistical analysis plan for the "empirical treatment against cytomegalovirus and tuberculosis in HIV-infected infants with severe pneumonia" clinical trial. *Trials*. 2025. 26. (1): 144. FI: 2,100. Article.
- Esteban Fernández, A; Anguita Sánchez, M; Rosillo, N; Bernal Sobrino, JL; Del Prado, N; Fernández Pérez, C; Navarro Ceballosi, C et al. Influence of patient characteristics and discharge destination on circulatory system diseases readmissions among older heart failure patients. *Arch. Gerontol. Geriatr*. 2025. 129. 105660. FI: 4,700. Article.
- Esteban Fernández, A; Anguita Sánchez, M; Rosillo, N; Bonilla Palomas, JL; Sobrino, JLB; del Prado, N; Pérez, CF et al. Analysis of clinical features and prognosis in cardiac amyloidosis patients from Spanish hospitals (2016-2021). *Rev. Clin. Esp*. 2025. 225. (3): p. 131-139. FI: 1,700. Article.
- Gómez Ramírez, D; Olmos, C; Fernández Pérez, C; del Prado, N; Rosillo, N; Bernal, JL; Zulet, P et al. Outcomes of infective endocarditis in patients with end-stage renal disease in Spain: a population-based study. *BMC Infect. Dis*. 2025. 25. (1): 591. FI: 3,200. Article.
- Hernáez, A; Camps Vilaró, A; Polo Alonso, S; Subirana, I; Ramos, R; de Cid, R; Rodríguez

[36] *Publicaciones: se han seleccionado únicamente "Article", "Review", "Editorial Material" y "Letter" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. El desglose de las publicaciones incluye algunas no incluidas en el JCR de 2025 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.*

Artalejo, F et al. Cohort profile: the CORDELIA study (Collaborative cOhorts Reassembled Data to study mEchanisms and Longterm Incidence of chronic diseAses). *Eur. J. Epidemiol*. 2025. 40. (5): p. 581-599. FI: 6,600. Article.

- Martín Jimenez, P; Bermejo Guerrero, L; Navarro Riquelme, M; Serrano Lorenzo, P; Garrido Moraga, R; Hernández Laín, A; Hernández Voth, A et al. Comprehensive analysis of GDF15 as a biomarker in primary mitochondrial myopathies. *Mol. Genet. Metab*. 2025. 144. (3): 109023. FI: 4,000. Article.

- Oropesa, I; Naranjo Castresana, M; Colmenar, M; Carpio, A; Ansotegui, O; Hernando, ME. Evaluation of a low-cost training application to train microelectrode recording identification in deep brain stimulation surgeries. *Int. J. Med. Inform*. 2025. 195. 105759. FI: 5,000. Article.

- Pedraja, J; Seiffert, AP; Moral, TCD; Higuera, S; Echeverri, JA; Gómez, EJ; Sánchez González, P. Comparative Study of Segmentation Algorithms for the Generation of CT-Based Preoperative Planning Meshes of the Liver Vessels. *J. Med. Biol. Eng*. 2025. 45. (4): p. 458-466. FI: 2,100. Article.

- Pello, R; Iglesias, MA; Vidal, R; Mateos, R; Outon, M; Agullo, C; Varo, N et al. Mass Spectrometry Profiling of Therapeutic Antibodies in Multiple Myeloma: m/z Features and Concordance with Immunofixation Electrophoresis. *Biomedicines*. 2025. 13. (12): 2933. FI: 4,500. Article.

- Pena Burgos, EM; Duyos Mateo, I; Pozo Kreilinger, JJ; Regojo Zapata, RM; Quirós González, V; de la Calle, M. How Have the Baseline Characteristics and Outcomes of Triplet Pregnancies Changed over the Last Two Decades? *J. Obstet. Gynaecol. Can*. 2025. 47. (2): 102735. FI: 2,300. Article.

- Werkman, NCC; Nielen, JTH; Tapia Galisteo, J; Somolinos Simón, FJ; Hernando, ME; Wang, JF; Jiu, L et al. Prediction of glycaemic control and quality of life in people with type 2 diabetes using glucose-lowering drugs with machine learning-The Maastricht study. *Diabetes Obes. Metab*. 2025. 27. (10): p. 5524-5537. FI: 6,100. Article.

- Zachariasse, JM; Gutiérrez Sacristán, A; Makwana, S; Li, XD; Bhatnagar, S; Hanauer, DA; Kainth, MK et al. Impact of COVID-19 non-pharmaceutical interventions on bacterial infections in children: an international electronic health record-based study. *BMJ Public Health*. 2025. 3. (2): e002671. FI: 1,700. Article.

- Hernández Sánchez, J; Rubio Mayo, P; De la Cruz Bertolo, J; García Barrio, N; Lagares, A; Cruz Bermúdez, JL. Modelling and Standardisation of EHR Data for Mild Traumatic Brain Injury Patient Management. *Stud Health Technol Inform*. 2025. 327. p. 63-67. Article.

- Rubio Mayo, P; Declerck, J; Hernández Sánchez, J; Martínez Uña, M; Paz Rodríguez, L; Pedrera Jiménez, M; Hernando Pérez, ME et al. INGENIO-DQ: Data Quality Assessment for a Precison Medicine Data Model Using an International Common Framework. *Stud Health Technol Inform*. 2025. 327. p. 733-737. Article.

Revisiones

- Saldaña, R; Carrascosa, AJ; Torregrosa, AB; Navarrete, F; García Gutiérrez, MS; Manzanares, J. Dual Role of the Spinal Endocannabinoid System in Response to Noxious Stimuli: Antinociceptive Pathways and Neuropathic Pain Mechanisms. *Int. J. Mol. Sci*. 2025. 26. (21): 10692. FI: 5,600. Review.

Cartas

- Gotor Rivera, A; Hernandez Sánchez, J; Chamorro Jiménez, E; Garcia Rivera, E; Ortiz Romero, P; Rivera Diaz, R. Comparative effect of metformin and SGLT2i on vascular risk and mortality in hidradenitis suppurativa. *J. Eur. Acad. Dermatol. Venereol*. 2025. 39. (12): p. 1025-1028. FI: 9,200. Letter.
- Rodríguez, FA; Bagudá, JD; Bodes, RS; Sobrino, JLB; López, DF; Jiménez, JFD. Recurrent readmissions for heart failure: a persistent issue even in patients achieving stability. *Rev. Esp. Cardiol*. 2025. 78. (6): FI: 4,200. Letter.

Tesis defendidas o dirigidas dentro del grupo

Doctorando	Título	Universidad	Fecha Lectura	Director/a de Tesis	Mención Internacional
Eva Milada Hernando	Propuesta de una nueva metodología basada en la imagen médica para la cuantificación de la afectación de la médula ósea	Universidad Politécnica de Madrid	29/05/2025	Sánchez González, Patricia	Sí
Francisco Javier Somolinos Simón	Propuesta de algoritmos de estratificación de pacientes y de predicción de riesgo en diabetes	Universidad Politécnica de Madrid	04/11/2025	García Sáez, Gema	No

Trabajos de Fin de Master dirigidos dentro del grupo

- Alumno: Sergio Vázquez Santesteban.

  Título: Analysis and optimization of the clinical process of chronic obstructive pulmonary disease.

  Director: Jaime Valin; ponente: Patricia Sánchez González.

  Máster: Máster Universitario en Ingeniería Biomédica.

  Universidad: Universidad Politécnica de Madrid.

- Alumna: Iranzu Jiménez Ciga.

  Título: Redesign and implementation of optimization of the food skin test circuit in the allergy unit of the day hospital.

  Directora: Ana Isabel Cortés Martínez; ponente: Patricia Sánchez González.

  Máster: Máster Universitario en Ingeniería Biomédica.

  Universidad: Universidad Politécnica de Madrid.

- Alumno: Javier Bellón González.

  Título: Development of an algorithm for the segmentation of breast nodules in ultrasound videos using Deep Learning techniques.

Directores: Patricia Sánchez González y Pablo Valderrabano Herrero.

Máster: Máster Universitario en Ingeniería Biomédica.

Universidad: Universidad Politécnica de Madrid.

- Alumna: Leire Pérez Marténez de Icaya.

  Título: Implementation of an AI-based Psychiatric Triage System.

  Directora: Carla Parra Collado; ponente: Patricia Sánchez González.

  Máster: Máster Universitario en Ingeniería Biomédica.

  Universidad: Universidad Politécnica de Madrid.

- Alumno: César Viche López.

  Título: Development of a home hospitalisation service for major abdominal surgery patients.

  Director: Montiel Jiménez Fuertes; ponente: Patricia Sánchez González.

  Máster: Máster Universitario en Ingeniería Biomédica.

  Universidad: Universidad Politécnica de Madrid.

- Alumno: Jorge Ignacio Rodríguez Céspedes.

  Título: Implementation and optimization of Expansion Microscopy for Engineered Heart Tissue (EHT).

  Director: Florian Antón Weinberger; ponente: Patricia Sánchez González.

  Máster: Máster Universitario en Ingeniería Biomédica.

  Universidad: Universidad Politécnica de Madrid.

- Alumno: Íñigo Gómez Lozano.

  Título: Upgrade and enhancement of a Virtual Reality environment for training in the sterilization process of Da Vinci Xi Surgical System instruments.

  Directores: Diego Moreno Blanco y Jorge de Vicente Guijarro; ponente: Patricia Sánchez González.

  Máster: Máster Universitario en Ingeniería Biomédica.

  Universidad: Universidad Politécnica de Madrid.

- Alumna: Silvia Cartiel Embid.

  Título: Design and development of an application for the physical and mental optimization in patients with allogeneic hematopoietic stem cell transplantation.

  Directores: Diego Moreno Blanco y Alejandro Luna de Abia; ponente Patricia Sánchez González.

  Máster: Máster Universitario en Ingeniería Biomédica.

  Universidad: Universidad Politécnica de Madrid.

- Alumno: Pedro García Gómez.

  Título: Development and integration of a web application for the management of medical device safety alerts.

  Directores: Patricia Sánchez González y Marco Antonio Espinel Ruiz.

  Máster: Máster Universitario en Ingeniería Biomédica.

  Universidad: Universidad Politécnica de Madrid.

- Alumna: Elene Balanzategui Olaso.

  Título: Design and development of a clinical support system based on [18F] FDG PET/CT images quantification for the estimation of lymphocytopenia due to radiotherapy treatment in patients diagnosed with locally advanced cervical cáncer.

  Directoras: Eva Milara Hernando y Sara Pedraza Fernández; ponente: Patricia Sánchez González.

  Máster: Máster Universitario en Ingeniería Biomédica.

  Universidad: Universidad Politécnica de Madrid.

- Alumna: Sofía Inés Prieto Barrios.

  Título: Design, development and application of a methodology for the quantitative study of morphological brain changes in patients with Mild Cognitive Impairment based on Magnetic Resonance Imaging.

  Directores: Alexander P. Seiffert y Alberto Villarejo Galende.

  Máster: Máster Universitario en Neurotecnología.

  Universidad: Universidad Politécnica de Madrid.

- Alumna: Natalia Tártalo Vaquer.

  Título: Development of a validation protocol for autosegmentation of medical images in dentistry.

  Directores: Alexander P. Seiffert y Jorge Ramírez Gutiérrez.

  Máster: Máster Universitario en Ingeniería Biomédica.

  Universidad: Universidad Politécnica de Madrid.

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alumna: Amanda Cerón Marcos.

  Título: Desarrollo de un sistema estandarizado de interoperabilidad entre una Historia Clínica Electrónica y una plataforma de recogida de datos para investigación.

  Directoras: Noelia García Barrio y Paula Rubio Mayo.

  Nombre del Grado: Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación.

  Universidad: Universidad Politécnica de Madrid.

- Alumna: Guillermina Tiare Grün.

  Título: Diseño e implementación de una plataforma para gestión de dolor crónico.

  Directoras: Dña. Paloma Chausa Fernández y Dña. Selma Delgado; ponente: Patricia Sánchez González.

  Nombre del Grado: Grado en Ingeniería Biomédica.

  Universidad: Universidad Politécnica de Madrid.

- Alumna: Sara Garret de Santana Godinho.

  Título: Diseño y fabricación de un dispositivo de ostomía para pacientes adultos.

  Directores: Antonio Martín González y Ignacio García Zaragoza; ponente: Patricia Sánchez González.

  Grado: Grado en Ingeniería Biomédica.

  Universidad: Universidad Politécnica de Madrid.

- Alumna: Lucía de Pablo Collado.

  Título: Diseño y fabricación de un maniquí de simulación de vía aérea en paciente adulto.

  Tutores: Antonio Martín González Laura González Ramos; ponente: Patricia Sánchez González.

  Grado: Grado en Ingeniería Biomédica.

  Universidad: Universidad Politécnica de Madrid.

- Alumna: Raquel Clemente Díaz.

  Título: Diseño y desarrollo de una aplicación para la predicción de la malignidad en masas anexiales mediante parámetros ecográficos.

  Directores: Francisco Jose Gárate Barreiro e Irene María Pelayo Delgado; ponente: Patricia Sánchez González.

  Grado: Grado en Ingeniería Biomédica.

  Universidad: Universidad Politécnica de Madrid.

- Alumna: Noemi Alejandra Ocampo Moreira.

  Título: Desarrollo de modelos predictivos de *machine learning* para la detección temprana de pira en esclerosis múltiple.

  Directores: Diego Moreno Blanco y Juan Luis Chico García; ponente: Patricia Sánchez González.

  Grado: Grado en Ingeniería Biomédica.

  Universidad: Universidad Politécnica de Madrid.

- Alumna: Genoveva de la Rosa Aracama.

  Título: Desarrollo de un sistema de comparación de resultados quirúrgicos y planificación virtual en cirugía ortognática.

Directores: Julio Jesús Acero Sanz y Jorge Ramírez Gutiérrez, ponente: Patricia Sánchez González.

Grado: Grado en Ingeniería Biomédica.

Universidad: Universidad Politécnica de Madrid.

- Alumna: María Terceño Fernández-Figares.

  Título: Diseño e implementación de una solución para optimizar el flujo de trabajo de las revascularizaciones con múltiples stents en pacientes de enfermedad arterial periférica multinivel.

  Directoras: Patricia Sánchez González y Angelique Brosens-Kessels.

  Grado: Grado en Ingeniería Biomédica.

  Universidad: Universidad Politécnica de Madrid.

- Alumno: Haoran Yezhou.

  Título: Diseño y desarrollo de un algoritmo para el diagnóstico de nódulos tiroideos a partir de vídeos ecográficos.

  Directores: Patricia Sánchez González y Pablo Valderrábano.

  Grado: Grado en Ingeniería Biomédica.

  Universidad: Universidad Politécnica de Madrid.

- Alumno: Ugo Messa.

  Título: Diseño y desarrollo de soluciones innovadoras para un dispositivo piezoeléctrico sin pedal en cirugías maxilofaciales.

  Directores: Patricia Sánchez González y Julio Acero Sanz.

  Grado: Grado en Ingeniería Biomédica.

  Universidad: Universidad Politécnica de Madrid.

- Alumna: Paula Acitores Guevara.

  Título: Diseño e implementación de una plataforma para un sistema de control y monitorización para la evaluación clínica y el tratamiento de neumotórax y derrame torácico neonatal.

  Director: Diego Moreno Blanco; ponente: Patricia Sánchez González.

  Grado: Grado en Ingeniería Biomédica.

  Universidad: Universidad Politécnica de Madrid.

- Alumna: Ana María Tobajas Balsera.

  Título: Desarrollo de modelos de aprendizaje automático para la identificación de la histología de tumores pulmonares a partir de imágenes 4DCT.

  Directores: Alexander P. Seiffert y Gustavo Pozo Rodríguez.

  Grado: Grado en Ingeniería Biomédica.

  Universidad: Universidad Politécnica de Madrid.

- Alumna: Laura González López.

  Título: Optimización de una aplicación para la detección de neuropatía de fibras finas basada en el procesamiento de imágenes termográficas.

  Directores: Alexander P. Seiffert y Cristian Rizea.

  Grado: Grado en Ingeniería Biomédica.

  Universidad: Universidad Politécnica de Madrid.

- Alumna: María Teresa García de Tena.

  Título: Desarrollo de métodos de procesamiento y análisis cuantitativo de imágenes PET con [68Ga]PSMA en pacientes con cáncer de próstata.

  Directores: Alexander P. Seiffert y Adolfo Gómez Grande.

  Grado: Grado en Ingeniería Biomédica.

  Universidad: Universidad Politécnica de Madrid.

- Alumna: Sara Freire Rotella.

  Título: Desarrollo de una metodología para la evaluación de la afectación ganglionar en la micosis fungoide mediante imágenes [18F]FDG PET y radiómica.

  Directores: Alexander P. Seiffert y Sebastián Ruiz Solís.

  Grado: Grado en Ingeniería Biomédica.

  Universidad: Universidad Politécnica de Madrid.

Premios y distinciones

- Best Student Paper Award (20 de junio de 2025): concedido al trabajo "Implementation of a Federated Learning Platform for Glucose Prediction in Type 1 Diabetes", presentado en el 38th IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems (IEEE CBMS 2025), celebrado en Madrid. El trabajo fue realizado por Clara Fuertes, Carlos Gallardo, David Subías, María Elena Hernando, Mercedes Rigla y Gema García-Sáez. Participó Carlos Gallardo Garc.
- Premio Magisterio a los Protagonistas de la Educación (17 de diciembre de 2025): Otorgado al proyecto OAR-Train, desarrollado por el Instituto Ramón y Cajal de Investigación Sanitaria, la Universidad Politécnica de Madrid y Aplicaciones Tecnológicas. El proyecto recibió el Premio Especial Metrodora a la Innovación Educativa en Proyectos de Colaboración Público-Privada. Participó María Elena Hernando Pérez.

Estancias

- El investigador José Tapia Galisteo realizó una estancia en el Hospital 12 de Octubre, con fecha de inicio 09/06/2025 y fecha de finalización 27/02/2026.

NEONATOLOGÍA E INVESTIGACIÓN EN RESULTADOS EN SALUD

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O)

RESPONSABLE: Pallás Alonso, Carmen Rosa (R4)

Alonso Díaz, Clara - Investigadora doctora (R3)

Belda Hofheinz, Sylvia María - Investigadora postdoctoral (R2)

Bergón Sendín, Elena - Investigadora postdoctoral (R2)

Cabañes Alonso, Esther – Enfermera de apoyo

De Alba Romero, Concepción - Investigadora doctora (R3)

De la Cruz Bertolo, Francisco Javier - Investigador doctor, responsable técnico (R3)

Díaz Tasende, José Benjamín – Investigador clínico

Escuder Vieco, Diana - Investigadora doctora (R3)

García Lara, Nadia Raquel - Investigadora doctora (R3)

Llorente De La Fuente, Ana María - Investigadora predoctoral (R1)

López Maestro, María - Investigadora postdoctoral (R2)

Moral Pumarega, María Teresa - Investigadora doctora (R3)

Mosqueda Peña, Rocío - Investigadora postdoctoral (R2)

Núñez Ramos, Raquel - Investigadora doctora (R2)

Palacios Cuesta, Alba - Investigadora predoctoral (R1)

Piris Borregas, Salvador - Investigador postdoctoral (R2)

Ramos Casado, María Victoria - Investigadora postdoctoral (R2)

Rodríguez López, Jesús - Investigador postdoctoral (R2)

Tejada Palacios, Pilar - Investigadora doctora (R4)

Tejido Sánchez, Ángel – Investigador postdoctoral (R2)

Torres Valdivieso, María José - Investigadora postdoctoral (R2)

Ureta Velasco, Noelia - Investigadora postdoctoral (R2)

Varela Rodríguez, Carolina – Investigadora doctora (R3)

Vázquez Román, Sara - Investigadora postdoctoral (R2)

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	Fundación Menudos Corazones	1
Competitiva	ISCIII	5
	Ministerio de Economía y	1

Competitiva	Competitividad	1
Competitiva	Fundación Clinica Per A La Recerca Biomédica	
No competitiva	Varios	4
Total		**13**

- Título: Comparación de la concentración de residuos de antibióticos en la leche humana de madres con un recién nacido prematuro de muy bajo peso al nacer versus la concentración en leche donada.

  Investigador principal: García Lara, Nadia Raquel.

  Expediente: PI24/00400.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

  Fecha de comienzo: 01/01/2025.

  Fecha de finalización: 31/12/2027.

- Título: Desarrollo de un suplemento nutricional para niños prematuros a partir de grasa extraída de leche de propia madre.

  Investigadora principal: García Lara, Nadia Raquel.

  Expediente: PI21/00439.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

  Fecha de comienzo: 01/01/2022.

  Fecha de finalización: 31/12/2024; ampliado al 30/06/2026.

- Título: Ensayo clínico para evaluar el impacto clínico, eficacia y seguridad de mascarillas nasales personalizadas con impresión 3d en ventilación no invasiva en recién nacidos prematuros.

  Investigadora principal: Moral Pumarega, María Teresa.

  Expediente: PI21/00628.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

  Fecha de comienzo: 01/01/2022.

  Fecha de finalización: 31/12/2024; ampliado al 30/06/2026.

- Título: Optimización de la terapia antibiótica en pacientes pediátricos con sepsis con el uso combinado de técnicas de identificación bacteriana rápida y monitorización de procalcitonina sérica.

  Investigadora principal: Belda Hofheinz, Sylvia María.

  Expediente: PI21/01828.

Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

Fecha de comienzo: 01/01/2022.

Fecha de finalización: 31/12/2024; ampliado al 30/06/2026.

- Título: Ataxia congénita no progresiva. Mejorar el diagnóstico para incrementar las opciones de tratamientos dirigidos.

  Investigador principal: Francisco Javier de la Cruz Bertolo.

  Expediente: AC23_2/00046.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

  Fecha de comienzo: 01/01/2024.

  Fecha de finalización: 31/12/2026.

- Título: Ensayo clinico controlado y aleatorizado en el que se compara la colonoscopia y la prueba inmunoquimica de deteccion de sangre oculta en heces en el cribado del cancer colorrectal. estudio colonprev.

  Investigadora principal: Díaz Tasende, José Benjamin.

  Expediente: ECAEC211612CAST.

  Agencia financiadora: Fundación Clinica Per A La Recerca Biomédica.

  Fecha de comienzo: 01/11/2021.

  Fecha de finalización: 31/10/2026.

- Título: Valor pronóstico del ángulo de fase en pacientes pediátricos sometidos a cirugía cardiaca.

  Investigadora principal: Ramos Casado, M.ª Victoria.

  Expediente: 2022/0138.

  Agencia financiadora: Fundación Menudos Corazones.

  Fecha de comienzo: 05/04/2022.

  Fecha de finalización: 04/04/2025.

- Título: Potenciar los recursos para mejorar el impacto: participacion efectiva y liderazgo en proyectos europeo.

  Investigador principal: de la Cruz Bertolo, Francisco Javier.

  Expediente: GPE2022-000934.

  Agencia financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.

  Fecha de comienzo: 01/02/2023.

  Fecha de finalización: 31/12/2024; ampliado al 31/12/2025.

- Título: Empowerment of patients and carers in improving health outcome using digital tools.

Investigador principal: Varela Rodriguez, Carolina.

Expediente: 2024/0114.

Agencia financiadora: PFIZER INTERNATIONAL OPERATIONS (PIO) SAS.

Fecha de comienzo: 27/09/2024.

Fecha de finalización: 31/05/2026.

- Título: Detección de hemocultivos de bacterias multirresistentes mediante bacteriófagos en combinación con técnicas moleculares en un entorno clínico y su utilidad frente a la resistencia a antibióticos.

  Investigador principal: Belda Hofheinz, Sylvia María.

  Expediente: 2025/0043.

  Agencia financiadora: Fundación Familia Alonso.

  Fecha de comienzo: 21/01/2025.

  Fecha de finalización: 31/01/2028.

- Título: Categorización clínica del perfil neurocognitivo y de la neuroimagen en prematuros menores de 1.500 g o menores de 32 semanas diagnosticados de trastorno por déficit de atención e hiperactividad.

  Investigador principal: Vazquez Roman, Sara.

  Expediente: 2025/0045.

  Agencia financiadora: Fundación Familia Alonso.

  Fecha de comienzo: 24/02/2025.

  Fecha de finalización: 23/02/2028.

- Título: Proyecto lean para la mejora del proceso de trasplante renal.

  Investigador principal: Varela Rodriguez, Carolina.

  Expediente: 2025/0055.

  Agencia financiadora: Astellas Pharma, S.A..

  Fecha de comienzo: 07/03/2025.

  Fecha de finalización: 31/12/2025.

- Título: Toolkit para medir la experiencia del paciente con amiloidosis por transtiretina en españa.

  Investigador principal: Varela Rodriguez, Carolina.

  Expediente: 2025/0129.

  Agencia financiadora: Astrazeneca Farmacéutica Spain, S.A.

  Fecha de comienzo: 27/11/2025.

  Fecha de finalización: 30/06/2026.

OTROS PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O):

- Título: Restitución de la microbiota de la leche humana en leche donada pasteurizada.

  Expediente: PID2022-1392620B-100.

  Investigador/a principal: Juan Miguel Rodríguez Gómez.

  Agencia financiadora: financiado a través del proyecto "Compuestos bacterianos bioactivos (biosurfantactes, sideróforos y bacteriocinas) para la modulación de comunidades microbianas complejas" , Agencia Estatal de Investigación.

  Fecha de comienzo: 2023.

  Fecha de finalización: 2026.

- Título: Efecto de la carga bacteriana y la pasteurización en la concentración de lipopolisacárido (LPS) de la leche humana donada.

  Expediente: PID2022-1392620B-100.

  Investigador/a principal: Juan Miguel Rodríguez Gómez.

  Entidad/Agencia financiadora: financiado a través del proyecto "Compuestos bacterianos bioactivos (biosurfantactes, sideróforos y bacteriocinas) para la modulación de comunidades microbianas complejas" , Agencia Estatal de Investigación.

  Fecha de inicio: 2023.

  Fecha de finalización: 2026.

- Título: IMAGINE-HMB (Implementation of human Milk hArmonized Guidelines for Infant Nutrition in Europe).

  Expediente: EU4H-2023-PJ-08. Action grants on the safety and quality of new Substances of Human Origin (a) HS-g-23-50.01.

  Investigador/a principal: Nadia Raquel García Lara, por la parte española.

  Entidad/Agencia financiadora: Comisión Europea. Convocatoria European Health and Digital Executive Agency (HaDEA). Programa EU4Health.

  Fecha de inicio: 01/09/2024.

  Fecha de finalización: 01/03/2026.

- Título: Aplicación de organoides derivados de colon humano para la evaluación de la actividad biológica de la leche materna donada. Colaboración externa.

  Expediente: ref 23/591.

  Investigador/a principal: Ana Hernández y Claudio Rodríguez Camejo del Área de Inmunología de la Facultad de Química de la Universidad de la República, Montevideo.

  Entidad/Agencia financiadora: Inmunología de la Facultad de Química de la Universidad de la República. Montevideo. Uruguay.

  Fecha de inicio: 23/01/2024.

Fecha de finalización: activo.

- Título: SafeBoosC III two-year follow-up Safeguarding the Brain of our smallest Children Cerebral near-infrared spectroscopy monitoring versus treatment as usual for extremely preterm infants: a protocol for the follow-up study for the SafeBoosC-III trial.

  Expediente: ClinicalTrials.gov: NCT03770741; seguimiento NCT05134116.

  Investigador/a principal: Gorm Greisen, neonatólogo del Copenhagen University Hospital – Rigshospitalet (Dinamarca).

  Entidad/Agencia financiadora: Elsass Fundation, AAge and Johanne Louis-Hansen Foundation y Svend Andersen Foundation.

  Fecha de inicio: 2018.

  Fecha de finalización: 2025.

- Título: Cerebral oximetry added to usual care versus usual care in newborns receiving invasive mechanical ventilation. An investigator-initiated, pragmatic, multinational randomised phase III clinical trial.

  Expediente: NCT05907317.

  Investigador/a principal: Gorm Greisen, neonatólogo del Copenhagen University Hospital – Rigshospitalet (Dinamarca).

  Entidad/Agencia financiadora: Independent Research Fund Denmark.

  Fecha de inicio: 2024.

  Fecha de finalización: 2028.

Publicaciones[37]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2025)
Artículos	19	243,6
Editoriales	1	1,8
Total	**20**	**245,4**
Cartas	1	2,1
Total	**21**	**249,1**

Artículos

- Alonso Diaz, C; Escuder Vieco, D; Quijada Fraile, P; Barrio Carreras, D; Perez Mohand, P; Martin Hernández, E; Pallas Alonso, CR et al. Nutrition With Skimmed Breast Milk in an Infant With Long Chain 3-Hydroxyacyl-coA Dehydrogenase Deficiency. *JIMD Rep*. 2025. 66. (3): e70018. FI: 1,600. Article.

[37] *Publicaciones: se han seleccionado únicamente "Article", "Review", "Editorial Material" y "Letter" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. El desglose de las publicaciones incluye algunas no incluidas en el JCR de 2025 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.*

- Alvarez Nava, T; Ibarrola, C; de la Morena, F; Díaz Tasende, J; Rodríguez Gil, Y; de la Serna, C; Martin Arriscado, C et al. EUS-guided liver biopsy: A useful and cost-effective alternative for specific indications in the study of liver diseases. *Endosc. Ultrasound*. 2025. 14. (6): p. 304-313. FI: 4,700. Article.
- Cambra Rufino, L; Solís García, G; Pérez, AC; Maestro, ML; Bértolo, JD; Pumarega, MTM; Alonso, CRP et al. The physical environment of neonatal intensive care units: a descriptive survey in Spain. *Archit. Eng. Des. Manag*. 2025. FI: 2,800. Article.
- Canales Siguero, MD; Caro Teller, JM; Pablos Bravo, S; Rodríguez Quesada, PP; Quintana Estelles, D; Gomis Muñoz, P; Tejido Sanchéz, A et al. High-risk medicines: Multidisciplinary program to improve hospital safety. *Farm. Hosp*. 2025. 49. (4): p. 225-229. FI: 1,700. Article.
- Canales Siguero, MD; García Muñoz, C; Caro Teller, JM; Piris Borregas, S; Martin Aragón, S; Ferrari Piquero, JM; Moral Pumarega, MT et al. Electronic Prescribing in the Neonatal Intensive Care Unit: Analysis of Prescribing Errors and Risk Factors. *J. Med. Syst*. 2025. 49. (1): 26. FI: 8,800. Article.
- Cantú Germano, E; Fernandez Esparrach, G; De Tejada, AH; Marín Gabriel, JC; Uchima, H; Ramos Zabala, F; Albéniz, E et al. Poor agreement between biopsies and endoscopic submucosal dissection specimens of Esophageal and Gastric Epithelial Lesions in a western setting. *Dig. Liver Dis*. 2025. 57. (5): p. 556-564. FI: 4,900. Article.
- Castells, A; Quintero, E; Bujanda, L; Castán Cameo, S; Cubiella, J; Díaz Tasende, J; Lanas, A et al. Effect of invitation to colonoscopy versus faecal immunochemical test screening on colorectal cancer mortality (COLONPREV): a pragmatic, randomised, controlled, non-inferiority trial. *Lancet*. 2025. 405. (10486): p. 1231-1239. FI: 109,000. Article.
- Dominguez Pinilla, N; González Granado, LI; Gonzaga, A; Diaz, ML; Yáñez, CC; Aymerich, C; Freire, X et al. Consecutive intrabronchial administration of Wharton's jelly-derived mesenchymal stromal cells in ECMO-supported pediatric patients with end-stage interstitial lung disease: a safety and feasibility study (CIBA method). *Stem Cell Res. Ther*. 2025. 16. (1): 164. FI: 7,800. Article.
- Fernández Monteaguado, B; Peña Moreno, A; Ramirez de Andrés, I; Barbero Casado, P; Zarzuela NUñez, E; Bellon Vaquerizo, B; Arriscado Arroba, CM et al. Immediate Kangaroo Mother Care for Sick Newborns: Quality Improvement Implementation and Feasibility Study. *JMIR Pediatr. Parent*. 2025. 8. e78207. FI: 2,300. Article.
- Germán Diaz, M; Peña, E; Núñez Ramos, R; Guijarro, MJ; Arroba, CMA. Role of home-blended tube feedings in pediatric patients with gastrostomy tubes: A retrospective study. *Nutr. Clin. Pract*. 2025. 40. (2): p. 457-464. FI: 2,700. Article.
- Gorostiza, A; Cacicedo, J; Alayo, I; Frias, A; Baena, PC; Camiña, IG; López, IA et al. Basing healthcare decisions on value: patient-reported outcomes for patients diagnosed with breast cancer in a European cohort. *Eur. J. Public Health*. 2025. 35. (5): p. 835-843. FI: 5,200. Article.
- Keller, K; Ureta Velasco, N; Escuder Vieco, D; Serrano, JCE; Fontecha, J; Calvo, MV; Megino Tello, J et al. Nutrient Intake and Plasma and Erythrocyte Content Among Lactating Mothers of Hospitalized Very Preterm Infants: Associations with Human Milk Composition. *Nutrients*. 2025. 17. (11): 1932. FI: 5,800. Article.
- Lahuerta, JJ; San Miguel, J; Jiménez Ubieto, A; Alonso, R; Paiva, B; Puig, N; Cedena, MT et al. High-dose busulfan-melphalan vs melphalan and reinforced VRD for newly diagnosed multiple myeloma: a phase 3 GEM trial. *Blood*. 2025. 146. (15): p. 1747-1758. FI: 23,900. Article.
- López Díaz, M; Díaz, EF; Novillo, IC; Bergón, E; Valverde, RM; Izquierdo, AG; Antón Pacheco, JL. Congenital lung malformations: Do preoperative symptoms have an impact in surgical outcomes? *An. Pediatr*. 2025. 102. (5): 503835. FI: 2,600. Article.

- López Fernández, YM; Martínez Azagra, A; Reyes Domínguez, SB; Gómez Zamora, A; Herrera Castillo, L; Coca Pérez, A; Parrilla, J et al. The Prevalence and Outcome of Acute Hypoxemic Respiratory Failure (PANDORA) Study in Mechanically Ventilated Children: Prospective Multicenter Epidemiology in Spain, 2019-2021. *Pediatr. Crit. Care Med*. 2025. 26. (6): p. 759-772. FI: 4,900. Article.
- Mediavilla, MG; Fernández, EL; del Moral, AS; Barreira, ES; Conejo, PR; Hofheinz, SB. Palliative care training in Spanish medical schools: student assessment. *BMJ Support. Palliat. Care*. 2025. FI: 2,500. Article.
- Miatello, J; Palacios Cuesta, A; Radell, P; Oberthuer, A; Playfor, S; Amores Hernández, I; Barreault, S et al. Inhaled isoflurane for sedation of mechanically ventilated children in intensive care (IsoCOMFORT): a multicentre , randomised, active-control, assessor-masked, non-inferiority phase 3 trial. *Lancet Resp. Med*. 2025. 13. (10): FI: 34,700. Article.
- Parkinson, EC; Watkins, WJ; Edkins, S; McLaren, JE; Clements, MN; Andrews, R; Liberatore, F et al. A rapid time-resolved host gene expression signature predicts responses to antibiotic treatment in neonatal bacterial sepsis. *Sci. Transl. Med*. 2025. 17. (826): eadt1938. FI: 15,600. Article.
- Petersen, JJ; Kamp, CB; Olsen, MH; Hansen, ML; Thorlund, K; Pellicer, A; Naulaers, G et al. Treatment guided by cerebral oximetry in mechanically ventilated newborns: a statistical analysis plan for step one of the SafeBoosC-IIIv randomised clinical trial. *Trials*. 2025. 27. (1): 72. FI: 2,100. Article.
- Hernández Sánchez, J; Rubio Mayo, P; De la Cruz Bertolo, J; García Barrio, N; Lagares, A; Cruz Bermúdez, JL. Modelling and Standardisation of EHR Data for Mild Traumatic Brain Injury Patient Management. *Stud Health Technol Inform*. 2025. 327. p. 63-67. Article.
- López Díaz, M; Fernández Díez, E; Cano Novillo, I; Bergón, E; Morante Valverde, R; Galindo Izquierdo, A; Antón Pacheco, JL. Congenital lung malformations: Do preoperative symptoms have an impact in surgical outcomes? *An Pediatr (Engl Ed)*. 2025. 102. (5): p. 503835-503835. Article.

Editoriales

- Peña Moreno, A; Fernández Monteagudo, B; Gómez Montes, E; Tebar Cuesta, MI; Martín Arroba, C; Alba Raya, N; Moral Pumarega, MT et al. Immediate Kangaroo Mother Care Was More Feasible for Preterm Infants After Vaginal Than Caesarean Deliveries in a Spanish Neonatal Unit. *Acta Paediatr*. 2025. 114. (9): p. 2397-2399. FI: 1,800. Editorial Material.

Cartas

- Krägeloh Mann, I; de la Cruz, J; Delobel Ayoub, M; Papavasiliou, A; Perra, O; Rackauskaite, G; Sellier, E et al. The distinction between the definition and description of cerebral palsy. *Dev. Med. Child Neurol*. 2025. FI: 3,700. Letter.

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Inés Ramírez.

  Título: Red de Cuidadores.

  Director/a: María López Maestro y Salvador Piris.

  Grado: Grado en Medicina.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- Alumno/a: Natalia González.

  Título: Cuidado Canguro Inmediato.

  Director/a: María López Maestro y Salvador Piris.

  Grado: Grado en Medicina.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

Patentes

- Título: Pasteurizador en Continuo para Leche Humana.

  Número: EP16834706-CH.

  Modalidad: Validación Patente Europea en SUIZA.

  Inventores: Carmen Rosa Pallas Alonso, Diana Escuder Vieco, Irene Espinosa Martos, Leónides Fernández Álvarez, Pablo Siegfried Seley, Juan Miguel Rodrígez Gómez.

  Titulares: Fundación i+12 (33,3%), PROBISEARCH (33,3%), SIVE FLUID SYSTEMS (33,33%).

  Fecha de Validación: 31/07/2024.

  Datos Prioridad: P201531186 (11/08/2015).

  Estado: Concedida (31/07/2024)

  Licenciada: SIVE FLUID SYSTEM, S.L.

- Título: Pasteurizador en Continuo para Leche Humana.

  Número: EP16834706-IT.

  Modalidad: Validación Patente Europea en ITALIA.

  Inventores: Carmen Rosa Pallas Alonso, Diana Escuder Vieco, Irene Espinosa Martos, Leónides Fernández Álvarez, Pablo Siegfried Seley, Juan Miguel Rodrígez Gómez.

  Titulares: Fundación i+12 (33,3%), PROBISEARCH (33,3%), SIVE FLUID SYSTEMS (33,33%).

  Fecha de Validación: 31/07/2024.

  Datos Prioridad: P201531186 (11/08/2015).

  Estado: Concedida (31/07/2024)

  Licenciada: SIVE FLUID SYSTEM, S.L.

- Título: Pasteurizador en Continuo para Leche Humana.

Número Solicitud: 000218-2018/DIN

Modalidad: Entrada en Fases Nacionales de la PCT/ES2016/070294 –PERÚ.

Inventores: Carmen Rosa Pallas Alonso, Diana Escuder Vieco, Irene Espinosa Martos, Leónides Fernández Álvarez, Pablo Siegfried Seley, Juan Miguel Rodrígez Gómez.

Titulares: Fundación i+12 (33,3%), PROBISEARCH (33,3%), SIVE FLUID SYSTEMS (33,33%)

Fecha de EFFNN: 09/02/2018.

Datos Prioridad: P201531186 (11/08/2015).

Estado: En tramitación.

Licenciada: SIVE FLUID SYSTEM, S.L.

- Título: Pasteurizador en continuo a altas temperaturas y tiempos cortos para la leche humana.

  Número Solicitud: P201531186.

  Modalidad: Patente Española.

  Inventores: Diana Escuder Vieco, Carmen Rosa Pallás Alonso, Pablo Siegfried Seley, Leónides Fernández Álvarez.

  Titulares: Fundación i+12 (33,33%), SIVE FLUID SYSTEMS, S.L. (33, 33%), PROBISEARCH, S.L. (33,33%).

  Fecha de prioridad: 11/08/2015.

  Estado: Concedida (15/11/2017).

  Licenciada: SIVE FLUID SYSTEM, S.L.

- Título: Sistema de Anclaje Umbilical.

  Número Solicitud: P202030426.

  Modalidad: Patente Española.

  Inventores: Imanol Tajuelo Llopis.

  Titulares: Fundación i+12 (100%).

  Fecha de prioridad: 11/05/2020.

  Estado: Concedida (24/03/2022).

- Título: Sistema de Anclaje Umilical.

  Número Solicitud: US17924210.

  Modalidad: Entrada en Fases Nacionales de la PCT/ES2021/070324 – ESTADOS UNIDOS.

  Inventores: Imanol Tajuelo Llopis.

  Titulares: Fundación i+12 (100%)

  Fecha de EFFN: 09/11/2022.

  Datos Prioridad: P202030426 (11/05/2020).

  Estado: En tramitación.

- Título: Sistema de Anclaje Umilical.

  Número Solicitud: EP218050524.

  Modalidad: Entrada en Fases Nacionales de la PCT/ES2021/070324 – Patente EUROPEA.

  Inventores: Imanol Tajuelo Llopis.

  Titulares: Fundación i+12 (100%).

  Fecha de EFFNN: 17/11/2022.

  Datos Prioridad: P202030426 (11/05/2020).

  Estado: En tramitación.

ÁREA 5 – CARDIOVASCULAR

COORDINADOR: Héctor José Bueno Zamora

Investigación Cardiovascular Multidisciplinar Traslacional

Investigación en Hipertensión Pulmonar

Investigación en Imagen Cardiovascular

Investigación en Insuficiencia Cardiaca

Investigación en Riesgo Cardiovascular

Investigación Traslacional en Hipertensión y Enfermedad Cardiorrenal

Medicina Perinatal

Las enfermedades cardiovasculares (ECV) son la primera causa de mortalidad tanto en España como en la mayoría de los países. La prevalencia de enfermedades como hipertensión arterial, insuficiencia cardiaca, cardiopatía isquémica o fibrilación auricular en la población es muy elevada y se puede considerar casi epidémica en las edades más avanzadas de la vida.

El Área de Investigación Cardiovascular nace con los objetivos genéricos de aumentar las sinergias entre los investigadores de este campo, evitando la dispersión y/o la redundancia de funciones y aumentar la eficiencia en la investigación en todos sus ámbitos, promoviendo la generación de conocimiento científico que permita ser trasladado en última instancia a la atención al paciente y al sistema sanitario.

El Área de investigación Cardiovascular del i+12 es una unidad funcional de investigación centrada en el paciente, de carácter multidisciplinar, abierta a la colaboración y al trabajo sinérgico con otras áreas de investigación del i+12, otros hospitales y centros de investigación y con empresas de innovación tecnológica para generar de manera eficiente conocimiento sólido, útil y de calidad para avanzar en el conocimiento de problemas relacionados con las enfermedades cardiovasculares, su diagnóstico o su solución, que diseminará para beneficio público.

Objetivos de desarrollo cooperativo planteados en el área:

Indicadores de recursos

- Contratación de personal transversal y centralizador. Investigadores: 6/5 años. Grado de consecución: alto.
- Contratación de personal transversal y centralizador. Coordinadores de investigación: 2/5 años. Grado de consecución: medio.
- Contratación de personal transversal y centralizador. Personal de apoyo: 2/5 años. Grado de consecución: alto.

- Obtención de fondos. Convocatorias que conceden fondos para RRHH (Ej.: programa de garantía juvenil, contratos predoctorales PFIS o FPU, Río Hortega, Juan Rodés, Sara Borrell, etc.): ≥ 3/5 años. Grado de consecución: alto.
- Obtención de fondos. Proyectos de financiación privada o pública, nacionales/internacionales (H2020): ≥ 5/5 años. Grado de consecución: alto.
- Obtención de fondos. Ensayos clínicos, estudios observacionales y ensayos con producto sanitario a través de contratos con la industria: ≥ 10/5 años. Grado de consecución: alto.
- Obtención de fondos. Colaboraciones y donaciones de industria farmacéutica y de dispositivos: ≥ 10/5 años. Grado de consecución: medio.
- Obtención de fondos. Convenios de desarrollo tecnológico con academia e industria: ≥ 3/5 años. Grado de consecución: medio.
- Mejora de infraestructuras. Grado de consecución: alto.

Indicadores de procesos

- Incrementar la producción de proyectos intraárea e interárea. Grado de consecución: alto.
- Aumentar la actividad investigadora traslacional. Grado de consecución: alto.
- Potenciar la participación en el CIBERCV. Grado de consecución: alto.
- Consolidar la colaboración con institutos de investigación de excelencia (CNIC, CNIO, así como otros IIS acreditados de ámbito regional y nacional…). Grado de consecución: alto.
- Participación en otras redes (networks) nacionales e internacionales de: 1. Investigación experimental: Red de investigación nacional en inflamasoma y piroptosis en enfermedades crónicas y cáncer; 2. Académica; 3. Investigación: TIMI group, Duke University, Mcmaster…; 4. Investigación traslacional: Consorcio para el estudio del fracaso renal y su impacto en la patología cardiovascular (Comunidad de Madrid). Grado de consecución: alto.

Indicadores de resultados

- Potenciar la actividad científica publicando al menos 10 artículos indexados en JCR y dentro del primer cuartil en revistas de la categoría cardiovascular al año. Grado de consecución: alto. (101 en 2023).
- Desarrollo de al menos 1 tesis doctoral codirigida al año. Grado de consecución: alto.
- Desarrollo de acuerdos de colaboración con otras áreas académicas y universidades (biotecnología, ingeniería…). Grado de consecución: medio.
- Potenciar la difusión y divulgación de resultados del área a la comunidad científica a través de cursos, congresos, conferencias, etc., con participación en al menos 5 actividades al año. Grado de consecución: alto.

- Potenciar la difusión y divulgación de resultados del área al público en general a través de TV, radio, notas de prensa, redes sociales, etc., mediante 5 o más apariciones públicas al año. Grado de consecución: alto.
- Potenciar las actividades formativas dirigidas a profesionales sanitarios de diferentes áreas involucrados en la prevención, diagnóstico, tratamiento y rehabilitación de las enfermedades cardiovasculares, a través de la organización de un mínimo de 5 actividades cada año. Grado de consecución: alto.
- Incentivar la formación profesional a través de programas de formación especializados o alumnos en prácticas, organizando al menos 1 actividad al año. Grado de consecución: alto.
- Acercar la medicina cardiovascular a estudiantes preuniversitarios participando en convocatorias como la Semana de la Ciencia o similares, con al menos 2 actividades al año. Grado de consecución: alto.

Relación de las cinco publicaciones más relevantes del Área Cardiovascular durante el 2025

A continuación, se indican las 5 publicaciones más relevantes del Área Cardiovascular seleccionadas en base a los artículos originales liderados por investigadores del área, publicados en el cuartil 1 de su categoría temática en JCR, en función de su factor de impacto y del número de citaciones recibidas:

1. **Gómez Montes, E; Herraiz, I; Villalain, C; Galindo, A**. Second trimester echocardiography. *Best Pract. Res. Clin. Obstet. Gynaecol*. 2025. 100. 102592. FI: 5,900. Article.
2. Saco Ledo, G; Valenzuela, PL; Almazán Polo, J; Plaza Florido, A; Alejo, LB; Bustos, A; Río García, A; González Gálvez, B; Fiuza Luces, C; León Sanz, M; Boraita Pérez, A; **Ruilope Uriostre, LM**; Lucía Mulas, A et al. Acute physical exercise and ambulatory blood pressure in resistant hypertension. *J. Hypertens*. 2025. 43. (3): p. 445-455. FI: 5,600. Article.
3. **Diaz Arocutipa, C; Salguero Bodes, R; Puerto, E; Martín Asenjo, R; Vicent, L**. Sex disparities in awareness, treatment, and control of hypertension in Peru. J. *Hypertens*. 2025. 43. (8): p. 1442-1449. FI: 5,600. Article.
4. Segovia, ADMC; Becerra Muñoz, VM; Arjona, MJJ; Velasco, VN; **Ochoa, N**; Barberà, JA; López Meseguer, M; **Escribano Subias, MP** et al. Real-life use of validated quality of life questionnaires in patients with pulmonary arterial hypertension in Spain: a cross-sectional study. *Eur. J. Cardiovasc. Nurs*. 2025. 24. (7): p. 1172-1174. FI: 5,400. Article.
5. Rubio Serrano, J; Gefaell Larrondo, I; Serrano, E; **Olano Espinosa, E; Minué Lorenzo, C**. Analysis of the Dual Use of Electronic Cigarettes and Conventional Tobacco According to the Survey on Alcohol and Other Drugs in the General Population in Spain (EDADES 2022). Int J Environ Res Public Health. 2025. 22. (10): FI: 4,614. Article.

INVESTIGACIÓN CARDIOVASCULAR MULTIDISCIPLINAR TRASLACIONAL

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O)

RESPONSABLE: Bueno Zamora, Héctor José (R4)

Andrade de Andrade, Carolina - Técnica superiorde apoyo

Arribas Ynsaurriaga, Fernando – Investigador doctor (R4)

Barbado Nieto, Sofía - Enfermera de apoyo

Borrego Bernabé, Luis - Investigador clínico júnior

Diez del Hoyo, Felipe – Investigador clínico

Domínguez Pérez, Laura - Investigadora predoctoral (R1)

Durante López, Alejandro - Investigador postdoctoral (R2)

Feyzi, Berk Mehmet – Enfermero de apoyo

García Castaño, Fátima – Enfermera de apoyo

García Martín, Elena Puerto - Investigadora predoctoral (R1)

García Tejada, Julio - Investigador postdoctoral (R2)

Gómez Blázquez, Iván Tomás – Investigador clínico júnior

Gómez Grande, Adolfo - Investigador predoctoral (R1)

González Gómez, María del Pilar – Técnica de apoyo

Hernández Gómez, Miguel - Técnico superior

Huertas Nieto, Sergio - Investigador predoctoral (R1)

López Gude, María Jesús - Investigadora doctora (R3)

Maillo Pérez, Paula - Gestora

Maneiro Melón, Nicolás Manuel - Investigador predoctoral (R1)

Marco del Castillo, Álvaro – Investigador postdoctoral (R2)

Martín Asenjo, Roberto - Investigador clínico sénior

Martín Martínez, Alfonso – Investigador doctor (R3)

Medina Orueta, Aitana – Técnica superior

Moreno Muñoz, Guillermo - Investigador postdoctoral (R2)

Negreira Caamaño, Martín – Investigador postdoctoral (R2)

Nuche Berenguer, Jorge – Investigador postdoctoral (R2)

Palomino Doza, Addison Julián - Investigador postdoctoral (R2)

Peñaloza Martínez, Eduardo Luis - Investigador predoctoral (R1)

Rajjoub Al-Mahdi, Ez Alddin – Investigador predoctoral (R1)

Ramos Jiménez, Javier – Investigador postdoctoral (R2)

Redondo Cueto, Sandra – Investigadora titulada superior

Rodríguez Muñoz, Daniel Antonio - Investigador postdoctoral (R2)

Rosillo Ramírez, Nicolás - Investigador predoctoral (R1)

Salguero Bodes, Rafael - Investigador doctor (R3)

Sánchez Romero, Sheila – Investigadora predoctoral (R1)

Sarnago Cebada, Fernando - Investigador clínico sénior

Tello de Meneses Becerra, Rocío - Investigadora clínica sénior (R3)

Vélez García, Jorge - Investigador titulado superior

Vicent Alaminos, María Lourdes - Investigadora doctora (R2)

Vilches Soria, Silvia – Investigadora postdoctoral (R2)

Zamora Pérez, Lydia Yasmin - Investigadora predoctoral (R1)

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	Commission of the European Communities	1
Competitiva	Fundación Menudos Corazones	1
Competitiva	ISCIII	2
No competitiva	Varios	2
Total		**6**

- Título: Estudio del papel de la inflamación dependiente de neutrófilos en la fisiopatología del infarto agudo de miocardio y sus complicaciones: en busca de nuevas dianas y oportunidades terapéuticas.

  Investigador principal: Bueno Zamora, Héctor José.

  Expediente: PI21/01572.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

  Fecha de comienzo: 01/01/2022.

  Fecha de finalización: 31/12/2024; ampliado al 30/06/2026.

- Título: Estimulación de rama izquierda y ablación del nodo aurículoventricular en pacientes con insuficiencia cardiaca, FEVI > 40 % y fibrilación auricular permanente: el estudio PACE-FIB.

  Investigador principal: Rodríguez Muñoz, Daniel Antonio.

  Expediente: PI22/00113.

Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

Fecha de comienzo: 01/01/2023.

Fecha de finalización: 31/12/2025; ampliado al 30/06/2027.

- Título: Empoderamiento y evaluación de experiencias y resultados en pacientes con cardiopatías congénitas mediante una aplicación móvil.

  Investigador principal: Luna López, Raquel

  Expediente: 2023/0118.

  Agencia financiadora: Fundación Menudos Corazones.

  Fecha de comienzo: 28/09/2023.

  Fecha de finalización: 27/09/2026.

- Título: Jacardi.

  Investigador principal: Bueno Zamora, Héctor José.

  Expediente: 101126953.

  Agencia financiadora: Commission of the European Communities.

  Fecha de comienzo: 01/11/2023.

  Fecha de finalización: 31/10/2027.

- Título: Riesgo arrítmico tras síndrome coronario agudo con elevación del ST (ESTUDIO RIATEST).

  Investigador principal: Borrego Bernabé, Luis.

  Expediente: 2022/0143.

  Agencia financiadora: Boston Scientific Ibérica, S.A.

  Fecha de comienzo: 24/08/2022.

  Fecha de finalización: 23/08/2025.

- Título: Protocol for the care of acute myocardial infarction with normal coronary arteries (minoca) using intracoronary imaging techniques and evaluation of coronary physiology: validation through a prospective registry.

  Investigador principal: Jorge Nuche Berenguer.

  Expediente: 2025/0042.

  Agencia financiadora: Abbott Medical España, S.A.

  Fecha de comienzo: 14/02/2025.

  Fecha de finalización: 31/12/2026.

OTROS PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O):

- Título: Empoderamiento y evaluación de experiencias y resultados en pacientes con cardiopatías congénitas mediante una aplicación móvil.

  Expediente: VI Beca Menudos Corazones del año 2023, Beca SEC código SEC/FEC-INV-CLI 23/20.

  Investigador/a principal: Raquel Luna (investigadora asociada).

  Entidad/Agencia financiadora Fundación Menudos Corazones y Sociedad Española de Cardiología Pediátrica y Cardiopatías Congénitas (SECPCC).

  Fecha de inicio: 2023.

  Fecha de finalización: en proceso.

- Título: Estudio del inflamasoma NLRP3 en el síndrome cardiorrenal tras un fracaso renal agudo inducido por contraste en el intervencionismo cardiológico.

  Expediente: SEC/FEC-INV-BAS 23/09.

  Investigadora principal: Gema Ruiz Hurtado.

  Agencia financiadora: Sociedad Española de Cardiología.

  Fecha de inicio: 01/11/2023.

  Fecha de finalización: 01/11/2026.

- Título: Variación interregional en la incidencia, tratamiento y resultados hospitalarios de la estenosis aórtica en España.

  Expediente: SEC/FEC-INV-CLI 23/17.

  Investigador/a principal: Nicolás Rosillo.

  Entidad/Agencia financiadora: SEC.

  Fecha de inicio: 01/01/2024.

  Fecha de finalización: 31/12/2027.

- Título: Explorando la desigualdad de género en la prescripción, uso y adherencia a medicamentos en insuficiencia cardiaca e infarto en España: Estudio GAP.

  Investigador/a principal: Guillermo Moreno Muñoz.

  Entidad/Agencia financiadora: Sociedad Española del Corazón - Fundación Española del Corazón.

  Fecha de inicio: 01/11/2024.

  Fecha de finalización: en proceso.

- Título: Impacto del seguimiento integral de los pacientes con cardiópatas congénitas a través de aplicación móvil (ICON)

  Expediente: PI24/00634

  Investigador(es) principal(es): Raquel Luna López

Investigadores del GI que participan en el proyecto: Guillermo Moreno Muñoz

Entidad/Agencia financiadora: ISCIII

Fecha de inicio: 01/01/2025

Fecha de finalización: 01/01/2027

SOLICITUDES DE PROYECTOS EUROPEOS 2025:

- Referencia convocatoria: HORIZON-HLTH-2025-01-DISEASE-04 Leveraging artificial intelligence for pandemic preparedness and response.

  Título del proyecto: Ai For Integrated Monitoring, Response, Interoperability And Communication To Strenghten Pandemic Response.

  Acrónimo: AI4SIGHT.

  Nº de solicitud: 101289735 (Proposal ID).

  Coordinador: No.

  Centro coordinador: Universidad de Turín.

  Investigador que participa en el proyecto: Héctor Bueno, Paula Maíllo, Nicolás Rosillo, Jorge Vélez García, Miguel Hernández, Eva Montero, Juan Luis Bermúdez, Noelia García-Barrio, M. Pilar Arrazola Martínez, Victor Quirós-González.

  Concedido: No.

Publicaciones[38]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2025)
Artículos	56	378,4
Editoriales	5	79,6
Revisiones	13	106,3
Total	**74**	**564,3**
Cartas	8	33,3
Total	**82**	**597,6**

Artículos

- Alvarez Martinez, CJ; Hernández, M; Vélez, J; Sánchez Covisa, J; Moreno González, J; Escudero, L; Rosillo, N et al. Clinical and economic impact of concomitant heart failure in patients with exacerbated COPD. *Respir. Med*. 2025. 248. 108381. FI: 3,300. Article.
- Amorós Pérez, M; Del Monte Monge, A; Gonzalo, P; Andrés Manzano, MJ; Rius, C; Fanjul, V;

[38] Publicaciones: se han seleccionado únicamente "Article", "Review", "Editorial Material" y "Letter" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. El desglose de las publicaciones incluye algunas no incluidas en el JCR de 2025 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.

González Gómez, C et al. Lamin A/C Expression in Hematopoietic Cells Declines During Human Aging and Constrains Atherosclerosis in Mice. *Arterioscler. Thromb. Vasc. Biol*. 2025. 45. (9): p. 1616-1635. FI: 8,800. Article.

- Aparicio Minguijón, E; Boán, J; Terrón, A; Heredia, C; Puente, C; Asín, APJ; Orellana, MA et al. Dalbavancin as sequential therapy in infective endocarditis: Real-life experience in elder and comorbid patients. *Enferm. Infec. Microbiol. Clin*. 2025. 43. (2): p. 86-92. FI: 2,200. Article.

- Aroca Crevillén, A; Martín Salamanca, S; Torres, LS; Crainiciuc, G; Sicilia, J; Peñaloza Martínez, E; Rosillo, N et al. A circadian checkpoint relocates neutrophils to minimize injury. *J. Exp. Med*. 2025. 223. (2): e20250240. FI: 11,600. Article.

- Asmarats, L; Jiménez Quevedo, P; Amat Santos, IJ; Ferrer Gracia, MC; Sarnago, F; Alonso Briales, JH; Oteo, JF et al. Balloon-expandable Versus Self-expanding Valves in Patients With Prior Surgical Mitral Valve Replacement Undergoing Transcatheter Aortic Valve Replacement. *Can. J. Cardiol*. 2025. 41. (8): p. 1480-1489. FI: 5,700. Article.

- Avvedimento, M; Cepas Guillén, P; Ternacle, J; Urena, M; Alperi, A; Cheema, A; Veiga Fernandez, G et al. Validation of the Valve Academic Research Consortium High Bleeding Risk Definition in Patients Undergoing TAVR. *Circ.-Cardiovasc. Interv*. 2025. 18. (1): e014800. FI: 7,200. Article.

- Avvedimento, M; Cepas Guillén, P; Nuche, J; Ternacle, J; Urena, M; Alperi, A; Cheema, A et al. Clinical Impact of In-Hospital Hemoglobin Decline Without Overt Bleeding After Transcatheter Aortic Valve Replacement. *JACC-Cardiovasc. Interv*. 2025. 18. (22): p. 2744-2757. FI: 12,700. Article.

- Bueno, H; Seara, G; Azcutia, MR; Rodríguez García, MJ; Peláez, S; Agra, Y; Dueñas, CA et al. Development and rollout of a national plan on cardiovascular health. Spain's cardiovascular health strategy (ESCAV). *Rev. Esp. Cardiol*. 2025. 78. (7): p. 628-636. FI: 4,200. Article.

- Carrañaga Moreira, JM; Ochoa, JP; Peteiro Debén, R; Martín Alvarez, E; Ripoll Vera, T; Alvarez Rubio, J; Peña, ML et al. The p.Asn271Ile Variant in the TNNT2 Gene Is Associated With Low-Risk Late-Onset Hypertrophic Cardiomyopathy. *JACC-Heart Fail*. 2025. 13. (12): 102419. FI: 11, 900. Article.

- Casas, G; Ródenas Alesina, E; Limeres, J; Badia Molins, C; Larrañaga Moreira, JM; Mirelis, JG; Navarrete Navarro, J et al. Left ventricular ejection fraction decline and cardiovascular events in suspected cardiomyopathy with excessive trabeculation: toward precision medicine. *Rev. Esp. Cardiol*. 2025. 78. (11): p. 934-944. FI: 4,200. Article.

- Cepas Guillén, P; Avvedimento, M; Ternacle, J; Urena, M; Alperi, A; Cheema, AN; Veiga Fernandez, G et al. Clinical Research Vascular Complications in Patients Undergoing Transcatheter Aortic Valve Replacement With Contemporary Devices. *Can. J. Cardiol*. 2025. 41. (8): p. 1490-1502. FI: 5,700. Article.

- de Miguel, IM; Utrilla, AC; de la Cal, TS; Cebada, FS; Martín, MV; López Guarch, CJ; Ynsaurriaga, FA et al. Haemodynamic spectrum in heritable pulmonary arterial hypertension: a continuum from pre-capillary to combined pulmonary hypertension-case series. *Eur. Heart J.-Case Rep*. 2025. 9. (3): ytaf109. FI: 0,700. Article.

- Devesa, A; Fuster, V; García Lunar, I; Oliva, B; García Alvarez, A; Moreno Arciniegas, A; Vazirani, R et al. Coronary Microvascular Function in Asymptomatic Middle-Aged Individuals With Cardiometabolic Risk Factors. *JACC-Cardiovasc. Imag*. 2025. 18. (1): p. 48-58. FI: 19,000. Article.

- Diaz, VAJ; Juan Salvadores, P; Lamas, PB; Gonzalez, MA; Armentia, ES; Nieto, OV; Mao, CG et al. A comparison of antiplatelet and oral anticoagulation strategies to prevent cerebral microembolism after transcatheter aortic valve implantation: the AUREA trial.

EuroIntervention. 2025. 21. (13): p. 737-748. FI: 9,200. Article.
- Diaz Arocutipa, C; Vargas Rivas, C; Mendoza Quispe, D; Benites Moya, CJ; Torres Valencia, J; Valenzuela Rodriguez, G; Gamarra Valverde, NN et al. Pharmaco-Invasive Strategy Vs Primary Percutaneous Coronary Intervention for ST-Segment Elevation Myocardial Infarction in Latin America: A Meta-Analysis. *CJC Open*. 2025. 7. (1): p. 78-87. FI: 2,100. Article.
- Diaz Arocutipa, C; Benites Moya, CJ; Torres Valencia, J; Mehta, A; Vicent, L. Urgent Transcatheter Mitral Edge-to-Edge Repair Is Associated With Worse in-Hospital Outcomes: A Nationwide Analysis. *Clin. Cardiol*. 2025. 48. (3): e70067. FI: 2,800. Article.
- Diaz Arocutipa, C; Bueno, H; Moreno, G; Olmos, VJ; Vicent, L. DIFFERENCES ON IN-HOSPITAL OUTCOMES IN PATIENTS WITH CARDIOGENIC SHOCK DUE TO STEMI VERSUS NSTEMI USING A NATIONWIDE DATABASE. *Shock*. 2025. 63. (1): p. 36-42. FI: 2,700. Article.
- Diaz Arocutipa, C; Salguero, R; Puerto, E; Martin Asenjo, R; Vicent, L. Sex and race/ethnicity disparities on in-hospital outcomes in patients with severe aortic stenosis undergoing TAVR. *Expert Rev. Cardiovasc. Ther*. 2025. 23. (7): p. 357-366. FI: 2,500. Article.
- Diaz Arocutipa, C; Salguero Bodes, R; Puerto, E; Martín Asenjo, R; Vicent, L. SEX AND RACE/ETHNICITY DIFFERENCES ON IN-HOSPITAL OUTCOMES IN OCTOGENARIANS WITH CARDIOGENIC SHOCK. *Shock*. 2025. 64. (2): p. 169-175. FI: 2,700. Article.
- Diaz Arocutipa, C; Salguero Bodes, R; Puerto, E; Martín Asenjo, R; Vicent, L. Sex disparities in awareness, treatment, and control of hypertension in Peru. *J. Hypertens*. 2025. 43. (8): p. 1442-1449. FI: 5,600. Article.
- Echarte Morales, J; Cepas Guillén, P; Arzamendi, D; Moñivas, V; Carrasco Chinchilla, F; Pan, M; Nombela Franco, L et al. One-Year Recurrent Tricuspid Regurgitation After Successful Transcatheter Edge to Edge Repair: The TRI-SPA Registry. *Am. J. Cardiol*. 2025. 243. p. 50-58. FI: 2,500. Article.
- Echarte Morales, J; Ruberti, A; Sanchis, L; Arzamendi, D; Moñivas, V; Carrasco Chinchilla, FC; Pan, MN et al. Impact of Preprocedural Anemia on Outcomes in Patients With Tricuspid Regurgitation Undergoing Transcatheter Edge-to-Edge Repair: Insights From the TRISPA Registry. *Catheter. Cardiovasc. Interv*. 2025. FI: 1,900. Article.
- Echarte Morales, J; Sanchis, L; Arzamendi, D; Moñivas, V; Carrasco Chinchilla, F; Pan, MN; Nombela Franco, L et al. Edge-to-edge tricuspid valve repair and heart failure hospitalizations: the TRI-SPA registry. *Rev. Esp. Cardiol*. 2025. 78. (9): p. 800-810. FI: 4,200. Article.
- Esteban Fernández, A; Anguita Sánchez, M; Rosillo, N; Bernal Sobrino, JL; Del Prado, N; Fernández Pérez, C; Navarro Ceballosi, C et al. Influence of patient characteristics and discharge destination on circulatory system diseases readmissions among older heart failure patients. *Arch. Gerontol. Geriatr*. 2025. 129. 105660. FI: 4,700. Article.
- Esteban Fernández, A; Anguita Sánchez, M; Rosillo, N; Bonilla Palomas, JL; Sobrino, JLB; del Prado, N; Pérez, CF et al. Analysis of clinical features and prognosis in cardiac amyloidosis patients from Spanish hospitals (2016-2021). *Rev. Clin. Esp*. 2025. 225. (3): p. 131-139. FI: 1,700. Article.
- Fabero Garrido, R; Sanz Ayan, P; del Corral, T; Plaza Manzano, G; Izquierdo García, J; Parra Fuertes, JJ; Tello Becerra, R et al. Psychometric properties of the Spanish Multidimensional Fatigue Inventory in people with heart diseases. *Heart Lung*. 2025. 70. p. 236-243. FI: 2,500. Article.
- Gómez Ramírez, D; Olmos, C; Fernández Pérez, C; del Prado, N; Rosillo, N; Bernal, JL; Zulet, P et al. Outcomes of infective endocarditis in patients with end-stage renal disease in Spain: a population-based study. *BMC Infect. Dis*. 2025. 25. (1): 591. FI: 3,200. Article.
- González Pérez, M; Sánchez Romero, S; Ruiz Fernández, MD; Ibañez Masero, O; Ventura

Miranda, MI; Ortega Galán, AM. "Qualitative study on nursing students' perspective on ethical conflicts at the end of life: "We are not prepared". *Nurse Educ. Today*. 2025. 149. 106671. FI: 4,700. Article.

- Górriz Magaña, J; Maruri Sánchez, R; Elorriaga, A; Salterain González, N; Prieto Lobato, A; Rubia, RG; Sánchez, IM et al. Patient and Physician Perspectives on Cardiovascular Risk: A Multicenter Survey of Communication Gaps Among Hospitalized Patients in Spain. *Circ.-Cardiovasc. Qual. Outcomes*. 2025. 18. (10): e011837. FI: 6,900. Article.

- Gutiérrez Ortiz, E; López Guarch, CJ; Jiménez, JFDé; Coronel, ML; de Miguel, IM; Rodil, BB; Torres, JD et al. Comparison of Tricuspid Annular Plane Systolic Excursion to Pulmonary Artery Systolic Pressure Ratio Measured by Transthoracic Echocardiography and Right Heart Catheterization in Pulmonary Arterial Hypertension: Prognostic Implications. *J. Clin. Med*. 2025. 14. (6): 1968. FI: 3,300. Article.

- Hernández Martín, MM; Meneses Monroy, A; Pedrosa, MIR; Moreno Pimentel, A; Mayor Silva, LI; de Jiménez, D; Moreno, G. Predictive Analysis of Cardiovascular Risk Among University Professionals. *Workplace Health Saf*. 2025. 73. (8): p. 421-433. FI: 2,200. Article.

- Hinojosa, W; Velázquez Martin, M; Coronel, ML; de la Cal, TS; Prieto de Francisco, R; Martin de Miguel, I; López Guarch, CJ et al. Prognostic value of longitudinal QTc interval analysis in pulmonary arterial hypertension. *Int. J. Cardiol*. 2025. 441. 133816. FI: 3,300. Article.

- Huertas Nieto, S; Moraga Yébenes, A; Zamora Pérez, L; Moreno, G; Maneiro Melón, N; Sarnago Cebada, F; Kadir, BF et al. Characterization of Neutrophil Extracellular Traps in Acute Myocardial Infarction: A Translational Study. *J. Cardiovasc. Transl. Res*. 2025. 18. (5): p. 1325-1335. FI: 2,600. Article.

- Ibanez, B; Latini, R; Rossello, X; Dominguez Rodriguez, A; Fernández Vazquez, F; Pelizzoni, V; Sánchez, PL et al. Beta-Blockers after Myocardial Infarction without Reduced Ejection Fraction. *N. Engl. J. Med*. 2025. 393. (19): p. 1889-1900. FI: 84,500. Article.

- Iglesias Varea, J; Fernández Ruiz, M; Domínguez, L; Boán, J; Aparicio Minguijón, E; Terrón, A; Asín, MAPJ et al. Impact of a dedicated multidisciplinary committee (endocarditis team) on the management and outcome of infective endocarditis in a reference center. *Rev. Esp. Quim*. 2025. 38. (4): FI: 2,800. Article.

- Jurado Román, A; Basile, M; Montero Cabezas, JM; Rivero Santana, B; Zubiaur, J; García Tejada, J; Galeote, G et al. DEB or DES for the treatment of calcified nodules after intravascular lithotripsy: the DEBSCAN-IVL trial design. *REC-Interv. Cardiol*. 2025. FI: 1,500. Article.

- López Gude, MJ; Coronel, L; Velazquez Martín, T; Pérez de la Sota, E; Centeno Rodríguez, JE; Eixerés Esteve, A; Aguilar Blanco, E et al. Multimodal treatment in residual pulmonary hypertension after pulmonary endarterectomy. *CIR. CARDIOVASC*. 2025. 32. (5): p. 237-243. FI: 0,200. Article.

- Mayor Silva, LI; Moreno, G; Meneses Monroy, A; Martín Casas, P; Hernández Martín, MM; Moreno Pimentel, AG; Rodríguez Leal, L. Influence of Gender Role on Resilience and Positive Affect in Female Nursing Students: A Cross-Sectional Study. *Healthcare*. 2025. 13. (3): 336. FI: 3,400. Article.

- Miro, O; Peyrony, O; Trullàs, JC; Alquézar Arbé, A; Núñez, J; Lopez Ayala, P; Jacob, J et al. Identification of phenotypes in heart failure with preserved ejection fraction among 8161 patients from 3 Spanish cohorts. *Rev. Esp. Cardiol*. 2025. 78. (10): p. 896-905. FI: 4,200. Article.

- Mora Ayestarán, N; Ochoa, JP; Gómez González, C; Navarro Peñalver, M; Gallego Delgado, M; Larrañaga Moreira, JM; Robles Mezcua, A et al. Arrhythmic genotypes in dilated cardiomyopathy and risk of advanced heart failure. *Eur. Heart J*. 2025. 46. (48): p. 5222-5233. FI: 45,300. Article.

- Moreno, G; Cuesta Alvaro, P; Martín Núñez, M; Rodriguez Leal, L; Lopez Ovando, JP; Mayor Silva, LI. Decision tree classifier in predicting high risk of suicide in nursing students after COVID-19 pandemic. *Enferm. Clin*. 2025. 35. (6): 502244. FI: 1,100. Article.
- Moreno, G; Hernández Martín, MM; Meneses Monroy, A; Moreno Pimentel, A; Mayor Silva, LI; de Jiménez, D. Relationships Between Work, Lifestyles, and Obesity: Comparative Analysis Between the Spanish National Health Survey 2017 and the European Health Survey 2020 in Spain. *J. Occup. Environ. Med*. 2025. 67. (9): p. 662-670. FI: 1,400. Article.
- Negreira Caamaño, M; Diez Delhoyo, F; Cepas Guillen, P; López Lluva, MT; Jurado Román, A; Bazal Chacón, P; Olavarri Miguel, I et al. Prognostic impact of atrial fibrillation and atrial flutter in patients with non-ST-segment elevation acute coronary syndrome. *Rev. Esp. Cardiol*. 2025. 78. (9): p. 754-764. FI: 4,200. Article.
- Nuche, J; Ponz, I; Sánchez, VS; Bóbeda, J; Gaitán, A; López Linares, K; García Cosío, MD et al. Four-Dimensional Magnetic Resonance Pulmonary Flow Imaging for Assessing Pulmonary Vasculopathy in Patients with Postcapillary Pulmonary Hypertension. *J. Clin. Med*. 2025. 14. (3): 929. FI: 3,300. Article.
- Pérez Guerrero, A; Vilchez Tschischke, JP; Bonet, LA; Gil, JLD; Peiró, TB; Brugaletta, S; Gomez Lara, J et al. Index microvascular resistance (IMR) in heart transplant patients (IMR-HT study): Study protocol. *PLoS One*. 2025. 20. (5): e0315053. FI: 2,800. Article.
- Ruberti, A; Cepas Guillén, P; Echarte Morales, J; Arzamendi, D; Moñivas, V; Carrasco Chinchilla, F; Pan, MN et al. Efficacy of transcatheter edge-to-edge repair for cardiac implantable electronic device-associated tricuspid regurgitation: insights from the TRI-SPA registry. *Rev. Esp. Cardiol*. 2025. 78. (10): p. 863-875. FI: 4,200. Article.
- Salguero Bodes, R; Perez, MP; Sánchez, AA; Esteban Fernández, A; López, MG; Feal, MAA; Santos, JL et al. Edoxaban Safety and Effectiveness in Real-Life Patients with Heart Failure and Atrial Fibrillation: EMAYIC Study. *J. Clin. Med*. 2025. 14. (20): 7272. FI: 3,300. Article.
- Salinas, P; Cid Álvarez, AB; Jorge Pérez, P; Vázquez Álvarez, ME; Jurado Román, A; Juárez, M; Corbí Pascual, M et al. Catheter-directed interventions in acute pulmonary embolism. Position statement of SEC-Interventional Cardiology Association/SEC-Ischemic Heart Disease and Acute Cardiovascular Care Association/SEC-Working Group on Pulmonary Hypertension. *Rev. Esp. Cardiol*. 2025. 78. (3): p. 239-251. FI: 4,200. Article.
- Sánchez Recalde, A; Domínguez Rodríguez, LM; Rosseel, L; Nombela Franco, L; Pfister, R; Amat Santos, I; Butter, C et al. Bicaval TricValve Implantation in Patients With Severe Tricuspid Regurgitation 1-Year Outcomes From the TricBicaval Registry. *JACC-Cardiovasc. Interv*. 2025. 18. (15): FI: 12,700. Article.
- Sanchis, J; Bueno, H; García Blas, S; Gómez Hospital, JA; Martí, D; Martínez Sellés, M; Domínguez Pérez, L et al. Geriatric conditions and invasive management in frail patients with NSTEMI. A subgroup analysis of a randomized clinical trial. *Rev. Esp. Cardiol*. 2025. 78. (4): p. 319-326. FI: 4,200. Article.
- Sanchis, J; Bueno, H; Sánchez, DM; Martinez Selles, M; Villanueva, PD; Barrabes, JA; Marin, F et al. Effects of routine invasive management on reinfarction risk in older adults with frailty and non-ST-segment elevation myocardial infarction: a subanalysis of a randomised clinical trial. *Heart*. 2025. 111. (16): p. 786-792. FI: 4,400. Article.
- Sisinni, A; Barreiro Perez, M; Freixa, X; Arzamendi, D; Moñivas, V; Carrasco Chinchilla, F; Pan, M et al. Real-World Experience in Tricuspid Transcatheter Edge-to-Edge Repair: Transcatheter Tricuspid Valve Repair in Spain Registry. *J. Am. Heart Assoc*. 2025. 14. (2): e037070. FI: 6,000. Article.
- Varela, CMR; Cebada, FS; Blazquez, ITG; Díez Delhoyo, F. TAVR-in-TAVR Retrieval During

Cardiac Arrest Using a Modified Double Snare Technique. *Catheter. Cardiovasc. Interv*. 2025. 106. (3): p. 1626-1629. FI: 1,900. Article.
- Vicent, L; García Cosio, MD; Amigo, JS; Guerra, JM; Dolz, LM; Farré López, N; Segovia Cubero, J et al. Sex and clinical outcomes in new-onset heart failure. *Int. J. Cardiol*. 2025. 428. 133092. FI: 3,300. Article.
- Vicent, L; Salguero Bodes, R; Martín Asenjo, R; Diaz Arocutipa, C. Frailty as a Predictor of In-Hospital Outcomes in Patients Undergoing Percutaneous Coronary Intervention for Chronic Total Occlusion. *J. Clin. Med*. 2025. 14. (13): 4745. FI: 3,300. Article.
- Zugasti, I; Tormo Ratera, M; Oliver Caldés, A; Soler Perromat, JC; González Calle, V; Moreno, DF; Cabañas, V et al. Clinical impact of [18F]FDG-PET/CT in ARI0002h treatment, a CAR-T against BCMA for relapsed/refractory multiple myeloma. *Blood Adv*. 2025. 9. (3): p. 571-582. FI: 7,700. Article.
- Biscotti Rodil, B; Cruz Utrilla, A; Martín de Miguel, I; Barriuso, J; Arribas Ynsaurriaga, F; Escribano Subías, P. Unmasking Cancer Risk in Heritable PAH: The Hidden Role of BMPR2 in Epithelial Tumorigenesis. *JACC Case Rep*. 2025. 30. (32): p. 105344-105344. Article.

Editoriales

- Bueno, H; Fernández, SF; Rosillo, N. Cardiovascular prevention: The need for local strategies beyond guidelines. *Polish Heart J*. 2025. 83. (5): p. 543-545. FI: 7,400. Editorial Material.
- Fernández Herrero, I; Gómez Blázquez, I; Sarnago Cebada, F. Mitral edge-to-edge repair via an inferior vena cava filter. *Rev. Esp. Cardiol*. 2025. 78. (8): p. 748-750. FI: 4,200. Editorial Material.
- Gómez Blázquez, I; Díez Delhoyo, F; García Tejada, J; Fernández Herrero, I; Maneiro Melón, N; Salguero Bodes, R; Sarnago Cebada, F. Left Ventricular Embolization During TAVR for Pure Aortic Regurgitation Arterio-Arterial Loop as a Bailout Technique. *JACC-Cardiovasc. Interv*. 2025. 18. (1): p. 120-122. FI: 12,700. Editorial Material.
- Noblejas, I; Bueno, H. The heart remembers every winter of the soul… and every summer Depression, cardiovascular risk, and the seasons of recovery. *Eur. J. Prev. Cardiol*. 2025. FI: 10,000. Editorial Material.
- Sanchis, J; Bueno, H; Ariza Solé, A. Does revascularization improve survival in adult frail patients with acute coronary syndrome? *Eur. Heart J*. 2025. 46. (26): p. 2598-2599. FI: 45,300. Editorial Material.

Revisiones

- Bueno, H; Deaton, C; Farrero, M; Forsyth, F; Braunschweig, F; Buccheri, S; Dragan, S et al. 2025 ESC Clinical Consensus Statement on mental health and cardiovascular disease: developed under the auspices of the ESC Clinical Practice Guidelines Committee Developed by the task force on mental health and cardiovascular disease of the European Society of Cardiology (ESC) Endorsed by the European Federation of Psychologists' Associations AISBL (EFPA), the European Psychiatric Association (EPA), and the International Society of Behavioral Medicine (ISBM). *Eur. Heart J*. 2025. 46. (41): p. 4156-4225. FI: 45,300. Review.
- Diaz Arocutipa, C; Hernandez, AV; Benites Moya, CJ; Gamarra Valverde, NN; Yrivarren Cespedes, R; Torres Valencia, J; Vicent, L. Diagnostic models to differentiate Takotsubo syndrome from acute coronary syndrome: A systematic review and meta-analysis. *Eur. J. Heart Fail*. 2025. 27. (12): p. 3019-3028. FI: 10,300. Review.
- Diaz Arocutipa, C; Salguero, R; Martín Asenjo, R; Puerto, E; Costabel, JP; Hernandez, AV; Vicent, L. Routine invasive vs. conservative strategy in elderly patients with non-ST-elevation

acute coronary syndrome. *Expert Rev. Cardiovasc. Ther*. 2025. 23. (7): p. 345-356. FI: 2,500. Review.

- Diaz Arocutipa, C; Salguero Bodes, R; Juárez, V; Martín Asenjo, R; Valenzuela Rodriguez, G; Torres Valencia, J; Ríos Navarro, P et al. National trends in heart failure admissions in Peru: Insights on regional and demographic disparities from 2018 to 2023. *Curr. Probl. Cardiol*. 2025. 50. (3): 102985. FI: 3,700. Review.

- Fischer, Q; Ellenbogen, KA; Mittal, S; Hausleiter, J; Nuche, J; Sorajja, P; Taramasso, M et al. Atrioventricular Conduction Disturbances in Patients Undergoing Transcatheter Tricuspid Valve Intervention A Multidisciplinary Consensus. *JACC-Cardiovasc. Interv*. 2025. 18. (14): p. 1721-1736. FI: 12,700. Review.

- Knox, ECL; Mateo Rodríguez, I; Daponte Codina, A; Rosell Ortiz, F; Solá Muñoz, S; Codina Rodríguez, A; Bueno, H et al. Gender Differences in Clinical Practice Regarding Coronary Heart Disease: A Systematic Review. *J. Clin. Med*. 2025. 14. (5): 1583. FI: 3,300. Review.

- Moreno, G; Moreno Ferreiro, B; Pérez Ingidua, C; Vicente Galán, MJ; Gimeno Hernán, V; Orgaz Rivas, E; González Sanavia, MJ et al. Influence of Sex on Therapeutic Adherence in Cardiovascular Diseases: A Scoping Review. *J. Clin. Med*. 2025. 14. (12): 4253. FI: 3,300. Review.

- Muntané Carol, G; Romaguera, R; Gomez Hospital, JA; Nuche, J; Philippon, F; Rodés Cabau, J. Management of conduction disturbances after TAVI: the last step towards early discharge. *J. Geriatr. Cardiol*. 2025. 22. (5): p. 534-546. FI: 3,400. Review.

- Perez Asensio, A; Llamas Gomez, H; Lara Palomo, A; Villar Ruiz, A; Jimenez Mendez, C; Palomino Doza, J. A New Era in the Management of Hypertrophic Cardiomyopathy. *Rev. Cardiovasc. Med*. 2025. 26. (10): 44503. FI: 2,200. Review.

- Rodil, BB; Torres, JD; De Miguel, IM; Utrilla, AC; Melón, NM; Berenguer, JN; Ostolaza, YR et al. Chronic Thromboembolic Pulmonary Hypertension Incidence, Post-pulmonary Embolism Syndrome and Possible Role of Transcatheter Therapy in Prevention. *Interv. Cardiol.-Rev. Res. Resour*. 2025. 20. e37. FI: 2,000. Review.

- Santoro, F; Mugnai, G; Perrotta, L; Kovacs, B; Dinshaw, L; Del Castillo, AM; Jungen, C et al. Catheter ablation vs. anti-arrhythmic drug therapy for ventricular tachycardia in ischaemic heart disease: a meta-analysis of randomized controlled trials. *Europace*. 2025. 27. (12): euaf302. FI: 10,200. Review.

- Vicent, L; Salguero Bodes, R; Arribas Ynsaurriaga, F; Martín Asenjo, R. Sex and Gender Aspects in New-Onset Heart Failure Prognosis: A Review of Recent Advances. *Curr. Heart Fail. Rep*. 2025. 23. (1): 1. FI: 3,700. Review.

- Vicent, L; Salguero Bodes, R; Ynsaurriaga, FA; Diaz Arocutipa, C; Martín Asenjo, R. Cardiogenic Shock; Health Disparities; Equity; Mechanical Circulatory Support; Sex Differences; Multidisciplinary Care; Protocolized Care. *Curr. Heart Fail. Rep*. 2025. 22. (1): 40. FI: 3,700. Review.

Cartas

- Bueno, H. Black hole-type electronic health records. Enough is enough! *Rev. Esp. Cardiol*. 2025. 78. (3): p. 286-287. FI: 4,200. Letter.

- de la Sota, EP; Eixerés Esteve, A; Centeno Rodriguez, JE; Lopez Gude, MJ; Muñoz Guijosa, C. Impella implantation through the brachiocephalic artery: an alternative for left support in patients with small axillary access. *Rev. Esp. Cardiol*. 2025. 78. (12): p. 1124-1126. FI: 4,200. Letter.

- del Castillo, AM; Jiménez, JR; Bernabé, LB; Ynsaurriaga, FA; Muñoz, DR; Bodes, RS. Lumenless versus stylet-driven leads in left bundle branch pacing. *Rev. Esp. Cardiol*. 2025. 78. (3): p. 272-

274. FI: 4,200. Letter.
- Martínez Sellés, M; Vicent, L. Reply to "Sex and clinical outcomes in new-onset heart failure". *Int. J. Cardiol*. 2025. 435. 133419. FI: 3,300. Letter.
- Negreira Caamaño, M; Rajjoub, EA; Rodriguez Muñoz, DA; Borrego Bernabe, L. Pulmonary vein cryoablation - An infrequent cause of gastroparesis. *Rev. Esp. Enferm. Dig*. 2025. 117. (9): p. 537-538. FI: 4,800. Letter.
- Rodríguez, FA; Bagudá, JD; Bodes, RS; Sobrino, JLB; López, DF; Jiménez, JFD. Recurrent readmissions for heart failure: a persistent issue even in patients achieving stability. *Rev. Esp. Cardiol*. 2025. 78. (6): FI: 4,200. Letter.
- Sanchis, J; Bueno, H; Ariza, A. Frailty and invasive management of NSTEACS: lights and shadows. Response. *Rev. Esp. Cardiol*. 2025. 78. (4): p. 385-386. FI: 4,200. Letter.
- Varela, CMR; Herrero, IF; Melón, NM; Cebada, FS; Subías, PE; Martín, MV. Recurrent chronic thromboembolic pulmonary hypertension following balloon pulmonary angioplasty. *Rev. Esp. Cardiol*. 2025. 78. (7): p. 652-662. FI: 4,200. Letter.

Tesis defendidas o dirigidas dentro del grupo

Doctorando	Título	Universidad	Fecha Lectura	Director/a de Tesis	Mención Internacional
Javier Salvador de Juan Baguda	Monitorización ambulatoria en la insuficiencia cardíaca de la presión arterial a los algoritmos multiparamétricos	Universidad Complutense de Madrid	09/04/2025	Fernando Arribas Ynsaurriaga Juan Delgado Jiménez	No

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Emma Taiwan Chen.

  Título: Impact of Nutritional Status on Mortality according to different scores in Patients with Heart Failure.

  Director/a: Héctor Bueno Zamora.

  Máster: Máster Universitario en Nutrición Personalizada y Comunitaria.

  Centro: Universidad de Valencia.

- Alumno/a: David Sandonis Camarero.

  Título: Prevalencia de problemas de salud mental en pacientes con enfermedades cardiovascular en España.

  Director/a: Héctor Bueno Zamora y Nicolás Rosillo Ramírez.

  Máster: Máster en Salud Pública.

  Centro: Instituto de Salud Carlos III.

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Andrea Polo Melado.

  Título: Papel de la NETosis en el Infarto Agudo de Miocardio (IAM) Tipo 1.

  Director/a: Lydia Yasmín Zamora Pérez y Nicolás Maneiro Melón**.**

  Grado: Grado en Biotecnología.

  Universidad: Universidad Alfonso X el Sabio.

Estancias

- La investigadora Sheila Sánchez Romero realizó una estancia en la Escola Superior de Enfermagem de Coimbra, con fecha de inicio 13/11/2024 y fecha de finalización 28/02/2025.

INVESTIGACIÓN EN HIPERTENSIÓN PULMONAR

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O)

RESPONSABLES: Escribano Subias, María del Pilar (R4)

Cruz Utrilla, Alejandro - Investigador postdoctoral (R2)

Flox Camacho, Ángela - Investigadora clínica júnior

Gutiérrez Ortiz, Eva – Investigadora clínica

Jiménez López-Guarch, María del Carmen - Investigadora doctora (R3)

Juan Arévalo, Yolanda – Técnica de apoyo

Martín de Miguel, Irene - Investigadora predoctoral (R1)

Ochoa Parra, Nuria – Técnica de apoyo

Segura de la Cal, Teresa - Investigadora titulada superior

Velázquez Martín, María Teresa - Investigadora clínica júnior

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	ISCIII	2
No competitiva	Varios	1
Total		**3**

- Título: Inteligencia artificial para el cribado y pronóstico de la hipertensión arterial pulmonar asociada a esclerosis sistémica

Investigadora principal: Cruz Utrilla, Alejandro

Expediente: PI24/01880

Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

Fecha de comienzo: 01/01/2025

Fecha de finalización: 31/12/2027

- Título: Hacia una clasificación ómica en la hipertensión arterial pulmonar.

  Investigadora principal: Escribano Subías, María del Pilar.

  Expediente: PI21/01690.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

  Fecha de comienzo: 01/01/2022.

  Fecha de finalización: 31/12/2024; ampliado al 30/06/2026.

- Título: Beca de investigación ilimitada en el ámbito de proyectos, para apoyar la investigación en el área de hipertensión pulmonar

  Investigadora principal: Escribano Subías, María del Pilar.

  Expediente: 2024/0060

  Agencia financiadora: AOP Orphan Pharmaceuticals GMBH

  Fecha de comienzo: 19/02/2024.

  Fecha de finalización: 18/02/2027

OTROS PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O):

- Título: New targets and therapeutic strategies in Pulmonary Arterial Hypertension (ADRENALIN).

  Expediente: PID2021-123167OB-I00.

  Investigador/a principal: Eduardo Oliver Pérez.

  Investigadores del GI que participan en el proyecto: Pilar Escribano Subías

  Agencia financiadora: MICINN – Generación de Conocimiento 2021.

  Fecha de inicio: 01/01/2022.

- Título: Integración de los biomarcadores de metilación genómica global (metiloma) en pacientes con sospecha de enfermedades raras, como complemento diagnóstico.

  Expediente: PMP22/00049.

  Investigador/a principal: Jair Antonio Tenorio Castaño.

  Investigadores del GI que participan en el proyecto: Pilar Escribano Subías

  Entiedad/Agencia financiadora: PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE MEDICINA PERSONALIZADA. Ministerio de Ciencia e Innovación.

Fecha de inicio: 01/01/2023.

Fecha de finalización: 31/12/2025.

- Título: Spanish Immunotherapy Registry of Cardiovascular Toxicity (SIR-CVT).

  Expediente: 24/087.

  Investigador/a principal: Manuel Alva Bianchi.

  Investigadores del GI que participan en el proyecto: Carmen Jiménez.

  Entidad/Agencia financiadora: Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM), Sociedad Española de Cardiología (SEC) y participación del Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC).

- Título: Predicción de riesgo de cardiotoxicidad en las unidades de cardio-oncología. Valor de la genética y diferentes biomarcadores. El registro CARDIOTOX-PMP.

  Expediente: PMP22/00098.

  Investigador/a principal: Jose Ramón González Juanatey (Hospital clínico universitario de Santiago de Compostela).

  Investigadores del GI que participan en el proyecto: Carmen Jiménez.

  Entidad/Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III.

  Fecha de inicio: 01/01/2023.

  Fecha de finalización: 31/12/2025.

- Título del proyecto: Descifrando el papel del interactoma y microambiente cardiopulmonar en el desarrollo de hipertensión pulmonar: explorando nuevas dianas y estrategias terapéuticas (DECODE-PH).

  Expediente: PID2024-159407OB-I00.

  Investigador/a principal: Eduardo Oliver Pérez.

  Investigadores del GI que participan en el proyecto: Nuria Ochoa Parra y Eva Gutiérrez Ortiz.

  Entidad/Agencia financiadora: MICINN – Generación de Conocimiento 2024.

  Fecha de inicio: 01/01/2025.

  Fecha de finalización: 31/12/2028.

- Título del proyecto: “Integración de los perfiles de riesgo poligénico (PRS), epifirmas y farmacogenética en la etiopatología de la Hipertensión Pulmonar”.

  Expediente: PI24/01084.

  Investigador/a principal: Jair Antonio Tenorio Castaño.

  Investigadores del GI que participan en el proyecto: Irene Martín de Miguel, Teresa Segura de la Cal y Nuria Ochoa Parra.

  Entidad/Agencia financiadora: Acción Estratégica en Salud 2021-2023.

Fecha de inicio: 01/01/2025.

Fecha de finalización: 31/12/2028.

Publicaciones[39]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2025)
Artículos	18	76,5
Revisiones	1	2
Total	**19**	**78,5**
Cartas	4	28,3
Total	**23**	**106,8**

Artículos

- Alfonso, F; Salamanca, J; Núñez Gil, I; Ibáñez, B; Sanchis, J; Sabaté, M; Velázquez, M et al. Rationale and design of the beta-blockers in tako-tsubo syndrome study: a randomized clinical trial (ß-Tako). *Rev. Esp. Cardiol*. 2025. 78. (7): p. 592-599. FI: 4,200. Article.
- Cruz Utrilla, A; Cantero Acedo, A; Tenes, A; Enguita, AB; Delgado Jiménez, JF; López Meseguer, M; Martinez Meñaca, A et al. Pulmonary arterial hypertension associated with exposure to toxic rapeseed oil. *ERJ Open Res*. 2025. 11. (6): 007202025. FI: 4,400. Article.
- de Miguel, IM; Utrilla, AC; de la Cal, TS; Cebada, FS; Martín, MV; López Guarch, CJ; Ynsaurriaga, FA et al. Haemodynamic spectrum in heritable pulmonary arterial hypertension: a continuum from pre-capillary to combined pulmonary hypertension-case series. *Eur. Heart J.-Case Rep*. 2025. 9. (3): ytaf109. FI: 0,700. Article.
- Freire, SJC; Garcia Guimaraes, M; Sanz Ruiz, R; Tenas, MS; Macaya, F; Roura, G; Jimenez, M et al. Hypothyroidism in spontaneous coronary artery dissection: presentation, clinical and angiographic findings, management and outcomes. *Open Heart*. 2025. 12. (2): e003562. FI: 3,100. Article.
- Gutiérrez Ortiz, E; Cobiella, J; Muñoz Guijosa, C; Teles, RC; Estévez Loureiro, R; Moñivas, V; Regueiro, A et al. Transapical transcatheter mitral valve replacement for mitral valve disease: an Iberian experience. *Rev. Esp. Cardiol*. 2025. 78. (3): p. 229-238. FI: 4,200. Article.
- Gutiérrez Ortiz, E; López Guarch, CJ; Jiménez, JFDé; Coronel, ML; de Miguel, IM; Rodil, BB; Torres, JD et al. Comparison of Tricuspid Annular Plane Systolic Excursion to Pulmonary Artery Systolic Pressure Ratio Measured by Transthoracic Echocardiography and Right Heart Catheterization in Pulmonary Arterial Hypertension: Prognostic Implications. *J. Clin. Med*. 2025. 14. (6): 1968. FI: 3,300. Article.
- Hinojosa, W; Velázquez Martin, M; Coronel, ML; de la Cal, TS; Prieto de Francisco, R; Martin de Miguel, I; López Guarch, CJ et al. Prognostic value of longitudinal QTc interval analysis in pulmonary arterial hypertension. *Int. J. Cardiol*. 2025. 441. 133816. FI: 3,300. Article.
- López Gude, MJ; Coronel, L; Velazquez Martín, T; Pérez de la Sota, E; Centeno Rodríguez, JE;

[39] *Publicaciones: se han seleccionado únicamente "Article", "Review", "Editorial Material" y "Letter" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. El desglose de las publicaciones incluye algunas no incluidas en el JCR de 2025 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.*

Eixerés Esteve, A; Aguilar Blanco, E et al. Multimodal treatment in residual pulmonary hypertension after pulmonary endarterectomy. *CIR. CARDIOVASC*. 2025. 32. (5): p. 237-243. FI: 0,200. Article.

- Marschall, A; García Guimaraes, M; Sanz Ruiz, R; Sabaté, M; Velazquez Martín, M; Veiga, G; Pérez Guerrero, A et al. Clinical and Prognostic Implications of Precipitating Factors in Patients With Spontaneous Coronary Artery Dissection. *Am. J. Cardiol*. 2025. 256. p. 247-254. FI: 2,500. Article.

- Martín, MV; Lendoiro, SL; Flores, NS; Gomez, EJ; Villayandre, JMA; Datino, T; Alvarez, PN et al. Occupational exposure to ionizing radiation in pregnant staff. Consensus document of ACI-SEC/ARC-SEC/SERVEI/SENR/SERAM/GeNI. *REC-Interv. Cardiol*. 2025. 7. (4): p. 246-254. FI: 1,500. Article.

- Martín, MV; Lendoiro, SL; Flores, NS; Gómez, EJ; Villayandre, JMA; Datino, T; Alvarez, PN et al. Occupational exposure to ionizing radiation in pregnant staff. Consensus document of ACI-SEC/ARC-SEC/SERVEI/ SENR/SERAM/GeNI. *REC-Interv. Cardiol*. 2025. FI: 1,500. Article.

- Montani, D; McLaughlin, VV; Gibbs, JSR; Gomberg Maitland, M; Hoeper, MM; Preston, IR; Souza, R et al. Consistent Safety and Efficacy of Sotatercept for Pulmonary Arterial Hypertension in BMPR2 Mutation Carriers and Noncarriers A Planned Analysis of a Phase II, Double-Blind, Placebo-controlled Clinical Trial (PULSAR). *Am. J. Respir. Crit. Care Med*. 2025. 211. (6): p. 1028-1037. FI: 21,700. Article.

- Mora Cuesta, VM; Martínez Menaca, A; Iturbe Fernández, D; Tello Mena, S; Izquierdo Cuervo, S; García Camarero, T; Gil Ongay, A et al. Lung Transplant Outcomes in Patients With Preoperative Catheterization Indicating Group 2 Pulmonary Hypertension. *Pulm. Circ*. 2025. 15. (2): e70107. FI: 2,400. Article.

- Salinas, P; Cid Álvarez, AB; Jorge Pérez, P; Vázquez Álvarez, ME; Jurado Román, A; Juárez, M; Corbí Pascual, M et al. Catheter-directed interventions in acute pulmonary embolism. Position statement of SEC-Interventional Cardiology Association/SEC-Ischemic Heart Disease and Acute Cardiovascular Care Association/SEC-Working Group on Pulmonary Hypertension. *Rev. Esp. Cardiol*. 2025. 78. (3): p. 239-251. FI: 4,200. Article.

- Segovia, ADMC; Becerra Muñoz, VM; Arjona, MJJ; Velasco, VN; Ochoa, N; Barberà, JA; López Meseguer, M et al. Real-life use of validated quality of life questionnaires in patients with pulmonary arterial hypertension in Spain: a cross-sectional study. *Eur. J. Cardiovasc. Nurs*. 2025. 24. (7): p. 1172-1174. FI: 5,400. Article.

- Sitbon, O; Sahay, S; Subías, PE; Zolty, RL; Kingrey, JF; Ryan, JJ; Sobol, I et al. Seralutinib for the Treatment of Pulmonary Arterial Hypertension in Adults: TORREY Open-Label Extension Study. *Adv. Ther*. 2025. 42. (10): p. 5104-5123. FI: 4,700. Article.

- Söderberg, S; Escribano Subias, P; Archey, C; Muller, A; Fontana, M; Lange, TJ; Gaine, S. Comparative Analysis of Survival in Pulmonary Arterial Hypertension for Patients Treated with Selexipag in Clinical Practice (EXPOSURE Study). *Drugs-Real World Outcomes*. 2025. 12. (2): p. 189-199. FI: 2,000. Article.

- Torres Castro, R; Hinojosa, W; Martinez Menaca, A; Llinas, ES; Arjona, JJ; Soriano, JR; Aurtenetxe, A et al. Epidemiology of supplemental oxygen in patients with pulmonary hypertension. *Respirology*. 2025. 30. (1): p. 70-79. FI: 7,200. Article.

- Biscotti Rodil, B; Cruz Utrilla, A; Martín de Miguel, I; Barriuso, J; Arribas Ynsaurriaga, F; Escribano Subías, P. Unmasking Cancer Risk in Heritable PAH: The Hidden Role of BMPR2 in Epithelial Tumorigenesis. *JACC Case Rep*. 2025. 30. (32): p. 105344-105344. Article.

- Lo Giudice, F; Escribano Subias, P; Tello, K; Kopec, G; Ghio, S; Giannakoulas, G; D'Alto, M et al. Echocardiography of the right heart in pulmonary arterial hypertension: insights from the

ULTRA RIGHT VALUE study. *Eur Heart J Imaging Methods Pract*. 2025. 3. (1): qyae121. Article.

Revisiones

- Rodil, BB; Torres, JD; De Miguel, IM; Utrilla, AC; Melón, NM; Berenguer, JN; Ostolaza, YR et al. Chronic Thromboembolic Pulmonary Hypertension Incidence, Post-pulmonary Embolism Syndrome and Possible Role of Transcatheter Therapy in Prevention. *Interv. Cardiol.-Rev. Res. Resour*. 2025. 20. e37. FI: 2,000. Review.

Cartas

- Cruz Utrilla, A; Vargas Ursúa, F; Fernández Villar, A; Escribano Subías, P. Development of a Nomogram for Genetic Risk of PAH. *Arch Bronconeumol*. 2025. 61. (2): p. 107-109. FI: 8,700. Letter.
- Martínez Solano, J; Bermejo Fernández, J; González Mansilla, A; García Orta, R; Sánchez Fernández, PL; Castaño, M; Segovia Cubero, J et al. The role of the bone morphogenetic protein receptor 2 pathway in group 2 pulmonary hypertension secondary to valvular heart disease. *ERJ Open Res*. 2025. 11. (6): 005432025. FI: 4,400. Letter.
- Marto, JP; Strambo, D; Ntaios, G; Nguyen, TN; Wrona, P; Escalard, S; Marcheselli, S et al. Recanalization Outcomes and Procedural Complications in Patients With Acute Ischemic Stroke and COVID-19 Receiving Endovascular Treatment. *J. Stroke*. 2025. 27. (1): p. 128-128. FI: 11,000. Letter.
- Varela, CMR; Herrero, IF; Melón, NM; Cebada, FS; Subías, PE; Martín, MV. Recurrent chronic thromboembolic pulmonary hypertension following balloon pulmonary angioplasty. *Rev. Esp. Cardiol*. 2025. 78. (7): p. 652-662. FI: 4,200. Letter.

Tesis defendidas o dirigidas dentro del grupo

Doctorando	Título	Universidad	Fecha Lectura	Director/a de Tesis	Mención Internacional
Carmen Pérez Olivares Delgado	La enfermedad venoclusiva pulmonar en España	Universidad Complutense de Madrid	20/01/2025	Pilar Escribano Subías	No

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Alberto Jiménez Lozano.

  Título: Precisión del ecocardiograma transtorácico para el diagnóstico de Hipertensión Pulmonar de ejercicio: una comparación simultánea invasiva vs. no invasiva.

  Director/a: Carmen Jiménez López-Guarch.

  Máster: Máster Universitario en Diagnóstico por la Imagen en Cardiología.

  Centro: Universidad Católica de Murcia.

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Diego Ruiz Del Valle.

  Título: Análisis de la morbimortalidad en pacientes con Hipertensión Pulmonar sometidos a cirugía mayor no cardiaca y no obstétrica.

  Director/a: Alejandro Cruz Utrilla y María Isabel Real Navacerrada

  Grado: Grado en Medicina.

  Universidad: Universidad Complutense Madrid.

Premios y distinciones

- Premio al Mérito Hipocrático en el Congreso de la Salud Cardiovascular de la Sociedad Española de Cardiología para la Dra. Pilar Escribano Subías.

Estancias

- La investigadora Irene Martín de Miguel realizó una estancia en Uniklinik Köln (Cologne University Hospital), en el Departamento de Hipertensión Pulmonar del Servicio de Cardiología y en el CMMC (Center for Molecular Medicine Cologne), bajo la mentorización del Prof. Dr. Stephan Rosenkranz, con fecha de inicio 01/03/2025 y fecha de finalización 31/04/2025.

INVESTIGACIÓN EN IMAGEN CARDIOVASCULAR

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O)

RESPONSABLE: Solís Martín, Jorge (R4)

Abad Romero, Rocío - Investigadora titulada superior

Ampuero Andrada, Montserrat – Enfermera de apoyo

Casalvázquez Aranda, Sergio - Técnico superior

Corros Vicente, Cecilia - Investigadora clínica sénior

Díaz Antón, Belén - Investigadora predoctoral (R1)

Echeverría Orellana, Ruth - Investigadora postdoctoral (R2)

García Robles, José Antonio – Investigador clínico sénior

Gómez-Calcerrada García-Navas, Eva-Anaïs – Investigadora titulada superior

González Lizarbe, Sofía - Investigadora predoctoral (R1)

López Maldonado, Laura - Técnica de apoyo

Priego Ródenas, M.ª Ángeles – Enfermera de apoyo

Soroa Ortuño, Miguel - Investigador titulado superior

Velasco de Andrés, Álvaro – Investigador titulado superior

Vicente Iglesias, Marta - Enfermera de apoyo

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	Fundación Casa Del Corazón	1
Total		**1**

- Título: Women's health: an imaging-based cardiovascular risk-reduction program: "WAKE UP".

  Investigador principal: Solís Martín, Jorge.

  Expediente: 2025/0079.

  Agencia financiadora: Fundación Casa del Corazón.

  Fecha de comienzo: 04/03/2025.

  Fecha de finalización: 03/03/2028.

Proyectos de Investigación Activos

PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O):

- Título: Diseño y evaluación de una intervención conductual para reducir la exposición a contaminantes químicos emergentes: diseño de métodos mixtos secuencial y exploratorio con ensayo clínico aleatorizado (INPOL).

  Expediente: PI23/01799.

  Investigador/a principal: Juan Pedro Arrebola Moreno (UGR), IP local: Ruth Echeverría Orellana.

  Investigadores del GI que participan en el proyecto: Marta Vicente Iglesias, Eva Anaís Gómez-Calcerrada García-Navas, Laura López Maldonado, Sergio Casalvázquez.

  Entidad/Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III, Organismo Público de Investigación.

  Tipo de participación: Miembro del equipo investigador. Ruth Echeverría es responsable del área de la Comunidad de Madrid.

  Fecha de inicio: 01/01/2024.

  Fecha de finalización: 31/12/2026.

- Título: "Women's Health: an imAging-based cardiovascular risK-rEdUction Program: "WAKE UP."

  Investigador/a principal: Leticia Fernández Friera, Ruth Echeverría Orellana y Jorge Solís Martín.

  Investigadores del GI que participan en el proyecto: Marta Vicente Iglesias, Eva Anaís Gómez-Calcerrada García-Navas, Álvaro Velasco de Andrés, Rocío Tello de Meneses, Verónica Pérez Garcerán.

  Entidad/Agencia financiadora: Sociedad Española de Cardiología.

  Fecha de inicio: 04/03/2025.

  Fecha de finalización: 03/03/2028.

- Título: "Strain carotídeo ecográfico como marcador de rigidez arterial: Validación con tonometría por aplanamiento arterial."

  Investigador/a principal: Javier Sanz.

  Investigadores del GI que participan en el proyecto: Álvaro Velasco.

  Entidad/Agencia financiadora: Sociedad Española de Cardiología.

  Fecha de inicio: Septiembre 2025.

  Fecha de finalización: Diciembre 2027.

Publicaciones[40]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2025)
Artículos	5	16,2
Total	**5**	**16,2**
Cartas	1	9,2
Total	**6**	**25,4**

Artículos

- del Olmo, PDD; Herraiz, I; Villalaín, C; de la Parte, B; Rodríguez Sánchez, E; Ruiz Hurtado, G; Fernández Friera, L et al. Cardiovascular disease in women with early-onset preeclampsia: a matched case-control study. *J. Matern.-Fetal Neonatal Med*. 2025. 38. (1): 2459302. FI: 2,100. Article.
- Fontalba Navas, A; Echeverria, R; Larrea Killinger, C; Gracia Arnaiz, M; Soar, C; Arrebola, JP. Association Between the Healthy Eating Index and the Body Mass Index of Older Adults: An Analysis of Food Frequency and Preferences. *Nutrients*. 2025. 17. (10): 1717. FI: 5,800. Article.
- Pérez Díaz, C; Echeverría, R; Pérez Carrascosa, FM; Salcedo Bellido, I; Requena, P; Barrios Rodríguez, R; Ramos, JJ et al. Associations of internal persistent organic pollutant levels with

[40] Publicaciones: se han seleccionado únicamente "Article", "Review", "Editorial Material" y "Letter" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. El desglose de las publicaciones incluye algunas no incluidas en el JCR de 2025 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.

sex hormones: An analysis by sex and menopausal status in a Spanish cohort. *iScience*. 2025. 28. (7): 112876. FI: 4,500. Article.
- Severo, A; Martín, JG; Gómez, CM; Mahiques, JA; Aguzezko, AD; Tanaro, ME; Echeverría, R et al. High-risk Cytomegalovirus in Heart Transplant: How Can We Improve? *Transplant. Proc*. 2025. 57. (1): p. 67-69. FI: 0,800. Article.
- Wasniewski, S; Da Silva, RK; Capdeville, S; Molina, IR; Virosta, E; Cortés, CO; Diez Villanueva, P et al. Women's health: an imAging-based cardiovascular risK-rEdUction Program (WAKE UP) study. Rationale and design. *Front. Cardiovasc. Med*. 2025. 12. 1535827. FI: 3,000. Article.

Cartas

- Berna Rico, E; Pérez García, B; de Aragón, CAJ; Neria, F; Monge, D; Pérez Bootello, J; Gómez de la Fuente, E et al. Subclinical atherosclerosis is increased in moderate-to-severe atopic dermatitis. *J. Eur. Acad. Dermatol. Venereol*. 2025. 39. (12): p. 1032-1035. FI: 9,200. Letter.

Patentes

- Título: Treatment, prognosis and/or diagnosis of Aortic Stenosis.

  Número Solicitud: PCT/EP2024/060413.

  Modalidad: Extensión Internacional PCT.

  Inventores: Elena Ana López Jiménez; Irene González Martínez; Jorge Solís Martín; Maria Eugenia González Barderas; Laura Mouriño Álvarez; Nerea Corbacho Alonso; Tamara Sastre Oliva; Inés Perales Sánchez; Cristina Juárez Alía; Luis Fernando López Almodóvar; Luis Rodríguez Padial.

  Titulares: Fundación i+12 (25%), Fundación de Investigacion del Hospital Nacional de Parapléjicos de Toledo (75%).

  Fecha Extensión internacional: 17/04/2024.

  Datos Prioridad: P202330321 (21/04/2023).

  Estado: En tramitación.

- Título: Método in vitro para el pronóstico y/o diagnóstico de diabetes *mellitus* en pacientes con estenosis aórtica y/ o para el pronóstico y/o diagnóstico de estenosis aórtica en pacientes con diabetes *mellitus*.

  Número Solicitud: P202330321.

  Modalidad: Patente Española.

  Inventores: Elena Ana López Jiménez; Irene González Martínez; Jorge Solís Martín; Maria Eugenia González Barderas; Laura Mouriño Álvarez; Nerea Corbacho Alonso; Tamara Sastre Oliva; Inés Perales Sánchez; Cristina Juárez Alía; Luis Fernando López Almodóvar; Luis Rodríguez Padial.

  Titulares: Fundación i+12 (25%), Fundación de Investigacion del Hospital Nacional de Parapléjicos de Toledo (75%).

  Fecha Solicitud: 21/04/2023.

  Estado: En tramitación.

- Título: Método de diagnóstico, pronóstico o predicción de la evolución de la estenosis aórtica.

  Número Solicitud: P202130281.

  Modalidad: Patente Española.

  Inventores: Jorge Solis Martin, Laura Mouriño Alvarez, Luis Fernando Lopez Almodovar, Luis Rodriguez Padial, Nerea Corbacho Alonso, Tamara Satre Oliva, Cecilia Corros Vicente, Mª Eugenia Gonzalez Barderas.

  Titulares: Fundación i+12 (25%), Fundación de Investigacion del Hospital Nacional de Parapléjicos de Toledo (75%).

  Fecha Solicitud: 30/03/2021.

  Estado: Concedida (02/10/2024).

INVESTIGACIÓN EN INSUFICIENCIA CARDIACA

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O)

RESPONSABLES: Delgado Jiménez, Juan Francisco (R4)

De Juan Baguda, Javier Salvador – Investigador clínico sénior

Fernández Villa, Daniel - Gestor

García Gutiérrez, Raquel – Enfermera de apoyo

García-Cosío Carmena, María Dolores - Investigadora postdoctoral (R2)

González Martín, Javier - Investigador predoctoral (R1)

Melus de Cabo, Esther - Técnica superior

Morán Fernández, Laura Lucía - Investigadora clínica júnior

Rincón Fernández, Daniel Mauricio - Enfermero de apoyo

Sánchez Sánchez, Violeta - Investigadora clínica sénior

Severo Sánchez, Andrea – Investigadora titulada superior

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	ISCIII	2
Competitiva	EIT Health	1
No competitiva	Varios	1
Total		**4**

- Título: Impacto de la telemonitorización no invasiva sobre los eventos clínicos, costes sanitarios y no sanitarios en la insuficiencia cardíaca. IMPACT-HF.

  Investigador principal: Delgado Jiménez, Juan Francisco.

  Expediente: PI23/00665.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2024.

  Fecha de finalización: 31/12/2026.

- Título: Multimodality evaluation of antibody mediated damage in heart transplantation (LEON - HT PROJECT).

  Investigador principal: Delgado Jiménez, Juan Francisco.

  Expediente: PI20/01389.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

  Fecha de comienzo: 01/01/2021.

  Fecha de finalización: 31/12/2023; ampliado al 30/06/2025.

- Título: Future of artificial intelligence trained for heartfailure detection & upgrading latest technology - FAITHFUL.

  Investigadora principal: Delgado Jiménez, Juan Francisco.

  Expediente: 230225.

  Agencia financiadora: EIT HEALTH.

  Fecha de comienzo: 01/01/2024.

  Fecha de finalización: 31/12/2024, ampliado al 31/12/2025.

- Título: Impacto de la telemonitorización no invasiva sobre los eventos clínicos, costes sanitarios y no sanitarios en la insuficiencia cardíaca. IMPACT-IC.

  Investigador principal: Delgado Jiménez, Juan Francisco.

  Expediente: 2023/0052.

  Agencia financiadora: Astrazeneca Farmacéutica Spain, S.A..

  Fecha de comienzo: 09/03/2023.

  Fecha de finalización: 31/01/2025.

OTROS PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O):

- Título: Integración de los biomarcadores de metilación genómica global (metiloma) en pacientes con sospecha de enfermedades raras, como complemento diagnóstico.

  Investigador principal: Jair Antonio Tenorio Castaño.

  Expediente: PMP22/00049.

Agencia financiadora: PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE MEDICINA PERSONALIZADA. Ministerio de Ciencia e Innovación.

Fecha de comienzo: 01/01/2023.

Fecha de finalización: 31/12/2025.

- Título: New targets and therapeutic strategies in Pulmonary Arterial Hypertension (ADRENALIN).

  Investigador principal: Eduardo Oliver Pérez.

  Expediente: PID2021-123167OB-I00.

  Agencia financiadora: MICINN – Generación de Conocimiento 2021.

  Fecha de comienzo: 01/01/2022.

  Fecha de finalización: 31/12/2025.

- Título: Spanish Immunotherapy Registry of Cardiovascular Toxicity (SIR-CVT).

  Investigador principal: Manuel Alva Bianchi

  Expediente: 24/087.

  Agencia financiadora: Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM), Sociedad Española de Cardiología (SEC) y participación del Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC).

- Título: Predicción de riesgo de cardiotoxicidad en las unidades de cardio-oncología. Valor de la genética y diferentes biomarcadores. El registro CARDIOTOX-PMP.

  Investigadora principal: Jose Ramón González Juanatey (Hospital clínico universitario de Santiago de Compostela).

  Expediente: PMP22/00098.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III.

  Fecha de comienzo: 01/01/2023.

  Fecha de finalización: 31/12/2025.

Publicaciones[41]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2025)
Artículos	21	112,3
Editoriales	1	2,2
Revisiones	3	13,4
Total	**25**	**127,9**
Cartas	2	7,8
Total	**27**	**135,7**

Artículos

- Anido Varela, L; Aragón Herrera, A; González Maestro, A; Bellas, CT; Tarazón, E; Solé González, E; Martínez Sellés, M et al. Meteorin-like protein plasma levels are associated with worse outcomes in de novo heart failure. *Eur. J. Clin. Invest*. 2025. 55. (4): FI: 4, 100. Article.
- Caravaca Pérez, P; Fernández Herrero, I; Broseta, JJ; Ibarra Márquez, N; Blázquez Bermejo, Z; López Azor, JC; Del Castillo Gordillo, C et al. Impact of natriuresis on worsening renal function during episodes of acute heart failure. *Rev. Esp. Cardiol*. 2025. 78. (3): p. 196-205. FI: 4, 200. Article.
- Caro Codón, J; Castrejón, S; Cadenas, R; Casanova, C; Vélez, A; Basurte, M; Lacuey, G et al. Extended ECG Monitoring in Patients with Hypertrophic Cardiomyopathy: The Tempo-HCM Study. *J. Clin. Med*. 2025. 14. (20): 7432. FI: 3, 300. Article.
- Cruz Utrilla, A; Cantero Acedo, A; Tenes, A; Enguita, AB; Delgado Jiménez, JF; López Meseguer, M; Martinez Meñaca, A et al. Pulmonary arterial hypertension associated with exposure to toxic rapeseed oil. *ERJ Open Res*. 2025. 11. (6): 007202025. FI: 4, 400. Article.
- Delgado Arija, M; Carmena, MDGC; Martínez Selles, M; Guerra, JM; Valdivielso, S; González Juanatey, JR; Rivas Lasarte, M et al. Plasma metabolites in patients of the REDINSCOR III registry hospitalised for de novo heart failure with preserved ejection fraction: Prognostic implications of linoleamide and 2-trans, 4-cisdecadienoylcarnitine levels. *Clin. Transl. Med*. 2025. 15. (9): e70398. FI: 7, 900. Article.
- Enríquez Vázquez, D; Barge Caballero, E; González Vílchez, F; Almenar Bonet, L; Carmena, MDGC; González Costello, J; Gómez Bueno, M et al. Impact of left ventricular unloading on postheart transplantation outcomes in patients bridged with VA-ECMO. *Rev. Esp. Cardiol*. 2025. 78. (6): p. 494-503. FI: 4, 200. Article.
- García Cosío, MD; Cruzado, JM; Farrero, M; Blasco Peiró, MT; Crespo, M; Delgado Jiménez, JF; Díaz Molina, B et al. Management of heart disease in renal transplant recipients: a national Delphi survey-based SET/SEC/SEN consensus document. *Rev. Esp. Cardiol*. 2025. 78. (3): p. 252-262. FI: 4, 200. Article.
- González Vilchez, F; Almenar Bonet, L; Gomez Bueno, M; Crespo Leiro, MG; Cobo Belaustegui, M; Crespin, M; Ortiz Bautista, C et al. Spanish heart transplant registry. 36th official report of the Heart Failure Association of the Spanish Society of Cardiology. *Rev. Esp. Cardiol*. 2025. 78.

[41] *Publicaciones: se han seleccionado únicamente "Article", "Review", "Editorial Material" y "Letter" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. El desglose de las publicaciones incluye algunas no incluidas en el JCR de 2025 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.*

(10): p. 906-915. FI: 4, 200. Article.
- Gutiérrez Ortiz, E; López Guarch, CJ; Jiménez, JFDé; Coronel, ML; de Miguel, IM; Rodil, BB; Torres, JD et al. Comparison of Tricuspid Annular Plane Systolic Excursion to Pulmonary Artery Systolic Pressure Ratio Measured by Transthoracic Echocardiography and Right Heart Catheterization in Pulmonary Arterial Hypertension: Prognostic Implications. *J. Clin. Med*. 2025. 14. (6): 1968. FI: 3, 300. Article.
- Jiménez Blanco, M; Crespo Leiro, MG; Carmena, MDGC; Bueno, MG; López Vilella, R; Ortiz Bautista, C; Farrero Torres, M et al. Donor-derived cell-free DNA as a new biomarker for cardiac allograft rejection: A prospective study (FreeDNA-CAR). *J. Heart Lung Transplant*. 2025. 44. (4): p. 560-569. FI: 6, 700. Article.
- Luordo, D; Arrese, MT; Calvo, CT; Shani, KDS; Cruz, LMR; Sánchez, FJG; Gómez Abascal, AL et al. Application of Artificial Intelligence as an Aid for the Correction of the Objective Structured Clinical Examination (OSCE). *Appl. Sci.-Basel*. 2025. 15. (3): 1153. FI: 2, 900. Article.
- Marcos, MC; de la Espriella, R; Zegri Reiriz, I; Llacer, P; Gracia, JR; Comín Colet, J; Morales Rull, JL et al. Early diuretic response and outcome prediction in ambulatory worsening heart failure: Natriuresis versus diuresis. *ESC Heart Fail*. 2025. 12. (4): p. 2460-2466. FI: 3, 800. Article.
- Nuche, J; Ponz, I; Sánchez, VS; Bóbeda, J; Gaitán, A; López Linares, K; García Cosío, MD et al. Four-Dimensional Magnetic Resonance Pulmonary Flow Imaging for Assessing Pulmonary Vasculopathy in Patients with Postcapillary Pulmonary Hypertension. *J. Clin. Med*. 2025. 14. (3): 929. FI: 3, 300. Article.
- Núñez, J; Miñana, G; de la Espriella, R; Zegrí Reiriz, I; Comín Colet, J; Gracia, JR; Morales Rull, JL et al. Salt repletion and diuretic response: The role of serum chloride. A post-hoc analysis of the SALT-HF trial on furosemide and hypertonic saline solution administration in ambulatory patients with worsening heart failure. *Eur. J. Heart Fail*. 2025. 27. (6): p. 960-971. FI: 10, 300. Article.
- Ortiz Bautista, C; Almenar Bonet, L; Couto Mallon, D; González Costello, J; Segovia Cubero, J; Rangel Sousa, D; Guzmán Bofarull, J et al. Severe primary graft dysfunction after heart transplant: trends and outcomes in a contemporary Spanish cohort. *Rev. Esp. Cardiol*. 2025. 78. (12): p. 1054-1063. FI: 4, 200. Article.
- Pérez Guerrero, A; Vilchez Tschischke, JP; Bonet, LA; Gil, JLD; Peiró, TB; Brugaletta, S; Gomez Lara, J et al. Index microvascular resistance (IMR) in heart transplant patients (IMR-HT study): Study protocol. *PLoS One*. 2025. 20. (5): e0315053. FI: 2, 800. Article.
- Ramos Polo, R; Ras Jiménez, MD; Carbajales, MDB; Jovells Vaqué, S; Garcia Pinilla, JM; Cobo Marcos, M; de Juan Bagudá, J et al. Myocardial Performance Improvement After Iron Replacement in Heart Failure Patients: The IRON-PATH II Echo-Substudy. *J. Clin. Med*. 2025. 14. (12): 4048. FI: 3, 300. Article.
- Severo, A; Martín, JG; Gómez, CM; Mahiques, JA; Aguzezko, AD; Tanaro, ME; Echeverría, R et al. High-risk Cytomegalovirus in Heart Transplant: How Can We Improve? *Transplant. Proc*. 2025. 57. (1): p. 67-69. FI: 0, 800. Article.
- Tajes, M; Ras Jimenez, MD; Girona, J; Ramos Polo, R; Guardiola, M; Garcia Pinilla, JM; Ribalta, J et al. Serum Growth Differentiation Factor 15 (GDF15) Levels Reflect Ischemic Etiology in Heart Failure Patients with Iron Deficiency: A Cross-Sectional Study. *Biomolecules*. 2025. 15. (9): 1234. FI: 5, 600. Article.
- Vicent, L; García Cosio, MD; Amigo, JS; Guerra, JM; Dolz, LM; Farré López, N; Segovia Cubero, J et al. Sex and clinical outcomes in new-onset heart failure. *Int. J. Cardiol*. 2025. 428. 133092. FI: 3, 300. Article.
- Yun, S; Comín Colet, J; Calero Molina, E; Hidalgo, E; José Bazán, N; Marcos, MC; Soria, T et al.

Evaluation of mobile health technology combining telemonitoring and teleintervention versus usual care in vulnerable-phase heart failure management (HERMeS): a multicentre, randomised controlled trial. *Lancet Digit. Health*. 2025. 7. (5): 100866. FI: 25, 500. Article.

Editoriales

- Silva, JT; Sánchez, V; de Ayala, AP; López Medrano, F. An unusual finding eight years after a heart transplant procedure. *Enferm. Infec. Microbiol. Clin*. 2025. 43. (6): p. 367-368. FI: 2, 200. Editorial Material.

Revisiones

- Davison, BA; Abbate, A; Cotter, G; Pascual Figal, D; Van Tassell, B; Villota, JN; Atabaeva, L et al. Effects of anti-inflammatory therapy in acute heart failure: a systematic review and meta-analysis. *Heart Fail. Rev*. 2025. 30. (3): p. 575-587. FI: 5, 300. Review.
- García Cosío Carmena, MD; Farrero, M; Blasco Peiró, MT; Crespo, M; Delgado Jiménez, J; Díaz Molina, B; Fernández Rivera, C et al. Management of Kidney Disease in Heart Transplant Patients: A National Delphi Survey-based Consensus Expert Paper. *Transplantation*. 2025. 109. (9): p. 431-445. FI: 4, 900. Review.
- Rodríguez Goncer, I; Ruiz Arabi, E; Herrera, S; Sabé, N; Los Arcos, I; Silva, JT; Perez Nadales, E et al. Management of multidrug-resistant gram-negative bacilli infections in adult solid organ transplant recipients: GESITRA-IC/SEIMC, CIBERINFEC, and SET recommendations update. *Transplant. Rev*. 2025. 39. (3): 100937. FI: 3, 200. Review.

Cartas

- García Romero, E; Díez Lopez, C; Kervella, D; Donoso, V; García Cosío, MD; Ortiz Bautista, C; Hernández Pérez, FJ et al. Protocol for the ELISPOT-TC Trial: A Randomized Controlled Study Evaluating CMV-Specific Cellular Immune Monitoring in Heart Transplant Recipients. *Transpl. Int*. 2025. 38. 15565. FI: 3, 600. Letter.
- Rodríguez, FA; Bagudá, JD; Bodes, RS; Sobrino, JLB; López, DF; Jiménez, JFD. Recurrent readmissions for heart failure: a persistent issue even in patients achieving stability. *Rev. Esp. Cardiol*. 2025. 78. (6): FI: 4, 200. Letter.

Tesis defendidas o dirigidas dentro del grupo

Doctorando	Título	Universidad	Fecha Lectura	Director/a de Tesis	Mención Internacional
Javier Salvador De Juan Baguda	Monitorización ambulatoria en la insuficiencia cardíaca de la presión arterial a los algoritmos multiparamétricos	Universidad Complutense de Madrid	09/04/2025	Fernando Arribas Ynsaurriaga Juan Delgado Jiménez	No

INVESTIGACIÓN EN RIESGO CARDIOVASCULAR

CENTRO: Atención Primaria (AP)

RESPONSABLE: Minué Lorenzo, César (R3)

Camarelles Guillem, Francisco - Investigador postdoctoral (R2)

Gámez Cabero, María Isabel - Investigadora clínica sénior

Granados Garrido, José Antonio - Investigador clínico sénior

Martínez Suberviola, Francisco Javier - Investigador clínico sénior

Matilla Pardo, Blanca - Investigadora clínica sénior

Olano Espinosa, Eduardo - Investigador clínico sénior

Serrano Serrano, Encarnación - Investigadora clínica sénior

Vizcaíno Sánchez-Rodrigo, José María - Investigador clínico sénior

Proyectos de Investigación Activos

OTROS PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O):

- Título: Formación online de conductas adictivas y determinantes comerciales de la salud.

  Investigador principal: Sociedad Española de Especialistas en Tabaquismo.

  Expediente: 2024G098.

  Entidad/Agencia financiadora: Plan Nacional Sobre Drogas. Ministerio de Sanidad.

  Fecha de inicio: 01/08/2024.

  Fecha de finalización: 30/06/2025.

- Título: Future of Artificial Intelligence Trained for Heart Failure detection & Upgrading Latest technology: FAITHFUL.

  Investigador principal: Sara Ares Blanco (Atención Primaria).

  Expediente: 2023-SUD-3860.

  Agencia financiadora: EIT Health.

- Título: AVAnCEV_LMAE TRADUCCIÓN Y ANÁLISIS DE VALIDEZ Y FIABILIDAD DEL LIFESTYLE MEDICINE ASSESSMENT.

  Investigador/a principal: F Camarelles.

  Entidad/Agencia financiadora: SemFyc.

  Fecha de inicio: Diciembre 2025.

  Fecha de finalización: Febrero 2026 (captación).

Publicaciones[42]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2025)
Artículos	2	6,214
Editoriales	1	1,6
Total	**3**	**7,814**

Artículos

- Martínez, C; Guillem, FC; González Viana, A; Sánchez, A; Tigova, O; Fernández, E. From evidence to practice: The Disemination and Implementation Science in primary care. *Aten. Prim*. 2025. 57. (1): 103077. FI: 1,600. Article.
- Rubio Serrano, J; Gefaell Larrondo, I; Serrano, E; Olano Espinosa, E; Minué Lorenzo, C. Analysis of the Dual Use of Electronic Cigarettes and Conventional Tobacco According to the Survey on Alcohol and Other Drugs in the General Population in Spain (EDADES 2022). *Int J Environ Res Public Health*. 2025. 22. (10): FI: 4,614. Article.

Editoriales

- Guillem, FC; Lorenzo, CM; Garcia, RC. Evaluating the Effectiveness of Smoking Cessation Treatment Funding in Public Health Systems. *Aten. Prim*. 2025. 57. (11): 103384. FI: 1,600. Editorial Material.

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Sonia Martínez Díez.

  Título: Campus libres de humo de tabaco en universidades saludables.

  Director/a: Encarnación Serrano Serrano.

  Grado: Grado en Medicina.

  Universidad: Universidad Alcalá de Henares.

INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL EN HIPERTENSIÓN Y ENFERMEDAD CARDIORRENAL

CENTRO: Fundación Investigación Biomédica Hospital 12 de Octubre (FIBH12O) y Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O)

RESPONSABLE: Ruiz Hurtado, Gema (R4)

González Lafuente, Laura - Investigadora predoctoral (R1)

González Márquez, Lucía - Investigadora predoctoral (R1)

González Moreno, Daniel - Investigador predoctoral (R1)

---

[42] *Publicaciones: se han seleccionado únicamente "Article", "Review", "Editorial Material" y "Letter" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. El desglose de las publicaciones incluye algunas no incluidas en el JCR de 2025 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.*

López Sánchez-Oro, María Luisa - Investigadora en Enfermería

Mercado García, Elisa - Técnica superior

Pérez Gómez, Alberto Luis - Investigador doctor (R3)

Segura de la Morena, José Julián - Investigador doctor (R4)

Vázquez Sánchez, Sara - Investigadora titulada superior

Villa Gómez, Cristina Matilde - Investigadora predoctoral (R1)

Proyectos de investigación activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	Ministerio De Economia Y Competitividad	1
Competitiva	Fundación Casa del Corazón	1
Competitiva	Instituto de Salud Carlos III	2
No competitiva	Fundación Instituto de Investigación Sanitaria - Fundación Jiménez Díaz	1
Total		**5**

- Título: Abordaje traslacional para el estudio del daño cardíaco en el fracaso renal agudo: Código CARDIOAKI.

  Investigadora principal: Ruiz Hurtado, Gema.

  Expediente: PI20/00763.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

  Fecha de comienzo: 01/01/2021.

  Fecha de finalización: 31/12/2023; ampliado al 30/06/2025.

- Título: proyecto inflakicardisoma: estudio del inflamasoma nlrp3 en el síndrome cardiorrenal tras un fracaso renal agudo.

  Investigadora principal: Ruiz Hurtado, Gema.

  Expediente: PI23/00182.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

  Fecha de comienzo: 01/01/2024.

  Fecha de finalización: 31/12/2026.

- Título: Estudio del inflamasoma NLRP3 en el síndrome cardiorrenal tras un fracaso renal agudo inducido por contraste en el intervencionismo cardiológico.

  Investigadora principal: Ruiz Hurtado, Gema.

Expediente: 2023/0132.

Agencia financiadora: Fundación Casa del Corazón.

Fecha de comienzo: 26/10/2023.

Fecha de finalización: 31/12/2027.

- Título: inflamasoma cardiaco como mecanismo diana en el síndrome cardiorenal tras el fracaso renal agudo asociado a diferentes etiologías.

  Investigadora principal: Ruiz Hurtado, Gema.

  Expediente: CNS2023-144891.

  Agencia financiadora: Ministerio De Economia Y Competitividad.

  Fecha de comienzo: 01/04/2024.

  Fecha de finalización: 30/06/2026.

- Título: Utilidad de la huella molecular basada en vesículas extracelulares circulantes para determinar la afectación cardiorrenal en pacientes con DM2.

  Investigadora principal: Ruiz Hurtado, Gema.

  Expediente: 2024/0095.

  Agencia financiadora: Fundación Instituto de Investigación Sanitaria -Fundación Jimenez Díaz.

  Fecha de comienzo: 06/08/2024.

  Fecha de finalización: 05/08/2026.

OTROS PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O):

- Título: Efectos de dos tipos de entrenamiento aeróbico a largo plazo en la presión arterial ambulatoria en hipertensos: un enfoque de biología de sistemas.

  Investigador principal: Luis Miguel Ruilope Urioste.

  Expediente: PID2020-114862RB-I00.

  Agencia financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

  Fecha de inicio: 2021.

  Fecha de finalización: agosto 2025.

- Título: Targeting RyR2 in cardiovascular and neurodegenerative diseases with novel FKBP12 ligands (AHKs).

  Investigador principal: Gema Ruiz Hurtado.

  Expediente: CIBERNED-CIBERCV 2024.

  Entidad/Agencia financiadora: ISCIII, CIBER.

  Fecha de inicio: 2024.

Fecha de finalización: 2025.

SOLICITUDES DE PROYECTOS EUROPEOS 2025:

- Referencia convocatoria: ERA4HEALTHINTERHEART-065, Understanding the interactions between cardiovascular disorders and other disorders and/or their therapeutic treatments.

  Título del proyecto: Unraveling Cardiovascular-Kidney-Metabolic Syndrome: Towards Holistic Insights, Mechanisms, and Breakthrough Therapies.

  Acrónimo: STOP-CKM.

  Coordinador: Sí.

  Centro coordinador: Fundación para la Investigación Biomédica Hospital 12 de Octubre (FBIH12O); Instituto de Investigación Sanitaria Imas12; Hospital Universitario 12 de Octubre.

  Concedido: No.

Publicaciones[43]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2025)
Artículos	20	232,8
Editoriales	3	13,3
Revisiones	3	17
Total	**26**	**263,1**
Cartas	1	5,6
Total	**27**	**268,7**

Artículos

- de la Sierra, A; Ruilope, LM; Staplin, N; Stergiou, GS; Vinyoles, E; Williams, B. Mortality risks in different subtypes of white-coat hypertension: implications for the diagnosis of white-coat hypertension. *J. Hypertens*. 2025. 43. (8): p. 1450-1456. FI: 5,600. Article.
- de la Sierra, A; Ruilope, LM; Staplin, N; Stergiou, GS; Williams, B. Mortality risks in different subtypes of masked hypertension in the Spanish ambulatory blood pressure monitoring registry. *J. Hypertens*. 2025. 43. (4): p. 642-648. FI: 5,600. Article.
- de la Sierra, A; Vinyoles, E; Gorostidi, M; Segura, J; Ruilope, LM. Impact of Office and Ambulatory Blood Pressure on Mortality in Patients with Coronary Heart Disease. *Cardiol. Ther*. 2025. 14. (4): p. 635-649. FI: 3,200. Article.
- del Olmo, PDD; Herraiz, I; Villalaín, C; de la Parte, B; Rodríguez Sánchez, E; Ruiz Hurtado, G; Fernández Friera, L et al. Cardiovascular disease in women with early-onset preeclampsia: a matched case-control study. *J. Matern.-Fetal Neonatal Med*. 2025. 38. (1): 2459302. FI: 2,100. Article.

[43] *Publicaciones: se han seleccionado únicamente "Article", "Review", "Editorial Material" y "Letter" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. El desglose de las publicaciones incluye algunas no incluidas en el JCR de 2025 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI..*

- Ferreira, JP; Anker, SD; Palmer, BF; Pitt, B; Rossing, P; Ruilope, LM; Wanner, C et al. Incident hyperkalaemia risk model in chronic kidney disease and diabetes: the FIDELITY programme. *Eur. Heart J*. 2025. FI: 45,300. Article.
- Gorostidi, M; Böhm, M; Ruilope, LM; Staplin, N; Vinyoles, E; Segura, J; Williams, B et al. Mortality according to ambulatory blood pressure in hypertensive patients with normal or impaired kidney function. *Hypertens. Res*. 2025. 48. (12): p. 3234-3243. FI: 5,000. Article.
- Guimaraes, P; Keller, A; Böhm, M; Lauder, L; Fehlmann, T; Ruilope, LM; Vinyoles, E et al. Artificial Intelligence-Derived Risk Prediction: A Novel Risk Calculator Using Office and Ambulatory Blood Pressure. *Hypertension*. 2025. 82. (1): p. 46-56. FI: 9,800. Article.
- Mahfoud, F; Kandzari, DE; Schlaich, MP; Schmieder, RE; Lauder, L; Ruilope, L; Narkiewicz, K et al. Long-term outcomes following radiofrequency renal denervation: meta-analysis of 18 reports. *Eur. J. Prev. Cardiol*. 2025. FI: 10,000. Article.
- Mentz, RJ; Anker, SD; Pitt, B; Rossing, P; Ruilope, LM; Gebel, M; Kolkhof, P et al. Efficacy and safety of finerenone in patients with chronic kidney disease and type 2 diabetes by diuretic use: A FIDELITY analysis. *Eur. J. Heart Fail*. 2025. 27. (5): p. 764-774. FI: 10,300. Article.
- Mihailidou, AS; Mahfoud, F; Schlaich, M; Schmieder, R; Narkiewicz, K; Ruilope, L; Fahy, M et al. Sex stratified analysis of patients with resistant hypertension from the Global SYMPLICITY Registry of renal denervation. *Hypertens. Res*. 2025. 49. (3): p. 904-915. FI: 5,000. Article.
- Navaneethan, SD; Anker, SD; Filippatos, G; Pitt, B; Rossing, P; Ruilope, LM; August, P et al. Efficacy and safety of finerenone in patients with an acute change in estimated glomerular filtration rate in the prespecified FIDELITY pool analysis. *Kidney Int*. 2025. 108. (1): p. 136-144. FI: 21,800. Article.
- Ostrominski, JW; Claggett, BL; Miao, ZM; Filippatos, G; Desai, AS; Jhund, PS; Henderson, A et al. Efficacy and Safety of Finerenone in Type 2 Diabetes: A Pooled Analysis of Trials of Heart Failure and Chronic Kidney Disease. *Diabetes Care*. 2025. 48. (5): FI: 22,600. Article.
- Ostrominski, JW; Filippatos, G; Claggett, BL; Miao, ZM; Desai, AS; Jhund, PS; Henderson, AD et al. Efficacy and Safety of Finerenone in Heart Failure With Preserved Ejection Fraction A FINE-HEART Analysis. *JACC-Heart Fail*. 2025. 13. (8): 102497. FI: 11,900. Article.
- Ostrominski, JW; Harrington, J; Claggett, BL; Filippatos, G; Desai, AS; Jhund, PS; Henderson, AD et al. Anthropometric Measures, Cardiovascular Outcomes, and Treatment Effects of Finerenone in Cardiovascular-Kidney-Metabolic Disease Pooled Participant-Level Analysis of 3 Global Trials. *J. Am. Coll. Cardiol*. 2025. 86. (20): p. 1781-1801. FI: 22,300. Article.
- Pabon, MA; Filippatos, G; Claggett, BL; Miao, MZ; Desai, AS; Jhund, PS; Henderson, A et al. Finerenone Reduces New-Onset Atrial Fibrillation Across the Spectrum of Cardio-Kidney-Metabolic Syndrome The FINE-HEART Pooled Analysis. *J. Am. Coll. Cardiol*. 2025. 85. (17): p. 1649-1660. FI: 22,300. Article.
- Saco Ledo, G; Valenzuela, PL; Almazán Polo, J; Plaza Florido, A; Alejo, LB; Bustos, A; Río García, A et al. Acute physical exercise and ambulatory blood pressure in resistant hypertension. *J. Hypertens*. 2025. 43. (3): p. 445-455. FI: 5,600. Article.
- Schlaich, MP; Mahfoud, F; Böhm, M; Narkiewicz, K; Ruilope, L; Williams, B; Mancia, G et al. Renal Denervation in Patients With Moderate to Severe Chronic Kidney Disease. *Hypertension*. 2025. 82. (12): p. 2252-2261. FI: 9,800. Article.
- Singh, AK; James, G; Anker, SD; Pitt, B; Rossing, P; Ruilope, LM; Farjat, AE et al. Finerenone Efficacy in Patients with Chronic Kidney Disease, Type 2 Diabetes, and Anemia in FIDELITY. *JACC-Adv*. 2025. 4. (2): 101524. FI: 5,500. Article.
- Vázquez Sánchez, S; Blasco, A; Fernández Corredoira, P; Cantolla, P; Mercado García, E; Rodríguez Sánchez, E; González Lafuente, L et al. Recombinant Klotho administration after

myocardial infarction reduces ischaemic injury and arrhythmias by blocking intracellular calcium mishandling and CaMKII activation. *J. Pathol*. 2025. 265. (3): p. 342-356. FI: 5,400. Article.
- Wada, T; Anker, SD; Liu, Z; Lee, BW; Lee, CT; Rossing, P; Ruilope, LM et al. Efficacy and Safety of Finerenone in Asian Patients with Type 2 Diabetes and Chronic Kidney Disease: A FIDELITY Analysis. *Kidney Dis*. 2025. 11. (1): p. 402-415. FI: 3,700. Article.

Editoriales

- Navarro García, JA; Wehrens, XHT; Ruiz Hurtado, G. Is fibroblast growth factor 23 a player or a trigger in atrial fibrillation? *Eur. J. Prev. Cardiol*. 2025. FI: 10,000. Editorial Material.
- Ruilope, LM; Pitt, B; de la Sierra, A; Ruiz Hurtado, G. Towards a better prevention in cardio-kidney metabolic syndrome: Role of aldosterone and albuminuria. *Nefrologia*. 2025. 45. (9): 501399. FI: 2,100. Editorial Material.
- Segura, J; Armario, P. Refractory arterial hypertension. What can we offer these patients? *Hipertens. Riesgo Vasc*. 2025. 42. (2): p. 65-66. FI: 1,200. Editorial Material.

Revisiones

- Fernández, MG; Sen, AB; Pablo, PC; Blasco, AV; Hurtado, GR; Delgado, C; Cubillos, C et al. Atrial Myopathy and Heart Failure: Immunomolecular Mechanisms and Clinical Implications. *Int. J. Mol. Sci*. 2025. 26. (17): 8210. FI: 5,600. Review.
- Guerrero Mauvecin, J; Villar Gómez, N; Miño Izquierdo, L; Povo Retana, A; Ramos, AM; Ruiz Hurtado, G; Sanchez Niño, MD et al. Antioxidant Effects of SGLT2 Inhibitors on Cardiovascular-Kidney-Metabolic (CKM) Syndrome. *Antioxidants*. 2025. 14. (6): 701. FI: 8,200. Review.
- Márquez, DF; Ortiz, A; González Moreno, D; Ruilope, LM; Ruiz Hurtado, G. Finerenone: Evidence for Benefit in Early Stages of Cardiovascular-Kidney-Metabolic Syndrome. *CardioRenal Med*. 2025. 15. (1): p. 619-625. FI: 3,200. Review.

Cartas

- Saco Ledo, G; Ruilope, LM; Lucia, A. Response to letter 'Are individuals with resistant hypertension not responsive to exercise when using ambulatory blood pressure monitoring?'. *J. Hypertens*. 2025. 43. (4): p. 725-726. FI: 5,600. Letter.

Tesis defendidas o dirigidas dentro del grupo

Doctorando	Título	Universidad	Fecha Lectura	Director/a de Tesis	Mención Internacional
Laura González Lafuente	Abordaje traslacional para el estudio del daño cardiaco funcional y molecular en el fracaso renal agudo	Universidad Complutense de Madrid	29/10/2025	Gema Ruiz Hurtado María Fernández Velasco	No

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Lucía González Márquez.

  Título: Inflammation and activation of the immune system in cardiorenal syndrome.

  Director/a: Gema Ruiz Hurtado.

  Máster: Máster Molecular Biomedicine.

  Centro: Universidad Autónoma de Madrid.

Patentes

- Título: Un método pronóstico y kit para la identificación de riesgo de desarrollo de albuminuria, riesgo de daño renal y riesgo cardiovascular en un sujeto humano hipertenso.

  Número Solicitud: P201630559.

  Modalidad: Patente Española.

  Inventores: Luis Miguel Ruilope Urioste, Gema Ruiz Hurtado, Eugenia González Barderas, Fernando Vivanco Martínez, Gloria Álvarez Llamas, Laura González Calero.

  Titulares: Fundación i+12 (20%), Fundación Jiménez Díaz (60%), Fundación de Investigación del Hospital Nacional de Parapléjicos de Toledo (20%).

  Fecha de prioridad: 29/04/2016.

  Estado: Concedida (15/11/2017).

  Licencia de pleno derecho OEPM.

MEDICINA PERINATAL

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O)

RESPONSABLES: Galindo Izquierdo, Alberto (R4) y Mendoza Soto, Alberto (R4)

Albert de la Torre, Leticia - Investigadora clínica sénior

Arias Dachary, Francisco Javier - Investigador clínico júnior

Benito Arnaiz, Victoria – Investigadora clínica

Boni, Lorenzo - Investigador clínico sénior

Escribano Abad, David – Investigadora postdoctoral (R2)

Flores Fernández, Marta - Investigadora clínica júnior

García Burguillo, Antonio - Investigador clínico sénior

García Torres, Enrique - Investigador clínico sénior

Gómez Arriaga, Paula Isabel - Investigadora clínica sénior

Gómez Montes, María Enery - Investigadora clínica sénior

Granados Ruiz, Miguel Ángel - Investigador clínica sénior

Herraiz García, Ignacio - Investigador clínico sénior

Herrera Linde, María Dolores - Investigadora clínica júnior

Mendoza Soto, Alberto – Investigador clínico

Montañés Delmás, María Elena - Investigadora clínica júnior

Quezada Rojas, María Soledad - Investigadora clínica sénior

Rodríguez Calvo, Jesús - Investigador clínico júnior

Toral Vázquez, Belén - Investigadora clínica júnior

Villalaín González, Cecilia - Investigadora clínica júnior

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	ISCIII	2
No competitiva	Varios	1
Total		**3**

- Título: Desarrollo de un modelo pronóstico de circulación posnatal en fetos con diagnóstico de atresia pulmonar estenosis pulmonar crítica con septo ventricular íntegro: estudio prospectivo observacional de cohortes.

  Investigador principal: Villalaín González, Cecilia.

  Expediente: PI23/00776.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

  Fecha de comienzo: 01/01/2024.

  Fecha de finalización: 31/12/2026.

- Título: Validación de modelos basados en el aprendizaje automático para la predicción de complicaciones maternas en la preeclampsia precoz.

  Investigador principal: Herraiz García, Ignacio.

  Expediente: PI23/01910.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

  Fecha de comienzo: 01/01/2024.

  Fecha de finalización: 31/12/2026.

- Título: Aplicación de inteligencia artificial para la detección de mujeres embarazadas con alto riesgo de preeclampsia pretérmino resistente al efecto profiláctico de la aspirina.

  Investigador principal: Villalaín González, Cecilia.

  Expediente: 2024/0144.

Agencia financiadora: Chemo Research S.L..

Fecha de comienzo: 10/12/2024.

Fecha de finalización: 31/12/2026.

OTROS PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O):

- Título: KD-CAAP: Kawasaki Disease Coronary Artery Aneurism Prevention Trial.

  Investigador/a principal: Despina Eleftheriou y Paul Brogan.

  Investigadoras participantes: Belén Toral y Ana Caro.

  Entidad/Agencia financiadora: Innovative Medicines Initiative 2 Joint Undertaking (JU), under grant agreement Nº 777389 that supports the Conect4children (c4c) research consortium (UK).

  Fecha de inicio: 08/04/2021.

  Fecha de finalización: en curso.

- Título: FORTE europe.

  Investigador/a principal: Alejandro Lucía y Carmen Fiuza-Luces.

  Investigadora participante: Ana Caro.

  Entidad/Agencia financiadora: Grant from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement Nº 945153.

  Fecha de inicio: abril 2020.

  Fecha de finalización: en curso.

- Título: FIONA-OLE.

  Investigador/a principal: Mar Espino.

  Investigadora participante: Leticia Albert.

  Agencia financiadora: Bayer.

  Fecha de inicio: 2021.

  Fecha de finalización: en curso.

- Título: Estudio multicéntrico, aleatorizado y doble ciego para determinar el efecto de la triheptanoína en comparación con triglicéridos de cadena media (TCM) par sobre los episodios clínicos importantes (ECI) en pacientes pediátricos con trastornos de la oxidación de ácidos grasos de cadena larga (LC-FAOD).

  Investigador/a principal: Pilar Quijada.

  Investigadora participante: Ana Caro.

  Entidad/Agencia financiadora: Ultragenyx Pharmaceutical Inc.

  Fecha de inicio: octubre 2022.

Fecha de finalización: en curso.

- Título: Ensayo mRNA 3705 P101 en pacientes con aciduria glutárica.

  Investigador/a principal: Marcello Bellusci.

  Investigadora participante: Belén Toral.

  Entidad/Agencia financiadora: Moderna.

  Fecha de inicio: agosto 2024.

  Fecha de finalización: en curso.

- Título: Proyecto PKADnefped. Análisis de factores de riesgo cardiovascular y renal en población pediátrica con poliquistosis renal autosómica dominante.

  Investigador/a principal: Cristina Julia Blázquez Gómez.

  Investigadora participante: Belén Toral.

  Entidad/Agencia financiadora: no financiado.

  Fecha de inicio: enero 2024.

  Fecha de finalización: en curso.

- Título: Myocardial disease in heritable thoracic aortic disease: the MyoTAD Project.

  Investigador/a principal: Julie de Backer y Laura Muiño-Mosquera.

  Investigadora participante: Elena Montañés.

  Entidad/Agencia financiadora: no financiado.

  Fecha de inicio: mayo de 2023.

  Fecha de finalización: en curso.

- Título: Observatory of Rashkind atrioseptostomy in transposition of the great vessels. ORA-TGV.

  Investigador/a principal: Huhues Lucron y Sophe-Guiti Malekzadeh-Milani.

  Investigadora participante: Alberto Mendoza.

  Entidad/Agencia financiadora: no financiado.

  Fecha de inicio: noviembre 2022.

  Fecha de finalización: en curso.

- Título: Myocardial recovery after mitral valve surgery in children with Marfan syndrome.

  Investigador/a principal: Anna Sabaté Rotes y Laura Muiño Mosquera.

  Investigadora del Gi que participa en el proyecto: Elena Montañés Delmás.

  Entidad/Agencia financiadora: no financiado.

  Fecha de inicio: septiembre de 2023.

  Fecha de finalización: en curso.

- Título: Evaluación de la calidad de vida en pacientes pediátricos con enfermedades cardíacas.

  Investigador/a principal: María de la Parte Cancho, Hospital Universitario de Villalba.

  Investigador del GI que participa en el PI: Miguel Ángel Granados Ruiz.

  Entidad/Agencia financiadora: no financiado.

  Fecha de inicio: abril de 2024.

  Fecha de finalización: en curso.

- Título: Aplicaciones clínicas del test prenatal no invasivo (TPNI) ampliado en la disfunción placentaria.

  Investigador/a principal: Ignacio Herraiz, Francisco Javier Fernández.

  Entidad/Agencia financiadora: Illumina Productos de España SLU.

  Fecha de inicio: enero de 2021.

  Fecha de finalización: diciembre de 2026.

- Título: Estudio multicéntrico, prospectivo y observacional para evaluar el uso del cociente sFlt-1/PlGF en la estratificación del riesgo de mujeres embarazadas con presencia de preeclampsia o signos y síntomas relacionados con la preeclampsia en la práctica clínica actual (estudio REALITY).

  Expediente: 21/404. Código de protocolo: RD05311.

  Investigador/a principal: Alberto Galindo.

  Entidad/Agencia financiadora: ROCHE DIAGNOSTICS, S.L.U.

  Fecha de inicio: 29/10/2021.

  Fecha de finalización: 01/01/2024 prorrogado hasta 2026.

- Título: Application of artificial intelligence to detect pregnant women at high risk of preterm preeclampsia resistant to the prophylactic effect of aspirin.

  Expediente: 25/055.

  Investigador/a principal: Cecilia Villalaín.

  Entidad/Agencia financiadora: Chemo Research.

  Fecha de inicio: 01/01/2025.

  Fecha de finalización: 31/12/2026.

Publicaciones[44]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2025)
Artículos	19	54,9
Editoriales	1	1,8
Revisiones	6	12
Total	**26**	**68,7**

Artículos

- Bartolome, A; Villalain, C; Alarza, R; Garcia Castro, Y; Galindo, A; Tejerizo, A. Development of vulva nomograms and assessment of female genital self-image: does the size of labia minora really matter? *J. Sex. Med*. 2025. 22. (11): p. 2011-2020. FI: 3,600. Article.
- Bartolomé, A; Villalain, C; Castillo, LP; Bermejo, R; Bolívar, A; Galindo, A; Tejerizo, A. Translation, transcultural adaptation and validation of the genital appearance satisfaction-Spanish (GAS-S) scale. *Int. J. Gynecol. Obstet*. 2025. 170. (3): p. 1162-1169. FI: 2,700. Article.
- Castillo Sánchez, JC; Collada, A; Batllori Badia, E; Galindo, A; Cruz, A; Pérez Gil, J. The pristine unused pulmonary surfactant isolated from human amniotic fluid forms highly condensed interfacial films. *PHYSIOL. REP*. 2025. 13. (12): e70403. FI: 2,100. Article.
- Collada, A; Mertens, J; Batllori Badia, E; Galindo, A; Cruz, A; Pérez Gil, J. Effect of hydrophobic proteins in modulating the mechanical properties of lung surfactant membranes. *Chem. Phys. Lipids*. 2025. 267. 105464. FI: 3,000. Article.
- Collada, A; Rosa, AS; Cejas, JD; Villalba, A; Batllori Badia, E; Galindo, A; Cruz, A et al. B(reath)e water my friend: hydration of pulmonary surfactant layers as analyzed by fourier transform-infrared spectroscopy. *Arch. Biochem. Biophys*. 2025. 770. 110474. FI: 3,500. Article.
- D'Antonio, F; Galindo, A; Shamshirsaz, A; Prefumo, F; Derme, M; Mappa, I; Rizzo, G et al. What is the role of intrauterine transfusion after single intrauterine death in monochorionic twin pregnancies? Evidence from a systematic review and meta-analysis. *J. Matern.-Fetal Neonatal Med*. 2025. 38. (1): 2493194. FI: 2,100. Article.
- del Olmo, PD; Herraiz, I; Villalaín, C; Galindo, A; Ayala, JL. Predictive modeling of complications arising from early-onset preeclampsia in pregnant women. *Womens Health*. 2025. 21. 17455057251348978. FI: 3,300. Article.
- del Olmo, PDD; Herraiz, I; Villalaín, C; de la Parte, B; Rodríguez Sánchez, E; Ruiz Hurtado, G; Fernández Friera, L et al. Cardiovascular disease in women with early-onset preeclampsia: a matched case-control study. *J. Matern.-Fetal Neonatal Med*. 2025. 38. (1): 2459302. FI: 2,100. Article.
- Gómez Montes, E; Herraiz, I; Villalain, C; Galindo, A. Second trimester echocardiography. *Best Pract. Res. Clin. Obstet. Gynaecol*. 2025. 100. 102592. FI: 5,900. Article.
- López Díaz, M; Díaz, EF; Novillo, IC; Bergón, E; Valverde, RM; Izquierdo, AG; Antón Pacheco, JL. Congenital lung malformations: Do preoperative symptoms have an impact in surgical outcomes? *An. Pediatr*. 2025. 102. (5): 503835. FI: 2,600. Article.
- López Diaz, M; Novillo, IC; Morante Valverde, R; Vázquez, AG; Layos, MR; Izquierdo, AG;

[44] Publicaciones: se han seleccionado únicamente "Article", "Review", "Editorial Material" y "Letter" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. El desglose de las publicaciones incluye algunas no incluidas en el JCR de 2025 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.

Antón Pacheco, JL. Thoracoscopic Lobectomy for Congenital Lung Malformation in Children: Evolving Management Strategies and Their Impact in Outcomes. *J. Pediatr. Surg*. 2025. 60. (1): 161992. FI: 2,300. Article.

- Lucron, H; Malekzadeh Milani, SG; Montclos, TPD; Baruteau, AE; Soto, AM; Butera, G; Michel Behnke, I et al. Balloon atrioseptostomy for transposition of the great arteries in Europe: characteristics and outcomes. *Rev. Esp. Cardiol*. 2025. 78. (8): p. 694-706. FI: 4,200. Article.

- Mejía, I; Casado, PB; Sánchez Arevalo, C; Lopez, CG; Villegas, LE; Burguillo, AG; Galindo, A et al. Active management of suspected fetal macrosomia: the right approach? *J. Matern.-Fetal Neonatal Med*. 2025. 38. (1): 2522393. FI: 2,100. Article.

- Olmo, PDD; Herraiz, I; Villalaín, C; Galindo, A; Moreno Espino, M; Ayala, JL. Comprehensive Approach with Machine Learning Techniques to Investigate Early-Onset Preeclampsia and Its Long-Term Cardiovascular Implications. *Appl. Sci.-Basel*. 2025. 15. (16): 8887. FI: 2,900. Article.

- Rojas, RG; Breault, F; Alzyoud, R; Ayusawa, M; Barri, AC; Belot, A; Burns, JC et al. The landscape of inter-institutional and multinational collaborations in Kawasaki disease. *Paediatr. Child Health*. 2025. 30. (7): p. 587-597. FI: 2,500. Article.

- Tejerizo, FB; Sánchez, FC; Bastante, T; Alvarez, ABC; Alvarez Fuente, M; Domingo, EB; Blasco, PB et al. Spanish cardiac catheterization in congenital heart diseases registry. Fourth official report from the ACI-SEC and the GTH SECPCC (2023). *REC-Interv. Cardiol*. 2025. FI: 1,500. Article.

- Villalain, C; Galindo, A; Herraiz, I. 3rd trimester ultrasound assessment. *Best Pract. Res. Clin. Obstet. Gynaecol*. 2025. 100. 102593. FI: 5,900. Article.

- Villalaín, C; Moon Grady, A; Mellander, M; Maskatia, SA; Peyvandi, S; Albert, L; Gomez Montes, E et al. Pulmonary Atresia -Critical Stenosis with Intact Ventricular Septum: An International Survey. *Pediatr. Cardiol*. 2025. FI: 1,300. Article.

- Walton, M; Raghuveer, G; Harahsheh, A; Portman, MA; Lee, S; Khoury, M; Dahdah, N et al. Cardiac Biomarkers Aid in Differentiation of Kawasaki Disease from Multisystem Inflammatory Syndrome in Children Associated with COVID-19. *Pediatr. Cardiol*. 2025. 46. (1): p. 116-126. FI: 1,300. Article.

- Alemany, VS; Kohli, S; Ullah, F; Gauvreau, K; Fynn Thompson, F; Fernandez Alen, JA; Granados Ruiz, MA et al. Fate of Discarded Hearts Donated After Circulatory Death: Is There an Opportunity for Novel Use? *Ann Thorac Surg Short Rep*. 2025. 3. (4): p. 1111-1115. Article.

- López Díaz, M; Fernández Díez, E; Cano Novillo, I; Bergón, E; Morante Valverde, R; Galindo Izquierdo, A; Antón Pacheco, JL. Congenital lung malformations: Do preoperative symptoms have an impact in surgical outcomes? *An Pediatr (Engl Ed)*. 2025. 102. (5): p. 503835-503835. Article.

Editoriales

- Peña Moreno, A; Fernández Monteagudo, B; Gómez Montes, E; Tebar Cuesta, MI; Martín Arroba, C; Alba Raya, N; Moral Pumarega, MT et al. Immediate Kangaroo Mother Care Was More Feasible for Preterm Infants After Vaginal Than Caesarean Deliveries in a Spanish Neonatal Unit. *Acta Paediatr*. 2025. 114. (9): p. 2397-2399. FI: 1,800. Editorial Material.

- Nieto Moral, C; García Torres, E; Arias Dachary, FJ; Boni, L. Vascular ring surgery: when to intervene? Review of our cases and presentation of a management algorithm. *CIR. CARDIOVASC*. 2025. 32. (5): p. 244-252. FI: 0,200. Review.

- Pelayo Delgado, I; Gómez Montes, E; Alvaro Navidad, M. Update on second trimester ultrasound scanning in pregnancy. *Clin. Investig. Ginecol. Obstet*. 2025. 52. (1): 100997. FI:

0,200. Review.
- Piergianni, M; Della Valle, L; Khalil, A; Rizzo, G; Mappa, I; Villalain, C; Herraiz, I et al. Perinatal and maternal outcomes of extremely early-onset fetal growth restriction (= 26 weeks): systematic review and meta-analysis. *Ultrasound Obstet. Gynecol*. 2025. FI: 5,300. Review.
- Villalaín, C; Galindo, A; D'Antonio, F; Herraiz, I. Clinical use of angiogenesis biomarkers in fetal growth restriction: a narrative review. *J. Matern.-Fetal Neonatal Med*. 2025. 38. (1): 2589630. FI: 2,100. Review.
- Villalain, C; Herraiz, I; Akolekar, R; Figueras, F; Crispi, F; Rizzo, G; Mappa, I et al. Clinical practice guidance for the management of fetal growth restriction: an expert review. *J. Matern.-Fetal Neonatal Med*. 2025. 38. (1): 2526111. FI: 2,100. Review.
- Villalaín, C; Herraiz, I; Akolekar, R; Stampalija, T; Figueras, F; Crispi, F; Ghi, T et al. Screening and diagnosis of fetal growth restriction: an expert review. *J. Matern.-Fetal Neonatal Med*. 2025. 38. (1): 2526108. FI: 2,100. Review.

Tesis defendidas o dirigidas dentro del grupo

Doctorando	Título de la Tesis	Universidad	Fecha Lectura	Director/a de Tesis	Mención Internacional
Sofía Aragón Sánchez	Estadificación axilar tras quimioterapia neoadyuvante en pacientes con carcinoma de mama	Universidad Complutense de Madrid	19/05/2025	María de los Reyes Oliver Pérez Eva María Ciruelos Alberto Galindo	No

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Clara Berrozpe Sánchez.

  Título: Afectación cardiovascular en pacientes pediátricos con diagnóstico de Síndrome de Noonan y otras rasopatías.

  Director/a: Miguel Ángel Granados Ruiz, Jaime Cruz Rojo e Irene Lázaro Rodríguez.

  Grado: Grado en Medicina.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- Alumno/a: María Arche Pérez.

  Título: Relevancia del diagnóstico prenatal de persistencia de vena cava superior izquierda: asociación con anomalías congénitas y relación con la coartación de aorta.

  Director/a: Cecilia Villalaín González.

  Grado: Grado en Medicina.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- Alumno/a: Sergio Bartibás Serrano.

  Título: Seguimiento de las gestantes con alto riesgo de preeclampsia.

Director/a: Ignacio Herraiz García y Cecilia Villalaín González.

Grado: Grado en Medicina.

Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

Premios y distinciones

- Ignacio Herraiz García: Reconocimiento a la excelencia Docentia UCM. En reconocimiento a la labor docente desarrollada durante los trienios 2019-2020 y 2023-2024, según los resultados obtenidos en el Programa DOCENTIA-UCM del VICERRECTORADO DE CALIDAD. En Madrid, a 24 de abril del 2025.
- Premio a la mejor comunicación oral de la sección de Ecografía en el marco del 38 Congreso Nacional SEGO, celebrado en Salamanca del 18-21 de noviembre de 2025. Dotado con un premio de 350 €. Comunicación elevada a ponencia: Herraiz García I, Gómez-Limón S, Villalaín C, Robisco E, Huertas C, Galindo A. Utilidad de los marcadores angiogénicos en la estimación del riesgo de desprendimiento placentario.

ÁREA 6 – ENFERMEDADES INFLAMATORIAS Y TRASTORNOS INMUNITARIOS

COORDINADOR: José Luis Pablos Álvarez

Asma y Enfermedades Inmunoalérgicas

Enfermedades Inflamatorias y Autoinmunes

Inmunobiología Linfocitaria

Inmunodeficiencias e Inmunología del Trasplante

El Área de Enfermedades Inflamatorias y Trastornos Inmunitarios (EITI) es un área multidisciplinar formada por cuatro grupos pertenecientes al Hospital Universitario 12 de Octubre (3) y a la Universidad Complutense de Madrid (1), agrupados temáticamente y cuya colaboración en proyectos y líneas de investigación se extiende fuera del ámbito del hospital.

El área agrupa a más de 80 investigadores que desarrollan tanto actividades asistenciales y docentes como una intensa investigación traslacional centrada en las patologías con base inflamatoria e inmunológica.

El área EITI constituye una estructura cooperativa que potencia la investigación de los mecanismos responsables del desarrollo y mantenimiento de las patologías inflamatorias e inmunológicas y, de esta forma, contribuye al beneficio de los pacientes, la salud global de la población y la sostenibilidad del sistema sanitario.

La investigación del área EITI es marcadamente traslacional, en la que los estudios básicos y experimentales surgen del planteamiento de problemas clínicos como las inmunodeficiencias, la cronicidad de la inflamación y la necesidad de desarrollar terapias curativas individualizadas y basadas en la patogenia.

Por tanto, el objetivo general del área EITI es el estudio de las bases fisiopatológicas de las enfermedades inflamatorias e inmunológicas y sus implicaciones traslacionales dirigidas al desarrollo de la medicina de precisión y las terapias personalizadas.

Objetivos de desarrollo cooperativo planteados en el área:

Objetivo general

- Obtención de 2 proyectos conjuntos entre grupos del área hasta 2025 y otros 2 hasta 2027. Grado de consecución: alto.
- Desarrollar una reunión conjunta entre todos los grupos de investigación del área al año. Grado de consecución: alto.
- Lograr 4 publicaciones compartidas hasta 2024 y 3 más hasta 2027. Grado de consecución: bajo.

RELACIÓN DE LAS CINCO PUBLICACIONES MÁS RELEVANTES DEL ÁREA ENFERMEDADES INFLAMATORIAS Y TRASTORNOS INMUNITARIOS DURANTE EL 2025

A continuación, se indican las 5 publicaciones más relevantes del Área Enfermedades Inflamatorias y Trastornos Inmunitarios seleccionadas en base a los artículos originales liderados por investigadores del área, publicados en el cuartil 1 de su categoría temática en JCR, en función de su factor de impacto y de las citaciones que han recibido:

1. **Alvaro Benito, M**; Abualrous, ET; Lingel, H; Meltendorf, S; Holzapfel, J; **Valera, PD**; Sticht, J et al. Cut or bind? Antigen-specific processing mechanisms define CD4+ T cell immunodominant epitopes for SARS-CoV-2 S and N proteins. Genome Med. 2025. 17. (1): 147. FI: 10,800. Article.
2. **Dominguez Pinilla, N; González Granado, LI**; Gonzaga, A; Diaz, ML; Yáñez, CC; Aymerich, C; Freire, X et al. Consecutive intrabronchial administration of Wharton's jelly-derived mesenchymal stromal cells in ECMO-supported pediatric patients with end-stage interstitial lung disease: a safety and feasibility study (CIBA method). Stem Cell Res. Ther. 2025. 16. (1): 164. FI: 7,800. Article.
3. Arias, CF; Acosta, FJ; Bertocchini, F; **Fernández Arias, C**. Redefining the role of hypoxia-inducible factors (HIFs) in oxygen homeostasis. *Commun. Biol*. 2025. 8. (1): 446. FI: 5,800. Article.
4. **Valdelvira, R; Stodulski, D**; Galleani, C; **Crespo, JF; Cabanillas, B**. Influence of Boiling Processing and Hydration Steps on the Allergenic Content of Peanut and the Release of Major and Minor Allergens. *Food Bioprocess Technol*. 2025. 18. (11): p. 9378-9391. FI: 5,600. Article.
5. **Gomez Bris, R**; Rodriguez, P; **Ortega Zapero, M**; Ruvira, S; **Castillo Gonzalez, R**; Fernandez Acenero, MJ; **Cruz Adalia, A**; Saez Somolinos, AE; **González Granado, JM** et al. Segmental Regulation of Intestinal Motility by Colitis and the Adaptive Immune System in the Mouse Ileum and Colon. *Am. J. Pathol*. 2025. 195. (2): p. 204-220. FI: 4,900. Article.

ASMA Y ENFERMEDADES INMUNOALÉRGICAS

CENTRO: Fundación Investigación Biomédica Hospital 12 de Octubre (FIBH12O) y Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O)

RESPONSABLES: Cabanillas Martín, Beatriz (R3) y Fernández Crespo, Jesús (R4)

Barranco Jiménez, Ruth - Investigadora predoctoral (R1)

Diéguez Pastor, María del Carmen - Investigadora doctora (R3)

Enríquez Matas, Alicia - Investigadora postdoctoral (R2)

Fernández Rodríguez, Consuelo - Investigadora doctora (R3)

García Medina, María Guadalupe - Técnica de apoyo

García Moguel, Ismael - Investigador predoctoral (R1)

Mielgo Ballesteros, Ruth - Investigadora predoctoral (R1)

Stodulski Ciesla, Damian - Investigador predoctoral (R1)

Valdelvira Contreras, Rafael - Investigador predoctoral (R1)

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	Comunidad de Madrid	1
Competitiva	European Health And Digital Executive Agency	1
Competitiva	ISCIII	1
Total		**3**

- Título: Estudio de los mecanismos moleculares implicados en la alergia alimentaria para el desarrollo de nuevas dianas terapéuticas y avance en la mejora de herramientas diagnósticas.

  Investigadora principal: Cabanillas Martín, Beatriz.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

  Expediente: PI20/00351.

  Fecha de comienzo: 01/01/2021.

  Fecha de finalización: 31/12/2023; ampliado al 30/06/2025.

- Título: Analysis of molecular mechanisms triggering food allergy versus tolerance and characterization of nove allergens in food.

  Investigadora principal: Cabanillas Martín, Beatriz.

  Agencia financiadora: Comunidad de Madrid.

  Expediente: 2023-5A/BIO-28929.

  Fecha de comienzo: 20/01/2024.

  Fecha de finalización: 19/01/2025.

- Título: JARED — Grant Agreement 101183391.

  Investigadora principal: García Moguel, Ismael.

  Agencia financiadora: European Health and Digital Executive Agency.

  Expediente: 101183391.

  Fecha de comienzo: 01/12/2024.

  Fecha de finalización: 30/11/2027.

Publicaciones[45]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2025)
Artículos	2	8,9
Editoriales	1	4,5
Revisiones	1	11,3
Total	**4**	**24,7**
Cartas	2	7,8
Total	**6**	**32,5**

Artículos

- García Moguel, I; Martínez Mesa, A; Andújar Espinosa, R; Díaz Campos, R; Velasco Garrido, JL; Sanchez Trincado, JL; Luzon, E et al. The impact of blood eosinophil count and FeNO on benralizumab effectiveness in clinical practice: An ORBE II subanalysis. *Respir. Med*. 2025. 237. 107940. FI: 3,300. Article.
- Valdelvira, R; Stodulski, D; Galleani, C; Crespo, JF; Cabanillas, B. Influence of Boiling Processing and Hydration Steps on the Allergenic Content of Peanut and the Release of Major and Minor Allergens. *Food Bioprocess Technol*. 2025. 18. (11): p. 9378-9391. FI: 5,600. Article.
- Jiménez Gómez, M; García Moguel, I; Díaz Campos, RM. Fixed Airflow Limitation in Severe Asthma: Rethinking the Role of Small Airway Disease. *Open Respir Arch*. 2025. 7. (4): p. 100483-100483. Article.

Editoriales

- Moya, B; Garcia Moguel, I; Kalayci, Ö; Eigenmann, P. Editorial comment on "Early-life allergic sensitization and respiratory infection-Two hits on lung function?". *Pediatr. Allergy Immunol*. 2025. 36. (10): e70211. FI: 4,500. Editorial Material.

Revisiones

- Gao, YD; Wang, ZJ; Ogulur, I; Li, SJ; Yazici, D; Li, XH; Pat, Y et al. Type 2 Immunity and Its Role in Allergic Disorders. *Allergy*. 2025. 80. (7): p. 1848-1877. FI: 11,300. Review.

Cartas

- Enríquez Matas, A; Moya, B; Cascales, TN; Ferreiro, CR; Alastruey Izquierdo, A; Garcia Moguel, I; Herrera, LH et al. Aspergillus fumigatus Serum IgG Cut-Off for the Diagnosis of Aspergillus-Associated Lung Disease: A Historic Cohort Analysis. *Clin. Exp. Allergy*. 2025. 55. (9): p. 867-869. FI: 5,000. Letter.
- Jiménez Gómez, M; García Moguel, I; Díaz Campos, RM. Allergic bronchopulmonary aspergillosis: A treatable trait to consider in chronic obstructive pulmonary disease? *Med. Clin*. 2025. 164. (5): p. 253-254. FI: 2,800. Letter.

---

[45] *Publicaciones: se han seleccionado únicamente "Article", "Review", "Editorial Material" y "Letter" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. El desglose de las publicaciones incluye algunas no incluidas en el JCR de 2025 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.*

Premios y distinciones

- Nombramiento de Beatriz Cabanillas como Editora Sénior en la revista Food Chemistry (FI: 9.8; editorial Elsevier): https://www.sciencedirect.com/journal/food-chemistry/about/editorial-board.
- Nombramiento de Beatriz Cabanillas como Editora Asociada en Alergia (FI: 12, editorial Wiley): https://journalallergy.com/Who-are-We.

ENFERMEDADES INFLAMATORIAS Y AUTOINMUNES

CENTRO: Fundación Investigación Biomédica Hospital 12 de Octubre (FIBH12O) y Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O)

RESPONSABLE: Pablos Álvarez, José Luis (R4)

Antón-Pacheco Sánchez, Juan Luis - Investigador clínico sénior

Carreira Delgado, Patricia Esmeralda - Investigadora clínico sénior

Criado Carrasco, Gabriel - Investigador doctor, responsable técnico (R3)

Galindo Izquierdo, María - Investigadora clínica sénior

García González, Alfredo Javier - Investigador clínico júnior

Gómez Bris, Raquel - Investigadora predoctoral (R1)

González Granado, José María - Investigador doctor (R3)

Hernández Rodríguez, Isabel – Investigadora titulada superior

Joven Ibáñez, Beatriz Esther - Investigadora clínica júnior

Maldonado Barahona, Purificación – Enfermera de apoyo

Martín López, María - Investigadora predoctoral (R1)

Melchor Díaz, Sheila - Investigadora clínica júnior

Ortega Zapero, Marina - Investigadora predoctoral (R1)

Usategui Corral, Alicia - Investigadora doctora (R2)

Zas Vaamonde, Raquel – Investigadora titulada superior

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	Fund. Invest. Biom. Hospital Clínico San Carlos	1
Competitiva	ISCIII	4
No competitiva	Varios	1
Total		**6**

- Título: Inmunología, inmunopatología y terapia en enfermedad inflamatoria intestinal.

  Investigador principal: González Granado, José M.ª.

  Expediente: PI20/00306.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

  Fecha de comienzo: 01/01/2021.

  Fecha de finalización: 31/12/2023; ampliado al 30/06/2025.

- Título: Efficacy, safety and cost-effectiveness of methotrexate, adalimumab, or their combination in non infectious non anterior uveitis: a multicenter, randomizd, parallel 3 ARM, active-controlled, phase 3 open label with blinded outcome assessment study.

  Investigador principal: García González, Alfredo Javier.

  Expediente: 2021/0112.

  Agencia financiadora: Fundación Investigación Biomédica Hospital Clínico San Carlos.

  Fecha de comienzo: 12/07/2021.

  Fecha de finalización: 31/12/2023; ampliado al 31/12/2025.

- Título: Envejecimiento celular tisular e inmunosenescencia como factores patogénicos en la esclerosis sistémica (ES)

  Investigador principal: Pablos Álvarez, José Luis.

  Expediente: PI22/01218.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

  Fecha de comienzo: 01/01/2023.

  Fecha de finalización: 31/12/2025; ampliado al 31/12/2026.

- Título: Predicción de Enfermedad Cardiovascular en Lupus Eritematoso.

  Investigador principal: María Galindo Izquierdo.

  Expediente: PI23/00771.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III

  Fecha de comienzo: 01/01/2024.

  Fecha de finalización: 31/12/2026.

- Título: Biología espacial, fenotípica y funcional del intestino enh enfermedad inflamatoria intestinal.

  Investigador principal: González Granado, José María

  Expediente: PI24/00146.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III

  Fecha de comienzo: 01/01/2025.

  Fecha de finalización: 31/12/2027.

- Título: Validación clínica del algoritmo optibio para predecir permanencia en remisión en pacientes con artritis reumatoide a tratamiento con terapia biológica (REMRABIT-PLUS).

  Investigadora principal: Pablos Álvarez, José Luis.

  Expediente: 2023/0172.

  Agencia financiadora: Fundación Pública Galega de Investigación Biométrica (INIBIC).

  Fecha de comienzo: 29/12/2023.

  Fecha de finalización: 31/12/2025; ampliado al 30/06/2026.

Publicaciones[46]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2025)
Artículos	34	144
Editoriales	1	2,1
Revisiones	2	9,6
Total	**37**	**155,7**
Cartas	1	6,2
Total	**38**	**161,9**

Artículos

- Almaraz, ER; Salman Monte, TC; Calvo Alen, J; Ajo, MJB; Alvaro, JMAG; Bernabeu, P; Blasco, JB et al. Doctor-patient communication in Systemic Lupus Erythematosus: Insights from the LupusVoice study. *SSM-Qual. Res. Health*. 2025. 7. 100528. FI: 2,500. Article.
- Almodóvar, R; Perez Fernández, E; Valero, M; Villaverde, V; González, L; Ibáñez, BJ; Muriel, ET et al. Effectiveness of a checklist for the control of the disease activity in patients with axial spondyloarthritis. *Reumatol. Clin*. 2025. 21. (7): 501918. FI: 1,500. Article.
- Altabás González, I; Rua Figueroa, I; Roberts, K; Mamani, IL; Mouriño, C; Martinez Barrio, J; Izquierdo, MG et al. Validation of proposals for definitions of moderate and severe disease activity in SLE: impact on flares, quality of life, damage accrual, hospitalisations and mortality. *Lupus Sci. Med*. 2025. 12. (2): e001766. FI: 4,200. Article.
- Amorós Pérez, M; Del Monte Monge, A; Gonzalo, P; Andrés Manzano, MJ; Rius, C; Fanjul, V; González Gómez, C et al. Lamin A/C Expression in Hematopoietic Cells Declines During Human Aging and Constrains Atherosclerosis in Mice. *Arterioscler. Thromb. Vasc. Biol*. 2025. 45. (9): p. 1616-1635. FI: 8,800. Article.
- Atienza Mateo, B; Serrano Combarro, A; Martos, JL; Vegas Revenga, N; López, MM; Castañeda, S; Melero González, RB et al. Real-world evidence of the antifibrotic nintedanib in rheumatoid arthritis-interstitial lung disease. National multicenter study of 74 patients. *Semin. Arthritis Rheum*. 2025. 72. 152710. FI: 3,800. Article.
- Bjorkekjaer, HJ; Bruni, C; Broch, K; Brunborg, C; Carreira, PE; Airò, P; Simeón Aznar, CP et al. A

[46] *Publicaciones: se han seleccionado únicamente "Article", "Review", "Editorial Material" y "Letter" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. El desglose de las publicaciones incluye algunas no incluidas en el JCR de 2025 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.*

comparative analysis of risk stratification tools in SSc-associated pulmonary arterial hypertension: a EUSTAR analysis. *RHEUMATOLOGY*. 2025. 64. (6): p. 3643-3656. FI: 4,700. Article.
- Brito Zerón, P; Flores Chávez, A; Horváth, IF; Priori, R; Bootsma, H; Armagan, B; Quartuccio, L et al. Sex disparities in the phenotype at diagnosis of Sjögren's disease: artificial intelligence-driven characterisation in 17,416 patients. *Clin. Exp. Rheumatol*. 2025. 43. (12): p. 2133-2141. FI: 3,200. Article.
- Capon, IM; Colina García, J; Huerta, A; Mellor, S; Galindo, M; Morales, E. Dual benefit of belimumab in post-transplant lupus nephritis: Glucocorticoid withdrawal and extrarenal disease control. *Lupus*. 2025. 34. (10): p. 1067-1072. FI: 1,800. Article.
- Cobo Ibáñez, T; Castellví, I; Pros, A; Domínguez Alvaro, M; Nuño, L; Martínez Barrio, J; Jovaní, V et al. Disease activity in patients with idiopathic inflammatory myopathy according to time since diagnosis and positivity to antisynthetase autoantibodies: data from the Myo-Spain registry. *Arthritis Res. Ther*. 2025. 27. (1): 5. FI: 5,400. Article.
- Delgado, L; Flores Chávez, A; Szántó, A; Priori, R; Bootsma, H; Armagan, B; Quartuccio, L et al. Immunological signatures in patients with Sjögren's disease: association with systemic disease activity at diagnosis. *Clin. Exp. Rheumatol*. 2025. 43. (12): p. 2124-2132. FI: 3,200. Article.
- Di Donato, S; Pauling, JD; Ramjug, S; Allanore, Y; Jude, EB; Truchetet, ME; Airò, P et al. Temporal trends in vascular medication use in 8079 patients with systemic sclerosis: insights to inform future trials and therapeutic strategies from the EUSTAR cohort. *RHEUMATOLOGY*. 2025. 64. (10): p. 5354-5363. FI: 4,700. Article.
- Elefante, E; Schilirò, D; Manca, ML; Stagnaro, C; Zucchi, D; Cardelli, C; Signorini, V et al. Different phenotypes of severe flares in patients with systemic lupus erythematosus: results of a clustering analysis in a monocentric cohort. *Front. Immunol*. 2025. 16. 1673350. FI: 7,000. Article.
- Fernández Castro, M; Plaza Almuedo, Z; Rosas, J; Martínez Taboada, V; Olivé, A; Menor Almagro, R; Serrano Benavente, B et al. Long-term changes in Sjogren's disease: a 9-year prospective follow-up study from the SJOGRENSER Registry. *Rheumatol. Int*. 2025. 45. (7): 156. FI: 3,500. Article.
- Galíndez Agirregoikoa, E; Prieto Peña, D; García Vivar, ML; Otano, JMB; Joven Ibáñez, B; Vergara Dangond, C; Pavía Pascual, M et al. Treatment with Upadacitinib in Difficult-to-Treat (D2T) Psoriatic Arthritis (PsA): A National Multicenter Study of the First 134 Patients in Clinical Practice. *Sci*. 2025. 7. (2): 67. FI: 4,100. Article.
- Galindo Izquierdo, M; Bahamontes Rosa, N; Sarto Ferres, B; Galvez Fernandez, M; Cortes Hernandez, J. Characteristics and clinical outcomes of patients with systemic lupus erythematosus initiating anifrolumab in a real-world setting in Spain (AZAHAR study): an observational study protocol. *Lupus Sci. Med*. 2025. 12. (1): e001486. FI: 4,200. Article.
- Gomez Bris, R; Rodriguez, P; Ortega Zapero, M; Ruvira, S; Castillo Gonzalez, R; Fernandez Acenero, MJ; Cruz Adalia, A et al. Segmental Regulation of Intestinal Motility by Colitis and the Adaptive Immune System in the Mouse Ileum and Colon. *Am. J. Pathol*. 2025. 195. (2): p. 204-220. FI: 4,900. Article.
- Gotor Rivera, A; Joven Ibánez, B; Rivera Díaz, R; Blanco Echevarría, A. Management of vascular risk in patients with psoriasis in primary care. *Med. Fam.-SEMERGEN*. 2025. 51. (9): 102640. FI: 1,000. Article.
- Ibarguengoitia Barrena, O; Riancho Zarrabeitia, L; Plaza, Z; Rúa Figueroa, I; Roberts, K; Martinez Taboada, V; Menor Almagro, R et al. Serological clusters in systemic lupus erythematosus and its clinical and prognostic implications: A longitudinal cohort study. *Semin.*

Arthritis Rheum. 2025. 74. 152819. FI: 3,800. Article.
- Kaczmarczyk, B; de la Calle fabregat, C; Conde, A; Duarte, AC; Mena Vazquez, N; Fernandez Nebro, A; Triguero Martinez, A et al. DNA methylome biomarkers of rheumatoid arthritis-associated interstitial lung disease reflecting lung fibrosis pathways, an exploratory case-control study. *Sci Rep*. 2025. 15. (1): 15123. FI: 4,900. Article.
- López Díaz, M; Díaz, EF; Novillo, IC; Bergón, E; Valverde, RM; Izquierdo, AG; Antón Pacheco, JL. Congenital lung malformations: Do preoperative symptoms have an impact in surgical outcomes? *An. Pediatr*. 2025. 102. (5): 503835. FI: 2,600. Article.
- López Diaz, M; Novillo, IC; Morante Valverde, R; Vázquez, AG; Layos, MR; Izquierdo, AG; Antón Pacheco, JL. Thoracoscopic Lobectomy for Congenital Lung Malformation in Children: Evolving Management Strategies and Their Impact in Outcomes. *J. Pediatr. Surg*. 2025. 60. (1): 161992. FI: 2,300. Article.
- López Medina, C; Otero Varela, L; Sánchez Alonso, F; Jovaní, V; Expósito Pérez, L; Melchor Díaz, S; Pérez Vera, Y et al. One-year retention rate of ixekizumab in patients with psoriatic arthritis and axial spondyloarthritis: Real-world data from the BIOBADASER registry. *Reumatol. Clin*. 2025. 21. (5): 501872. FI: 1,500. Article.
- Lovgach, OR; Plaza, Z; Castro, MF; Rosas, J; Martínez Taboada, V; Olivé, A; Almagro, RM et al. Mortality in Patients With Sjögren Disease: A Prospective Cohort Study Identifying Key Predictors. *J. Rheumatol*. 2025. 52. (3): p. 257-262. FI: 3,700. Article.
- Merino Mateo, L; Garcia Vázquez, A; Aguirre Pascual, E; Morante Valverde, R; López Diaz, M; Antón Pacheco, JL. Iatrogenic Diaphragmatic Hernia Mimicking Pneumonia. *Pediatr. Pulmonol*. 2025. 60. (4): e71088. FI: 2,400. Article.
- Mongin, D; Matucci Cerinic, M; Walker, UA; Distler, O; Becvar, R; Siegert, E; Ananyeva, LP et al. Oral Glucocorticoids for Skin Fibrosis in Early Diffuse Systemic Sclerosis: A Target Trial Emulation Study From the European Scleroderma Trials and Research Group Database. *Arthritis Care Res*. 2025. FI: 4,100. Article.
- Moreira, X; Abdala Roberts, L; Zas, R; Sampedro, L. Soil phosphorus mediates trade-offs between constitutive and induced defences in young pine trees. *Planta*. 2025. 262. (4): 91. FI: 4,400. Article.
- Narváez, J; Palacios Olid, J; de Yebenes, MJG; Holgado, S; Olivé, A; Casafont Solé, I; Castañeda, S et al. Non-Classical Complications of Adult-Onset Still's Disease: A Multicenter Spanish Study. *J. Clin. Med*. 2025. 14. (1): 285. FI: 3,300. Article.
- Puche Larrubia, MA; Ladehesa Pineda, L; Abalos Aguilera, MC; Ruiz Vilchez, D; Berbel Arcobe, L; Juanola Roura, X; Arevalo Salaet, M et al. Seventeen-year reassessment of diagnostic transitions, biologic therapy initiation and mortality in spondyloarthritis: results from the REGISPON-3 study. *RMD Open*. 2025. 11. (4): e006031. FI: 5,300. Article.
- Roth, E; Bruni, C; Petelytska, L; Becker, MO; Dobrota, R; Jordan, S; Mihai, C et al. Gastroesophageal reflux disease is associated with a more severe interstitial lung disease in systemic sclerosis in the EUSTAR cohort. *RHEUMATOLOGY*. 2025. 64. (SI): p. 63-72. FI: 4,700. Article.
- Rua Figueroa, I; Pérez Veiga, N; Rodríguez Almaraz, E; Galindo Izquierdo, M; Erausquin, C; Fernandez Nebro, A; Itzazelaia, EU et al. Comorbidity clusters and their relationship with severity and outcomes of index diseases, in a large multicentre systemic lupus erythematosus cohort. *Lupus Sci. Med*. 2025. 12. (2): e001633. FI: 4,200. Article.
- Rusinovich Lovgach, O; Plaza, Z; Castro, MF; Salazar, JRGD; Taboada, VMM; Olive, A; Almagro, RM et al. Cancer risk in Sjogren's disease: A longitudinal cohort study on incidence, predictors, and mortality impact. *Semin. Arthritis Rheum*. 2025. 73. 152743. FI: 3,800. Article.

- Sangüesa, C; Olivé, A; Rúa Figueroa, I; González, IA; Martinez Barrio, J; Galindo Izquierdo, M; Alén, JC et al. Clinical significance of anti-Ro and Anti-La antibodies: The role of isolated anti-La. *Lupus*. 2025. 34. (6): p. 571-578. FI: 1,800. Article.
- Serrano Combarro, A; Atienza Mateo, B; Martin Gutierrez, A; Loarce Martos, J; Dubuc, CAE; Mena, MP; Melero Gonzalez, RB et al. Baricitinib in rheumatoid arthritis-interstitial lung disease: a literature review and national multicentre study of 72 patients. *RHEUMATOLOGY*. 2025. 64. (10): p. 5471-5480. FI: 4,700. Article.
- Trottet, C; Schürch, M; Allam, A; Petelytska, L; Castellví, I; Becvár, R; de Vries Bouwstra, J et al. Deep hierarchical subtyping of multi-organ systemic sclerosis trajectories - a EUSTAR study. *npj Digit. Med*. 2025. 8. (1): 563. FI: 18,000. Article.
- López Díaz, M; Fernández Díez, E; Cano Novillo, I; Bergón, E; Morante Valverde, R; Galindo Izquierdo, A; Antón Pacheco, JL. Congenital lung malformations: Do preoperative symptoms have an impact in surgical outcomes? *An Pediatr (Engl Ed)*. 2025. 102. (5): p. 503835-503835. Article.

Editoriales

- Morales, E; Galindo, M. Lupus Nephritis: 10 questions to think about. *Nefrologia*. 2025. 45. (2): p. 101-105. FI: 2,100. Editorial Material.

Revisiones

- Ortega Zapero, M; Gomez Bris, R; Pascual Laguna, I; Saez, A; Gonzalez Granado, JM. Neutrophils and NETs in Pathophysiology and Treatment of Inflammatory Bowel Disease. *Int. J. Mol. Sci*. 2025. 26. (15): 7098. FI: 5,600. Review.
- Salman Monte, TC; Cuadrado, MJ; Galindo, M; Espinosa, G; Morales, E; Pego Reigosa, JM; Pallarés, L et al. Belimumab patient profile in Spain: evolution during the last decade and future directions. *Expert Opin. Biol. Ther*. 2025. 25. (4): p. 425-435. FI: 4,000. Review.

Cartas

- Capon, IM; Galindo, M; Calbacho, M; Sánchez Pina, JM; Morales, E. Persistent Renal Activity Despite Systemic Remission After Hematopoietic Stem Cell Transplantation in Lupus Nephritis. *Kidney Int. Rep*. 2025. 10. (11): p. 4077-4080. FI: 6,200. Letter.

Tesis defendidas o dirigidas dentro del grupo

Doctorando	Título de la Tesis	Universidad	Fecha Lectura	Director/a de Tesis	Mención Internacional
Raquel Gomez Bris	Sistema inmunitario y modulación celular específica de lamina a/c como reguladores y biomarcadores en el desarrollo de tumores y la enfermedad inflamatoria intestinal.	Universidad Autónoma de Madrid	22/04/2025	Silvia Magdalena Arribas Rodriguez Jose Maria Gonzalez Granado	Sí
Isabel Carrillo Arroyo	"Estudio de la incidencia de parálisis de cuerdas vocales tras cirugía cardiovascular y validez de la ecografía diagnóstica en la población pediátrica."	Universidad Complutense de Madrid	27/06/2025	Juan L. Antón-Pacheco	No
Rocío Morante Valverde	Estudio experimental de los cambios histológicos y estructurales producidos por endoprótesis biodegradables en la vía aérea de un modelo animal y su potencial aplicación clínica en el paciente pediátrico.	Universidad Complutense de Madrid	26/03/2025	Juan L. Antón-Pacheco Alicia Usategui	No

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Inés Pascual Laguna.

  Título: Characterization of myeloid cells derived from HOXB8-induced pluripotent stem cells for the treatment of ulcerative colitis in mice.

  Director/a: Jose Maria Gonzalez Granado y Angela Sáez Somolinos.

  Máster: Máster en Investigación en inmunología.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- Alumno/a: Macarena Valentina Sanjuan Coria.

  Título: Papel del co-represor transcripcional CBFA2T3 en linfocitos T de pacientes con Lupus Eritematoso Sistémico.

  Director/a: Gabriel Criado Carrasco y Alicia Usategui Corral.

  Máster: Máster en Biología Sanitaria.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Alejandro Morón Barón.

  Título: Inducción de senescencia en linfocitos t y cocultivo con fibroblastos de piel sana en el contexto de la esclerosis sistémica.

  Directores: Gabriel Criado Carrasco.

  Grado: Grado en Biología.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- Alumno/a: Alba Navarro García.

  Título: "Patología de la vía aérea central en pacientes pediátricos con síndromes craneofaciales".

  Directores: Dr. Juan L. Antón-Pacheco.

  Grado: Grado en Medicina.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- Alumno/a: Fernando Marcos Sáez.

  Título: Aplicación potencial de la administración de SEB en el desarrollo de modelos de autoinmunidad: evaluación histológica de la afectación renal.

  Directores: Gabriel Criado Carrasco y Alicia Usategui Corral.

  Grado: Grado en Biotecnología.

  Universidad: Universidad Alfonso X el Sabio.

- Alumno/a: Judit Álvarez Marcos.

  Título: Aplicación potencial de la administración de enterotoxina B estafilocócica en el desarrollo de modelos de autoinmunidad: evaluación histológica de la afectación dérmica.

  Directores: Gabriel Criado Carrasco y Alicia Usategui Corral.

  Grado: Grado en Biotecnología.

  Universidad: Universidad Alfonso X el Sabio.

- Alumno/a: Lorena Peña Mata.

  Título: Análisis del impacto de la interacción entre fibroblastos dérmicos senescentes y células T en un modelo in vitro.

  Directores: Gabriel Criado Carrasco y Alicia Usategui Corral.

  Grado: Grado en Biomedicina.

  Universidad: Universidad Alfonso X el Sabio.

Estancias

- La investigadora Marina Ortega Zapero realizó una estancia en la Universidad de Münster, con fecha de inicio 01/12/2025 y fecha de finalización 28/02/2026.

INMUNOBIOLOGÍA LINFOCITARIA

CENTRO: Universidad Complutense de Madrid (UCM)

RESPONSABLES: García-Yébenes Mena, Virginia (R4) y Regueiro González-Barros, José Ramón (R4)

Álvarez Corrales, Emigdio - Investigador predoctoral (R1)

Álvaro Benito, Miguel - Investigador doctor (R3)

Cárdenas Mastrascusa, Paula Patricia - Investigadora doctora (R3)

Castillo González, Raquel Ana – Investigadora postdoctoral (R2)

Cruz Adalia, Aranzazu - Investigadora doctora (R3)

De Diego Valera, Paula – Investigadora predoctoral (R1)

Diez Alcaraz, María – Investigadora titulada superior

Fernández Arias, Cristina - Investigadora doctora (R3)

Fernández Malave, Edgar Gonzalo - Investigador doctor (R4)

Fernández Messina, Lola María - Investigadora doctora (R3)

Gómez del Moral, Manuel María - Investigador doctor (R4)

González García, Sara - Investigadora doctora (R3)

Herrero Alonso, Marta – Investigadora predoctoral (R1)

Jiménez Tercero, Lucía – Investigadora predoctoral (R1)

Jiménez Villegas, Laura – Técnica de apoyo

Juárez Martín-Delgado, Ignacio - Investigador postdoctoral (R2)

Lafuente Duarte, María Esther - Investigadora doctora (R4)

Marín Marín, Ana Victoria - Investigadora doctora (R3)

Martínez Naves, Eduardo - Investigador doctor (R4)

Moreno Palomares, Rocío – Investigadora predoctoral (R1)

Muñoz Ruiz, Miguel - Investigador doctor (R3)

Peláez Prestel, Héctor Fernando - Investigador predoctoral (R1)

Reche Gallardo, Pedro Antonio - Investigador doctor (R4)

Recio Hoyas, María José - Investigadora doctora (R4)

Reyes Manzanas, Raquel - Investigadora doctora (R2)

Rivas Pardo, Benigno - Investigador predoctoral (R1)

Roda Navarro, Pedro - Investigador doctor (R4)

Sancho Temiño, Lucía – Investigadora predoctoral (R1)

Sanz García, Carlos - Investigador doctor (R3)

Seguí Pérez, Alba – Investigadora predoctoral (R1)

Tortajada Alonso, Agustín - Investigador postdoctoral (R2)

Valencia Salcedo, Nikolas – Investigador predoctoral (R1)

Zarco Cuadrillero, Ángela – Investigadora predoctoral (R1)

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	ISCIII	1
Total		**1**

- Título: Perfiles de edicion de los peptidos presentados por mhc de clase ii: impacto de la variación de hla-dm en transplantes alogenicos de precursores hematopoyeticos (PEP2HT).

  Investigador principal: Álvaro Benito, Miguel.

  Expediente: PI24/00605.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

  Fecha de comienzo: 01/01/2025.

  Fecha de finalización: 31/12/2027.

PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O):

- Título: regulación de los reordenamientos del cytoesqueleto, metabolismo y agotamiento celular durante la activación de los linfocitos T.

  Expediente: PID2023-147805NB-I00.

  Investigadora principal: Pedro Roda Navarro.

  Agencia financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

  Fecha de comienzo: 01/09/2024.

  Fecha de finalización: 31/08/2028.

- Título: REGULACION DE LA EXPRESION GENICA POR ARN NO CODIFICANTES EN RESPUESTAS DE CELULAS B Y NEOPLASIA.

  Expediente: PID2022-137014OB-I00

  Investigador/a principal: Virginia García de Yébenes Mena.

  Entidad/Agencia financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Fecha de inicio: 01/09/2023.

Fecha de finalización: 31/08/2026.

- Título: Personalized CD4+ T cell responses to virus of Zoonotic Potential.

  Investigadora principal: Miguel Álvaro-Benito.

  Expediente: BMD/T1-23752.

  Agencia financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid y Universidad Complutense de Madrid.

  Fecha de comienzo: 01/07/2023.

  Fecha de finalización: 30/06/2028.

- Título: Type 3 innate lymphoid cells as potential targets for unraveling the transition from inflammatory bowel diseases to colorectal cancer.

  Expediente: PID2021-122780OB-I00.

  Investigador/a principal: Aránzazu Cruz Adalia.

  Entidad/Agencia financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

  Fecha de inicio: 01/09/2022.

  Fecha de finalización: 30/06/2025.

- Título: Study of the regulatory mechanisms of the induction of RORt⍰⁺ Tregs cells relevant in the immunological tolerance of the intestinal mucosa..

  Expediente: CNS2022-135365.

  Investigador/a principal: Aránzazu Cruz Adalia.

  Entidad/Agencia financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

  Fecha de inicio: 01/09/2023.

  Fecha de finalización: 31/12/2025.

- Título: Personalized preclinical models for rare human T cell malignancies: an unmet need for targeted therapy (PREMOTMA).

  Investigador principal: Jose R. Regueiro.

  Expediente: PID2021-125501OB-I00.

  Agencia financiadora: MICINN.

  Fecha de comienzo: 09/2022.

  Fecha de finalización: 08/2025.

- Título: El sistema de complemento en salud y enfermedad (COMPLEMENTO CM-III).

  Investigadores principales: Jose R. Regueiro.

  Expediente: P2022/BMD-7278.

  Agencia financiadora: CAM.

  Fecha de comienzo: 01/2023.

Fecha de finalización: 12/2026.

- Título: Metabolic Impact of RORγt+ cell innate Responses in Obesity Regulation.

  Expediente: PID2024-155584OB-I00.

  Investigador/a principal Aranzazu Cruz Adalia.

  Entidad/Agencia financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.

  Fecha de inicio: sept 2025.

  Fecha de finalización: agosto 2028.

- Título: Human T lymphocyte physiopathology.

  Expediente: PID2024-155827OB-I00.

  Investigador/a principal José R. Regueiro.

  Entidad/Agencia financiadora: MICINN.

  Fecha de inicio: 01/09/2025.

  Fecha de finalización: 31/08/2028.

- Título: La vía de señalización de las c-Jun N-terminal Kinases (JNKs) en la inflamación intestinal crónica y su relación con el desarrollo tumoral (JUNKSIST).

  Expediente: PR48/24-PID2024-156527OB-I00.

  Investigador/a principal: Eduardo Martínez Naves.

  Entidad/Agencia financiadora: MICIU.

  Fecha de inicio: 01/09/2025.

  Fecha de finalización: 31/08/2028.

- Título: Desarrollo avanzado y validación clínica de sistemas de diagnóstico y pronóstico del cáncer basados en Ca10 (CA10ADVANCE).

  Expediente: CPP2024-011282.

  Investigador/a principal Eduardo Martínez Naves y Óscar Palomares Gracia.

  Entidad/Agencia financiadora: MICIU.

  Fecha de inicio: 01/12/2025.

  Fecha de finalización: 30/11/2028.

- Título: Terapia antitumoral avanzada con células CART frente al antígeno Ca10.

  Expediente: ART60 149-2025.

  Investigador/a principal: Eduardo Martínez Naves y Óscar Palomares Gracia.

  Entidad/Agencia financiadora: Inmunotek SL.

  Fecha de inicio: 20/03/2025.

  Fecha de finalización: 20/03/2026.

SOLICITUDES DE PROYECTOS EUROPEOS 2025:

- Referencia convocatoria: COST ACTION.

  Título del proyecto: A quest for uniform innate lymphoid cells identification and novel cancer therapies.

  Acrónimo: ILCquest.

  Nº de solicitud: OC-2024-1-27351

  Coordinador: Secondary proposer y Vice Chair del Committee Management.

  Centro coordinador: Serbia.

  Investigador/a del GI que participa en el proyecto: Aránzazu Cruz Adalia.

  Concedido: Sí.

Publicaciones[47]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2025)
Artículos	19	152,9
Editoriales	2	30,8
Revisiones	1	4,1
Total	**22**	**187,8**

Artículos

- Alvaro Benito, M; Abualrous, ET; Lingel, H; Meltendorf, S; Holzapfel, J; Valera, PD; Sticht, J et al. Cut or bind? Antigen-specific processing mechanisms define CD4+ T cell immunodominant epitopes for SARS-CoV-2 S and N proteins. *Genome Med*. 2025. 17. (1): 147. FI: 10,800. Article.
- Arias, CF; Acosta, FJ; Bertocchini, F; Fernández Arias, C. Redefining the role of hypoxia-inducible factors (HIFs) in oxygen homeostasis. *Commun. Biol*. 2025. 8. (1): 446. FI: 5,800. Article.
- Arroyo Ródenas, J; Falgas, A; Díez Alonso, L; Martinez Moreno, A; Roca Ho, H; Gil Etayo, FJ; Pérez Pons, A et al. CD22 CAR-T cells secreting CD19 T-cell engagers for improved control of B-cell acute lymphoblastic leukemia progression. *J. Immunother. Cancer*. 2025. 13. (4): e009048. FI: 11,700. Article.
- Briones, AC; Marin, AV; Chaparro García, R; López Nevado, M; Abia, D; Estevez Benito, I; Chacón Arguedas, D et al. Discordant Restoration of TCR Expression and Function by CD247 Somatic Reversions. *J. Clin. Immunol*. 2025. 45. (1): 116. FI: 4,100. Article.
- Di Salvatore, V; Maleki, A; Mohajer, B; Ras Carmona, A; Russo, G; Reche, PA; Pappalardo, F. Exploring SARS-CoV-2 spike protein mutations through genetic algorithm-driven structural modeling. *Bioinform. Adv*. 2025. 5. (1): vbaf288. FI: 2,600. Article.
- Dosil, SG; Sánchez Madrid, F; Fernández Messina, L. Isolation and Characterization of

[47] *Publicaciones: se han seleccionado únicamente "Article", "Review", "Editorial Material" y "Letter" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. El desglose de las publicaciones incluye algunas no incluidas en el JCR de 2025 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.*

Extracellular Vesicles from Natural Killer Cells. *Curr. Protoc*. 2025. 5. (4): e70125. FI: 2,500. Article.
- Fernandez, SA; Reyes Manzanas, R; Camara, S; Mozas Gutierrez, J; Calle Rubio, M; Rodriguez Hermosa, J; Bodas Pinedo, A et al. In Vitro Characterization of the Immune Response to an Epitope Ensemble Vaccine Against Rhinovirus in Pediatric Asthma and Adults With Chronic Obstructive Pulmonary Disease: Protocol for an Observational and Exploratory Study. *JMIR RES. Protoc*. 2025. 14. e73383. FI: 1,600. Article.
- Fernández Aragón, C; Fernández Arias, C. The evolutionary theory in medical education: from Darwin to educational technology. *Tecnol. Cienc. Educ*. 2025. (30): p. 67-90. FI: 0,600. Article.
- Fernández Gallego, N; Anega, B; Luengo Arias, S; Bizkarguenaga, M; Gil Redondo, R; Embade, N; Navarrete Arias, L et al. Restricting SLC7A5-mediated Leucine uptake in T cells prevents acute GVHD and maintains GVT response. *EMBO Mol. Med*. 2025. 17. (7): p. 1631-1665. FI: 7,900. Article.
- Fiyouzi, T; Subiza, JL; Lafuente, EM; Reche, PA. Peptides Derived from a-Tubulin Induce Functional T Regulatory Cells. *Int. J. Mol. Sci*. 2025. 26. (17): 8356. FI: 5,600. Article.
- García, AG; Aporta, MF; Palma, GV; Trujillo, AG; Castillo González, R; Lozano, DC; Perdiguero, AM et al. Targeting ELOVL6 to disrupt c-MYC driven lipid metabolism in pancreatic cancer enhances chemosensitivity. *Nat. Commun*. 2025. 16. (1): 1694. FI: 18,100. Article.
- Gomez Bris, R; Rodriguez, P; Ortega Zapero, M; Ruvira, S; Castillo Gonzalez, R; Fernandez Acenero, MJ; Cruz Adalia, A et al. Segmental Regulation of Intestinal Motility by Colitis and the Adaptive Immune System in the Mouse Ileum and Colon. *Am. J. Pathol*. 2025. 195. (2): p. 204-220. FI: 4,900. Article.
- Juarez, I; Pérez Flores, I; Meneses, ASA; Lopez Gomez, A; Romero, NC; Rodríguez Cubillo, B; de la Higuera, MAM et al. Immunosuppressive Therapy Modifies Anti-Spike IgG Subclasses Distribution After Four Doses of mRNA Vaccination in a Cohort of Kidney Transplant Recipients. *Vaccines*. 2025. 13. (2): 123. FI: 3,500. Article.
- Lamas Paz, A; Hionides Gutierrez, A; Guo, FF; Jorquera, G; Moran Blanco, L; Benede Ubieto, R; Mesquita, M et al. Loss of Cdkn1a protects against MASLD alone or with alcohol intake by preserving lipid homeostasis. *JHEP Rep*. 2025. 7. (1): 101230. FI: 8,700. Article.
- Martínez Fleta, P; Pertusa, C; Fernández Delgado, I; Izquierdo Serrano, R; Ramírez Huesca, M; Fernández Gallego, N; Calzada Fraile, D et al. ISG15 modulates inflammatory profiles and ability to activate CD8+T cells in bone marrow-derived dendritic cells. *Cell. Mol. Life Sci*. 2025. 82. (1): 362. FI: 6,500. Article.
- Mojic, M; Radulovic, N; Bobic, S; Radenkovic, S; Cruz Adalia, A; Stojanovic, I. Innate lymphoid cells: Dual roles and therapeutic opportunities in breast cancer. *Immunol. Lett*. 2025. 276. 107051. FI: 3,200. Article.
- Nieto Sanchez, A; Martinez Lage, M; Puig Serra, P; Carpintero, S; Alonso Yanez, A; Ojeda Walczuk, P; Ibañez Navarro, M et al. Selective genome editing of amplified oncogenes triggers immunogenic cell death and tumor remodeling. *Mol. Cancer*. 2025. 25. (1): 21. FI: 42,200. Article.
- Ras Carmona, A; Lehmann, A; Reche, PA. Similarity to Self-Antigens Shapes Epitope Recognition from Viruses Under Autoimmune and Infectious Disease. *Int. J. Mol. Sci*. 2025. 26. (13): 6041. FI: 5,600. Article.
- Rossi, N; Benítez Cruz, J; Marín García, P; Azcárate, IG; González Escalada, A; Hervás, OG; Alarcón, B et al. Post-COVID syndrome patients show reduced anti-Spike antibodies compared to COVID-recovered controls, but enhanced IgG4/IgG1 switch after the third vaccine dose. *Front. Immunol*. 2025. 16. 1670324. FI: 7,000. Article.

Editoriales

- Bonam, SR; Saksena, NK; Reche, PA. Editorial: Innovative vaccine strategies for enhanced flavivirus immunization. *Front. Cell. Infect. Microbiol*. 2025. 15. 1729523. FI: 5,500. Editorial Material.
- Seguí Pérez, A; Castillo González, R; Sancho Temiño, L; Cruz Adalia, A. Newly identified cell types crucial for gut commensal tolerance. *Trends Cell Biol*. 2025. 35. (3): p. 186-189. FI: 25,300. Editorial Material.

Revisiones

- Gómez Morón, A; González Pinar, A; Carrasco Padilla, C; Roda Navarro, P; Martín Cófreces, NB. Exploring How Cytoskeleton Dynamics Tunes T Cell Activation at the Immunological Synapse. *Eur. J. Immunol*. 2025. 55. (8): e70028. FI: 4,100. Review.

Tesis defendidas o dirigidas dentro del grupo

Doctorando	Título de la Tesis	Universidad	Fecha Lectura	Director/a de Tesis	Mención Internacional
Daniel Chacón Arguedas	Exploring the interplay between TCR signalling and its regulation by complement in αβ T cells	Universidad Complutense de Madrid	25/06/2025	Regueiro JR Tortajada Alonso	Sí
Rebeca Fernández Megino	E Toward T-cell-mediated immunotherapy for Sézary Syndrome	Universidad Complutense de Madrid	24/02/2025	Regueiro JR Marin AV Muñoz-Ruiz M	Sí
Ana López Gómez	Papel de las Micropartículas de Silicio Mesoporoso (MSMPs) en una nueva vacuna frente al virus SARS-CoV-2	Universidad Complutense de Madrid	01/06/2025	Manuel Gómez del Moral Eduardo Martínez Naves	No
Sara García Dosil	Control de la respuesta de linfocitos T por miRNAs específicos de NK-EVs y la exorribonucleasa ISG20L2	Universidad Complutense de Madrid	11/04/2025	Francisco Sánchez Madrid Lola María Fernández Messina	No

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Irene Aguado Rubio.

  Título: Función de HIF-1α en las células T reguladoras RORγt+ implicadas en la tolerancia oral en la mucosa intestinal.

  Director/a: Aránzazu Cruz Adalia y Raquel Castillo González.

  Máster: Máster en Investigación de Inmunología.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- Alumno/a: Alicia Capel Jorquera.

  Título: Mecanismos implicados en la regulación de las ILC3s por HIF-1α en el cáncer colorrectal.

  Director/a: Aránzazu Cruz Adalia y Raquel Castillo González.

  Máster: Máster en Investigación de Medicina Traslacional.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- Alumno/a: María Díez.

  Título: Hacia la generación de CAR frente a TCR-Vbeta humanos.

  Director/a: José R Regueiro y Ana Victoria Marín.

  Máster: Máster en Investigación en Inmunología.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- Alumno/a: Judit Benito Piedra.

  Título: Role of Integrin β2 in tumor exosome uptake and netosis development in the HL60 Neutrophil model.

  Director/a: Esther Lafuente Duarte y Raquel Reyes Manzanas.

  Máster: Máster en Investigación en Inmunología.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- Alumno/a: Noa Salinas Diaz.

  Título: Determining the functional relevance of the SH3.1 domain in the NCK adaptor protein. Mutational mapping of the DY pocket.

  Director/a: Balbino Alarcón Sánchez, Paula Cárdenas Mastrascusa.

  Máster: Máster en Investigación en Medicina Traslacional.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- Alumno/a: Adrián González Pinar.

  Título: Regulación del citoesqueleto y la función efectora de los linfocitos T por las fosfatasas de regeneración hepática y el regulador de actina WDR1.

  Director/a: Pedro Roda Navarro

Máster: Máster en Investigación de Medicina Traslacional.

Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- Alumno/a: Ainhoa Sinovas Rodríguez

  Título: Modulacion de linfocitos T colaboradores (CD4+) mediante nanoparticulas de oro funcionalizadas con miRNAs.

  Director/a: Lola María Fernández Messina

  Máster: Máster en Biología Sanitaria

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Alicia Capel Jorquera.

  Título: Mecanismos implicados en la regulación de las ILC3s por HIF-1α en el cáncer colorrectal.

  Director/a: Aránzazu Cruz Adalia y Raquel Castillo González.

  Grado: Grado en Bioquímica.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- Alumno/a: Treviño Dominguez A.

  Título: Caracterización del hyb.28, un anticuerpo monoclonal para el síndrome de Sézary.

  Director/a: José R Regueiro y Marta Herrero.

  Grado: Grado en Bioquímica.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- Alumno/a: Mónica Carrascosa Sánchez.

  Título: Análisis de las integrinas β2 como mediadoras de la interacción de exosomas tumorales con neutrófilos HL-60 y la inducción de NETosis.

  Director/a: Esther Lafuente Duarte y Raquel Reyes Manzanas.

  Grado: Grado en Bioquímica.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- Alumno/a: Natalia Gijón Bonales.

  Título: Modulación de la respuesta inmune: efectos de nanopartículas funcionalizadas con microARNs en linfocitos T.

  Director/a: Lola María Fernández Messina.

  Grado: Grado en Biología, mención Biología Sanitaria.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- Alumno/a: Natalia Garrido Garrido.

  Título: Estudio del efecto de sobrenadantes de células de melanoma en la activación de los linfocitos T.

  Director/a: Lola María Fernández Messina.

  Grado: Grado en Biología, mención Biología Sanitaria.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

Estancias

- La investigadora Marta Herrero realizó una estancia en la Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa y en el Gulbenkian Institute for Molecular Medicine (Portugal), con fecha de inicio 16/09/2025 y fecha de finalización 16/12/2025.

INMUNODEFICIENCIAS E INMUNOLOGÍA DEL TRASPLANTE

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O)

RESPONSABLE: Paz Artal, Estela (R4)

Alfocea Molina, Ángel - Investigador clínico júnior

Allende Martínez, Luis Miguel - Investigador doctor (R4)

Arroyo Sánchez, Daniel - Investigador postdoctoral (R2)

Baro Fernández, María - Investigadora clínica júnior

Castro Panete, María José - Investigadora clínica sénior

Chivite Lacaba, Marta - Investigadora predoctoral (R1)

Del Rey Cerros, Manuel José - Investigador postdoctoral (R2)

Domínguez Pinilla, Nerea – Investigadora clínica

González Cuadrado, Cecilia - Investigadora predoctoral (R1)

González Granado, Luis Ignacio - Investigador clínico sénior (R2)

Mancebo Sierra, María Esther - Investigadora clínica sénior (R2)

Nieto López, Celia - Investigadora titulada superior

Pascual Palacios, Lorena – Invetigadora titulada superior

Ruigomez Martín, Carlota Cantonad - Investigadora titulada superior

Salmón Rodríguez, Nerea - Investigadora clínica júnior

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	ISCIII	4
Competitiva	Sociedad Madrileña de Trasplantes	1
No competitiva	Varios	5
Total		**10**

- Título: Estudio del genoma completo y priorización de variantes por términos HPO en pacientes con inmunodeficiencias primarias sin diagnóstico molecular.

  Investigador principal: González Granado, Luis Ignacio.

  Expediente: PI21/01642.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

  Fecha de comienzo: 01/01/2022.

  Fecha de finalización: 31/12/2024; ampliado al 30/06/2026.

- Título: Mutaciones somáticas en pacientes con inmunodeficiencia variable común (IDVC) y sus implicaciones en el diagnóstico y tratamiento.

  Investigador principal: Allende Martínez, Luis Miguel.

  Expediente: PI21/01119.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

  Fecha de comienzo: 01/01/2022.

  Fecha de finalización: 31/12/2024; ampliado al 30/06/2026.

- Título: Organoides en el trasplante intestinal: herramienta de estudio personalizada y terapia regenerativa en un modelo experimental de rechazo.

  Investigadora principal: Talayero Gimenez de Azcárate, Paloma.

  Expediente: PI22/00423.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

  Fecha de comienzo: 01/01/2023.

  Fecha de finalización: 31/12/2025.

- Título: Respuesta de las células T cooperadores foliculares (TFH) frente a aloantígenos y virus relevantes en pacientes con trasplante renal y en nuevos modelos experimentales.

  Investigadora principal: Paz Artal, Estela.

  Expediente: PI22/00586.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

Fecha de comienzo: 01/01/2023.

Fecha de finalización: 31/12/2025.

- Título: Correlación de resultados del estudio de anticuerpos anti-hla entre luminex single antigen (SAB), pruebas cruzadas por citometría de flujo y pruebas cruzadas por citotoxicidad dependiente de anticuerpos.

  Investigadora principal: María Esther Mancebo Sierra.

  Expediente: 2025/0118.

  Agencia financiadora: SOCIEDAD MADRILEÑA DE TRASPLANTES.

  Fecha de comienzo: 22/09/2025.

  Fecha de finalización: 21/09/2026.

- Título: Estudio de validación del kit lightmix para la detección de la inmunodeficiencia combinada grave, atrofia muscular espinal y beta talasemia en tarjeta de guthrie.

  Investigador principal: Allende Martínez, Luis Miguel.

  Expediente: 2023/0053.

  Agencia financiadora: Roche Diagnostics, S.L.U..

  Fecha de comienzo: 07/03/2023.

  Fecha de finalización: 06/09/2023; ampliado al 30/06/2025.

- Título: Optimizacion del tratamiento de la neutropenia febril post-quimioterapia en niños con cáncer.

  Investigadora principal: Baro Fernández, María.

  Expediente: 2024/0039.

  Agencia financiadora: Fundación Aladina.

  Fecha de comienzo: 31/01/2024.

  Fecha de finalización: 30/01/2025; ampliado al 31/12/2026.

- Título: Comparación de dos sistemas de prueba automáticos (Bioplex® 2200 Ana Screen y Mosaiq® Aiplex Ctd Plus) para la detección de autoanticuerpos relacionados con enfermedades reumáticas crónicas.

  Investigadora principal: Paz Artal, Estela.

  Expediente: 2024/0112.

  Agencia financiadora: PALEX MEDICAL, S.A.

  Fecha de comienzo: 24/07/2024.

  Fecha de finalización: 23/07/2025.

- Título: immunotolerance and/or immunoreactivity in t lymphocytes of cmmrd patients: a translational approach.

  Investigadora principal: Luis Ignacio González Granado.

Expediente: 2025/0124.

Agencia financiadora: FUNDACION RAMON ARECES.

Fecha de comienzo: 04/12/2025.

Fecha de finalización: 03/12/2027.

- Título: Clinical stydy advia centaruro IL2R.

  Investigador principal: Paz Artal, Estela.

  Expediente: 2023/0089.

  Agencia financiadora: Biokit research & development, S.L.U.

  Fecha de comienzo: 09/05/2023.

  Fecha de finalización: 08/05/2026

PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O):

- Título: Estudio en fase II, abierto, aleatorizado y de múltiples cohortes para evaluar la eficacia, la seguridad y la farmacocinética preliminares de BIVV020 para la prevención y el tratamiento del rechazo mediado por anticuerpos en adultos receptores de trasplante renal.

  Expediente: 2021/2297.

  Investigador/a principal: Amado de Andrés Belmonte.

  Entidad/Agencia financiadora: SANOFI-AVENTIS RECHERCHE & DEVELOPPEMENT.

  Fecha de inicio: 24/11/2021.

  Fecha de finalización: 24/08/2025.

- Título: Ensayo esencial en fase III para evaluar la seguridad y la eficacia de Clazakizumab para el tratamiento del rechazo crónico activo mediado por anticuerpos en receptores de trasplante de riñón.

  Expediente: 2022/2070.

  Investigador/a principal: Amado de Andrés Belmonte.

  Entidad/Agencia financiadora: CSL BEHRING GMBH ICON CLINICAL RESEARCH LIMITED.

  Fecha de inicio: 29/03/2022.

  Fecha de finalización: 29/10/2030.

- Título: Estudio posautorización de eficacia y seguridad, controlado y abierto, en pacientes con trasplante renal desensibilizados con imlifidasa y con compatibilidad cruzada positiva con un donante fallecido antes del tratamiento con imlifidasa, que incluye una cohorte no comparativa extraída de registros y una cohorte no comparativa concurrente de referencia.

  Expediente: 2022/2105.

  Investigador/a principal: Amado de Andrés Belmonte.

Entidad/Agencia financiadora: HANSA BIOPHARMA AB. CTI CLINICAL TRIAL AND CONSULTING SERVICES EUROPE GMBH.

Fecha de inicio: 10/05/2022.

Fecha de finalización: 10/05/2025.

- Título: Un ensayo prospectivo de seguimiento a largo plazo y posterior a la autorización de pacientes previamente tratados con imlifidasa antes de un trasplante renal, incluida una cohorte de referencia simultánea no comparativa / A prospective, post-authorisation long-term follow-up trial of patients previously treated with imlifidase prior to kidney transplantation, including a non-comparative concurrent reference cohort.

  Expediente: 2023.105.

  Investigador/a principal: Amado de Andrés Belmonte.

  Entidad/Agencia financiadora: HANSA BIOPHARMA AB, CTI CLINICAL TRIAL AND CONSULTING SERVICES EUROPE GMBH.

  Fecha de inicio: 25/01/2024.

  Fecha de finalización: 25/10/2029.

- Título: Estudio multicéntrico de fase 3, doble ciego, aleatorizado y controlado con placebo para evaluar la eficacia y seguridad de ravulizumab administrado por vía intravenosa en participantes adultos que presentan un riesgo elevado de retraso de la función del injerto tras un trasplante de riñón / A Phase 3, Double-blind, Randomized, Placebo-controlled, Multicenter Study to Evaluate the Efficacy and Safety of Ravulizumab Administered Intravenously in Adult Participants at High Risk of Delayed Graft Function after Kidney Transplantation.

  Expediente: 2025.165.

  Investigador/a principal: Amado de Andrés Belmonte.

  Entidad/Agencia financiadora: ALEXION PHARMACEUTICALS, INC. CTI CLINICAL TRIAL AND CONSULTING SERVICES EUROPE GMBH.

  Fecha de inicio: 28/08/2025.

  Fecha de finalización: 28/06/2029.

Publicaciones[48]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2025)
Artículos	17	106,4
Editoriales	1	4,1
Revisiones	2	9,8

[48] Publicaciones: se han seleccionado únicamente "Article", "Review", "Editorial Material" y "Letter" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. El desglose de las publicaciones incluye algunas no incluidas en el JCR de 2025 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.

Total	**20**	**120,3**
Cartas	1	11,7
Total	**21**	**132**

Artículos

- Berenguel, LM; Gianelli, C; Pérez, EM; del Rosal, T; Echevarría, AM; Marhuenda, AR; Rodríguez, MF et al. Molecular assessment of splicing variants in a cohort of patients with inborn errors of immunity: methodological approach and interpretation remarks. *Front. Immunol*. 2025. 15. 1499415. FI: 7,000. Article.
- Blom, M; Duintjer, AJ; Jamee, M; de Gier, M; Bloomfield, M; Klocperk, A; Kralickova, P et al. Self-reported Clinical Outcomes and Quality of Life in Agammaglobulinemia: the Importance of an Early Diagnosis. *J. Clin. Immunol*. 2025. 45. (1): 125. FI: 4,100. Article.
- Bonet, N; Mascaro, JM; Hurtado Navarro, L; Angosto Bazarra, D; Callejas Rubio, JL; Clemente, D; Souto, A et al. Novel Insights into the Clinical Features, Genetic Spectrum and Clonal Evolution of Patients Carrying NLRP3 Mosaicism. *J. Clin. Immunol*. 2025. 45. (1): 134. FI: 4,100. Article.
- Bosticardo, M; Dobbs, K; Delmonte, OM; Martins, AJ; Pala, F; Kawai, T; Kenney, H et al. Multiomics dissection of human RAG deficiency reveals distinctive patterns of immune dysregulation but a common inflammatory signature. *Sci. Immunol*. 2025. 10. (103): eadq1697. FI: 16,400. Article.
- Cabrera Marante, O; Pleguezuelo, D; Garcinuño, S; Naranjo, L; Díaz Simón, R; Gil Etayo, FJ; Zafra, D et al. Criteria and non-criteria anti-phospholipid antibodies in the different clinical forms of antiphospholipid syndrome. *Front. Immunol*. 2025. 16. 1636171. FI: 7,000. Article.
- Chivite Lacaba, M; Justo, I; Utrero Rico, A; Caso, O; González Cuadrado, C; Del Rey, MJ; Laguna Goya, R et al. Delineation of monocytic and early-stage myeloid-derived suppressor cells in the peripheral blood of patients with hepatocarcinoma. *Int. J. Cancer*. 2025. 156. (12): p. 2416-2428. FI: 4,900. Article.
- Cucchiari, D; Mancebo Sierra, E; Caro, JL; Meneghini, M; Pérez Saez, MJ; López, BR; Redondo Pachón, D et al. A multicenter prospective cohort study evaluating impact of an active delisting strategy to enable kidney transplantation in wait-listed candidates with calculated Panel Reactive Antibody = 99.9%. *Kidney Int*. 2025. 108. (5): p. 927-937. FI: 21,800. Article.
- Dominguez Pinilla, N; González Granado, LI; Gonzaga, A; Diaz, ML; Yáñez, CC; Aymerich, C; Freire, X et al. Consecutive intrabronchial administration of Wharton's jelly-derived mesenchymal stromal cells in ECMO-supported pediatric patients with end-stage interstitial lung disease: a safety and feasibility study (CIBA method). *Stem Cell Res. Ther*. 2025. 16. (1): 164. FI: 7,800. Article.
- Fekadu Siebald, J; Salzmann Manrique, E; Heusel, JR; Willasch, A; Hauck, F; Gonzalez Granado, LI; Chavoshzadeh, Z et al. Extended clinical phenotypes and treatment modalities in 32 JAGN1-deficient patients: a multicenter study by ESID and EBMT IEWP. *Blood Adv*. 2025. 9. (7): p. 1702-1711. FI: 7,700. Article.
- Fernández Galván, A; Aparicio, M; Muñoz, P; Fulgencio Barbarin, J; Zurita, ND; Arroyo Sánchez, D; Cabrera Marante, O et al. Cutaneous Granulomas Associated With Rubella Replication in TAP Deficiency Syndrome: A Fatal Case Report Evolving Into Cutaneous Squamous Cell Carcinoma and EBV-Associated Lymphoproliferative Syndrome. *JEADV Clin. Pract*. 2025. 4. (5): p. 1167-1170. FI: 0,700. Article.

- García, EG; Oliva, ML; Mancebo, E; Santana, MJ; Machado, LML; Fernández, CF; Jiménez, C. Efficacy and Safety of a Desensitization Treatment With Rituximab and Immunoglobulin in Hyperimmunized Patients Awaiting a Cadaveric Kidney Transplantation. *Transplant. Proc*. 2025. 57. (1): p. 3-6. FI: 0,800. Article.
- Hernández Roca, B; Ramia, JM; Busquets, J; Secanella, L; Peláez, N; Alkorta, M; Hervas, ID et al. Surgical approach and postoperative outcomes after left pancreatectomy (SPANDISPAN prospective project). *Cir. Espan*. 2025. 103. (9): 800197. FI: 1,500. Article.
- Riedmeier, M; Idkowiak, J; Frey, H; Antonini, SRR; Canali, GFL; Classen, CF; Domínguez Pinilla, N et al. Inflammation-based score in pediatric adrenocortical carcinoma. *Endocr.-Relat. Cancer*. 2025. 32. (5): e240244. FI: 4,400. Article.
- Segura Tudela, A; Nieto López, C; Bermejo Olivera, FJ; Andara, LA; Arroyo Ródenas, J; Dueñas Prieto, L; Alfocea Molina, A et al. Malignancy and Autoimmune Susceptibility in Adult Patients with Human Inborn Errors of Immunity. *J. Clin. Immunol*. 2025. 45. (1): 136. FI: 4,100. Article.
- Serra Llovich, A; Cullell, N; Maronas, O; Herrero, MJ; Cruz, R; Almoguera, B; Ayuso, C et al. Pharmacogenomic Study of SARS-CoV-2 Treatments: Identifying Polymorphisms Associated with Treatment Response in COVID-19 Patients. *Biomedicines*. 2025. 13. (3): 553. FI: 4,500. Article.
- Snyder, TM; Gittelman, RM; Klinger, M; May, DH; Osborne, EJ; Taniguchi, R; Zahid, HJ et al. Magnitude and dynamics of the T-cell response to SARS-CoV-2 infection at both individual and population levels. *Front. Immunol*. 2025. 15. 1488860. FI: 7,000. Article.
- Wang, C; Potts, DE; Sun, BJ; Toth, M; Ujhazi, B; Sharapova, S; Miller, R et al. Factors associated with and kinetics of anti-IFN-a autoantibodies in RAG1/2 deficiency. *J. Allergy Clin. Immunol.-Glob*. 2025. 4. (3): 100521. FI: 2,600. Article.

Editoriales

- Hernández Velasco, PJ; Martinez, EG; Fernández, NP; Monte, MEG; González Garcia, C; Sierra, EM; Belmonte, AA. Desensitization With Imlifidase: Overcoming Immunological Barriers in Kidney Transplantation. *Kidney Med*. 2025. 7. (10): 101076. FI: 4,100. Editorial Material.

Revisiones

- Mancebo, E; Diekmann, F; Palou, E; Vilches, C; Crespo, M; Mazuecos, A; San Segundo, D et al. Spanish guidelines for kidney transplantation in highly sensitized patients with donor-specific anti-HLA antibodies. *Transplant. Rev*. 2025. 39. (3): 100919. FI: 3,200. Review.
- Neth, O; Alsina, L; Riviere, JG; Lopez Granados, E; Seoane Reula, ME; Granado, LG; Sanchez Ramon, S et al. Spanish Consensus on the Diagnosis and Management of Patients With Activated PI3K Delta Syndrome (APDS). *J. Invest. Allergol. Clin. Immunol*. 2025. 35. (2): p. 87-102. FI: 6,600. Review.

Cartas

- Perez Andres, M; van der Burg, M; Kalina, T; Bonroy, C; Silva, SL; Lopez Granados, E; Arriba Méndez, S et al. T, B, and NK cells versus the primary immunodeficiency orientation tube for diagnostic screening of IEIs. *J. Allergy Clin. Immunol*. 2025. 156. (6): p. 1772-1775. FI: 11,700. Letter.

Tesis defendidas o dirigidas dentro del grupo

Doctorando	Título de la Tesis	Universidad	Fecha Lectura	Director/a de Tesis	Mención Internacional
Marta Chivite Lacaba	Células mieloides supresoras en hepatocarcinoma y neoplasias post-trasplante renal	Universidad Complutense de Madrid	23/10/2025	Estela Paz Artal Jordi Cano Ochando	No

Premios y distinciones

- Premio Mejor Comunicación Oral en el Congreso Sociedad Madrileña de Trasplante 2025 para el trabajo "M-MDSC circulantes como biomarcador temprano de neoplasia en el post-trasplante renal", en el que han participado los miembros del grupo M. Chivite Lacaba, como primera autora, y E. Paz-Artal, como última autora.
- Premio Mejor Póster en el Congreso Sociedad de Inmunología de la Comunidad de Madrid 2025 para el trabajo "Reacciones cutáneas adversas graves al mogamulizumab se asocian con sobreexpresión significativa de IL-12B, IL-13, IL-22 y TNF-α", en el que ha participado C. Ruigómez Martín como primera autora.
- El trabajo "Patient-Derived Intestinal Organoids: Exploring Immunosuppressant Impact In Transplantation Research", con C. Ruigómez Martín como primera autora, recibió el Embo Travel Award en el EMBO Workshop Adaptive Immunity in Barrier Tissues celebrado entre el 26 y el 29 de agosto 2025 en Basilea (Suiza).

Estancias

- La investigadora Carlota Ruigómez Martín realizó una estancia en el Hospital Clinic de Barcelona, en el Servicio de Inmunología, con fecha de inicio 1 de marzo de 2025 y fecha de finalización 30 de abril de 2025.
- La investigadora Carlota Ruigómez Martín realizó una estancia en el King's College Guy's Hospital de Londres, en el Mucosal Immunology Group (Neve's Lab), con fecha de inicio 1 de octubre de 2025 y fecha de finalización 30 de noviembre de 2025.

ÁREA 7 – ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y SIDA

COORDINADORES: Esther Viedma Moreno y María Dolores Folgueira López

Epidemiología Molecular de Infecciones Hospitalarias y Emergentes

Innovación en Infectología Pediátrica Global

Investigación Traslacional en Enfermedades Infecciosas Pediátricas

Investigación Traslacional en Leishmaniasis

Investigación Traslacional en Malaria

Patologías Infecciosas

Virología-VIH/SIDA

El Área de Enfermedades Infecciosas y SIDA del Instituto i+12 cubre un espectro de actividad que va desde la investigación clínica, a la traslacional y a la biología fundamental. El área se compone de grupos consolidados que trabajan principalmente en: clínica de la infección en pacientes inmunosuprimidos y trasplantados; epidemiología molecular de la infección hospitalaria y multirresistencia; VIH y SIDA; investigación traslacional en leishmaniosis; relación huésped-parásito en malaria; y, por último, dos grupos enfocados a la investigación de infecciones pediátricas, uno centrado en la infectología pediátrica global desde una perspectiva de innovación, y el segundo centrado en la investigación clínica sobre las enfermedades infecciosas pediátricas y la susceptibilidad del huésped a las infecciones.

El área cuenta con las instalaciones de hospitalización del Hospital Universitario 12 de Octubre, una plataforma para la realización de ensayos clínicos y una infraestructura de laboratorios que permite abordar problemas complejos con técnicas avanzadas de inmunología y biología molecular, celular y genómica.

Objetivos de desarrollo cooperativo planteados en el área:

Indicadores de recursos

- Número de proyectos nacionales en convocatorias competitivas y cantidad global de financiación. Indicador: 1 proyecto del Plan Nacional (MICINN/ISCIII) por grupo o año. Grado de consecución: alto.
- Número de proyectos internacionales (Comisión Europea, NIH, FBMG) en convocatorias competitivas y cantidad global de financiación. Indicador: 2 proyectos europeos. Grado de consecución: alto.
- Participación 1 Proyecto Europeo (todo el A7). Evaluación anual. Grado de consecución: medio.

- Número de investigadores pre- y postdoctorales incorporados a través de programas de RRHH. Indicador: 3 contratos a través de convocatorias de RRHH (RH, JR, SB, MS, otros) (todo el A7). Evaluación anual. Grado de consecución: alto.

Indicadores de procesos

- Número de proyectos solicitados por varios grupos de investigación. ≥ 3 proyectos solicitados por varios grupos. Evaluación anual. Grado de consecución: medio.

Indicadores de resultados

- Número de artículos firmados por varios grupos con autoría principal y factor de impacto global. Indicador: ≥ 2 publicaciones al año por grupo de Q1 con autoría principal. Evaluación anual. Grado de consecución: alto.
- Nº de tesis codirigidas. Indicador. ≥ 2 tesis presentadas por año (A7). Evaluación anual. Grado de consecución: bajo.
- Nº de patentes desarrolladas or varios grupos. Indicador: 1 patente presentada por 3 años (A7). Evaluación cada 3 años. Grado de consecución: baja.

RELACIÓN DE LAS CINCO PUBLICACIONES MÁS RELEVANTES DEL ÁREA ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y SIDA DURANTE EL 2025

A continuación se indican las 5 publicaciones más relevantes del Área Enfermedades Infecciosas y SIDA seleccionadas en base a los artículos originales liderados por investigadores del área, publicados en el decil 1 de su categoría temática en JCR, en función de su factor de impacto y de las citaciones recibidas:

1. De Miguel, R; **Sebastian, MD**; Arévalo, JLB; **Pinto Martinez, A**; Montejano, R; Liarte, AG; **Navarro Soler, R; Delgado Vázquez, R; Pulido Ortega, F** et al. Dolutegravir/Lamivudine for Maintenance of Virological Suppression in Persons With Historical Suspected or Confirmed Resistance to Lamivudine: Week 48 Results of a Single-Arm, Open-Label, Multicenter, Phase IIa Clinical Trial. Clin. Infect. Dis. 2025. 81. (3): p. 491-498. FI: 8,300. Article.
2. Pérez Alonso, C; **Lasala, F**; Rodríguez Pérez, L; **Delgado, R**; Rojo, J; Ramos Soriano, J. Glycan-Silica Nanoparticles as Effective Inhibitors for Blocking Virus Infection. ACS Appl. Mater. Interfaces. 2025. 17. (7): p. 10292-10304. FI: 7,800. Article.
3. Visa, C; Rodriguez, R; Rincon, A; Peña, S; Serrano, DR; **Torrado, JJ**. Understanding the Impact of Sustainable Pharmaceutical Packaging on the Chemical Stability of Silodosin. Pharmaceutics. 2025. 17. (12): 1548. FI: 6,900. Article.
4. **Mancheño Losa, M; Meléndez Carmona, MA; Lumbreras, C; Lora Tamayo, J.** Efficacy of Ceftobiprole and Daptomycin at Bone Concentrations Against Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus Biofilm: Results of a Dynamic In Vitro PK/PD Model. *Antibiotics-Basel*. 2025. 14. (4): 386. FI: 5,500. Article.
5. **Abad, P**; Pérez Benavente, S; **Pérez Luz, S**; Fobil, JN; Luyenga, BK; Mukendi, AK; **Puyet, A;**

González Azcárate, I; Bautista Santa Cruz, JM et al. Coinheritance of polymorphic alleles of PIEZO1,G6PD and HBB enhances protection against malaria. *One Health*. 2025. 20. 101051. FI: 5,300. Article.

EPIDEMIOLOGÍA MOLECULAR DE INFECCIONES HOSPITALARIAS Y EMERGENTES

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O)

RESPONSABLE: Viedma Moreno, Esther (R3)

González Blanco, Beatriz – Investigadora predoctoral (R1)

Hernández Jiménez, María del Pilar – Investigadora postdoctoral (R2)

Herrero Martínez, Juan María – Investigador clínico

López Roa, Paula - Investigadora doctora (R3)

Lora-Tamayo Morillo-Velarde, Jaime - Investigador doctor (R3)

Mancheño Losa, Mikel - Investigador predoctoral (R1)

Meléndez Carmona, María Ángeles - Investigadora postdoctoral (R2)

Muñoz Gallego, Irene - Investigadora clínica (R2)

Pérez de Ayala Balzola, Ana - Investigadora clínica (R3)

Recio Martínez, Raúl - Investigador clínico sénior (R2)

Villa García, Jénifer - Investigadora clínica (R3)

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	ISCIII	3
Total		**3**

- Título: *Mycrobacterium abscessus* en fibrosis quística: epidemiología, patogenia y sensibilidad antibiótica y sus implicaciones en el tratamiento y pronóstico de los pacientes.

  Investigadora principal: López Roa, Paula.

  Expediente: PI21/01738.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

  Fecha de comienzo: 01/01/2022

  Fecha de finalización: 31/12/2024; ampliado al 30/06/2026.

- Título: Eficacia del tratamiento y profilaxis antibiótica en la infección asociada a piezas de aleación de titanio de superficie activada mediante recubrimiento con sol-gel o una nanostructura tubular.

  Investigador principal: Lora-Tamayo Morillo-Velarde, Jaime.

  Expediente: PI22/01681.

Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

Fecha de comienzo: 01/01/2023.

Fecha de finalización: 31/12/2025; ampliado al 30/06/2027.

- Título: Papel de la colonización intestinal de enterobacterales productores de carbapenemasa en el paciente crítico. bases para reforzar la estrategia de vigilancia microbiológica en los hospitales.

  Investigadora principal: Viedma Moreno, Esther.

  Expediente: PI22/01799.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

  Fecha de comienzo: 01/01/2023.

  Fecha de finalización: 31/12/2025; ampliado al 30/06/2027.

Publicaciones[49]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2025)
Artículos	21	81,1
Editoriales	2	4,4
Revisiones	3	15,6
Total	**26**	**101,1**
Cartas	1	2,8
Total	**27**	**103,9**

Artículos

- Aparicio Minguijon, E; Lopez Muñoz, N; Boán, J; Asín, MAPJ; de la Serna, J; Pérez Ayala, A; Enguita, AB et al. Skin and Soft Tissue Mucormycosis in Patients Receiving Bruton Tyrosine Kinase Inhibitors: Case Report and Literature Review. *Open Forum Infect. Dis*. 2025. 12. (12): ofaf691. FI: 3,800. Article.
- Artiles León, CM; Rodríguez Restrepo, S; Torres Jiménez, IA; Quintana Estellés, MD; Viedma Moreno, E; Arrazola Martínez, P; Jaén Herreros, F et al. Epidemiological characteristics of patients with carbapenemase-producing NDM Enterobacterales isolates in a high-complexity hospital. *Rev. Esp. Quim*. 2025. 38. (4): FI: 2,800. Article.
- Benavent, E; Lora Tamayo, J; Ulldemolins, M; Pons Oltra, P; Gregoire, M; Mancheño Losa, M; Hernández Jiménez, P et al. Efficacy, safety, and population pharmacokinetics of a single 1500mg dose of dalbavancin for short-term therapy in patients with chronic prosthetic joint infections. *Antimicrob. Agents Chemother*. 2025. 69. (12): FI: 4,200. Article.
- Bosch Nicolau, P; Herrero Martínez, JM; Arsuaga, M; Chamorro Tojeiro, S; Carrillo, I; Bea

[49] *Publicaciones: se han seleccionado únicamente "Article", "Review", "Editorial Material" y "Letter" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. El desglose de las publicaciones incluye algunas no incluidas en el JCR de 2025 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.*

Serrano, C; Llenas García, J et al. The Chagas non-endemic (ChaNoE) cohort: Aims and study protocol. *PLoS One*. 2025. 20. (4): e0320637. FI: 2,800. Article.

- Brunetti, JE; Escudero Pérez, B; Lasala, F; Rivas, G; Mancheño Losa, M; Rial Crestelo, D; Lora Tamayo, J et al. Longitudinal Immunoprofiling of the CD8+ T-Cell Response in SARS-CoV-2 mRNA Vaccinees and COVID-19 Patients. *Vaccines*. 2025. 13. (6): 551. FI: 3,500. Article.

- Candela, A; Fernández Billón, M; Aja Macaya, P; González Pinto, L; Fraile Ribot, PA; Viedma, E; Alonso García, I et al. Rapid prediction of carbapenemases in Pseudomonas aeruginosa by imipenem/relebactam and MALDI-TOF MS. *J. Clin. Microbiol*. 2025. 63. (5): FI: 5,900. Article.

- Castro Frontiñán, A; Prieto Tato, LM; Caro Teller, JM; Epalza, C; González Gómez, Á; Villaverde, S; Shan Núñez, A et al. Ceftazidime/Avibactam for the Treatment of Infections in Children: A Case Series of Real-World Use. *Pediatr. Drugs*. 2025. 27. (4): p. 427-438. FI: 3,700. Article.

- Fernández Granda, I; Alonso Moralejo, R; Quezada Loaiza, CA; Pérez González, VL; López Medrano, F; Pérez Ayala, A; González Blanco, B et al. Infection by Trichosporon Inkin in Lung Transplant: Rare Infection, or Not So Rare? *Transplant. Proc*. 2025. 57. (1): p. 82-85. FI: 0,800. Article.

- Hernández Jiménez, P; Mancheño Losa, M; Meléndez Carmona, MA; Mellado Romero, MA; Brañas, P; Lumbreras Bermejo, C; Rico, JEVY et al. Periprosthetic Infection of Transfibular Ankle Arthroplasties Managed with Implant Retention: Anatomical Limitations of Surgical Debridement. *Antibiotics-Basel*. 2025. 14. (3): 215. FI: 5,500. Article.

- Mancheño Losa, M; Meléndez Carmona, MA; Lumbreras, C; Lora Tamayo, J. Efficacy of Ceftobiprole and Daptomycin at Bone Concentrations Against Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus Biofilm: Results of a Dynamic In Vitro PK/PD Model. *Antibiotics-Basel*. 2025. 14. (4): 386. FI: 5,500. Article.

- Manning, L; Zmistowski, B; Hadjispyrou, S; Oliveira, PR; Lizcano, JD; Lastinger, AM; Al Farii, H et al. 2025 ICM: Epidemiology, Mortality, Registries, Public Reporting, Specialized Treatment Centers, and Physical and Psychological Impact. *J. Arthroplast*. 2025. 41. (1S1): S210-S221. FI: 4,400. Article.

- Meléndez Carmona, MA; Muñoz Gallego, I; Mancheño Losa, M; Lora Tamayo, J. A Study of Antibiotic Tolerance to Levofloxacin and Rifampin in Staphylococcus aureus Isolates Causing Prosthetic Joint Infections: Clinical Relevance and Treatment Challenges. *Antibiotics-Basel*. 2025. 15. (1): 10. FI: 5,500. Article.

- Muñoz Gallego, I; Rubio, A; Maseda, M; Carnicero, P; Folgueira, L. Prolonged SARS-CoV-2 RNA detection by RT-PCR: variability in cycle threshold values over time. *Microbiol. Spectr*. 2025. 13. (10): FI: 4,100. Article.

- Rodríguez Goncer, I; Boán, J; Carrero Arribas, R; Sanchez Pina, JM; Lizasoaín, M; Fernández Ruiz, M; San Juan, R et al. Breakthrough Invasive Mold Infections in Hematologic Cases: Relevance of the Host's Factors. *Open Forum Infect. Dis*. 2025. 12. (2): ofaf025. FI: 3,800. Article.

- Ruedas López, A; Herrero Martínez, JM; Reyes, A; González Blanco, B; López Roa, P. Refining the diagnostic approach to latent tuberculosis Infection with Quantiferon gold plus: A retrospective analysis of borderline results. *PLoS One*. 2025. 20. (9): e0330345. FI: 2,800. Article.

- Ruedas López, A; Tato, M; Lerma, L; Esteban, J; Muñoz Egea, MC; Toro, C; Domingo, D et al. Infection model of THP-1 cells, growth dynamics, and antimicrobial susceptibility of clinical Mycobacterium abscessus isolates from cystic fibrosis patients: Results from a multicentre study. *PLoS One*. 2025. 20. (3): e0319710. FI: 2,800. Article.

- Sangorrin Lapieza, L; Ruedas López, A; Esteban, J; Torod, C; Barrado, L; Ruiz Serrano, MJ; Anel, J et al. Human Mycobacterium bovis infection: A multicentre retrospective study conducted by the Madrid Study Group for Mycobacteria (GEMIMAD). *Enferm. Infec. Microbiol. Clin*. 2025. 43. (5): p. 267-271. FI: 2,200. Article.
- Sastre Femenia, MA; Fernández Muñoz, A; Gomis Font, MA; Taltavull, B; López Causapé, C; Arca Suárez, J; Martínez, L et al. Spanish nationwide survey of Pseudomonas aeruginosa cefiderocol antimicrobial susceptibility and resistance genomics. *Int. J. Antimicrob. Agents*. 2025. 66. (4): 107563. FI: 5,000. Article.
- Seoane Estévez, A; Aja Macaya, P; Garcia Pose, A; López Roa, P; Ruedas López, A; Gonzalez Galán, V; Esteban, J et al. In Vitro Susceptibility to Imipenem/Relebactam and Comparators in a Multicentre Collection of Mycobacterium abscessus Complex Isolates. *Antibiotics-Basel*. 2025. 14. (7): 682. FI: 5,500. Article.
- Torres Cano, A; de Armentia, C; Roldán, A; López Peralta, E; Manosalva, J; Merino Amador, P; González Romo, F et al. Resistance to Azoles in Candida parapsilosis Isolates from Spain Is Associated with an Impairment in Filamentation and Biofilm Formation. *J. Fungi*. 2025. 11. (4): 299. FI: 4,300. Article.
- Velasco, M; Flores Chávez, MD; Llenas García, J; Rodríguez, MG; Vázquez, EG; Lopez Medrano, F; Len, O et al. Executive summary of the consensus document of the Spanish Society of Infectious Diseases and Clinical Microbiology (SEIMC: GEPI, GeSIDA, GESITRA-IC, GEIRAS) on screening for imported infectious diseases in immunocompromised patients. *Enferm. Infec. Microbiol. Clin*. 2025. 43. (9): p. 611-615. FI: 2,200. Article.

Editoriales

- Sangorrin Lapieza, L; Hernández Jiménez, P; Ojeda Thies, C; Pérez Ayala, A. Multifocal hydatidosis with osteoarticular, gynecological and hepatic involvement. *Enferm. Infec. Microbiol. Clin*. 2025. 43. (10): p. 709-710. FI: 2,200. Editorial Material.
- Silva, JT; Sánchez, V; de Ayala, AP; López Medrano, F. An unusual finding eight years after a heart transplant procedure. *Enferm. Infec. Microbiol. Clin*. 2025. 43. (6): p. 367-368. FI: 2,200. Editorial Material.

Revisiones

- Gómez Junyent, J; Lora Tamayo, J; Sorlí, L; Murillo, O. Challenges and strategies in the treatment of periprosthetic joint infection caused by multidrug-resistant Gram-negative bacteria: a narrative review. *Clin. Microbiol. Infect*. 2025. 31. (9): p. 1458-1466. FI: 8,700. Review.
- Hidalgo Tenorio, C; Novales, FJMD; Lleti, MS; Morata, L; Oltra, MR; Estella, A; Nicolas, D et al. The use of ceftobiprole in treatment pathways in Spain: An expert panel review. *J. Glob. Antimicrob. Resist*. 2025. 43. p. 213-219. FI: 3,700. Review.
- Rodríguez Goncer, I; Ruiz Arabi, E; Herrera, S; Sabé, N; Los Arcos, I; Silva, JT; Perez Nadales, E et al. Management of multidrug-resistant gram-negative bacilli infections in adult solid organ transplant recipients: GESITRA-IC/SEIMC, CIBERINFEC, and SET recommendations update. *Transplant. Rev*. 2025. 39. (3): 100937. FI: 3,200. Review.

Cartas

- Ramos Oliveira, S; Alonso Moralejo, R; Pérez, V; Quezada, CA; de Pablo, A; Muñoz Gallego, I; Silva, JT et al. Chronic lung infection by Achromobacterxylosoxidans in a patient with cystic fibrosis successfully treated with cefiderocol as a pre and post-lung transplant regimen. *Rev. Esp. Quim*. 2025. 38. (6): p. 517-520. FI: 2,800. Letter.

Tesis defendidas o dirigidas dentro del grupo

Doctorando	Título de la Tesis	Universidad	Fecha Lectura	Director/a de Tesis	Mención Internacional
Mikel Mancheño Losa	Aspectos novedosos en la etiopatogenia, tratamiento y pronóstico de las infecciones osteoarticulares / Novel Aspects in the Etiopathogenesis, Treatment, and Prognosis of Bone and Joint Infections	Universidad Complutense de Madrid	23/10/2025	Jaime Lora-Tamayo Fernando Chaves Carlos Lumbreras	No

INNOVACIÓN EN INFECTOLOGÍA PEDIÁTRICA GLOBAL

CENTRO: Fundación Investigación Biomédica Hospital 12 de Octubre (FIBH12O) y Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O)

RESPONSABLE: Rojo Conejo, Pablo (R4)

Amores Borge, Marina – Gestora

Arias Felipe, Ana Cristina – Investigadora predoctoral (R1)

Ballesteros Magán, Álvaro - Investigadora predoctoral (R1)

De la Fuente Soro, Laura – Investigadora doctora (R3)

Domínguez Rodríguez, Sara - Investigadora doctora (R3)

Epalza Ibarrondo, Cristina - Investigadora postdoctoral (R2)

Fernández Luis, Sheila - Investigadora postdoctoral (R2)

Gachet, Annabelle – Gestora

Gastesi Orbegozo, Irati – Investigadora predoctoral (R1)

Gijón Mediavilla, Manuel – Investigador predoctoral (R1)

Madrid Castillo, María Dolores – Investigadora doctora (R3)

Moraleda Redecilla, María Cinta - Investigadora doctora (R3)

Tagarro García, Alfredo - Investigador doctor (R3)

Villaverde González, Serena - Investigadora titulada superior

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	Commission of the European Communities	5
Competitiva	EDCTP	1
Competitiva	Instituto de Salud Carlos III	2
Competitiva	Sociedad Española De Infectología Pediátrica	1
No competitiva	Fondazione Penta ETS	1
Total		**10**

- Título: Empirical treatment against cytomegalovirus and tuberculosis in severe pneumonia in hiv- infected infants: a randomized controlled clinical trial.

  Investigador principal: Pablo Rojo Conejo.

  Expediente: 2019/0070.

  Agencia financiadora: Commission of the European Communities.

  Fecha de comienzo: 01/02/2019.

  Fecha de finalización: 31/01/2024; ampliado al 30/07/2025.

- Título: Diagnosis and management of febrile illness using rna personalised molecular signature diagnosis - 'diamonds'.

  Investigador principal: Pablo Rojo Conejo.

  Expediente: Grant agreement ID: 848196.

  Agencia financiadora: Commission of the European Communities.

  Fecha de comienzo: 01/01/2020.

  Fecha de finalización: 31/12/2024; ampliado al 31/3/2026.

- Título: Pharmacokinetic and safety studies of new antiretroviral formulations: expediting universal first and second line regimens for all children living with HIV in africa.

  Investigador principal: Pablo Rojo Conejo.

  Expediente: Grant Agreement RIA2019PD-2882.

  Agencia financiadora: Commission of the European Communities.

  Fecha de comienzo: 01/01/2021.

  Fecha de finalización: 31/12/2025.

- Título: Valoración de la gravedad de la bronquiolitis aguda basada en técnicas asisidas por inteligencia artificial utilizando un smartphone (VIBRA).

  Investigador principal: Pablo Rojo Conejo.

  Expediente: PI21/00351.

Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III.

Fecha de comienzo: 01/01/2022.

Fecha de finalización: 31/12/2024; ampliado al 30/06/2026.

- Título: Team-Coach Grant Agreement Project 101079939.

  Investigador principal: Pablo Rojo Conejo.

  Expediente: 2023/0046.

  Agencia financiadora: Commission of the European Communities.

  Fecha de comienzo: 01/01/2023.

  Fecha de finalización: 31/12/2025; ampliado al 30/06/2026.

- Título: VERDI SARS-coV2 variants Evaluation in pRegnancy and paeDIatrics cohorts.

  Investigador principal: Pablo Rojo Conejo.

  Expediente: 2023/0103.

  Agencia financiadora: Commission of the European Communities.

  Fecha de comienzo: 21/04/2023.

  Fecha de finalización: 31/10/2025.

- Título: SUPPORT-Project 101145811.

  Investigador principal: Pablo Rojo Conejo.

  Expediente: 2025/0023.

  Agencia financiadora: EDCTP.

  Fecha de comienzo: 01/06/2024.

  Fecha de finalización: 30/11/2028.

- Título: AFTERMAB: el panorama de las enfermedades respiratorias en pediatría después de la implantación de NIRSEVIMAB.

  Investigador principal: Alfredo Tagarro García.

  Expediente: PI24/00828.

  Agencia financiadora: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III.

  Fecha de comienzo: 01/01/2025.

  Fecha de finalización: 31/12/2027.

- Título: Utilidad de la PCR múltiple en el diagnóstico etiológico del derrame pleural paraneumónico en niños.

  Investigador principal: Maria Cinta Moraleda Redecilla.

  Expediente: 2025/0060.

  Agencia financiadora: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE INFECTOLOGÍA PEDIÁTRICA.

  Fecha de comienzo: 27/03/2025.

Fecha de finalización: 26/03/2027.

- Título: THRIVE (Transforming Advanced HIV Disease Care in LMICS Through Comprehensive and Equitable Access).

  Investigador principal: Pablo Rojo Conejo.

  Expediente: 2024/0052.

  Agencia financiadora: Fondazione Penta ETS.

  Fecha de comienzo: 01/01/2024.

  Fecha de finalización: 31/12/2026

SOLICITUDES DE PROYECTOS EUROPEOS 2025:

- Referencia convocatoria: HORIZON-JU-GH-EDCTP3-2025-03-NETWORKS-01-two-stage.

  Título del proyecto: Coordinating, Collaborating and Networking to Enhance Clinical Trials and Health Emergencies Preparedness in pregnancy and childhood in Africa.

  Acrónimo: CCoNeCTA.

  Nº de solicitud: 101248893-1

  Coordinador: No.

  Centro coordinador: EUROPEAN & DEVELOPING COUNTRIES CLINICAL TRIALS PARTNERSHIP.

  Investigador del GI que participa en el proyecto: Dr. Rojo

  Concedido: No.

- Referencia convocatoria: HORIZON-JU-GH-EDCTP3-2025-01-MALARIA-02-two-stage.

  Título del proyecto: Partial Artemisinin resistant Plasmodium falciparum clearance in children to improve treatment outcomes.

  Acrónimo: PARCiT.

  Nº de solicitud: 101248908-1

  Coordinador: Sí.

  Centro coordinador: Dr. Rojo.

  Investigador del GI que participa en el proyecto: FUNDACION PARA LA INVESTIGACION BIOMEDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE.

  Concedido: No.

- Referencia convocatoria: HORIZON-HLTH-2025-01-DISEASE-01.

  Título del proyecto: Bacteriophage Respiratory Advanced Therapy for Cystic Fibrosis.

  Acrónimo: BREATH-CF.

  Nº de solicitud: 101287665

  Coordinador: Sí.

Centro coordinador: Servicio Madrileno De Salud Spain Coordinator / Fundacion Para La Investigacion Biomedica Del Hospital 12 De Octubre Affiliated.

Investigador del GI que participa en el proyecto: Dr. Rojo.

Concedido: No.

Publicaciones[50]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2025)
Artículos	24	111,1
Total	**24**	**111,1**
Cartas	1	2,4
Total	**25**	**113,5**

Artículos

- Bevers, LAH; Toledo, G; Kisekka, M; Kaudha, E; Ahimbisibwe, GM; Deprez, I; Arumugan, T et al. Once-daily dolutegravir/lamivudine fixed-dose formulations in children living with HIV: a pharmacokinetic and safety sub-study nested in the open-label, multicentre, randomised, non-inferiority D3/PENTA 21 trial. *EBioMedicine*. 2025. 120. 105929. FI: 11,200. Article.
- Burgos, C; Mendez, LM; Rodriguez, MM; Martinez, A; Sanchez, P; Tovar, C; Vanegas, MN et al. What to Look for in Chest X-Rays of Pediatric Patients With COVID-19: Insights From a Colombian Cohort. *Pediatr. Pulmonol*. 2025. 60. (3): e27495. FI: 2,400. Article.
- Castro Frontiñán, A; Prieto Tato, LM; Caro Teller, JM; Epalza, C; González Gómez, Á; Villaverde, S; Shan Núñez, A et al. Ceftazidime/Avibactam for the Treatment of Infections in Children: A Case Series of Real-World Use. *Pediatr. Drugs*. 2025. 27. (4): p. 427-438. FI: 3,700. Article.
- Chorafa, E; Iosifidis, E; Alkhaaldi, AA; Arias, A; Cetin, BS; De Luca, M; Emonts, M et al. Antifungal Prescribing in European Pediatric Intensive Care Units: Results of a Multinational 3-Month Weekly Point-Prevalence Survey. *J. Pediatr. Infect. Dis. Soc*. 2025. 14. (10): piaf081. FI: 3,300. Article.
- Chorafa, E; Iosifidis, E; Oletto, A; Warris, A; Castagnola, E; Bruggemann, R; Groll, AH et al. Antifungal Use in Immunocompromised Children in Europe: A 12-Week Multicenter Weekly Point Prevalence Survey (CALYPSO). *J. Pediatr. Hematol. Oncol*. 2025. 47. (6): p. 222-230. FI: 0,900. Article.
- Dokal, K; Channon Wells, S; Davis, C; Estrada Rivadeneyra, D; Huse, KK; Lias, A; Hamilton, S et al. Immunity to Streptococcus pyogenes and Common Respiratory Viruses at Age 0 to 4 Years After COVID-19 Restrictions. *JAMA Netw. Open*. 2025. 8. (10): e2537808. FI: 11,700. Article.
- Domínguez Rodríguez, S; Lora, D; Tagarro, A; Moraleda, C; Ballesteros, A; Madrid, L; Manukyan, L et al. Statistical analysis plan for the "empirical treatment against cytomegalovirus and tuberculosis in HIV-infected infants with severe pneumonia" clinical trial.

[50] Publicaciones: se han seleccionado únicamente "Article", "Review", "Editorial Material" y "Letter" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. El desglose de las publicaciones incluye algunas no incluidas en el JCR de 2025 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.

Trials. 2025. 26. (1): 144. FI: 2,100. Article.
- Edgar, K; EPPICC Study, Grp; Cristina, Epalza; Alfredo, Tagarro; Jose Tomás, Ramos; Pablo, Rojo; Luis, Prieto-Tato et al. Changes in Body Mass Index in Children and Adolescents Living With Human Immunodeficiency Virus in Europe and Thailand Starting Dolutegravir. *Open Forum Infect. Dis*. 2025. 12. (12): ofaf640. FI: 3,800. Article.
- Gastesi, I; Dominguez Rodriguez, S; Le Prevost, M; Ramirez, A; Giaquinto, C; Mesa, ML; Ballesteros, A et al. Comorbidities Associated With Different Degrees of Severity in Children and Young People Hospitalized With Acute COVID-19. *Pediatr. Infect. Dis. J*. 2025. 44. (5): p. 439-441. FI: 2,300. Article.
- Ghambi Zulu, L; Nyirenda, J; Chawinga, C; Mtolongo, R; Mbale, E; Egbe, FN; Tembo, J et al. Respiratory Microbial Codetection and Clinical Profiles of Infants Living With HIV Hospitalized With Severe Pneumonia in Malawi. *Pediatr. Infect. Dis. J*. 2025. 44. (12): p. 434-436. FI: 2,300. Article.
- Ibarrondo, CE. ARE SEXUALLY TRANSMITTED INFECTIONS RELEVANT IN PEDIATRICS? *Bol. Pediatr*. 2025. 65. (272): p. 114-118. FI: 0,000. Article.
- Jimenez Betancort, J; Broto, C; Espiau, M; Epalza, C. Sexually Transmitted Infections in Adolescents: Age-specific Issues. *Pediatr. Infect. Dis. J*. 2025. 44. (8): p. 296-299. FI: 2,300. Article.
- Martínez, DA; Ramos, CB; Pellitero, SE; Málaga, AR; Díez, JLG; Garza, VGH; Arza, NG et al. Unequal impact of respiratory syncytial virus immunization in patients attending Spanish pediatric emergency departments. *Emergencias*. 2025. 37. (5): FI: 5,500. Article.
- Martinez, DA; Teruel, GC; Mediavilla, MG; Mozo, EF; Otegui, AC; López, LB; de la Jara, BJ et al. Nirsevimab and Acute Bronchiolitis Admissions in Infants Under One Year of Age. *Pediatr. Pulmonol*. 2025. 60. (8): e71249. FI: 2,400. Article.
- Martínez Planas, A; Baquero Artigao, F; Méndez Echevarría, A; Del Rosal, T; Rodríguez Molino, P; Toro Rueda, C; Bustillo Alonso, M et al. A 28-Year Multicenter Cohort Study of Nontuberculous Mycobacterial Lymphadenitis in Children, Spain. *Emerg. Infect. Dis*. 2025. 31. (3): p. 536-546. FI: 7,900. Article.
- Mediavilla, MG; Fernández, EL; del Moral, AS; Barreira, ES; Conejo, PR; Hofheinz, SB. Palliative care training in Spanish medical schools: student assessment. *BMJ Support. Palliat. Care*. 2025. FI: 2,500. Article.
- Mellado Sola, I; Ivanova, SM; Hortelano, MGL; Rodriguez Molino, P; Moraleda, C; Alambillaga, SO; Martin, RF et al. Increase of Dengue in Pediatric Travelers in Madrid: A Multicentric Retrospective Experience. *Trop. Med. Infect. Dis*. 2025. 10. (9): 243. FI: 3,100. Article.
- Moraleda, C; Ludwikowska, K; Gastesi, I; Okarska Napierala, M; Epalza, C; Paredes Carmona, F; Varela, AR et al. Both Corticosteroids and Intravenous Immunoglobulin Protect From Aneurysms in Children With Multisystem Inflammatory Syndrome: A Multicenter Ambispective Study. *Pediatr. Infect. Dis. J*. 2025. 44. (12): p. 1173-1180. FI: 2,300. Article.
- Papaevangelou, V; Pedrero Tomé, R; Syridou, G; Baquero Artigao, F; Rodríguez Molino, P; del Rosal, T; Noguera Julián, A et al. Severe Neutropenia in Infants With Congenital Cytomegalovirus on Antiviral Therapy. *Pediatr. Infect. Dis. J*. 2025. 44. (11): p. 1044-1050. FI: 2,300. Article.
- Pischedda, S; Gómez Carballa, A; Pardo Seco, J; Viz Lasheras, S; Camino Mera, A; Bello, X; Curras Tuala, MJ et al. DNA methylation signatures of severe RSV infection in infants: evidence from non-invasive saliva samples. *Epigenetics Chromatin*. 2025. 18. (1): 25. FI: 4,400. Article.
- Sossa Alarcón, MC; Gutiérrez, MP; Becerra, N; Ortegon, LY; David, MC; Vanegas, MN; Friedrich, G et al. Phenotypic Variation in Disease Severity Among Hospitalized Pediatric

Patients With COVID-19: Assessing the Impact of COVID-19 in the EPICO Study. *Int. J. Public Health*. 2025. 70. 1607246. FI: 3,200. Article.
- Villaverde, S; Pedrero Tomé, R; Papaevangelou, V; Syridou, G; Karagiannidou, S; Lyall, H; Payne, H et al. Antiviral Treatment and Risk of Hearing Loss in Asymptomatic and Mild Symptomatic Infants With Congenital Cytomegalovirus. *Pediatr. Infect. Dis. J*. 2025. 44. (3): p. 239-245. FI: 2,300. Article.
- Wedderburn, CJ; Evans, C; Abrams, EJ; Bamford, A; Bekker, A; Bunders, MJ; Epalza, C et al. Research gaps for children who are HIV-exposed but uninfected: outcomes of a research prioritisation workshop. *Lancet HIV*. 2025. 12. (11): p. 802-810. FI: 14,600. Article.
- White, E; Kityo, C; Spyer, MJ; Mujuru, HA; Nankya, I; Kekitiinwa, AR; Lugemwa, A et al. Virological outcomes and genotypic resistance on dolutegravir-based antiretroviral therapy versus standard of care in children and adolescents: a secondary analysis of the ODYSSEY trial. *Lancet HIV*. 2025. 12. (3): p. 201-213. FI: 14,600. Article.

Cartas

- Navarro Ramirez, LM; Vasquez Hoyos, P; Mesa Rubio, ML; Vanegas, MN; Duarte Montero, D; Burgos, C; Mendez, LM et al. Chest X-Ray Interpretation in the EPICO Pediatric COVID-19 Study: Addressing Misconceptions. *Pediatr. Pulmonol*. 2025. 60. (9): e71274. FI: 2,400. Letter.

INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL EN ENFERMEDADES INFECCIOSAS PEDIÁTRICAS

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O)

RESPONSABLE: Blázquez Gamero, Daniel (R4) y Ramos Amador, José Tomás (R4)

Fernández Cooke, Elisa - Investigadora clínica sénior (R3)

Pedrero Tomé, Roberto - Investigador predoctoral (R1)

Prieto Tato, Luis Manuel - Investigador clínico sénior (R3)

Soriano Ramos, María - Investigadora predoctoral (R1)

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	Fundación Española de Pediatría	1
Competitiva	ISCIII	2
No competitiva	Varios	2
Total		**5**

- Título: Predicción del riesgo de hipoacusia y epilepsia mediante técnicas de neuroimagen e inteligencia artificial en los niños con citomegalovirus congénito (estudio Ártico).

  Investigador principal: Blázquez Gamero, Daniel.

  Expediente: PI22/01540.

Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

Fecha de comienzo: 01/01/2023.

Fecha de finalización: 31/12/2025; ampliado al 30/06/2027.

- Título: Evaluación a largo plazo de pacientes con enfermedad de KAWASAKI y MIS-C. Estudio piloto sobre la activación del sistema inmune, biomarcadores cardíacos, evaluación cardiopulmonar y calidad de vida.

  Investigador principal: Elisa Fernández Cooke.

  Expediente: PI23/00218.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III.

  Fecha de comienzo: 01/01/2024.

  Fecha de finalización: 31/12/2026.

- Título: Cohorte nacional de mujeres embarazadas con infección por VIH y sus hijos expuestos en España.

  Investigador principal: Luis Manuel Prieto Tato.

  Expediente: 2024/0050.

  Agencia financiadora: Fundacion Española de Pediatria.

  Fecha de comienzo: 29/01/2024.

  Fecha de finalización: 28/01/2026.

- Título: European Pregnancy and Paediatric Infections Cohort Collaboration (EPPICC): Paediatric Protocol.

  Investigador principal: José Tomás Ramos Amador.

  Expediente: 2024/0102.

  Agencia financiadora: Fondazione Penta ETS.

  Fecha de comienzo: 03/04/2024.

  Fecha de finalización: 31/12/2025.

- Título: Programa de implantación de una consulta de seguimiento al superviviente de cancer infantil y adolescente.

  Investigador principal: José Tomás Ramos Amador.

  Expediente: 2024/0113.

  Agencia financiadora: Asociación Infantil Oncológica de Madrid.

  Fecha de comienzo: 05/09/2024.

  Fecha de finalización: 30/09/2025.

Publicaciones[51]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2025)
Artículos	25	126,2
Revisiones	1	2,8
Total	**26**	**129**
Revisiones	1	3,6
Total	**27**	**132,6**

Artículos

- Aguilera Alonso, D; Sánchez Cañete, J; McArdle, LV; del Rosal, T; Santaeufemia, FJS; Soto, B; Saavedra Lozano, J et al. Impact of the COVID-19 Pandemic on Pediatric Bacterial Community-acquired Pneumonia: A Multicenter Retrospective Study in Madrid, Spain. *Pediatr. Infect. Dis. J*. 2025. 44. (2): p. 151-153. FI: 2,300. Article.
- Alonso, S; Salazar, E; Gálvez, N; Navas, J; Quintana, C; Orózco, N; Prieto, L et al. Prevalence of acquired resistance to antiretrovirals in children and adolescents living with HIV under clinical follow-up at the Roosevelt Hospital in Guatemala. *J. Infect. Public Health*. 2025. 18. (9): 102827. FI: 4,800. Article.
- Bravo Llano, B; Tato, LMP; Noguera Julian, A; Escosa García, L; Frick, MA; Bustillo, M; Ramos, JT et al. Weight Gain Among Children and Adolescents on Dolutegravir in Spain. *J. Pediatr. Infect. Dis. Soc*. 2025. 14. (12): piaf110. FI: 3,300. Article.
- Capellán Martín, D; Gómez Valverde, JJ; Sánchez Jacob, R; Hernanz Lobo, A; Schaaf, HS; García Delgado, L; Augusto, O et al. Multi-view deep learning framework for the detection of chest X-rays compatible with pediatric pulmonary tuberculosis. *Nat. Commun*. 2025. 16. (1): 9170. FI: 18,100. Article.
- Castro Frontiñán, A; Prieto Tato, LM; Caro Teller, JM; Epalza, C; González Gómez, Á; Villaverde, S; Shan Núñez, A et al. Ceftazidime/Avibactam for the Treatment of Infections in Children: A Case Series of Real-World Use. *Pediatr. Drugs*. 2025. 27. (4): p. 427-438. FI: 3,700. Article.
- Cobo Vázquez, E; Aguilera Alonso, D; Grandioso Vas, D; Gamell, A; Rello Saltor, V; Oltra Benavent, M; Cervantes, E et al. Sharp increase in the incidence and severity of invasive Streptococcus pyogenes infections in children after the COVID-19 pandemic (2019-2023): A nationwide multicenter study. *Int. J. Infect. Dis*. 2025. 159. 107982. FI: 4,600. Article.
- De Marco, G; Vazquez, O; Cochard, B; Foland, P; Meinzer, U; Mallet, C; Ilharreborde, B et al. Inefficiency of Kocher and Caird's Criteria in Septic Arthritis of the Hip Due to Kingella kingae: A Multicenter Retrospective Cohort Study. *Microorganisms*. 2025. 13. (10): 2323. FI: 4,700. Article.
- Edgar, K; EPPICC Study, Grp; Cristina, Epalza; Alfredo, Tagarro; Jose Tomás, Ramos; Pablo, Rojo; Luis, Prieto-Tato et al. Changes in Body Mass Index in Children and Adolescents Living With Human Immunodeficiency Virus in Europe and Thailand Starting Dolutegravir. *Open Forum Infect. Dis*. 2025. 12. (12): ofaf640. FI: 3,800. Article.

[51] *Publicaciones: se han seleccionado únicamente "Article", "Review", "Editorial Material" y "Letter" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. El desglose de las publicaciones incluye algunas no incluidas en el JCR de 2025 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.*

- García, AC; Pedrero Tomé, R; Alaminos Torres, A; López Ejeda, N; Alvarez, MS; Martinez, CP; Alvarez, JRM et al. Evaluation of the reliability and internal consistency of the child eating behavior questionnaire (CEBQ) in spanish schoolchildren and its association with obesity. *Brain Behav*. 2025. 15. (2): e70343. FI: 2,800. Article.
- Goetzinger, F; Caprile, AA; Noguera Julian, A; Lo Vecchio, A; Baquero Artigao, F; del Rosal, T; Brinkmann, F et al. Clinical presentation, diagnostics, and outcomes of infants with congenital and postnatal tuberculosis: a multicentre cohort study of the Paediatric Tuberculosis Network European Trials Group (ptbnet). *Lancet Reg. Health-Eur*. 2025. 53. 101303. FI: 15,700. Article.
- Guillén Martínez, M; Aguilera Alonso, D; Santos Pérez, JL; Vázquez Pérez, A; Ramos Amador, JT; Tato, LMP. Case Series: Off-label Use of Dalbavancin in Pediatric Gram-positive Infections. *Pediatr. Infect. Dis. J*. 2025. 44. (11): p. 389-393. FI: 2,300. Article.
- Hernanz Lobo, A; Gomez Valverde, JJ; Lancharro, A; Sánchez Jacob, R; Ribo, JL; Schaaf, HS; Delgado, LG et al. Diagnostic performance of chest radiography for pediatric tuberculosis across high- and low-burden settings. *Front. Pediatr*. 2025. 13. 1704149. FI: 2,200. Article.
- Jackson, C; Crichton, S; Judd, A; Bamford, A; Goulder, P; Klein, N; Marques, L et al. Long-term non-progression in children with HIV: estimates from international cohort data. *Aids*. 2025. 39. (6): p. 746-759. FI: 2,900. Article.
- Jain, SS; Harahsheh, AS; Lee, SM; Raghuveer, G; Dahdah, N; Khoury, M; Portman, MA et al. Factors Associated With Shock at Presentation in Kawasaki Disease Versus Multisystem Inflammatory Syndrome in Children Associated With Covid-19. *Can. J. Cardiol*. 2025. 41. (4): p. 740-748. FI: 5,700. Article.
- Lenglart, L; Özmen, I; Aguilera Alonso, D; Blazquez Gamero, D; Boeddha, NP; Buddingh, EP; Buonsenso, D et al. Paediatric invasive group A streptococcal infections and associations with viral infections in 15 European countries after lifting non-pharmaceutical interventions against SARS-CoV-2: an interrupted time-series analysis. *Lancet Reg. Health-Eur*. 2025. 59. 101497. FI: 15,700. Article.
- Medina, DB; Gil, EC; Montesdeoca, MDQ; Guedes, LDP; Ferrer, JFL; Amador, JTR; García, LE. Three decades of perinatal HIV management in the Canary Islands, Spain. *Eur. J. Pediatr*. 2025. 184. (12): 773. FI: 2,900. Article.
- Papaevangelou, V; Pedrero Tomé, R; Syridou, G; Baquero Artigao, F; Rodríguez Molino, P; del Rosal, T; Noguera Julián, A et al. Severe Neutropenia in Infants With Congenital Cytomegalovirus on Antiviral Therapy. *Pediatr. Infect. Dis. J*. 2025. 44. (11): p. 1044-1050. FI: 2,300. Article.
- Rojas, RG; Breault, F; Alzyoud, R; Ayusawa, M; Barri, AC; Belot, A; Burns, JC et al. The landscape of inter-institutional and multinational collaborations in Kawasaki disease. *Paediatr. Child Health*. 2025. 30. (7): p. 587-597. FI: 2,500. Article.
- Rubinacci, V; Shears, A; Karagiannidou, S; Blázquez Gamero, D. Update on Congenital Cytomegalovirus: Antenatal and Postnatal Management. *Pediatr. Infect. Dis. J*. 2025. 44. (9): p. 333-337. FI: 2,300. Article.
- Salomè, S; Gammella, R; Coppola, C; Dolce, P; Capasso, L; Blázquez Gamero, D; Raimondi, F. Can viral load predict a symptomatic congenital CMV infection? A systematic review and meta-analysis. *Eur. J. Pediatr*. 2025. 184. (2): 188. FI: 2,900. Article.
- Sconza, R; Fernandes, G; Bailey, H; Peters, H; Tato, LMP; Ramos, MI; Aebi Popp, K et al. Outcomes After Prenatal Exposure to Raltegravir-Containing Antiretroviral Therapy: A Multicohort European Study. *JAIDS*. 2025. 99. (2): p. 158-165. FI: 2,300. Article.
- Scott, K; O'Rourke, J; Jackson, C; Ene, L; Galli, L; Goetghebuer, T; Henegar, C et al. Viral Suppression, Viral Failure, and Safety Outcomes in Children and Adolescents With Human

Immunodeficiency Virus (HIV) on Dolutegravir in Europe and Thailand. *Clin. Infect. Dis*. 2025. 81. (4): p. 115-127. FI: 8,300. Article.
- Villaverde, S; Pedrero Tomé, R; Papaevangelou, V; Syridou, G; Karagiannidou, S; Lyall, H; Payne, H et al. Antiviral Treatment and Risk of Hearing Loss in Asymptomatic and Mild Symptomatic Infants With Congenital Cytomegalovirus. *Pediatr. Infect. Dis. J*. 2025. 44. (3): p. 239-245. FI: 2,300. Article.
- Woo, J; Mosier, R; Mukherjee, R; Harahsheh, AS; Jain, SS; Raghuveer, G; Sundaram, B et al. ICU Admission Prediction for Patients With Kawasaki Disease or MIS-C Using Machine Learning. *JACC-Adv*. 2025. 4. (3): 101621. FI: 5,500. Article.
- Yáñez, SA; Lorenzana, JWJ; Tato, LP; Martín, SG; Alarcón, ECS; Gómez, LN. Impact of the COVID-19 Pandemic on the Follow-up of Children and Adolescents With HIV Infection in Guatemala. *Pediatr. Infect. Dis. J*. 2025. 44. (4): p. 330-332. FI: 2,300. Article.

Revisiones

- Jiménez, AB; Galán Sánchez, F; Hortelano, MGL; Fumadó, V; Salar Vidal, L; Ramos Amador, JT; Menasalvas Ruiz, AI. Acute infectious gastroenteritis in childhood: the role of rapid multiplex molecular syndromic panels in diagnosis and clinical management. *Rev. Esp. Quim*. 2025. 38. (4): FI: 2,800. Review.

Cartas

- Guarch Ibáñez, B; Carreras Abad, C; Frick, MA; Blázquez Gamero, D; Baquero Artigao, F; Fuentes, I; Soler Palacin, P. Response to comment on: [Potential bias in the analysis of prenatal treatment for congenital toxoplasmosis]. *Plos Neglect. Trop. Dis*. 2025. 19. (7): e0013138. FI: 3,600. Letter.

Tesis defendidas o dirigidas dentro del grupo

Doctorando	Título de la Tesis	Universidad	Fecha Lectura	Director/a de Tesis	Mención Internacional
María Soriano Ramos	Papel de la Respuesta Celular T Materna y Neonatal en la Infección Congénita por CMV e impacto de otros marcadores pronósticos	Universidad Complutense de Madrid	9/05/2025	Daniel Blázquez Gamero	No

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: José Antonio Soler Simón.

  Título: Evaluación del estigma y la calidad de vida en adolescentes y adultos jóvenes que viven con VIH (AAJVV).

  Director/a: Luis M. Prieto Tato.

  Máster: Máster en Formación Permanente sobre Infección por VIH.

  Universidad: Universidad Rey Juan Carlos.

- Alumno/a: Valeria Rubinacci.

  Título: Euroimaging In Congenital Cytomegalovirus: Mri And Cranial Ultrasound Specific Findings And Their Correlation To Prognosis.

  Director/a: Daniel Blázquez Gamero.

  Máster: Máster en Formación Permanente sobre Infectología Pediátrica.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Héctor Gómez López.

  Título: Diagnóstico de inmunodeficiencia primaria en los pacientes con antecedente de enfermedad neumocócica invasiva en el Hospital 12 de Octubre: estudio retrospectivo

  Director/a: Luis M Prieto Tato

  Grado: Grado de Medicina.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- Alumno/a: Alba De Luis Flores.

  Título: Resultados de un programa de cribado universal de la infección congénita por CMV en un Hospital Terciario.

  Director/a: Daniel Blázquez Gamero.

  Grado: Grado de Medicina.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

Premios y distinciones

- Primer Premio a Mejor Comunicación Oral en la XXVIII Reunión Anual de la Sociedad de Pediatría de Madrid y Castilla-La Mancha (SPMyCM) celebrada en Albacete los días 11 y 12 de septiembre de 2025 por la comunicación "Enfermedad de Kawasaki en niños menores de 6 meses con alteraciones coronarias", entre cuyas autoras se encuentra Elisa Fernández Cooke.

INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL EN LEISHMANIASIS

CENTRO: Universidad Complutense de Madrid (UCM)

RESPONSABLE: Alunda Rodríguez, José M.ª (R4)

Carrión Herrero, Francisco Javier - Investigador doctor (R4)

Gómez Muñoz, María Teresa - Investigadora doctora (R3)

Martínez Sainz, María del Pilar - Investigadora doctora (R3)

Mateo Barrientos, Marta - Investigadora postdoctoral (R2)

Ordoñez Gutiérrez, Lara - Investigadora postdoctoral (R2)

Torrado Durán, Juan José - Investigador doctor (R4)

PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O):

- Título: Estrategias quimio-inmunoterapéuticas optimizadas en nanopartículas para el tratamiento de las leishmaniosis cutáneas.

  Expediente: Proyecto PID2023-148406OB-I00 NANOLEISHTHER.

  Investigador/a principal: FCO. Javier Carrion Herrero.

  Agencia financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

  Fecha de inicio: 01/09/2024.

  Fecha de finalización: 31/08/2027.

- Título: Resistencia a farmacos en protozoos flagelados de mucosas y alternativas terapeuticas de origen.

  Expediente: Proyecto PID2020-114207RB-I00 NATURE REPAIRS.

  Investigador/a principal: María Teresa Gómez Muñoz.

  Agencia financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

  Fecha de comienzo: 01/09/2021.

  Fecha de finalización: 31/06/2025.

Publicaciones[52]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2025)
Artículos	7	43,5
Editoriales	1	8,5
Revisiones	1	3,2
Total	**9**	**55,2**

Artículos

- Caballero Gómez, J; Avalos, G; Matas Méndez, P; Figueiredo, AM; Castro Scholten, S; Jiménez Martín, D; Köster, PC et al. Dietary profiles of wild carnivores and Blastocystis occurrence: The case of the endangered Iberian lynx (Lynx pardinus) and systematic review. *Res. Vet. Sci*. 2025. 184. 105518. FI: 2,100. Article.
- Contreras, C; Muñoz, M; Freire Agulleiro, O; Estévez, A; Martínez, MP; Olmos, L; del Val, AG

[52] Publicaciones: se han seleccionado únicamente "Article", "Review", "Editorial Material" y "Letter" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. El desglose de las publicaciones incluye algunas no incluidas en el JCR de 2025 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.

et al. Obesity-induced arterial redox imbalance involving mitochondrial NOX4,endothelial dysfunction, and ER stress underlie kidney injury compensated by enhanced mitochondrial bioenergetics. *Redox Biol*. 2025. 85. 103760. FI: 16,200. Article.
- del Val, AG; Sánchez, A; Freire Agulleiro, O; Martínez, MP; Muñoz, M; Olmos, L; Medina, JS et al. Penile endothelial dysfunction, impaired redox metabolism and blunted mitochondrial bioenergetics in diet-induced obesity: Compensatory role of H2O2. *Free Radic. Biol. Med*. 2025. 230. p. 222-233. FI: 8,000. Article.
- Esteban Sánchez, L; Mateo Barrientos, M; de la Riva fraga, M; de Quadros, LP; Rodríguez, JJG; Ponce Gordo, F. Genetic Identification of Parasitic Giardia enterica in Three Wild Rodent Species from a Zoological Institution: First Host Records in Brazilian Porcupine (Coendou prehensilis) and Naked Mole Rat (Heterocephalus glaber), and Detection in Crested Porcupine (Hystrix cristata). *J. Zool. Bot. Gard*. 2025. 6. (2): 28. FI: 1,600. Article.
- Matas Méndez, P; Esteban Sánchez, L; Ponce Gordo, F; Mateo Barrientos, M. Identification of Hydatigera Species in Wildcats (Felis silvestris) from Central Spain. *Animals*. 2025. 15. (22): 3340. FI: 3,200. Article.
- Villa González, M; García Juan, M; Ordóñez Gutiérrez, L; Pérez Alvarez, MJ; Jurado, FW. HIF-1a downregulates the APP protein after oxygen and glucose deprivation in the APPswe/PSEN1 mouse model of Alzheimer's disease. *Neurochem. Int*. 2025. 183. 105923. FI: 5,500. Article.
- Visa, C; Rodriguez, R; Rincon, A; Peña, S; Serrano, DR; Torrado, JJ. Understanding the Impact of Sustainable Pharmaceutical Packaging on the Chemical Stability of Silodosin. *Pharmaceutics*. 2025. 17. (12): 1548. FI: 6,900. Article.

Editoriales

- García Juan, M; Villa, M; Benito Cuesta, I; Ordóñez Gutiérrez, L; Wandosell, F. Reassessing the AMPK-MTORC1 balance in autophagy in the central nervous system. *Neural Regen. Res*. 2025. 20. (11): p. 3209-3210. FI: 8,500. Editorial Material.

Revisiones

- Alvarado Piqueras, A; Gómez Muñoz, MT; Martín Maldonado, B. Hemoparasites in Wild Birds: A Systematic Review of Their Ecology and Clinical Implications. *Animals*. 2025. 15. (17): 2570. FI: 3,200. Review.

Tesis defendidas o dirigidas dentro del grupo

Doctorando	Título de la Tesis	Universidad	Fecha Lectura	Director/a de Tesis	Mención Internacional
Iris azami conesa	El papel de la fauna silvestre como especies centinela del género Leishmania	Universidad Complutense de Madrid	13/01/2025	María Teresa Gómez Muñoz	No

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Alexandra Amuneke Ramírez.

Título: Estudio de la vía de señalización Hippo en el sistema nervioso durante las primeras etapas postnatales

Director/a: Lara Ordóñez y Sergio Rivas.

Máster: Máster en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina.

Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Diego Manuel Moreno Méndez.

  Título: Comparación de métodos diagnósticos para la infección por Giardia en el perro.

  Director/a: María Teresa Gómez Muñoz y Silvia Raposo Coleto

  Grado: Grado en Veterinaria.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- Alumno/a: Marcos Hermoso Días.

  Título: Resistencia a fármacos en protozoos flagelados: revisión sistemática.

  Director/a: María Teresa Gómez Muñoz.

  Grado: Grado en Veterinaria.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- Alumno/a: Jesús Torrijos España.

  Título: Transferencia de polifenoles de la dieta al cerebro y su efecto en los niveles de marcadores neuronales y sinápticos.

  Director/a: Susana Chamorro y Lara Ordóñez.

  Grado: Grado en CC Biológicas.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- Alumno/a: David Zayas Boíza.

  Título: Efecto del consumo de orujo de uva sobre la clara de huevo.

  Director/a: Susana Chamorro y Lara Ordóñez.

  Grado: Grado en CC Biológicas.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL EN MALARIA

CENTRO: Universidad Complutense de Madrid (UCM)

RESPONSABLE: Bautista Santa Cruz, José Manuel (R4)

Díez Martín, Amalia - Investigadora doctora (R3)

Filice, Marco - Investigadora postdoctoral (R2)

González Azcárate, Isabel - Investigadora doctora (R3)

Marciello, Marzia - Investigadora postdoctoral (R2)

Marín García, Patricia - Investigadora doctora (R4)

Pérez Luz, Sara - Investigadora doctora (R3)

Puyet Catalina, Antonio - Investigador doctor (R4)

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	Ministerio de Economía y Competitividad	1
Total		**1**

- Título: Desarrollo de un candidato vacunal frente a la malaria clínica por plasmodium falciparum basado en la respuesta IGM e IGG. (FALCIVAC-MG).

  Investigador principal: José Manuel Bautista Santa Cruz.

  Expediente: PID2023-149637OB-I00.

  Agencia financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.

  Fecha de comienzo: 01/09/2024.

  Fecha de finalización: 31/08/2027.

PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O):

- Título: Empowering Africa's Point of Care with Cutting-edge Graphene Biosensing for Rapid Detection and Interconnected Surveillance of Novel Ebola Virus Outbreaks (EPoCA)..

  Expediente: 101145795.

  Investigador/a principal: Marco Filice.

  Investigadores del GI que participan en el proyecto: José M. Bautista y Marzia Marciello.

  Agencia financiadora: European Commission (HORIZON-JU-GH-EDCTP3-2023-01).

  Fecha de inicio: 01/06/2024.

  Fecha de finalización: 31/05/2027.

SOLICITUDES DE PROYECTOS EUROPEOS 2025:

- Referencia convocatoria: HORIZON-JU-GH-EDCTP3-2025-01-NTD-03-two-stage-Accelerating the development of prophylactic vaccines against Neglected Tropical Diseases (NTDs) in sub-Saharan Africa.

  Título del proyecto: Accelerating The Development Of A Prophylactic Vaccine For Visceral Leishmaniasis In Sub-Saharan Africa.

  Acrónimo: huNEOLEISH.

  Nº de solicitud: 101249052-2

  Coordinador: No.

  Centro coordinador: CSIC - CIB.

  Investigador del GI que participa en el proyecto: José M. Bautista, Amalia Díez y Sara Pérez Luz.

  Concedido: No.

Publicaciones[53]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2025)
Artículos	7	35,1
Total	**7**	**35,1**

Artículos

- Abad, P; Pérez Benavente, S; Pérez Luz, S; Fobil, JN; Luyenga, BK; Mukendi, AK; Puyet, A et al. Coinheritance of polymorphic alleles of PIEZO1,G6PD and HBB enhances protection against malaria. *One Health*. 2025. 20. 101051. FI: 5,300. Article.
- de la Torre, MH; Covaleda Cortés, G; Montesinos, L; Covaleda, D; Ortiz, JC; Piñol, J; Bautista, JM et al. Analysis of Protein Inhibitors of Trypsin in Quinoa, Amaranth and Lupine Seeds. Selection and Deep Structure-Function Characterization of the Amaranthus caudatus Species. *Int. J. Mol. Sci*. 2025. 26. (3): 1150. FI: 5,600. Article.
- Hernando Ospina, N; Calero, M; Solís, G; Azcárate, IG; Herráez Aguilar, D; Caselli, N; Moleiro, LH et al. Metabolic Rigidity as a Mechanical Barrier to Malaria: Flickering Loss in PKLR-Deficient Erythrocytes. *Faseb J*. 2025. 39. (22): e71234. FI: 4,300. Article.
- Moleiro, LH; Herráez Aguilar, D; Solís Fernández, G; Caselli, N; Dargel, C; Dodero, VI; Bautista, JM et al. Mechanical adaptivity of red blood cell flickering to extrinsic membrane stiffening by the solid-like biosurfactant b-Aescin. *Biophys. J*. 2025. 124. (9): p. 1478-1495. FI: 3,700. Article.
- Ovejero Paredes, K; Bisbano, G; Flier, I; González Simón, A; Marciello, M; Oliveira, S; Zupi, M et al. Microfluidic-assisted synthesis of integrin-targeting cRGD liposomes as a scalable strategy for theranostic applications in triple-negative breast cancer. *Eur. J. Pharm. Sci*. 2025. 213.

[53] Publicaciones: se han seleccionado únicamente "Article", "Review", "Editorial Material" y "Letter" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. El desglose de las publicaciones incluye algunas no incluidas en el JCR de 2025 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.

107216. FI: 5,100. Article.
- Rossi, N; Benítez Cruz, J; Marín García, P; Azcárate, IG; González Escalada, A; Hervás, OG; Alarcón, B et al. Post-COVID syndrome patients show reduced anti-Spike antibodies compared to COVID-recovered controls, but enhanced IgG4/IgG1 switch after the third vaccine dose. *Front. Immunol*. 2025. 16. 1670324. FI: 7,000. Article.
- Segovia, JC; Ramírez, JC; Río, P; Lotufo, CM; López Bueno, A; Calvo López, T; Lamana, ML et al. A presumed mouse parvovirus with overlooked high toxicity for human primitive CD34+ hematopoietic precursors in vitro and in bone marrow-humanized mice. *Microbiol. Spectr*. 2025. 13. (12): FI: 4,100. Article.

Tesis defendidas o dirigidas dentro del grupo

Doctorando	Título de la Tesis	Universidad	Fecha Lectura	Director/a de Tesis	Mención Internacional
Manuel Gil Mosquera	Desarrollo de un modelo predictivo de gravedad en pacientes adultos infectados por el virus respiratorio sincitial	Universidad Complutense de Madrid	06/05/2025	Mario Fernández Ruiz, Julia Origüen Sabater, José María Aguado García	No
Laura Lozano Chamizo	Graphene field-effect transistor biosensors for differential diagnosis of severe acute respiratory syndrome (SARS) in seasonal influenza co-epidemic scenario.	Universidad Complutense de Madrid	12/05/2025	Marco Filice, Marzia Marciello, Víctor González Rumayor	Sí

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Laura Menéndez Rodríguez.

  Título: Validación y caracterización funcional de un microRNA humano como biomarcador del riesgo de infección por citomegalovirus en receptores de trasplante renal.

  Director/a: Natalia Redondo Sevillano.

  Máster: Máster en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- Alumna: Jara Jiménez García.

  Título: Diseño y fabricación de estructuras tridimensionales que simulan la piel para aplicación en la regeneración tisular.

  Director/a: Marzia Marciello.

  Máster: Máster en Investigación en Medicina Traslacional.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid (UCM).

- Alumna: Esperanza Becerra Gómez.

Título: Desarrollo y validación de modelos in vitro 3D para la evaluación de una nanoterápia avanzada para el tratamiento del cáncer de mama triple negativo.

Director/a: Marco Filice.

Máster: Máster en Investigación en Medicina Traslacional.

Universidad: Universidad Complutense de Madrid (UCM).

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alumna: Nerea Vega Madrid.

  Título: Evaluación del potencial inmunogénico del candidato vacunal YFG1 para el paludismo clínico producido por *Plasmodium falciparum*.

  Directoras: Sara Pérez-Luz y Ana M. Alonso Ayala.

  Grado: Grado en Biología.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- Alumna: Raquel Sierra Cascos.

  Título: Evaluación del potencial inmunogénico del candidato vacunal YFG1 para el paludismo clínico producido por *Plasmodium falciparum*.

  Directores: Sara Pérez-Luz y Pedro José Alcolea Alcolea.

  Grado: Grado en Biología.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- Alumno: Youssef El Amrati.

  Título: Nanomedicina para la inmunoterapia antitumoral.

  Director: Marco Filice.

  Grado: Grado en Farmacia.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid (UCM).

Premios y distinciones

- La tesis de Laura Lozano Chamizo, dirigida por el Dr. Marco Filice, la Dra. Marzia Marciello y el Dr. Víctor González Rumayor, titulada Graphene field-effect transistor biosensors for differential diagnosis of severe acute respiratory syndrome (SARS) in seasonal influenza co-epidemic scenario, recibió el premio extraordinario.

Estancias

- El investigador José M. Bautista realizó una estancia en la Universidad de Edimburgo, con fecha de inicio 3 de septiembre de 2024 y fecha de finalización 28 de febrero de 2025

PATOLOGÍAS INFECCIOSAS

CENTRO: Fundación Investigación Biomédica Hospital 12 de Octubre (FIBH12O) y Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O)

RESPONSABLE: Aguado García, José M.ª (R4)

Fernández Ruiz, Mario - Investigador doctor (R3)

López-Medrano Pérez, Francisco – Investigador doctor (R3)

Pérez Junquera, Paula - Técnica superior

Pérez-Jacoiste Asín, María Asunción – Investigadora postdoctoral (R2)

Redondo Sevillano, Natalia - Investigadora postdoctoral (R2)

Rodríguez Góncer, Isabel - Investigadora postdoctoral (R2)

Ruiz Merlo, Tamara – Investigadora predoctoral (R1)

San Juan Garrido, Rafael - Investigador postdoctoral (R2)

Sequeira Lopes da Silva, Jose Tiago - Investigador clínico júnior

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	ISCIII	6
Total		**6**

- Título: Clinical impact of innate and adaptive host immune responses on the outcome of *Staphylococcus aureus* bacteremia.

  Investigador principal: Fernández Ruiz, Mario.

  Expediente: PI20/01084.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

  Fecha de comienzo: 01/01/2021.

  Fecha de finalización: 31/12/2023; ampliado al 30/06/2025.

- Título: Eficacia de una consulta enfermera para mejorar el grado de adherencia terapéutica y de conocimiento de medidas de prevención y promoción de la salud en receptores de trasplante renal.

  Investigador principal: San Juan Garrido, Rafael.

  Expediente: PI22/01062.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2023.

Fecha de finalización: 31/12/2025; ampliado al 30/06/2027.

- Título: Papel de la inmunidad celular específica frente a citomegalovirus en receptores de trasplante alogénico de progenitores hematopoyéticos tratados con ciclofosfamida post-trasplante.

  Investigador principal: Aguado García, José María.

  Expediente: PI22/01848.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2023.

  Fecha de finalización: 31/12/2025; ampliado al 30/06/2027.

- Título: Caracterización del efecto del tratamiento inmunosupresor sobre la replicación de torque teno virus (TTV) y la respuesta inmune celular específica frente a TTV en el trasplante renal: estudio tetris.

  Investigador principal: Fernández Ruiz, Mario.

  Expediente: PI24/00759.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

  Fecha de comienzo: 01/01/2025.

  Fecha de finalización: 31/12/2027.

- Título: Validación prospectiva y caracterización funcional de un microrna humano como biomarcador del riesgo de infección por citomegalovirus en receptores de trasplante renal: estudio mirtos.

  Investigador principal: Redondo Sevillano, Natalia.

  Expediente: PI24/00966.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

  Fecha de comienzo: 24/02/2025.

  Fecha de finalización: 31/12/2027.

- Título: Ayuda adicional miguel servet.

  Investigador principal: Redondo Sevillano, Natalia.

  Expediente: CP24/00061.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

  Fecha de comienzo: 08/01/2025.

  Fecha de finalización: 31/12/2028.

Publicaciones[54]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2025)
Artículos	18	55,1
Editoriales	4	18
Revisiones	4	13,5
Total	**26**	**86,6**
Cartas	1	2,8
Total	**27**	**89,4**

Artículos

- Aparicio Minguijón, E; Boán, J; Terrón, A; Heredia, C; Puente, C; Asín, APJ; Orellana, MA et al. Dalbavancin as sequential therapy in infective endocarditis: Real-life experience in elder and comorbid patients. *Enferm. Infec. Microbiol. Clin*. 2025. 43. (2): p. 86-92. FI: 2,200. Article.
- Aparicio Minguijon, E; Lopez Muñoz, N; Boán, J; Asín, MAPJ; de la Serna, J; Pérez Ayala, A; Enguita, AB et al. Skin and Soft Tissue Mucormycosis in Patients Receiving Bruton Tyrosine Kinase Inhibitors: Case Report and Literature Review. *Open Forum Infect. Dis*. 2025. 12. (12): ofaf691. FI: 3,800. Article.
- Caso Maestro, O; García Moreno, V; Justo Alonso, I; Marcacuzco Quinto, A; Aguado, JM; Loinaz Segurola, C; Jiménez Romero, C. Outcomes of liver transplantation with donors older than 80 years in HCV patients treated with direct-action antivirals vs. non-HCV patients. *Med. Clin*. 2025. 164. (4): p. 161-167. FI: 2,800. Article.
- Fayos, M; Corbella, L; Rodriguez Goncer, I; Trujillo, H; Lopez Medrano, F; González, E; Hernández, A et al. Infection Risk in Older Kidney Transplant Recipients: An Analysis in the Era of Expanded Age Limits. *Transpl. Int*. 2025. 38. 15594. FI: 3,600. Article.
- Fernández, CF; Torrón, BO; Fernández, MBD; Garrido, RS; Arroba, CMA; Alonso, IJ; Quinto, AAM et al. The Impact and Evolution of COVID-19 on Liver Transplant Recipients Throughout the Pandemic "Waves" in a Single Center. *Viruses-Basel*. 2025. 17. (2): 273. FI: 3,800. Article.
- Fernández Granda, I; Alonso Moralejo, R; Quezada Loaiza, CA; Pérez González, VL; López Medrano, F; Pérez Ayala, A; González Blanco, B et al. Infection by Trichosporon Inkin in Lung Transplant: Rare Infection, or Not So Rare? *Transplant. Proc*. 2025. 57. (1): p. 82-85. FI: 0,800. Article.
- Garnacho Montero, J; Aguado, JM; Alemparte, E; Horcajada, JP; López Medrano, F; Ramírez, P; Giró Perafita, A et al. Healthcare resource utilization and costs associated with inadequate initial antibiotic treatment of bacteraemia produced by carbapenem-resistant Gram-negative bacilli (CRGNB): a descriptive, observational study in Spanish hospitals. *Rev. Esp. Quim*. 2025. 38. (3): FI: 2,800. Article.
- Gotor Rivera, A; de Jorge Huerta, L; Silva, JT; Fernández Ruiz, M; Rodríguez Goncer, I; Asín, MAPJ; Ruiz Merlo, T et al. Optimizing compliance with latent tuberculosis infection screening among kidney transplant recipients. *Rev. Esp. Quim*. 2025. 38. (3): FI: 2,800. Article.

[54] *Publicaciones: se han seleccionado únicamente "Article", "Review", "Editorial Material" y "Letter" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. El desglose de las publicaciones incluye algunas no incluidas en el JCR de 2025 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.*

- Iglesias Varea, J; Fernández Ruiz, M; Domínguez, L; Boán, J; Aparicio Minguijón, E; Terrón, A; Asín, MAPJ et al. Impact of a dedicated multidisciplinary committee (endocarditis team) on the management and outcome of infective endocarditis in a reference center. *Rev. Esp. Quim*. 2025. 38. (4): FI: 2,800. Article.
- Jiménez Gómez, M; de Pablo Gafas, A; Alonso Moralejo, R; Pérez González, VL; Meneses Pardo, JC; López Medrano, F; Díez Fernández, A et al. Spiculated Nodule in a Lung Transplant Recipient: Localized Cryptococcosis. *Open Respir Arch*. 2025. 7. (1): p. 100379-100379. Article.
- López Medrano, F; Carver, PL; Rutjanawech, S; Aranha Camargo, LF; Fernandes, R; Belga, S; Daniels, SA et al. Clinical Management and Outcomes of Nontuberculous Mycobacterial Infections in Solid Organ Transplant Recipients: A Multinational Case-control Study. *Transplantation*. 2025. 109. (2): p. 134-141. FI: 4,900. Article.
- Redondo, N; Rodríguez Goncer, I; Ruiz Merlo, T; López Medrano, F; González, E; Polanco, N; Hernández Vicente, A et al. CTLA4 Single-Nucleotide Polymorphisms Influence the Risk of HSV and VZV Infection in Kidney Transplant Recipients: A Prospective Cohort Study. *Transpl. Int*. 2025. 38. 14648. FI: 3,600. Article.
- Redondo, N; Valverde Manso, A; Ruiz Merlo, T; Rodriguez Goncer, I; Parra, P; López Medrano, F; González, E et al. Human Cytomegalovirus Infection Induces Long-Term Changes in the Cytokine Milieu of Kidney Transplant Recipients. *J. Med. Virol*. 2025. 97. (1): e70178. FI: 3,700. Article.
- Rodríguez Goncer, I; Boán, J; Carrero Arribas, R; Sanchez Pina, JM; Lizasoaín, M; Fernández Ruiz, M; San Juan, R et al. Breakthrough Invasive Mold Infections in Hematologic Cases: Relevance of the Host's Factors. *Open Forum Infect. Dis*. 2025. 12. (2): ofaf025. FI: 3,800. Article.
- Rubio Chacón, C; Mateos Rodriguez, A; Neria, F; Torres González, JI; Fernández Ruiz, M; Andres, A. Capnometry predicts the viability of procured kidneys from uncontrolled donation after circulatory death donors. *Resuscitation*. 2025. 215. 110783. FI: 6,000. Article.
- Ruiz Merlo, T; Rodríguez Goncer, I; López Medrano, F; Polanco, N; González, E; Trujillo, H; Fayos, M et al. Knowledge and Adherence to Lifestyle Habits to Prevent Complications Associated With Immunosuppression in Kidney Transplant Recipients: A Single-Center Survey. *Transpl. Infect. Dis*. 2025. 27. (4): FI: 2,500. Article.
- Severo, A; Martín, JG; Gómez, CM; Mahiques, JA; Aguzezko, AD; Tanaro, ME; Echeverría, R et al. High-risk Cytomegalovirus in Heart Transplant: How Can We Improve? *Transplant. Proc*. 2025. 57. (1): p. 67-69. FI: 0,800. Article.
- Van Den Bogaart, L; Fernández Ruiz, M; Hoessly, LD; Hullin, R; Kirsch, M; Schneider, A; Mueller, NJ et al. Incidence and Risk Factors for Infection in Heart Transplant Recipients on Posttransplant Extracorporeal Membrane Oxygenation (ECMO). *Transplant. Direct*. 2025. 11. (12): e1873. FI: 2,200. Article.
- Velasco, M; Flores Chávez, MD; Llenas García, J; Rodríguez, MG; Vázquez, EG; Lopez Medrano, F; Len, O et al. Executive summary of the consensus document of the Spanish Society of Infectious Diseases and Clinical Microbiology (SEIMC: GEPI, GeSIDA, GESITRA-IC, GEIRAS) on screening for imported infectious diseases in immunocompromised patients. *Enferm. Infec. Microbiol. Clin*. 2025. 43. (9): p. 611-615. FI: 2,200. Article.

Editoriales

- Aparicio Minguijón, E; Fernández Ruiz, M. Vitamin D Levels and the Risk of Post-Transplant Infection: Where There's Smoke, Is There Fire? *Transpl. Infect. Dis*. 2025. 27. (2): FI: 2,500. Editorial Material.
- Aparicio Minguijón, E; Fernández Ruiz, M; San Juan, R; Aguado, JM. Which trial do we need? Ceftriaxone vs. meropenem for infections due to AmpC-producing enterobacterales. *Clin. Microbiol. Infect*. 2025. 31. (10): p. 1626-1629. FI: 8,700. Editorial Material.
- Fernández Ruiz, M; Aguado, JM. Lessons from the past: what does the future of clinical management of infection after solid organ transplantation look like? *Expert Rev. Anti-Infect. Ther*. 2025. 23. (8): p. 541-559. FI: 4,600. Editorial Material.
- Silva, JT; Sánchez, V; de Ayala, AP; López Medrano, F. An unusual finding eight years after a heart transplant procedure. *Enferm. Infec. Microbiol. Clin*. 2025. 43. (6): p. 367-368. FI: 2,200. Editorial Material.

Revisiones

- Boán, J; Fernández Ruiz, M; Aparicio Minguijon, E; Aguado, JM. The Unnoticed Threat: Clinical Characteristics, Risk Factors, and Outcome of Mucormycosis in Solid Organ Transplantation. *J. Fungi*. 2025. 11. (12): 853. FI: 4,300. Review.
- Fernández Ruiz, M; Aguado, JM; López Medrano, F. Challenges and controversies of urinary tract infection treatment in kidney transplant recipients. *Expert Rev. Anti-Infect. Ther*. 2025. 23. (10): p. 933-950. FI: 4,600. Review.
- Rodríguez Goncer, I; Ruiz Arabi, E; Herrera, S; Sabé, N; Los Arcos, I; Silva, JT; Perez Nadales, E et al. Management of multidrug-resistant gram-negative bacilli infections in adult solid organ transplant recipients: GESITRA-IC/SEIMC, CIBERINFEC, and SET recommendations update. *Transplant. Rev*. 2025. 39. (3): 100937. FI: 3,200. Review.
- Silva, JT; Sole, A; Aguado, JM. Real-life experience on the use of isavuconazole in solid organ transplantation. *Rev. Iberoam. Micol*. 2025. 42. (1): p. 26-31. FI: 1,400. Review.

Cartas

- Ramos Oliveira, S; Alonso Moralejo, R; Pérez, V; Quezada, CA; de Pablo, A; Muñoz Gallego, I; Silva, JT et al. Chronic lung infection by Achromobacterxylosoxidans in a patient with cystic fibrosis successfully treated with cefiderocol as a pre and post-lung transplant regimen. *Rev. Esp. Quim*. 2025. 38. (6): p. 517-520. FI: 2,800. Letter.

Tesis defendidas o dirigidas dentro del grupo

Doctorando	Título de la Tesis	Universidad	Fecha Lectura	Director/a de Tesis	Mención Internacional
Manuel Gil Mosquera	Desarrollo de un modelo predictivo de gravedad en pacientes adultos infectados por el virus respiratorio sincitial	Universidad Complutense de Madrid	06/05/2025	Mario Fernández Ruiz, Julia Origüen Sabater, José María Aguado García	No

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Laura Menéndez Rodríguez.

  Título: Validación y caracterización funcional de un microRNA humano como biomarcador del riesgo de infección por citomegalovirus en receptores de trasplante renal.

  Director/a: Natalia Redondo Sevillano.

  Máster: Máster en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Verónica López Maquedano.

  Título: Eficacia y seguridad de las terapias inmunosupresoras en receptores de trasplante renal en la práctica clínica.

  Director/a: Mario Fernández Ruiz, Amado Andrés Belmonte.

  Grado: Grado en Medicina.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- Alumno/a: Adriana Gómez Collantes.

  Título: Estudio de la cinética de Torque Teno virus como marcador subrogado del estado de inmunosupresión en receptores de trasplante alogénico de progenitores hematopoyéticos.

  Director/a: Natalia Redondo Sevillano.

  Grado: Grado en Biología.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

Patentes

- Título: Applicator for a catheter and method of use.

  Número Solicitud: US17842084.

  Modalidad: Entrada en Fases Nacionales de la PCT/ES2016/070403 – ESTADOS UNIDOS.

  Inventor: Francisco López Medrano.

  Titular: Fundación i+12 (100%).

  Fecha de EFFNN: 16/06/2022.

  Datos Prioridad: P201931127 (18/12/2019).

  Estado: En tramitación.

- Título: Applicator for a catheter and method of use.

  Número Solicitud: EP20903291.

  Modalidad: Entrada en Fases Nacionales de la PCT/ES2016/070403 – Patente EUROPEA.

  Inventor: Francisco López Medrano.

  Titular: Fundación i+12 (100%).

  Fecha de EFFNN: 29/06/2022.

  Datos Prioridad: P201931127 (18/12/2019).

  Estado: En tramitación.

- Título: Aplicador para catéter y método de uso.

  Número Solicitud: P201931127.

  Modalidad: Patente Española.

  Inventores: Francisco López Medrano.

  Titulares: Fundación i+12 (100%).

  Fecha de solicitud: 18/12/2019.

  Estado: Concedida (14/10/2022).

VIROLOGÍA-VIH/SIDA

CENTRO: Fundación Investigación Biomédica Hospital 12 de Octubre (FIBH12O) y Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O)

RESPONSABLE: Delgado Vázquez, Rafael (R4)

Bermejo Plaza, Laura - Investigadora titulada superior

Bisbal Pardo, Otilia - Investigadora postdoctoral (R2)

De Lagarde Sebastián, María - Investigadora postdoctoral (R2)

Folgueira López, María Dolores - Investigadora doctora (R3)

García-Bernalt Diego, Juan – Investigador postdoctoral (R2)

Gutiérrez Cueto, Francisca - Técnica de apoyo

Hernándo Jerez, Asunción - Investigadora doctora (R3)

Labiod Becerro, Nuria - Investigadora postdoctoral (R2)

Lasala Sánchez, Fátima - Investigadora postdoctoral (R2)

López Caballero, M.ª Teresa – Enfermera de apoyo

Morgado Ruiz, Hugo – Investigador clínico

Navarro Soler, Roser - Investigadora clínica júnior

Pérez Rivilla, José Alfredo - Investigador clínico júnior

Pinto Martínez, Adriana - Investigadora clínica júnior

Pulido Ortega, Federico - Investigador doctor (R3)

Rial Crestelo, David - Investigador postdoctoral (R2)

Rubio García, Rafael - Investigador clínico sénior (R4)

Santacreu Guerrero, Mireia - Enfermera de apoyo

Zurita Salas, María del Sagrario - Técnica de apoyo

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	Commission of the European Communities	1
Competitiva	LABORATORIOS VIIV HEALTHCARE, S.L.	1
Competitiva	EDCTP	1
Competitiva	European Health and Digital Executive Agency	1
Competitiva	ISCIII	2
No competitiva	Varios	3
Total		**9**

- Título: Estudio longitudinal prospectivo de inmunidad humoral y celular frente a variantes de SARS-CoV-2 en convalecientes y vacunados de COVID-19.

  Investigador principal: Delgado Vázquez, Rafael.

  Expediente: PI21/00989.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

  Fecha de comienzo: 01/01/2022.

  Fecha de finalización: 31/12/2024; ampliado al 31/12/2025.

- Título: Factors determining the viability of SARS-CoV-2 in respiratory samples.

  Investigadora principal: Folgueira López, María Dolores.

  Expediente: PI21/01892.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

  Fecha de comienzo: 01/01/2022.

  Fecha de finalización: 31/12/2024; ampliado al 30/06/2026.

- Título: Consolidation of WGS and RT-PCR activities for SARS-CoV-2 in Spain towards sustainable use and integration of enhanced infrastructure and processes in the RELECOV network.

Investigador principal: María Dolores Folgueira López.

Expediente: 101113109.

Agencia financiadora: European Health and Digital Executive Agency.

Fecha de comienzo: 01/07/2023.

Fecha de finalización: 30/06/2025.

- Título: Enhanced manufacturing of broadly potent equine polyclonal fab with a rationale immunization strategy against coronaviruses- e-FabRIC

  Investigador principal: Delgado Vázquez, Rafael.

  Expediente: 101137157.

  Agencia financiadora: Commission of the European Communities.

  Fecha de comienzo: 01/12/2023.

  Fecha de finalización: 30/11/2027.

- Título: Ebola PREP-TBOX Grant Agreement 101145709 EDCTP3.

  Investigador principal: Delgado Vázquez, Rafael.

  Expediente: 101145709.

  Agencia financiadora: EDCTP.

  Fecha de comienzo: 01/10/2024.

  Fecha de finalización: 30/09/2027.

- Título: Avanzando hacia el modelo óptimo: implementación de nuevas herramientas y redes de trabajo colaborativo para ofrecer planes dirigidos en los cuidados a pvv y usuarios de prep en un equipo multidisciplinar e intersectorial.

  Investigador principal: De Lagarde Sebastian, María.

  Expediente: 2023/0177.

  Agencia financiadora: Laboratorios Viiv Healthcare, S.L.

  Fecha de comienzo: 17/12/2025.

  Fecha de finalización: 06/10/2026.

- Título: Caracterización clínica y biológica de la viremia no suprimible en personas con vih en tratamiento antirretroviral.

  Investigador principal: De Lagarde Sebastian, María.

  Expediente: 2025/0110.

  Agencia financiadora: Fundación Investigación Biomedica Hospital La Paz.

  Fecha de comienzo: 01/08/2025.

  Fecha de finalización: 31/12/2027.

- Título: Desarrollo de aplicaciones para el estudio de los virus hiv y cmv mediante pcr digital.

  Investigador principal: Dolores Folgueira López, María.

  Expediente: 2025/0141.

  Agencia financiadora: Roche Diagnostics, S.L.U.

  Fecha de comienzo: 07/10/2025.

  Fecha de finalización: 06/10/2026.

- Título: Análisis cargas virales de amplificacion de acido nucleico.

  Investigador principal: Dolores Folgueira López, María.

  Expediente: 2024/0092.

  Agencia financiadora: Qiagen Iberia, S.L.

  Fecha de comienzo: 16/06/2024.

  Fecha de finalización: 15/06/2026.

Publicaciones[55]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2025)
Artículos	25	120,4
Editorial	1	2,2
Revisiones	1	16,9
Total	**27**	**139,5**
Cartas	1	2,3
Total	**28**	**141,8**

Artículos

- Berenguer, J; Fanciulli, C; Arcos, MM; Vivancos, MJ; Domingo, P; Hernando, A; Barrado, J et al. Trends in Hepatitis C Virus Infection Prevalence Among People With HIV in Spain Over 2 Decades (2002-2023). *Clin. Infect. Dis*. 2025. 82. (3): p. 511-520. FI: 8,300. Article.
- Brunetti, JE; Escudero Pérez, B; Lasala, F; Rivas, G; Mancheño Losa, M; Rial Crestelo, D; Lora Tamayo, J et al. Longitudinal Immunoprofiling of the CD8+ T-Cell Response in SARS-CoV-2 mRNA Vaccinees and COVID-19 Patients. *Vaccines*. 2025. 13. (6): 551. FI: 3,500. Article.
- Buzón Martín, L; Montes, ML; Pedrero, R; Galindo, MJ; Santacreu Guerrero, M; Alemán, MR; Torralba, M et al. A prospective assessment of the efficacy and durability of long-acting cabotegravir and rilpivirine in individuals with HIV in Spain (RELATIVITY study). *J. Antimicrob. Chemother*. 2025. 80. (12): p. 3438-3451. FI: 4,100. Article.

[55] *Publicaciones: se han seleccionado únicamente "Article", "Review", "Editorial Material" y "Letter" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. El desglose de las publicaciones incluye algunas no incluidas en el JCR de 2025 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.*

- de la Casa, AD; Grande García, S; Arca Lafuente, S; Llamas Adán, M; Lara Aguilar, V; Carbonero, LM; Lagarde, M et al. Impact of HCV elimination on metabolism markers in people living with HIV. *Sci Rep*. 2025. 15. (1): 18937. FI: 4,900. Article.
- De Miguel, R; Sebastian, MD; Arévalo, JLB; Pinto Martinez, A; Montejano, R; Liarte, AG; Navarro Soler, R et al. Dolutegravir/Lamivudine for Maintenance of Virological Suppression in Persons With Historical Suspected or Confirmed Resistance to Lamivudine: Week 48 Results of a Single-Arm, Open-Label, Multicenter, Phase IIa Clinical Trial. *Clin. Infect. Dis*. 2025. 81. (3): p. 491-498. FI: 8,300. Article.
- de Morales, AGGR; Vivancos, MJ; Romero Hernández, B; Rial Crestelo, D; de las Revillas, FA; Sanchez Villegas, J; Alonso, MM et al. Low-effort HIV training in Spanish primary care: Long-term impact on testing and diagnosis. *Enferm. Infec. Microbiol. Clin*. 2025. 43. (10): p. 645-651. FI: 2,200. Article.
- Edgar, K; EPPICC Study, Grp; Cristina, Epalza; Alfredo, Tagarro; Jose Tomás, Ramos; Pablo, Rojo; Luis, Prieto-Tato et al. Changes in Body Mass Index in Children and Adolescents Living With Human Immunodeficiency Virus in Europe and Thailand Starting Dolutegravir. *Open Forum Infect. Dis*. 2025. 12. (12): ofaf640. FI: 3,800. Article.
- Izquierdo, R; Rava, M; Gutiérrez, F; García Fraile, LJ; Riera, M; Imaz, A; Sotomayor, C et al. Increased mortality and morbidity risk in people with early HIV care interruption in Spain. *Aids*. 2025. 39. (9): p. 1224-1234. FI: 2,900. Article.
- Izquierdo, R; Suárez García, I; Gómez García, T; Marco Sánchez, C; Puente Ferreiro, J; Moreno, C; Diaz, A et al. Should we measure quality of life among people with HIV? A multicentre survey of physicians' opinions in Spain. *HIV Med*. 2025. 26. (2): p. 308-318. FI: 3,200. Article.
- Izquierdo, R; Suárez García, I; Marco Sánchez, C; Pérez Latorre, L; Riera, M; Cano, J; Viladés, C et al. Health-related quality of life in people with HIV from the multicentre CoRIS cohort in Spain: Associated factors and short-term changes over time. *HIV Med*. 2025. 26. (4): p. 606-620. FI: 3,200. Article.
- Luordo, D; Arrese, MT; Calvo, CT; Shani, KDS; Cruz, LMR; Sánchez, FJG; Gómez Abascal, AL et al. Application of Artificial Intelligence as an Aid for the Correction of the Objective Structured Clinical Examination (OSCE). *Appl. Sci.-Basel*. 2025. 15. (3): 1153. FI: 2,900. Article.
- Martínez Martín, P; Esteban Cantos, A; Jurado, F; Montejano, R; Gutiérrez García, L; Grela, AD; González, JC et al. Prognostic Value of Blood Epigenetic Biomarkers of Aging in Persons With Well-Controlled Human Immunodeficiency Virus (HIV-1) Infection. *Clin. Infect. Dis*. 2025. FI: 8,300. Article.
- Morales Tenorio, M; Lasala, F; Garcia Rubia, A; Aledavood, E; Heung, M; Olal, C; Escudero Pérez, B et al. From Diarylsulfides to Diarylamines: New Ebola Virus Entry Inhibitors with Improved Metabolic Stability. *J. Med. Chem*. 2025. 68. (11): p. 11786-11800. FI: 7,300. Article.
- Muñoz Gallego, I; Rubio, A; Maseda, M; Carnicero, P; Folgueira, L. Prolonged SARS-CoV-2 RNA detection by RT-PCR: variability in cycle threshold values over time. *Microbiol. Spectr*. 2025. 13. (10): FI: 4,100. Article.
- Navarro Soler, R; Martín Torres, J; de Lagarde, M; Bisbal, O; Pinto Martinez, A; Hernando, A; Arroba, CMA et al. Impact of antiretroviral regimens containing integrase inhibitors on achieving viral suppression at ultra-low levels compared to other antiretroviral therapy strategies. *Aids*. 2025. 39. (15): p. 2176-2181. FI: 2,900. Article.
- Ollero, MJF; Ryan, P; Dolengevich Segal, H; Cano Smith, J; Ramos Ruperto, L; Cabello, A; Sanchez Conde, M et al. Drug Addiction in Gay and Bisexual Men Living with HIV Engaged in Sexualized Drug Use: Recent Drug Use, Polydrug and Depressive Symptoms as Predictors. *AIDS Behav*. 2025. 29. (7): p. 2324-2335. FI: 2,500. Article.

- Pereira, S; Pérez Rivilla, A; Carracedo, R; Lopez, P; Rodriguez Iglesias, M; Benito, R; Fuentes, A et al. Hepatitis E virus screening in solid organ transplant recipients: prevalence and implications for implementation, Spain, 2021 to 2023. *Eurosurveillance*. 2025. 30. (44): 2500254. FI: 8,300. Article.
- Pérez Alonso, C; Lasala, F; Rodríguez Pérez, L; Delgado, R; Rojo, J; Ramos Soriano, J. Glycan-Silica Nanoparticles as Effective Inhibitors for Blocking Virus Infection. *ACS Appl. Mater. Interfaces*. 2025. 17. (7): p. 10292-10304. FI: 7,800. Article.
- Pérez Valero, I; Mata, DC; Espejo, AC; Gallo, M; de Morales, AGGR; Fanciulli, C; Martín Carbonero, L et al. Real-world Effectiveness and Safety of Bictegravir/Emtricitabine/Tenofovir Alafenamide in Comparison With Other Regimens in People With Human Immunodeficiency Virus Starting Therapy With AIDS-Defining Conditions: Results From the CoRIS Cohort-The ACTUAS II Study. *Clin. Infect. Dis*. 2025. 81. (4): p. 93-101. FI: 8,300. Article.
- Ryan, P; Berenguer, J; Ramos Ruperto, L; Vera, M; Martín Carbonero, L; Pérez Latorre, L; de los Santos, I et al. Epidemiology and Risk Factors for HCV Infection Among MSM With or at Risk of HIV in Madrid (2022-2024). *Open Forum Infect. Dis*. 2025. 12. (12): ofaf678. FI: 3,800. Article.
- Scott, K; O'Rourke, J; Jackson, C; Ene, L; Galli, L; Goetghebuer, T; Henegar, C et al. Viral Suppression, Viral Failure, and Safety Outcomes in Children and Adolescents With Human Immunodeficiency Virus (HIV) on Dolutegravir in Europe and Thailand. *Clin. Infect. Dis*. 2025. 81. (4): p. 115-127. FI: 8,300. Article.
- Suárez García, I; Moreno, C; Alejos, B; Izquierdo, R; de la Cámara, SP; Pardo, OB; Arenzana, CB et al. Pregnancy in Women with HIV: Incidence and Outcomes over 19 Years in a Multi-Center Cohort in Spain. *Aids Patient Care STDS*. 2025. 39. (10): p. 385-396. FI: 4,400. Article.
- Tarazona, ED; Moraga, E; Vaquer, R; Sánchez Palomino, S; de Lazzari, E; Luna, L; Vicens Artés, S et al. Impact of the initial administration of an antiretroviral drug with latency reversal properties on the HIV reservoir size. *Sci Rep*. 2025. 15. (1): 25306. FI: 4,900. Article.
- Wikman Jorgensen, PE; Ruiz Algueró, M; Iniesta, C; Pulido, F; Llenas García, J. Cost-effectiveness of cabotegravir versus tenofovir alafenamide plus emtricitabine versus tenofovir disoproxil fumarate plus emtricitabine for pre-exposure prophylaxis to prevent HIV-1 transmission in gay, bisexual and other men that have sex with men. *Enferm. Infec. Microbiol. Clin*. 2025. 43. (7): p. 416-425. FI: 2,200. Article.
- Rios, I; Herrero, C; Torres Torresano, M; López Navarro, B; Schiaffino, MT; Crespo, FD; Nieto Valle, A et al. Reprogramming of GM-CSF-dependent alveolar macrophages through GSK3 activity modulation. *eLife*. 2025. 14. RP102659. Article.

Editoriales

- Navarro Soler, R; Martín Torres, J; Alonso Crespo, A; Rial Crestelo, D. Bartonella spp. infection in a person with HIV and advanced immunosuppression: A case report. *Enferm. Infec. Microbiol. Clin*. 2025. 43. (4): p. 232-233. FI: 2,200. Editorial Material.

Revisiones

- Diego, JGB; Desai, P; Yeung, ST; Damani Yokota, P; Khanna, KM; Diamond, MS; Schotsaert, M. Helminth infections affect host immune responses to viral infections and vaccines. *Fems Microbiol. Rev*. 2025. 49. fuaf036. FI: 16,900. Review.

Cartas

- Cabello Ubeda, A; de Quirós, JCLB; Mena, A; Torralba, M; Carbonero, LM; Gutierrez, A; Vergas, J et al. Dolutegravir (DTG) plus Lamivudine (3 TC) in Antiretroviral-Naive Adults With HIV With and Without Genotypic Resistance Testing Results: 96-Week Effectiveness and Tolerability of REDOLA Study. *JAIDS*. 2025. 100. (2): p. 4-7. FI: 2,300. Letter.

Patentes

- Título: Thiophene derivative compounds as antiviral agents.

  Número Solicitud Internacional: PCT/ES2023/070691.

  Modalidad: Extensión Internacional PCT.

  Inventores: Carmen Gil Ayuso-Gontán, Ana Martínez Gil, Alfonso García Rubia, Marcos Morales Tenorio, Covadonga Alonso Martí, Inmaculada Galindo Barreales, Isabel García-Dorival, Rafael Delgado Vázquez y Fátima Lasala Sánchez.

  Titulares: CSIC (75%), Fundación i+12 (25%).

  Fecha de Solicitud Internacional: 20/11/2023.

  Datos Prioridad: P202231005 (22/11/2022).

  Estado: En tramitación.

Tesis defendidas o dirigidas dentro del grupo

Doctorando	Título de la Tesis	Universidad	Fecha Lectura	Director/a de Tesis	Mención Internacional
Gonzalo Rivas Hernández	Evolución de la respuesta inmune humoral frente a SARSCoV-2: Análisis longitudinal del impacto de la infección y la vacunación entre 2020-2023	Universidad Complutense de Madrid	15/07/2025	Rafael Delgado Vázquez	No

Premios y distinciones

- El Dr. Rafael Delgado recibió el Diploma al Mérito Clínico Investigador Santiago Ramón y Cajal del Consejo Superior de Investigaciones Científicas CSIC 2025.

ÁREA 8 – NEUROCIENCIAS Y SALUD MENTAL

COORDINADOR: Gabriel Rubio Valladolid

Adicciones y Comorbilidad

Cognición y Psicosis

Enfermedades Neurodegenerativas

Neurofarmacología Comportamental Aplicada

Neurotraumatología y Hemorragia Subaracnoidea

Neurovascular

Psiquiatría Traslacional

El Área Neurociencias y Salud Mental está constituida por tres grupos mixtos integrados por investigadores del Hospital Universitario 12 de Octubre (H12O) y por la Universidad Complutense de Madrid (UCM), un grupo mixto integrado por investigadores del H12O, Facultad de Psicología de la UCM y la Facultad de Psicología de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM), dos grupos formados exclusivamente por investigadores del H12O, y, por último, un grupo de la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid (UCM).

Objetivos de desarrollo cooperativo planteados en el área:

- Planificar reuniones trimestrales del área de neurociencias para informar de los avances en los diferentes proyectos y de las muestras biológicas puestas a disposición por los grupos de investigación. 3 reuniones/año. Grado de consecución: medio.
- Implementar un proyecto de biobanco en neurociencias donde pudiesen guardarse las muestras clínicas de los diferentes estudios realizados por los investigadores para poder ser utilizados por los otros grupos.
    - Creación del biobanco en neurociencias, aprovechando las colecciones de muestras biológicas incluidas en el i+12. Grado de consecución: bajo.
    - Fomentar que las muestras sean utilizadas, para análisis complementarios, al menos por dos grupos del Área 8 a lo largo de 2023-27. Grado de consecución: medio.
- Favorecer estudios con financiación pública o privada que incluyan a los grupos del área 8 en colaboración con otros grupos nacionales o internaciones, con otros grupos de CIBER o Redes del Carlos III o entre grupos del i+12.
    - Proyectos colaborativos inter-ISCIII: número de proyectos con financiación pública o privada de cualquiera de los grupos del Área 8 con otros grupos de investigación del Instituto de Salud Carlos III (CIBER y/o Redes). ≥ 3 / 5 años. Grado de consecución: alto.
    - Proyectos colaborativos inter-i+12: número de proyectos con financiación pública o privada de cualquiera de los grupos del Área 8 con otros grupos del i+12. ≥ 2 / 5 años. Grado de consecución: bajo.

  - Proyectos colaborativos intra-área 8: número de proyectos con financiación pública o privada de cualquiera de los grupos del Área 8 con otros de esa misma área. ≥ 4 / 5 años. Grado de consecución: alto.
  - Artículos colaborativos inter-ISCIII 1Q: artículos publicados en revistas del primer cuartil donde estén incluidos algunos de los grupos del Área 8 con otros grupos del Instituto de Salud Carlos III (CIBER o Redes). ≥ 10 / 5 años. Grado de consecución: alto.
  - Artículos colaborativos inter-ISCIII 2Q: artículos publicados en revistas de segundo cuartil donde estén en grupos del Área 8 con cualquiera de los grupos de del Instituto de salud Carlos III (CIBER o Redes). ≥ 20 / 5 años. Grado de consecución: alto.
- Consolidar la colaboración con la empresa B-40518169 (PERSONA BIOMED SPAIN SL) para desarrollar proyectos de investigación en patologías relacionadas con el área de neurociencia. Número de proyectos con financiación pública o privada de los grupos del área 8 desarrollados, a lo largo de 2023-27, en colaboración con la empresa B-40518169 para el estudio de biomarcadores de membrana hematoencefáliza. ≥ 1 / 5 años. Grado de consecución: alto.

- Apoyar la creación de un grupo de investigación en neuropsiquiatría infantil donde se incluyan profesionales de los Servicios de Psiquiatría, Neurología, Pediatría y Neonatología para poder estudiar de forma longitudinal cohortes de niños-adolescentes con trastornos mentales a lo largo de la vida.
  - Propuesta de un grupo de investigación en psiquiatría/neuropsiquiatría infantil / 5 años. Grado de consecución: medio.
  - Número de proyectos de investigación con financiación pública o privada desarrollados parcial o totalmente por los miembros del grupo en población infanto-juvenil. ≥ 1 solicitud o concesión / 5 años. Grado de consecución: bajo.
- Apoyar la creación de un grupo de investigación en neuromodulación que incluya los Servicios de Neurología, Psiquiatría, Unidad del Dolor y Rehabilitación para el estudio de la eficacia de la EMTr en pacientes con ictus de afectación en mano derecha dominante. En ellos se valorará la eficacia de la EMTr sobre la motricidad (grupo de Neurología), la afasia (grupo de Rehabilitación), el dolor (Unidad del Dolor) y el estado de ánimo (grupo de Psiquiatría).
  - Creación de un grupo de investigación en neuromodulación (no invasiva) donde estén incluidos profesionales/investigadores de los Servicios de Neurología, Psiquiatría, Neurocirugía, Anestesia y Rehabilitación. Se valorará la formación del grupo a lo largo de 2023-27. Grado de consecución: bajo.
  - INDICADOR 6.2. Número de proyectos de investigación con financiación pública o privada desarrollados parcial o totalmente por los miembros del grupo a lo largo de 2023-27. Grado de consecución: bajo.
- Incrementar la participación de las compañías farmacéuticas en el desarrollo de estudios en los que participen investigadores de los grupos incluidos en el Área 8. ≥ 2 EE. CC. / 5 años por investigadores del Área de Neurociencias. Grado de consecución: bajo.

- Desarrollar guías clínicas para los trastornos neuropsiquiátricos en los que son expertos los investigadores del i+12. ≥ 2 guías clínicas / 5 años: 1 en el ámbito de la psiquiatría y 1 de la neurología. Grado de consecución: bajo.

RELACIÓN DE LAS CINCO PUBLICACIONES MÁS RELEVANTES DEL ÁREA NEUROCIENCIAS Y SALUD MENTAL DURANTE EL 2025

A continuación se indican las 5 publicaciones más relevantes del Área Neurociencias y Salud Mental seleccionadas en base a los artículos originales liderados por investigadores del área, publicados en el decil 1 de su categoría temática en JCR, en función de su factor de impacto y de las citaciones recibidas:

1. **Muñoz García, MI**; Deming, Y; Lugo Hernández, F; Johnson, S; Asthana, S; Kollmorgen, G; Quijano Rubio, C; **Pérez Martínez, DA; Villarejo Galende, A; Morenas Rodríguez, E** et al. Synaptic dysfunction and glial activation markers throughout aging and early neurodegeneration: a longitudinal CSF biomarker-based study. *Mol. Neurodegener*. 2025. 20. (1): 109. FI: 19,600. Article.
2. **Di, GH**; Vázquez Reyes, S; **Díaz, B**; Peña Martinez, C; **García Culebras, A; Cuartero, MI; Moraga, A; Pradillo Justo, JM; Lizasoain Hernández, I** et al. Daytime DNase-I Administration Protects Mice From Ischemic Stroke Without Inducing Bleeding or tPA-Induced Hemorrhagic Transformation, Even With Aspirin Pretreatment. Stroke. 2025. 56. (2): p. 527-532. FI: 11,100. Article.
3. Deb, S; Mondal, R; Sen, P; Chowdhury, D; Sarkar, S; Banerjee, G; Sarkar, V; **Benito León, J** et al. Neuroinflammatory disorders of the central nervous system associated with monkeypox virus: a systematic review and call to action. BMC Med. 2025. 23. (1): 86. FI: 8,700. Article.
4. **Ulecia Morón, C; Bris, AG; Macdowell, KS;** Cerveró García, P; **Madrigal, JLM; García Bueno, B**; Pereira, MP; **Leza Cerro, JC; Caso Fernández, J**. Chronic mild stress dysregulates autophagy, membrane dynamics, and lysosomal status in frontal cortex and hippocampus of rats. Eur. Neuropsychopharmacol. 2025. 94. p. 24-35. FI: 8,100. Article.
5. **Malan Müller, S; Martín Hernández, D; Caso, JR**; Matthijnssens, J; Rodríguez Urrutia, A; Lowry, CA; **Leza, JC**. Metagenomic symphony of the intestinal ecosystem: How the composition affects the mind. Brain Behav. Immun. 2025. 123. p. 510-523. FI: 7,500. Article.

ADICCIONES Y COMORBILIDAD

CENTROS: Fundación Investigación Biomédica Hospital 12 de Octubre (FIBH12O), Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O) y Universidad Complutense de Madrid (UCM)

RESPONSABLES: Colado Megía, M.ª Isabel (R4) y Rubio Valladolid, Gabriel (R4)

Arias Horcajadas, Francisco - Investigador doctor (R3)

Arranz Díaz, Rosa María – Investigadora titulada superior

Careaga Heres, Lluna - Investigadora predoctoral (R1)

Del Río García, Álvaro - Investigadora predoctoral (R1)

Esteban Rodríguez, Laura - Investigadora predoctoral (R1)

Gómez Núñez, María del Carmen - Técnica de apoyo

Gutiérrez López, M.ª Dolores - Investigadora doctora (R3)

Maldonado Sánchez, Daniel Eduardo - Investigador predoctoral (R1)

Marín Mayor, Marta - Investigadora postdoctoral (R2)

Martínez Maldonado, Andrés – Investigador predoctoral (R1)

Núñez de la Calle, Carlos - Investigador predoctoral (R1)

O'Shea Gaya, M.ª Esther - Investigadora doctora (R3)

Prieto Valverde, Raquel - Investigadora postdoctoral (R2)

Rodríguez del Valle, Nicolás – Técnico de apoyo

Sion, Ana María Alexandra - Investigadora postdoctoral (R2)

Trueba Jimeno, Yaiza - Investigadora predoctoral (R1)

Vidal Casado, Rebeca - Investigadora postdoctoral (R2)

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	ISCIII	2
No competitiva	Fundación Nemesio Dez Para el Fomento de la Educación y el Deporte	1
Total		**3**

- Título: Phase II, placebo-controlled trial of cannabidiol for the treatment of alcohol dependence.

  Investigador principal: Rubio Valladolid, Gabriel.

  Expediente: ICI21/00113.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

  Fecha de comienzo: 01/01/2022.

  Fecha de finalización: 31/12/2025; ampliado al 30/06/2026

- Título: Identificación de biomarcadores cannabinoides en la dependencia del alcohol. Proyecto Cannabial.

  Investigador principal: Rubio Valladolid, Gabriel.

  Expediente: PI22/00355.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

Fecha de comienzo: 01/01/2023.

Fecha de finalización: 31/12/2025; ampliado al 30/06/2027.

- Título: Cuidados a los RN y sus familias en los primeros 1.000 días de vida.

  Investigador principal: Rubio Valladolid, Gabriel.

  Agencia financiadora: Fundación Nemesio Dez Para el Fomento de la Educación y el Deporte.

  Fecha de comienzo: 13/03/2023.

  Fecha de finalización: 12/03/2024; ampliado al 18/04/2025.

OTROS PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O):

- Título: Efecto de la psilocibina sobre la incubación del "craving" de metanfetamina tras abstinencia prolongada: adaptaciones en la morfología de astrocitos y espinas dendríticas en el núcleo accumbens de rata.

  Expediente: PNSD2023I029.

  Investigador/a principal: Mª Isabel Colado Megía.

  Agencia financiadora: Ministerio de Sanidad (PNSD).

  Fecha de inicio: 01/01/2023.

  Fecha de finalización: 30/06/2026.

- Título: Evaluación de la modulación de la vía de la kinurenina como tratamiento en la dependencia alcohólica sobre la hiperalgesia inducida por la abstinencia.

  Expediente: PNSD2022I033.

  Investigador(es) principal(es): Mª Esther O'Shea Gaya.

  Entidad/Agencia financiadora: Ministerio de Sanidad (PNSD).

  Fecha de inicio: 01/01/2023.

  Fecha de finalización: 30/05/2025.

- Título: Efecto de la kinurenina sobre la incubación del "craving" de metanfetamina tras abstinencia prolongada: adaptaciones en la morfología de astrocitos y espinas dendríticas en el núcleo accumbens de rata.

  Expediente: PID2022-142137OB-I00.

  Investigadora/a principales: Mª Isabel Colado Megía y Mª Esther O'Shea Gaya.

  Agencia financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.

  Fecha de inicio: 01/09/2023.

  Fecha de finalización: 03/08/2026.

Publicaciones[56]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2025)
Artículos	9	38,9
Total	**9**	**38,9**

Artículos

- de Biedma Elduayen, LG; Giménez Gómez, P; Morales Puerto, N; Vidal, R; Del Río García, A; Núñez de la Calle, C; Careaga, L et al. The kynurenine pathway as a potential link between ethanol-induced behavioral alterations and neuroinflammation. *Front. Pharmacol*. 2025. 16. 1628527. FI: 5,400. Article.
- de Sola, J; Mestre Pintó, JI; Villanueva Blasco, VJ; Talledo, H; Serrano, A; Rubio, G; de Fonseca, FR. Evolution of Problematic Mobile Phone Use in the Spanish Population over the Last Decade. *Behav. Sci*. 2025. 16. (1): 8. FI: 3,200. Article.
- Espejito, FG; Rodríguez, LE; Pérez, EJP; Dickinson, J; Kohek, M; dos Santos, RG; Hallak, J et al. The Ibogaine Experience Scale (IES): Development and psychometric properties of a multidimensional measure of ibogaine's subjective effects. *PLoS One*. 2025. 20. (10): e0333296. FI: 2,800. Article.
- Folch Sanchez, D; Pellicer Roca, M; Sestelo, MA; Zuluaga, P; Arias, F; Cortez, PG; Amechat, S et al. Evaluating Perceptions of the CANreduce 2.0 eHealth Intervention for Cannabis Use: Focus Group Study. *J. Med. Internet Res*. 2025. 27. e65025. FI: 8,200. Article.
- García Gutiérrez, MS; Torregrosa, AB; Navarrete, F; Aracil Fernández, A; Rubio, G; Manzanares, J. Endocannabinoid system gene expression in mesocorticolimbic brain regions of individuals with alcohol use disorder: A descriptive study. *Addiction*. 2025. FI: 5,900. Article.
- Martínez Maldonado, A. From pixels to choices: Understanding the influence of video games on decision-making skills. *Entertain. Comput*. 2025. 54. 100953. FI: 2,400. Article.
- Pascua, LRR; García, ER; Rego, MR; Méndez, VG; Valls, ABE; Fernández, MIM; Valladolid, GR et al. Leiomyosarcomas of the Great Saphenous Vein: Diagnostic and Therapeutic Strategies to Prevent Unplanned Excisions and Improve Oncologic, Functional, and Psychological Outcomes. *Diseases*. 2025. 13. (10): 330. FI: 3,700. Article.
- Perez Gutierrez, AM; Flórez, G; Blanco, V; Vázquez, FL; Abelli Deulofeu, E; Ortega, L; Serrano, A et al. Predictive performance for alcohol use disorder of polygenic scores based on the general addiction risk factor and problematic alcohol use. *Drug Alcohol Depend*. 2025. 276. 112877. FI: 3,500. Article.
- Rubio, G; Marín, M; Arroba, CMA; Rubio Escobar, E; Arias, F; Torregrosa, AB; Manzanares, J. Changes in neurobiological markers of reactivity to alcohol-related stimuli in alcohol-dependent patients after two years of treatment. *Front. Psychiatry*. 2025. 16. 1613169. FI: 3,800. Article.

[56] *Publicaciones: se han seleccionado únicamente "Article", "Review", "Editorial Material" y "Letter" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. El desglose de las publicaciones incluye algunas no incluidas en el JCR de 2025 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.*

Tesis defendidas o dirigidas dentro del grupo

Doctorando	Título de la Tesis	Universidad	Fecha Lectura	Director/a de Tesis	Mención Internacional
Carlos Núñez de la Calle	Efecto de la inhibición de kinurenina monooxigenasa en la conducta adictiva inducida por fentanilo y su relevancia en un modelo de dolor neuropático	Universidad Complutense de Madrid	06/03/2025	Mª Isabel Colado Megía Mª Esther O'Shea Gaya Mª Dolores Gutiérrez López	Sí

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Belen Zunzunegui Sanz.

  Título: Efectos de la metanfetamina en cerebelo y colon de rata y posible tratamiento con psilocibina.

  Directores: Mª Dolores Gutiérrez López y Álvaro García del Río.

  Grado: Grado en Bioquímica.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

COGNICIÓN Y PSICOSIS

CENTROS: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O), Universidad Complutense de Madrid (UCM) y Universidad Autónoma de Madrid (UAM)

RESPONSABLE: Rodríguez Jiménez, Roberto (R4)

Abad Pobes, Beatriz, Alejandra – Investigadora predoctoral (R1)

Aragues Figuero, María – Investigadora clínica

Bueno Sainz, Óscar - Investigador predoctoral (R1)

Caballero González, Montserrat - Investigadora clínica

Compaired Sánchez, Alejandro – Investigador predoctoral (R1)

Espejo-Saavedra Roca, Juan Manuel - Investigador postdoctoral (R2)

Jiménez Bidón, Ana María – Investigador clínico

Martínez Gras, Isabel - Investigadora postdoctoral (R2)

Molina Martín, Juan de Dios - Investigador postdoctoral (R2)

Olmos Albacete, Ricardo - Investigador doctor (R3)

Ortega Cabrera, María José - Investigadora doctora (R2)

Peñuelas Calvo, María Inmaculada - Investigadora doctora (R3)

Puente García, Rodrigo - Investigador postdoctoral (R2)

Rentero Martín, David - Investigador predoctoral (R1)

Romero Ferreiro, M.ª Verónica - Investigadora doctora (R3)

Saiz Brionez, Nazaret - Enfermera de apoyo

Sánchez Pastor, Luis - Investigador clínico

Sánchez-Cabezudo Muñoz, Ángeles - Investigadora predoctoral (R1)

Serrano Pedraza, Ignacio - Investigador doctor (R3)

Publicaciones[57]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2025)
Artículos	29	119,9
Revisiones	5	19,2
Total	**34**	**139,1**

Artículos

- Amoretti, S; Mezquida, G; Verdolini, N; Bioque, M; Sánchez Torres, AM; Pina Camacho, L; Zorrilla, I et al. Negative symptoms and sex differences in first episode schizophrenia: What's their role in the functional outcome? A longitudinal study. *Span. J. Psychiatry Ment. Health*. 2025. 18. (2): p. 91-99. FI: 2,600. Article.
- Arévalo Gil, ME; Caballero González, M; Linero Ríos, NA. Successful Electroconvulsive Therapy in Aicardi-Goutières Syndrome Presenting Psychiatric Symptoms: An Unprecedented Clinical Case. *J. ECT*. 2025. 41. (2): p. 143-144. FI: 2,400. Article.
- Bachtoula, O; Miraval, ME; Serrano Pedraza, I; Souto, D. Multiple mechanisms of response suppression to self-induced sensation during pursuit eye movements. *R. Soc. Open Sci*. 2025. 12. (10): 250967. FI: 3,000. Article.
- Bachtoula, O; Serrano Pedraza, I. Center-surround motion interaction between low and high spatial frequencies under binocular and dichoptic viewing. *J. Vision*. 2025. 25. (8): 15. FI: 2,200. Article.
- Chart Pascual, JP; Alvarez Mon, MA; Montero Torres, M; Lara Abelenda, FJ; Marin Napal, J; Rodriguez Jimenez, R; Martínez Velasco, R et al. Analysing lithium, quetiapine and valproic acid on social media: an infodemiology study. *INT. J. BIBPOLAR DISORD*. 2025. 13. (1): 28. FI: 4,500. Article.
- Demjaha, A; Stahl, D; Arango, C; Glenthoj, B; Rodriguez Jimenez, R; Díaz Caneja, CM; Baandrup, L et al. Confirmatory factor analysis of competing PANSS negative symptom models: data from OPTiMiSE first-episode schizophrenia study. *BJPsych Open*. 2025. 12. (1): e12. FI: 4,000. Article.

[57] *Publicaciones: se han seleccionado únicamente "Article", "Review", "Editorial Material" y "Letter" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. El desglose de las publicaciones incluye algunas no incluidas en el JCR de 2025 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.*

- Forte, MF; Clougher, D; Segura, ÀG; Mezquida, G; Sánchez Torres, AM; Vieta, E; Garriga, M et al. From Genetics to Psychosocial Functioning: Unraveling the Mediating Roles of Cognitive Reserve, Cognition, and Negative Symptoms in First-Episode Psychosis. *Acta Psychiatr. Scand*. 2025. 151. (5): p. 600-612. FI: 4,700. Article.
- Garcia Alvarez, L; González, MPGP; Winter, I; Rodriguez Jimenez, R; Sáiz, PA; Bobes, J. Determinants of real-world functioning in first-episode psychosis patients receiving 4 weeks of amisulpride treatment: findings from the multinational OPTiMiSE study. *J. Psychiatr. Res*. 2025. 191. FI: 3,600. Article.
- Garcia Fernández, L; Iborra, NC; Romero Ferreiro, V; Alvarez Mon, MA; López, EJ; Lahera, G; McDonald, S et al. Spanish validation of "The Awareness of Social Inference Test" (TASIT). *Eur. J. Psychiat*. 2025. 39. (4): 100324. FI: 1,500. Article.
- García Fernández, L; Romero Ferreiro, V; Padilla, S; Wynn, R; Pérez Gálvez, B; Alvarez Mon, MA; Sánchez Cabezudo, A et al. Transcranial direct current stimulation (tDCS) enhances cognitive function in schizophrenia: A randomized double-blind sham-controlled trial. *Psychiatry Res*. 2025. 344. 116308. FI: 5,100. Article.
- González, BO; Bidon, AJ; Ramirez, MG. Supervision: The Third Axis of Training and Psychotherapeutic Clinical Practice. Proposals for Reflection and Debate From a Systemic Perspective. *Rev. Psicoterapia*. 2025. 36. (132): p. 105-113. FI: 0,400. Article.
- González Blanch, C; López Carrilero, R; Bobes Bascarán, T; Catalán, A; Aymerich, C; Rodriguez Jimenez, R; Gutiérrez Zotes, A et al. Validation of the virtual reality functional capacity assessment tool (VRFCAT) in a Spanish sample of individuals with psychosis and healthy controls. *Eur. Psychiat*. 2025. 68. (1): e171. FI: 7,900. Article.
- González Blanch, C; Pousa, E; Reguera Pozuelo, P; Gutiérrez Zotes, A; Rodriguez Jimenez, R; del Serrano, M; González Pinto, A et al. Validation and normative data for the BAC app in Spanish-speaking individuals with psychosis and healthy controls. *Eur. Psychiat*. 2025. 68. (1): e112. FI: 7,900. Article.
- Iglesias, D; Sorrel, MA; Olmos, R. Cross-validation and predictive metrics in psychological research: Do not leave out the leave-one-out. *Behav. Res. Methods*. 2025. 57. (3): 85. FI: 5,000. Article.
- Llamas Cornejo, I; Peterzell, DH; Serrano Pedraza, I. Orientation mechanisms in stereoscopic vision: an individual differences approach. *Vision Res*. 2025. 237. 108709. FI: 2,200. Article.
- Llamas Cornejo, I; Serrano Pedraza, I. Spatiotemporal Characteristics of the Stereoscopic Anisotropy. *Invest. Ophthalmol. Vis. Sci*. 2025. 66. (15): 21. FI: 5,500. Article.
- Llorca Bofí, V; Garriga, M; Mezquida, G; Garcia Rizo, C; Vieta, E; Díaz Caneja, CM; Bernardo, M et al. Comparing PANSS-6 and PANSS-30 for clinical and functional outcomes in first-episode psychosis: A 2-year follow-up in a Spanish cohort. *Eur. Neuropsychopharmacol*. 2025. 95. p. 9-13. FI: 8,100. Article.
- Luna, R; Serrano Pedraza, I; Bertalmío, M. Overcoming the limitations of motion sensor models by considering dendritic computations. *Sci Rep*. 2025. 15. (1): 9213. FI: 4,900. Article.
- Merayo Cano, JM; Porras Segovia, A; Taracena Cuerda, M; García, SM; Marti Estevez, I; Carrillo Notario, L; Martinez Martín, N et al. Multiple emergency department visits and suicidal behavior in children and adolescents. *J. Psychiatr. Res*. 2025. 185. p. 84-92. FI: 3,600. Article.
- Moleón Ruiz, A; de Toledo, PA; García Fernández, L; Pérez Aquino, M; Narbona Antunez, J; Jiménez Fernández, S; Gutiérrez Rojas, L et al. Enhanced Bilateral Accelerated Theta Burst Stimulation for Comorbid Anxiety and Depressive Disorders: The Seville Protocol. *Alpha Psychiat*. 2025. 26. (6): 45254. FI: 2,900. Article.
- Peñuelas Calvo, I; Taracena Cuerda, M; Moreno, M; Cabrera Redondo, S; Alvarez González, V;

Puente García, R; Quintana Saiz, B et al. Emotion Dysregulation, Impulsivity, and Implicit Cognition in Adolescent with Self-Injurious Thoughts and Behaviors: A Six-Month Prospective Study. *J. Clin. Med*. 2025. 14. (24): 8705. FI: 3,300. Article.

- Pérez, V; Puigdemont, D; de Diego Adeliño, J; Elices, M; Leal, I; Cabello, M; Rodriguez Jimenez, R et al. The DEPRE'5 study: pragmatic, multicentre, five-arm, parallel-group randomised controlled trial with blinded assessment to compare treatment strategies in major depression after a failed selective serotonin reuptake inhibitor treatment. *Br. J. Psychiatry*. 2025. 227. (5): p. 748-755. FI: 8,500. Article.

- Pérez Balaguer, A; Peñuelas Calvo, I; de Granda Beltrán, AM; Merayo Cano, JM; Ezquerra, B; Alacreu Crespo, A; Baca García, E et al. Association between psychological pain and suicidal behaviour in a cohort of patients at high risk of suicide. *Eur. J. Psychiat*. 2025. 39. (3): 100299. FI: 1,500. Article.

- Rodriguez Jimenez, R; García Fernández, L; Baón Pérez, B; Ansede Cascudo, JC; Arroba, CMA; Sendra Gutierrez, JM; Romero Ferreiro, V et al. Longitudinal analysis of post-COVID-19 surge in hospital admissions for suicide attempts: A five-year study of pandemic and post-pandemic trends. *Psychiatry Res*. 2025. 348. 116500. FI: 5,100. Article.

- Safont, G; Garriga, M; Amoretti, S; Cuesta, MJ; Parellada, M; González Pinto, A; Bergé, D et al. Sex and substance use in first episode psychosis: Impact on clinical symptoms, psychosocial functioning and cognitive performance. *Span. J. Psychiatry Ment. Health*. 2025. 18. (2): p. 80-90. FI: 2,600. Article.

- Scala, M; Sánchez Reolid, D; Sánchez Reolid, R; Fernández Sotos, P; Romero Ferreiro, V; Alvarez Mon, MÁ; Lahera, G et al. Differences in emotion recognition between nonimmersive versus immersive virtual reality: preliminary findings in schizophrenia and bipolar disorder. *Int. Clin. Psychopharmacol*. 2025. 40. (5): p. 281-287. FI: 3,000. Article.

- Segura, AG; Prohens, L; Julià, L; Amoretti, S; Ribero, M; Pino Camacho, L; Cano Escalera, G et al. Methylation profile scores of environmental exposures and risk of relapse after a first episode of schizophrenia. *Eur. Neuropsychopharmacol*. 2025. 94. p. 4-15. FI: 8,100. Article.

- Segura, AG; Verdolini, N; Valli, I; Garcia Rizo, C; Diaz Caneja, CM; Vieta, E; Mezquida, G et al. Polygenic risk score of glycemic homeostasis, Type 2 Diabetes Mellitus and glycemic components in first episode psychosis. *Schizophr. Res*. 2025. 285. p. 265-275. FI: 3,700. Article.

- Segura Frontelo, A; Girela Serrano, B; Gutiérrez Rojas, L; Porras Segovia, A; Peñuelas Calvo, I; Spiers, A; Baca García, E et al. Prevalence and Stability of Internalizing Symptoms in Children and Adolescents: Gender Differences and Associated Factors. *J. Child Fam. Stud*. 2025. 34. (2): p. 490-501. FI: 2,100. Article.

Revisiones

- García Fernández, L; Muñoz Gualan, AP; Romero Ferreiro, V; Padilla, S; de los Santos, D; Cardona Bejarano, S; Moleón Ruiz, A et al. Transcranial direct current stimulation (tDCS) for cognitive impairment in schizophrenia: A systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials. *Prog. Neuro-Psychopharmacol. Biol. Psychiatry*. 2025. 142. 111526. FI: 4,200. Review.

- Romero Ferreiro, V; García Fernández, L; Biscaia, JM; Romero, C; González Soltero, R; de la Fuente, M; Alvarez Mon, MA et al. Effect of probiotics on C-reactive protein levels in schizophrenia: Evidence from a systematic review and meta-analysis. *Complement. Ther. Med*. 2025. 89. 103126. FI: 4,000. Review.

- Romero Ferreiro, V; García Fernández, L; Romero, C; de la Fuente, M; Cerro, EDD; Scala, M; Goñzalez Soltero, R et al. Impact of probiotic treatment on clinical symptom reduction in

schizophrenia: A systematic review and meta-analysis. *J. Psychiatr. Res*. 2025. 182. p. 413-420. FI: 3,600. Review.
- Scala, M; Soltero, MDG; Esteban, AB; Fernández, JMB; Romero Ferreiro, V; Serretti, A; Fanelli, G et al. Oropharyngeal microbiota in patients with psychotic disorders: A scoping review on compositional and functional alterations. *Prog. Neuro-Psychopharmacol. Biol. Psychiatry*. 2025. 137. 111288. FI: 4,200. Review.
- Scala, M; Tabone, M; Paolini, M; Salueña, A; Iturra, RA; Ferreiro, VR; Alvarez Mon, MA et al. Unlocking the Link Between Gut Microbiota and Psychopathological Insights in Anorexia Nervosa: A Systematic Review. *Eur. Eat. Disord. Rev*. 2025. 33. (4): p. 700-718. FI: 3,200. Review.

Trabajos de Fin de Master dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Irene Villegas Martínez.

  Título: Probióticos y trasplante fecal en el tratamiento de la epilepsia: una revisión bibliográfica.

  Director/a: Mónica de la Fuente del Rey y Verónica Romero Ferreiro.

  Master: Máster en Microbiota, Probióticos y Prebióticos.

  Universidad: Universidad Europea de Madrid.

ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS

CENTRO: Fundación Investigación Biomédica Hospital 12 de Octubre (HU12O) y Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O)

RESPONSABLE: Bartolomé Robledo, Fernando (R3)

Alquézar Burillo, Carolina - Investigadora principal (IP) (R3)

Arrieta García, Amaia – Enfermera de apoyo

Benito León, Julián - Investigador Principal (IP) (R3)

Blanco Palmero, Víctor Antonio - Investigador predoctoral (R1)

Díaz García, Mario - Investigador predoctoral (R1)

Esteras Gallego, Noemí - Investigadora doctora (R3)

González Sánchez, Marta - Investigadora predoctoral (R1)

Herrero San Martín, Alejandro Octavio - Investigador clínico

Jiménez Villegas, Jose – Investigador postdoctoral (R2)

Llamas Velasco, Sara - Investigadora principal (IP) (R3)

Méndez Guerrero, Antonio José - Investigador clínico

Miguez Rodríguez, Raquel - Investigador predoctoral (R1)

Molina Martín, Antonio José – Enfermero de apoyo

Morenas Rodríguez, Estrella - Investigadora principal (IP) (R3)

Muñoz García, Mariana Isabel - Investigadora postdoctoral (R2)

Navarro Nadal, Jorge - Investigador predoctoral (R1)

Pérez Martínez, David Andrés - Investigador postdoctoral (R2)

Rábano Suárez, Pablo – Investigador clínico

Rodríguez Periñán, Guiomar - Investigadora predoctoral (R1)

Ruiz Ortiz, Mariano - Investigador predoctoral (R1)

Sancha Velasco, Ariadna - Investigadora predoctoral (R1)

Sánchez Ferro, Álvaro - Investigador clínico

Soria Utrilla, Sofía – Investigadora titulada superior

Villarejo Galende, Alberto - Investigador clínico

Zaragoza Ballester, Pablo - Investigador predoctoral (R1)

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	Fundación Imdea Nanociencia	1
Competitiva	Fundación Eugenio Rodríguez Pascual	2
Competitiva	ISCIII	7
Competitiva	Ministerio de Ciencia e Innovación	1
Competitiva	Ministerio de Economía y Competitividad	3
No Competitiva	The International Parkinson And Movement Disorder Society	1
Total		**15**

- Título: Ayuda adicional Miguel Servet.

  Investigadora principal: Alquézar Burillo, Carolina.

  Expediente: CP21/00049.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

  Fecha de comienzo: 01/01/2022.

  Fecha de finalización: 31/12/2025.

- Título: Ejercicios caligráficos domiciliarios para mejorar la destreza manual en la enfermedad de Parkinson: ensayo clínico aleatorizado.

  Investigadora principal: Llamas Velasco, Sara.

Expediente: PI21/01622.

Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

Fecha de comienzo: 01/01/2022.

Fecha de finalización: 31/12/2024; ampliado al 30/06/2026.

- Título: SORL1 deficiency in Alzheimer's disease patients: interplay with mitochondria and autophagy.

  Investigador principal: Bartolomé Robledo, Fernando.

  Expediente: PI21/00183.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

  Fecha de comienzo: 01/01/2022.

  Fecha de finalización: 31/12/2024; ampliado al 30/06/2026.

- Título: Definición de métricas y validación clínica de un sistema digital para la monitorización remota de los trastornos del movimiento.

  Investigador principal: Benito León, Julián.

  Expediente: TED2021-13174B-C33.

  Agencia financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.

  Fecha de comienzo: 01/01/2022.

  Fecha de finalización: 30/11/2024; ampliado al 30/05/2025.

- Título: Uso de organoides cerebrales derivados de pacientes para la búsqueda de tratamientos eficaces para la demencia frontotemporal.

  Investigadora principal: Alquézar Burillo, Carolina.

  Expediente: 2022/0166.

  Agencia financiadora: Fundación Eugenio Rodríguez Pascual.

  Fecha de comienzo: 19/12/2022.

  Fecha de finalización: 18/12/2024; ampliado al 31/12/2025.

- Título: Estudio del papel de TAU en la regulación de la autofagia: relevancia para el diagnóstico y el tratamiento de la demencia frontotemporal.

  Investigadora principal: Alquézar Burillo, Carolina.

  Expediente: PI22/00345.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

  Fecha de comienzo: 01/01/2023.

  Fecha de finalización: 31/12/2025; ampliado al 30/06/2027.

- Título: Factores relacionados con la activación microglial dependiente de TREM2 en la demencia con cuerpos de Lewy, influencia sobre su evolución y aplicaciones clínicas.

  Investigadora principal: Morenas Rodríguez, Estrella.

Expediente: PI22/00215.

Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

Fecha de comienzo: 01/01/2023.

Fecha de finalización: 31/12/2025; ampliado al 30/06/2027.

- Título: Validación y utilidad clínica de MooVeo: una plataforma digital para la consulta neurológica remota.

  Investigador principal: Sánchez Ferro, Álvaro.

  Expediente: PI22/01177.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

  Fecha de comienzo: 01/01/2023.

  Fecha de finalización: 31/12/2025; ampliado al 30/06/2027

- Título: Evaluación de un nuevo marco multimodal para apoyar el diagnósitico y manejo del temblor.

  Investigador principal: Benito León, Julián.

  Expediente: PID2022-13858OB-C33.

  Agencia financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.

  Fecha de comienzo: 01/09/2023.

  Fecha de finalización: 31/08/2026.

- Título: Desarrollo de una plataforma digital para la gestión remota de pacientes con trastornos del movimiento.

  Investigador principal: Julián Benito León.

  Expediente: CPP2023-010465.

  Agencia financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

  Fecha de comienzo: 01/12/2024.

  Fecha de finalización: 30/11/2027.

- Título: Disfunción sináptica en sinucleinopatías: biomarcadores multimodales para el diagnóstico y pronóstico de la demencia con cuerpos de Lewy y la enfermedad de Parkinson.

  Investigador principal: Estrella Morenas Rodríguez.

  Expediente: FERP-2024-091.

  Agencia financiadora: Fundación Eugenio Rodríguez Pascual.

  Fecha de comienzo: 17/12/2024.

  Fecha de finalización: 16/12/2026.

- Título: Deficiencia de SORL1, flujo de calcio y estrés oxidativo en la enfermedad de alzheimer.

  Investigador principal: Bartolomé Robledo, Fernando.

Expediente: PI24/00099.

Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

Fecha de comienzo: 01/01/2025.

Fecha de finalización: 31/12/2027.

- Título: Investigating extracellular vesicles in als: from mechanisms to biomarkers.

  Investigador principal: Alquézar Burillo, Carolina.

  Expediente: 2025/0054.

  Agencia financiadora: Fundación Imdea Nanociencia.

  Fecha de comienzo: 03/03/2025.

  Fecha de finalización: 02/05/2027.

- Título: Integración De La Información Germinal Y Tuoral Para Una Mejor Medicina De Precisión En Cáncer De Próstata Hereditario.

  Investigador principal: Alquézar Burillo, Carolina.

  Expediente: CNS2024-154198.

  Agencia financiadora: Ministerio de Economia Y Competitividad.

  Fecha de comienzo: 01/04/2025.

  Fecha de finalización: 31/03/2027.

- Título: MDS electronic diary (eDiary) development initiative.

  Investigador principal: Sánchez Ferro, Álvaro.

  Expediente: 2023/0040.

  Agencia financiadora: The International Parkinson And Movement Disorder Society.

  Fecha de comienzo: 16/01/2023.

  Fecha de finalización: 15/01/2026.

OTROS PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O):

- Título: El papel de tau en la modulación del calcio mitocondrial: hacia una estrategia personalizada en las tauopatías". Convocatoria: Proyectos de Generación de Conocimiento 2022.

  Expediente: PID2022-137011OA-I00.

  Investigador/a principal: Noemí Esteras Gallego.

  Agencia financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

  Fecha de inicio: 01/09/2023.

  Fecha de finalización: 30/08/2026.

- Título: Investigating Extracellular Vesicles in ALS: from mechanisms to biomarkers.

  Expediente: No aplica.

  Investigador/a principal: Valle Palomo y Carolina Alquézar.

  Agencia financiadora: Fundación Luzón.

  Fecha de inicio: 01/10/2024.

  Fecha de finalización: 30/09/2027.

- Título: Investigating Extracellular Vesicles in ALS: from mechanisms to biomarkers.

  Expediente: No aplica.

  Investigador/a principal: Valle Palomo y Carolina Alquézar.

  Agencia financiadora: Fundación Luzón.

  Fecha de inicio: 01/10/2024.

  Fecha de finalización: 30/09/2027.

SOLICITUDES DE PROYECTOS EUROPEOS 2025:

- Referencia convocatoria: 2023-2025 EIT Health Business Plan.

  Título del proyecto: PDnetGo.

  Acrónimo: PDnetGo.

  Nº de solicitud: 230205.

  Coordinador: Sí.

  Centro coordinador: Imas12.

  Investigador del GI que participa en el proyecto: Álvaro Sánchez Ferro.

  Concedido: Sí.

Publicaciones[58]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2025)
Artículos	40	223
Editoriales	1	8,9
Revisiones	13	57,9
Total	**54**	**289,8**
Cartas	8	134,2
Total	**62**	**424**

[58] *Publicaciones: se han seleccionado únicamente "Article", "Review", "Editorial Material" y "Letter" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. El desglose de las publicaciones incluye algunas no incluidas en el JCR de 2025 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.*

Artículos

- Angelova, PR; Esteras, N; Evans, J; Kostic, M; Melki, R; Prehn, JHM; Gandhi, S et al. a-synuclein fibrils per se but not a-synuclein seeded aggregation causes mitochondrial dysfunction and cell death in human neurons. *Redox Biol*. 2025. 86. 103817. FI: 16,200. Article.
- Benito León, J; Lapeña, J; García Vasco, L; Cuevas, C; Viloria Porto, J; Calvo Córdoba, A; Arrieta Ortubay, E et al. Exploring Cognitive Dysfunction in Long COVID Patients: Eye Movement Abnormalities and Frontal-Subcortical Circuits Implications via Eye-Tracking and Machine Learning. *Am. J. Med*. 2025. 138. (3): p. 550-559. FI: 6,000. Article.
- Benito León, J; Lapeña Motilva, J; Ghosh, R; de Béjar, VG; Benito Rodríguez, CM; Bermejo Pareja, F. Essential Tremor and Mortality in Older Adults: The Role of Word Recall, a Measure of Episodic Memory, in a 23-Year Follow-Up Study. *J. Clin. Med*. 2025. 14. (4): 1160. FI: 3,300. Article.
- Benito León, J; Lapeña Motilva, J; Ruiz Ortiz, M; Doniger, GM; Alvarez Sesmero, S; de Bejar, VG; Nogales, MA et al. Frontal-subcortical dysfunction in toxic oil syndrome: a proof-of-concept eye-tracking and cognitive study four decades after exposure. *Front. Neurosci*. 2025. 19. 1666809. FI: 4,000. Article.
- Benito Rodríguez, CM; Bermejo Pareja, F; Berbel, A; Lapeña Motilva, J; Benito León, J. Twenty-Three-Year Mortality in Parkinson's Disease: A Population-Based Prospective Study (NEDICES). *J. Clin. Med*. 2025. 14. (2): 498. FI: 3,300. Article.
- Bermejo Pareja, F; del Ser, T. Alzheimer Syndrome or Age-Related Dementia-History, Therapy and Prevention. *J. Clin. Med*. 2025. 14. (21): 7752. FI: 3,300. Article.
- Cacho Gutiérrez, J; García Patino, R; García, R; Aguilera Vega, C; Vicente González, L; Cuevas Pérez, Y; Perea Bartolomé, MV et al. Refining early dementia detection: Diagnostic utility of the Mattis Dementia Rating Scale-2 in differentiating multidomain amnestic mild cognitive impairment and early Alzheimer's disease. *Clin. Neuropsychol*. 2025. FI: 2,600. Article.
- Carranza, FH; Arroba, CMA; Corbatón Anchuelo, A; Díaz Guerra, GM; Pareja, FB. Hip fractures and type 2 diabetes in the elderly: Risk factors analysis of the Nedices cohort. *Diabetes Metab*. 2025. 51. (4): 101656. FI: 5,800. Article.
- Chatterjee, S; Ghosh, R; Das, S; Sengupta, S; Mukherjee, D; Pandit, A; Bhattacharjee, R et al. Acute hand dystonia and action myoclonus unveiling diabetic striatopathy: The critical role of hyperglycemia. *J. Roy. Coll. Phys. Edinb*. 2025. 55. (2): p. 98-101. FI: 1,800. Article.
- Dash, D; Fabbri, M; Saade, J; Van Munster, M; Pedrosa, D; Ruzicka, E; Gal, O et al. Transforming Care Across Countries: Lessons from the Integrated Care Networks for Parkinson's Disease Study (iCARE-PD). *Mov. Disord*. 2025. 41. (2): p. 445-454. FI: 7,700. Article.
- Deb, S; Mondal, R; Sen, P; Chowdhury, D; Sarkar, S; Banerjee, G; Sarkar, V et al. Neuroinflammatory disorders of the central nervous system associated with monkeypox virus: a systematic review and call to action. *BMC Med*. 2025. 23. (1): 86. FI: 8,700. Article.
- Escolà Gascón, A; Benito León, J. Mathematical proof of the Fisher-Escola Q statistical distribution in quantum consciousness modeling. *Comp. Struct. Biotechnol. J.*. 2025. 30. p. 41-58. FI: 4,800. Article.
- Escolà Gascón, A; Dagnall, N; Drinkwater, K; Denovan, A; Benito León, J. Placebo effects in alternative medical treatments for anxiety: false hope or healing potential? *CNS Spectr*. 2025. 30. (1): e70. FI: 4,600. Article.
- Escolà Gascón, A; Drinkwater, K; Denovan, A; Dagnall, N; Benito León, J. Beyond the brain: a computational MRI-derived neurophysiological framework for robotic conscious capacity.

Neurosci. Biobehav. Rev. 2025. 179. 106430. FI: 8,500. Article.
- Ghosh, R; León Ruiz, M; Mondal, AS; Dubey, S; Benito León, J. Diffuse large B-cell lymphoma presenting as acute lumbosacral plexopathy with persistent lower back pain and fatigability. *J. Fam. Med. Prim. Care*. 2025. 14. (1): p. 466-469. FI: 1,100. Article.
- Grande, SW; Epperly, M; Tan, KYH; Yagnik, S; Ellenbogen, M; Pederson, J; Villarejo Galende, A et al. Feasibility and Acceptability of the "About Me Care Card as a Tool for Engaging Older Adults in Conversations About Cognitive Impairment. *Ann. Fam. Med*. 2025. 23. (2): p. 117-126. FI: 5,300. Article.
- Komilova, NR; Angelova, PR; Cali, E; Scardamaglia, A; Mirkhodjaev, UZ; Houlden, H; Esteras, N et al. Charcot Marie Tooth disease pathology is associated with mitochondrial dysfunction and lower glutathione production. *Cell. Mol. Life Sci*. 2025. 82. (1): 72. FI: 6,500. Article.
- Lapeña Motilva, J; Fouz Ruiz, D; Ruiz Ortiz, M; Sanpedro Murillo, E; Gómez Enjuto, S; Hernando Jimenez, I; Frias González, A et al. Cerebral Hemodynamic Alterations in Dialysis COVID-19 Survivors: A Transcranial Doppler Ultrasound Study on Intracranial Pressure Dynamics. *Kidney Dial*. 2025. 5. (2): 12. FI: 1,300. Article.
- Lapeña Motilva, J; Ruiz Ortiz, M; Doniger, GM; Nogales, MA; de Bejar, VG; Alvarez Sesmero, S; Morales, M et al. Cognitive Functioning in Toxic Oil Syndrome Survivors: A Case-Control Study Four Decades After the Epidemic. *J. Clin. Med*. 2025. 14. (11): 3746. FI: 3,300. Article.
- León Ruiz, M; Benito León, J; Castañeda Cabrero, C. Nyctalopia Due to Vitamin A Deficiency Secondary to Short Bowel Syndrome: When the Electroretinogram Is the Diagnostic Key. *Brain Sci*. 2025. 15. (9): 1019. FI: 3,400. Article.
- López Aguirre, M; Balzano, T; Monje, MHG; Esteban García, N; Martínez Fernández, R; Del Rey, NL; Ciorraga, M et al. Nigrostriatal iron accumulation in the progression of Parkinson's disease. *npj Parkinsons Dis*. 2025. 11. (1): 72. FI: 8,500. Article.
- Mondal, R; Deb, S; Ray, N; Purakayastha, S; Tiwari, M; Benito León, J; Roy, J. Moyamoya disease presenting with transient nonfocal neurological attacks in an Indian woman carrying a previously unreported RNF213 missense variant (p.Thr554Ile). *Neurogenetics*. 2025. 26. (1): 54. FI: 1,600. Article.
- Muñoz García, MI; Deming, Y; Lugo Hernández, F; Johnson, S; Asthana, S; Kollmorgen, G; Quijano Rubio, C et al. Synaptic dysfunction and glial activation markers throughout aging and early neurodegeneration: a longitudinal CSF biomarker-based study. *Mol. Neurodegener*. 2025. 20. (1): 109. FI: 19,600. Article.
- Pagano, G; Trundell, D; Simuni, T; Pavese, N; Marek, K; Postuma, RB; Shariati, N et al. Time-to-event analysis mitigates the impact of symptomatic therapy on therapeutic benefit in Parkinson's disease trials. *npj Parkinsons Dis*. 2025. 11. (1): 193. FI: 8,500. Article.
- Pérez López, C; Caballol, N; Buongiorno, M; Rivera, MAA; Ariztegui, NL; López Manzanares, L; Hernández Vara, J et al. Comparison of clinical measures of motor function with a Holter monitor in Parkinson's disease. *Clin. Parkinsonism Relat. Disord*. 2025. 12. 100325. FI: 2,700. Article.
- Pérez Martínez, DA; Jarry, A; Martino, G; Pesce, G; Pieniazek, I; Presto, J; Miernik, P et al. Uncovering barriers to early diagnosis of Alzheimer's disease: a European perspective. *Alzheimers Dement.-Transl. Res. Clin. Interv*. 2025. 11. (4): e70178. FI: 7,400. Article.
- Pérez Rangel, D; Monje, MHG; Grosjean, S; Srp, M; Antunes, L; Bouça Machado, R; Cacho, R et al. Insights From a Mixed Methods Analysis of 3 Health Technologies Used in Patients With Parkinson Disease: Mixed Methods Study. *J. Med. Internet Res*. 2025. 27. e67986. FI: 8,200. Article.
- Rábano Suárez, P; Monje, MHG; Vizcarra, JA; Paul, SS; Avion, S; Morse, M; Skorvanek, M et al.

MDS PD e-Diary: A New Patient-Centered Digital Tool in Development for People with Parkinson's Disease. *MOV. DISORD. CLIN. PRACT*. 2025. FI: 3,400. Article.

- Ray, N; Raj, S; Mondal, P; Das, R; Deb, S; Mondal, R; Roy, J et al. Sudden Quadriparesis Due to a Ventral Cervical Neurenteric Cyst: A Rare but Reversible Cause of Acute Myelopathy. *Neurohospitalist*. 2025. FI: 0,600. Article.

- Rodas, CFR; Bermejo Pareja, F; López Arrieta, J; Benito León, J. Development and preliminary validation of a cognitive-physical frailty index in an older adult cohort: The NEDICES study. *J. Roy. Coll. Phys. Edinb*. 2025. 55. (4): p. 250-261. FI: 1,800. Article.

- Rodríguez Molinero, A; Pérez López, C; Caballol, N; Buongiorno, M; Rivera, MAA; Ariztegui, NL; López Manzanares, L et al. Parkinson's disease medication adjustments based on wearable device information compared to other methods: randomized clinical trial. *npj Parkinsons Dis*. 2025. 11. (1): 249. FI: 8,500. Article.

- Roy, J; Deb, S; Mondal, R; Shome, G; Menon, BK; Sengupta, A; Ray, N et al. Role of RNF213 in Guiding Treatment of Moyamoya Disease with Unusual Phenotypic Presentation. *Can. J. Neurol. Sci*. 2025. FI: 1,900. Article.

- Ruiz Ortiz, M; Lapena Motilva, J; de Bejar, VG; Bartolomé, F; Alquézar, C; Martínez Castillo, M; Wagner Reguero, S et al. Blood Biomarkers of Neurodegeneration over Four Decades After Toxic Oil Syndrome: A Case-Control Study. *Int. J. Mol. Sci*. 2025. 26. (11): 5122. FI: 5,600. Article.

- Santos García, D; González Ortega, G; Sánchez Alonso, P; Planas Ballvé, A; García Ramos, R; Cabo, I; Blázquez Estrada, M et al. Device-aided therapies (DATs) in Parkinson's disease (PD). The DATs-PD GETM Spanish Registry Protocol Study. *PLoS One*. 2025. 20. (3): e0316052. FI: 2,800. Article.

- Santos García, D; Solleiro, A; González Ortega, G; Mir, P; Lopez Ariztegui, N; Legarda, I; Rojas Pérez, ME et al. Impact of device-aided therapies on quality of life in patients with Parkinson's disease. A comparative multicenter observational study. *J. Neural Transm*. 2025. FI: 4,400. Article.

- Siuda, J; Tos, M; Chmiela, T; Bogucki, A; Borodziuk, B; Budrewicz, S; Dabrowski, M et al. Validation of the Polish version of the Movement Disorder Society Non-motor Rating Scale (MDS-NMS). *Neurol. Neurochir. Pol*. 2025. 59. (4): p. 396-402. FI: 3,200. Article.

- Suárez Calvet, M; Abdelnour, C; Alcolea, D; Mendióroz Iriarte, M; Balasa, M; Morenas Rodríguez, E; Puig Pijoan, A et al. Blood-based biomarkers for Alzheimer's disease: Positioning document and usage recommendations from the Behavioral Neurology and Dementia Study Group of the Spanish Society of Neurology. *Neurologia*. 2025. 40. (7): p. 700-712. FI: 2,800. Article.

- Taylor, KI; Lipsmeier, F; Scelsi, MA; Volkova Volkmar, E; Rukina, D; Popp, W; Lambrecht, S et al. Exploratory digital outcome measures of motor sign progression in Parkinson's disease patients treated with prasinezumab. *npj Digit. Med*. 2025. 8. (1): 365. FI: 18,000. Article.

- Valdes, P; Caldwell, AB; Liu, Q; Fitzgerald, MQ; Ramachandran, S; Karch, CM; Galasko, DR et al. Integrative multiomics reveals common endotypes across PSEN1,PSEN2,and APP mutations in familial Alzheimer's disease. *Alzheimers Res. Ther*. 2025. 17. (1): 5. FI: 8,900. Article.

Editoriales

- Benito León, J; Benito Rodríguez, CM. Essential Tremor Dementia Alzheimer Disease in Disguise? *Neurology*. 2025. 105. (10): e214420. FI: 8,900. Editorial Material.

Revisiones

- Bezdicek, O; Biundo, R; Boelema, S; Cammisuli, DM; Cholerton, B; Cronin Golomb, A; Dalrymple Alford, JC et al. Neuropsychological Tests of Memory, Visuospatial, and Language Function in Parkinson's Disease: Review, Critique, and Recommendations. *Mov. Disord*. 2025. 40. (5): p. 795-806. FI: 7,700. Review.
- Biundo, R; Bezdicek, O; Cammisuli, DM; Cholerton, B; Dalrymple Alford, JC; Edelstyn, N; Fiorenzato, E et al. Attention/Working Memory and Executive Function in Parkinson's Disease: Review, Critique, and Recommendations. *Mov. Disord*. 2025. 40. (9): p. 1791-1804. FI: 7,700. Review.
- Corbatón Anchuelo, A; Vega Quiroga, S; Bermejo Pareja, F; Fuentes Ferrer, M; Alvarez González, M; Benito León, J; Hawkins Carranza, F et al. Effect of type-2 diabetes mellitus in long-term mortality in older adults: The NEDICES cohort study. *Diabetes Res. Clin. Pract*. 2025. 226. 112291. FI: 4,600. Review.
- Deb, S; Mondal, R; Sarkar, V; Shome, G; Mete, R; Sarkar, S; Das, S et al. Circadian Rhythms in Ischemic Stroke: From Molecular Pathways to Chronotherapeutic Strategies. *Eur. Neurol*. 2025. 88. (5-6): p. 179-195. FI: 2,000. Review.
- Iñigo Catalina, L; Ortiz Cabello, M; Navarro, E; Esteras, N; Rancan, L; Paredes, SD. Melatonin-Mediated Nrf2 Activation as a Potential Therapeutic Strategy in Mutation-Driven Neurodegenerative Diseases. *Antioxidants*. 2025. 14. (10): 1190. FI: 8,200. Review.
- Lapeña Motilva, J; Sánchez Ferro, A; Méndez Guerrero, A; Rábano Suárez, P; Benito León, J. Essential tremor: tips and tricks. *Practic. Neurol*. 2025. 25. (4): FI: 2,500. Review.
- Martinez, DAP. Proposal for Responsible Use of Generative Artificial Intelligence in Medical Practice. *Rev. Neurologia*. 2025. 80. (7): 37503. FI: 0,600. Review.
- Mondal, R; Deb, S; Dhauria, M; Sen, P; Sarkar, V; Sarkar, S; Chowdhury, D et al. Scrub typhus-associated movement and gait disorders: A systematic review with principal component analysis and in silico mechanistic modelling. *Trop. Med. Int. Health*. 2025. 30. (6): p. 459-480. FI: 2,600. Review.
- Mondal, R; Deb, S; Ray, N; Sengupta, A; Sarkar, V; Banerjee, S; Mukherjee, A et al. Advances in Collateral Neuroimaging for Acute Ischemic Stroke: Redefining Time and Tissue Windows in the Reperfusion Era. *J. Neuroimaging*. 2025. 35. (4): e70079. FI: 2,500. Review.
- Mondal, R; Deb, S; Sengupta, A; Banerjee, S; Ray, N; Tiwari, M; Roy, J et al. Isolated Bilateral Cerebellar Dysfunction as the Initial Manifestation of HIV Infection: A Diagnostic Challenge, Case Report, and Literature Review. *Cerebellum*. 2025. 24. (4): 117. FI: 3,100. Article.
- Mondal, R; Deb, S; Shome, G; Sarkar, V; Lahiri, D; Datta, SS; Benito León, J. Molecular dynamics of amyloid-ß transport in Alzheimer's disease: Exploring therapeutic plasma exchange with albumin replacement - Current insights and future perspectives. *Neurologia*. 2025. 40. (3): p. 306-328. FI: 2,800. Review.
- Papathoma, E; Tsitsi, P; Vijiaratnam, N; Aquino, C; Duma, SR; Kovacs, N; Okeng'o, KL et al. Clinical Outcome Assessments in Parkinson's Disease: A Scoping Review of Current Rating Scales and Future Needs. *MOV. DISORD. CLIN. PRACT*. 2025. FI: 3,400. Review.
- Rábano Suárez, P; del Campo, N; Benatru, I; Moreau, C; Desjardins, C; Sánchez Ferro, A; Fabbri, M. Digital Outcomes as Biomarkers of Disease Progression in Early Parkinson's Disease: A Systematic Review. *Mov. Disord*. 2025. 40. (2): p. 184-203. FI: 7,700. Review.
- Shome, G; Mondal, R; Deb, S; Roy, J; Mandal, AK; Benito León, J. Bridging Pancreatic Amyloidosis and Neurodegeneration: The Emerging Role of Amylin in Diabetic Dementia. *Int. J. Mol. Sci*. 2025. 26. (11): 5021. FI: 5,600. Review.

Cartas

- Bendig, J; Frank, A; Lipska Dieck, A; Wunderlich, K; Geissler Lösch, D; Wurster, I; Kemmner, R et al. Validation of the German Version of the Movement Disorder Society Non-Motor Scale (MDS-NMS). *MOV. DISORD. CLIN. PRACT*. 2025. FI: 3,400. Letter.
- Benito León, J; Benito Rodriguez, CM. Reevaluating the sleep-dementia link: Methodological gaps and future directions. *JPAD-J. Prev. Alzheimers Dis*. 2025. 12. (4): 100085. FI: 6,700. Letter.
- Benito León, J; Lapeña Motilva, J; García Cena, C. Eye-tracking technology: a tool to enhance understanding of memory complaints in COVID-19 survivors. *CNS Spectr*. 2025. 29. (6): p. 534-535. FI: 4,600. Letter.
- Ghosh, R; Leon Ruiz, M; Dubey, S; Benito Leon, J. Naegleria fowleri in Kerala, India: prevention over panic. *Lancet*. 2025. 406. (10514): p. 1945-1945. FI: 109,000. Letter.
- Ghosh, R; León Ruiz, M; Mondal, AS; Dubey, S; Benito León, J. Cockayne syndrome B with polyneuropathy caused by a de novo mutation of the gene ERCC6: A novel phenotypic and genotypic variant. *Neurologia*. 2025. 40. (5): p. 484-487. FI: 2,800. Letter.
- Ghosh, R; Roy, D; Benito León, J. Indigenous Medical Practitioners to Curb Coronavirus Disease-2019 Crisis in India: A Pragmatic Proposal? *Indian J. Commun. Med*. 2025. 50. (1): p. 255-257. FI: 1,600. Letter.
- Patra, N; Anthony, SR; Tiwari, M; Benito León, J; Lahiri, D. Neuroradiological insights into primary progressive apraxia of speech: a case report. *Neurol. Sci*. 2025. FI: 2,700. Letter.
- Tosin, MHS; Sanchez Ferro, A; Wu, RM; de Oliveira, BGRB; Leite, MAA; Suárez, PR; Goetz, CG et al. Reply: To See the Telemedicine Forest for Its Multicultural Trees. Comment on: In-Home Remote Assessment of the MDS-UPDRS Part III: Multi-Cultural Development and Validation of a Guide for Patients. *MOV. DISORD. CLIN. PRACT*. 2025. 12. (7): p. 1035-1036. FI: 3,400. Letter.

Trabajos de Fin de Master dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: María Mora Velasco.

  Título: Estrés oxidativo en fibroblastos de pacientes con Alzheimer portadores de mutaciones en SORL1.

  Director/a: Fernando Bartolomé Robledo.

  Master: Máster en Investigación en Medicina Traslacional

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- Alumno/a: Berta María García López-Cano.

  Título: Plasma and CSF Biomarkers: Technical Comparison and Clinical Utility of a Panel of Alzheimer's Disease-Related Biomarkers.

  Director/a: Estrella Morenas Rodríguez.

  Master: Máster en Pharmacological Research.

  Universidad: Autónoma de Madrid.

- Alumno/a: María Rebelo Pinto.

  Título: Implementation of an AI-based tool for the analysis of Minimal Semantic Units extracted from the Clinical History and its application on the study of clinical phenotypes in Neurodegenerative Disorders.

Director/a: Estrella Morenas Rodríguez.

Master: Máster Biomedical Engineering.

Universidad: Universidad Politécnica de Madrid.

- Alumno/a: Jimena Gómez Carabias.

  Título: Life Stressors as a Risk Factor for the Development of Neurodegenerative Processes.

  Director/a: Estrella Morenas Rodríguez.

  Master: Máster en Medicina.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

Estancias

- Mariana Isabel Muñoz García realizó una estancia entre los días 11 y 13 de junio de 2025 en el Hospital Clínic de Barcelona.

NEUROFARMACOLOGÍA COMPORTAMENTAL APLICADA

CENTRO: Universidad Complutense de Madrid (UCM)

RESPONSABLES: Orio Ortiz, Laura (R4) y López Moreno, José Antonio (R4)

Alen Fariñas, Francisco - Investigador doctor (R3)

Bühler, Kora-Mareen - Investigadora postdoctoral (R2)

Calleja Conde, Javier - Investigador postdoctoral (R2)

Escudero Moreno, Berta - Investigadora postdoctoral (R2)

García Marchena, Nuria – Investigadora doctora (R3)

Gine Domínguez, Elena - Investigadora doctora (R3)

Gómez de Heras, Raquel - Investigadora doctora (R3)

López Valencia, Leticia - Investigadora postdoctoral (R2)

Morales García, José Ángel - Investigador doctor (R3)

OTROS PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O):

- Título: Análisis y validación de la melatonina en un modelo preclínico de daño neurológico inducido por exposición a mecloretamina.

  Expediente: PID2022-140164OB-C22.

  Investigador/a principal: Jose Ángel Morales García.

  Entidad/Agencia financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Fecha de inicio: 01/09/23.

Fecha de finalización: 31/06/2027.

- Título: Análisis y validación de la melatonina en un modelo preclínico de daño neurológico inducido por exposición a mecloretamina.

  Investigador/a principal: Alejandro Romero Martínez.

  Entidad/Agencia financiadora: Ministerio de Defensa.

  Fecha de inicio: 01/06/25.

  Fecha de finalización: 31/06/2029.

- Título: Potencial terapéutico de la melatonina como coadyuvante de temozolomida: un enfoque integrativo para mejorar la respuesta al tratamiento en glioblastoma.

  Expediente: PR17/24-31892.

  Investigador/a principal: Emma Sola Vendrell.

  Entidad/Agencia financiadora: Comunidad de Madrid.

  Fecha de inicio: 01/01/25.

  Fecha de finalización: 31/12/26.

- Título: Potencial Caracterización epidemiológica y de inmunoprotección en poblaciones con trastornos por consumo de alcohol.

  Expediente: EXP2022/008941.

  Investigador/a principal: Kora M Bühler.

  Entidad/Agencia financiadora: Ministerio de Sanidad.

  Fecha de inicio: 12/07/23.

  Fecha de finalización: 11/05/25.

- Título: Sistema de detoxificación de toxinas bacterianas en periferia y cerebro en el abuso de alcohol y la esquizofrenia: el papel de las lipoproteínas (LIPOAID).

  Expediente: PID2021-127256OB-I00.

  Investigador/a responsable: Laura Orío.

  Entidad/Agencia financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (PGC2021).

  Fecha de inicio: 01/09/2022.

  Fecha de finalización: 31/08/2026.

- Título: Impacto de un programa de actividad física en la reducción de las alteraciones cognitivas, neurofisiológicas y psicofisiológicas relacionadas con las conductas de consumo de alcohol y cannabis en adolescentes.

  Expediente: 2022/004.

  Investigador/a responsable: Patricia Sampedro Piquero.

Entidad/Agencia financiadora: Delegación del Gobierno para el Plan Nacional sobre Drogas. Ministerio de Sanidad y Política Social e Igualdad.

Duración: 2023-2025

- Título: Complicacions mèdiques i farmacologia clínica del trastorn per ús de substàncies.

  Expediente: 2021 SGR 00945.

  Investigador/a responsable: Roberto Muga.

  Investigadores del GI que participan en el proyecto: Nuria García-Marchena.

  Entidad/Agencia financiadora: Suport a Grups de Recerca Consolidat (Generalitat de Catalunya AGAUR). (Hospital Germans Trias i Pujol, Badalona).

  Fecha de inicio: 01/01/2023.

  Fecha de finalización 31/12/2025.

Publicaciones[59]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2025)
Artículos	10	34,143
Revisiones	2	12
Total	**12**	**46,143**

Artículos

- Bagán, A; López Ruiz, A; Abás, S; Ruiz Cantero, MC; Vasilopoulou, F; Taboada Jara, T; Griñán Ferré, C et al. Discovery of (3-Phenylcarbamoyl-3,4-dihydro-2H-pyrrol-2-yl)phosphonates as Imidazoline I 2 Receptor Ligands with Anti-Alzheimer and Analgesic Properties. *J. Med. Chem*. 2025. 68. (3): p. 2551-2573. FI: 7,300. Article.
- Calleja Conde, J; Bühler, KM; Echeverry Alzate, V; Bressa, C; Segovia Rodriguez, L; Morales Garcia, JA; Córdoba Diaz, D et al. Fermentable dietary fibers reduce voluntary alcohol intake and modulate gut microbiota composition in rats. *J. Funct. Food*. 2025. 134. 107079. FI: 3,900. Article.
- Escudero, B; Kreifeldt, M; Fleck, K; Lopez, C; Contet, C; Orio, L. Plasma apolipoproteins and memory function in alcohol use disorder: Findings in male C57BL/6J mice and men suggest a role for APOAI. *Alcohol Clin. Exp. Res*. 2025. 49. (10): p. 2278-2293. FI: 2,400. Article.
- López Rodríguez, R; Moya, M; Gramage, E; HERRADóN, G; Orio, L. Study of the Pleiotrophin/PTPRZ neurotrophic pathway in the hippocampus of rats exposed to chronic alcohol consumption and/or thiamine deficiency. *Adicciones*. 2025. 37. (4): p. 383-394. FI: 1,200. Article.
- Lopez Valencia, L; Bonilla, E; Escudero, B; Orio, L. Sex differences in emotional and cognitive tasks in rats exposed to alcohol binges and controls during early adulthood. *Adicciones*. 2025.

[59] *Publicaciones: se han seleccionado únicamente "Article", "Review", "Editorial Material" y "Letter" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. El desglose de las publicaciones incluye algunas no incluidas en el JCR de 2025 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.*

37. (4): p. 353-368. FI: 1,200. Article.
- Morales García, JA. Modeling neurodegeneration and neuroinflammation in Parkinson's Disease: Animal-based strategies. *Methods Cell Biol*. 2025. 197. p. 81-114. FI: 1,829. Article.
- Pérez Wiesner, M; Bühler, KM; López Moreno, JA; López Salmerón, MD. Effectiveness of Psychological Treatments for Problematic Use of Internet, Video Games, Social Media and Instant Messaging: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Int J Environ Res Public Health*. 2025. 22. (10): FI: 4,614. Article.
- Pérez Wiesner, M; Bühler, KM; López Moreno, JA. Problematic Internet Use: Measurement and Structural Invariance Across Sex and Academic Year Cohorts. *Eur. J. Invest. Health Psychol. Educ*. 2025. 15. (8): 145. FI: 3,700. Article.
- Porras Perales, O; Sánchez Marín, L; Medina Vera, D; Flores López, M; Martín Chaves, L; Boccalon, M; Requena Ocaña, N et al. Sex-specific dysregulation of the CX3CL1/CX3CR 1 Axis following cocaine exposure: Translational evidence for a potential biomarker of abstinence. *Prog. Neuro-Psychopharmacol. Biol. Psychiatry*. 2025. 141. 111482. FI: 4,200. Article.
- Reviriego, R; Flores López, M; Requena Ocaña, N; Castilla Ortega, E; Bordallo, A; De Fonseca, FR; Serrano, A et al. Characterization of cognitive impairment and contributing factors in patients with substance use disorders: Influence of primary alcohol or cocaine use. *Acta Psychol*. 2025. 261. 105835. FI: 3,800. Article.

Revisiones

- Calleja Conde, J; Echeverry Alzate, V; Sánchez Diez, S; Giné, E; Bühler, KM. Severe alcohol use and COVID-19: implications for physical and mental health. *Front. Psychiatry*. 2025. 16. 1640207. FI: 3,800. Review.
- Sola, E; Morales García, JA; López Muñoz, F; Ramos, E; Romero, A. In Vivo Evidence of Melatonin's Protective Role in Alkylating-Agent-Induced Pulmonary Toxicity: A Systematic Review. *Antioxidants*. 2025. 14. (6): 712. FI: 8,200. Review.

Tesis defendidas o dirigidas dentro del grupo

Doctorando	Título de la Tesis	Universidad	Fecha Lectura	Director/a de Tesis	Mención Internacional
Leticia López Valencia	"Papel de las apolipoproteínas y los componentes bacterianos en las alteraciones neuroconductuales inducidas por el consumo intensivo de alcohol"	Universidad Complutense de Madrid	23/10/2025	Laura Orío Ortiz	Sí

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Gladys Pinto Corredor.

  Título: Behavioural And Neuroinflammatory Effects Of Chronic Alkyl Nitrites (Poppers) Use In Female Mice.

  Director/a: Laura Orío Ortiz.

  Máster: Psicofarmacología y drogas de abuso.

Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- Alumno/a: Elena Gómez Carpintero.

  Título: Efectos Del Binge Drinking En Laadolescencia Sobre La Conducta Emocional Y Cognición En Modelos Murinos APP/PSI

  Director/a: Laura Orío Ortiz.

  Máster: Psicofarmacología y drogas de abuso.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- Alumno/a: Fernando Benavides Verdugo.

  Título: Juego patológico y psicodélicos clásicos: una revisión centrada en la impulsividad como diana terapéutica.

  Director/a: Nuria García-Marchena.

  Máster: Psicofarmacología y drogas de abuso.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- Alumno/a: Andrea González Muñoz.

  Título: La importancia de la educación afectivo-sexual en educación infantil para el correcto desarrollo integral diseño de una intervención neuroeducativa.

  Director/a: Sara Peñasco Iglesias

  Máster: Máster en Psicofarmacología y Drogas de abuso.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- Alumno/a: Francisco Javier Clavijo Sánchez.

  Título: Propuesta neurodidáctica fundamentada en el diseño universal para el aprendizaje mediante cajas de aprendizaje y aprendizaje basado en juegos defensa.

  Director/a: Sara Peñasco Iglesias.

  Máster: Máster en Psicofarmacología y Drogas de abuso.

  Universidad: Universidad Alfonso X el Sabio.

- Alumno/a: Laura San Martín García.

  Título: Entrenamiento de las funciones ejecutivas en educación infantil.

  Director/a: Sara Peñasco Iglesias.

  Máster: Máster en Psicofarmacología y Drogas de abuso.

  Universidad: Universidad Alfonso X el Sabio.

- Alumno/a: Lidia Morcillo Hernández.

  Título: Efecto de la exposición prenatal a la cocaína en el comportamiento y funciones ejecutivas de niños/as en edad escolar.

  Director/a: Sara Peñasco Iglesias y Naiara Pérez Picó.

  Máster: Máster en Psicología General Sanitaria.

Universidad: Universidad Alfonso X el Sabio.

- Alumno/a: Sara Muñoz Romero.

  Título: Intervención psicomotriz en educación primaria: influencia en el neurodesarrollo y el rendimiento académico

  Director/a: Sara Peñasco Iglesias.

  Máster: Máster en Psicología General Sanitaria.

  Universidad: Universidad Alfonso X el Sabio.

- Alumno/a: Anna Restrepo Peters.

  Título: Perfil de efectividad y seguridad de la Estimulación Magnética Transcraneal o por Corriente Directa como tratamiento para las adicciones: una revisión sistemática.

  Director/a: Javier Calleja Conde.

  Máster: Máster Universitario en Neuropsicología.

  Universidad: Universidad de Nebrija.

- Alumno/a: Belén Moreno Espinosa.

  Título: Impacto del consumo de cannabinoides en los trastornos del sueño y el insomnio: una revisión sistemática.

  Director/a: Javier Calleja Conde.

  Máster: Máster Universitario en Neuropsicología.

  Universidad: Universidad de Nebrija

- Alumno/a: Sara Chica de Dios

  Título: Análisis y Validación de la Melatonina en un modelo de daño in vitro inducido por gas mostaza.

  Director/a: José A. Morales-García.

  Máster: Máster en Neurociencia.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Nicole Burgos Aguado.

  Título: Epigenética y trastorno por consumo de alcohol.

  Director/a: Javier Calleja Conde.

  Grado: Grado en Psicología.

  Universidad: Centro de enseñanza superior Cardenal Cisneros.

- Alumno/a: Cristina Pérez de Colosía Nava.

  Título: Revisión sobre Ibogaína en Tratamiento de Adicciones

Director/a: Javier Calleja Conde.

Grado: Grado en Psicología.

Universidad: Centro de enseñanza superior Cardenal Cisneros.

- Alumno/a: Carlota Elorriaga Esteban.

  Título: Conectividad neuronal y su relación con la sintomatología del Trastorno Límite de la Personalidad.

  Director/a: Javier Calleja Conde.

  Grado: Grado en Psicología.

  Universidad: Centro de enseñanza superior Cardenal Cisneros.

- Alumno/a: Rita Jiménez Zorraquino.

  Título: Modulación glutamatérgica en la esquizofrenia: una revisión sistemática de intervenciones farmacológicas en estudios preclínicos y clínicos.

  Director/a: Javier Calleja Conde.

  Grado: Grado en Psicología.

  Universidad: Centro de enseñanza superior Cardenal Cisneros.

- Alumno/a: Silvia Sereno Baptista de Sousa.

  Título: Implicaciones del tratamiento psicofarmacológico en la tartamudez: una revisión desde la logopedia.

  Director/a: Kora-Mareen Bühler.

  Grado: Doble grado en Psicología y Logopedia.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- Alumno/a: Víctor San Frutos Madrona.

  Título: Identificación y Análisis de dianas neurogénicas para el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas.

  Director/a: José A. Morales-García.

  Grado: Grado en Medicina.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

NEUROTRAUMATOLOGÍA Y HEMORRAGIA SUBARACNOIDEA

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O)

RESPONSABLE: Lagares Gómez-Abascal, Alfonso (R4)

Castaño León, Ana María - Investigadora doctor (R3)

Da Cunha Alves, Victoria - Investigadora postdoctoral (R2)

De Alaiz Martín, Sandra – Técnica superior

Gómez López, Pedro Antonio - Investigador postdoctoral (R2)

Martín Munarriz, Pablo - Investigador postdoctoral (R2)

Navarro Main, Blanca - Investigadora postdoctoral (R2)

Panero Pérez, Irene - Investigadora predoctoral (R1)

Paredes Sansinenea, Igor - Investigador doctor (R3)

Sánchez Carabias, María Cristina - Investigadora postdoctoral (R2)

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	Commission of the European Communities	1
Competitiva	Fundación de Investigación Médica Mutua Madrileña	2
Competitiva	ISCIII	1
Competitiva	Ministerio de Economía y Competitividad	1
No Competitiva	Varios	2
Total		**7**

- Título: Trastornos del sueño tras conmoción cerebral.

  Investigador principal: Paredes Sansinenea, Igor.

  Expediente: 2021/0115.

  Agencia financiadora: Fundación de Investigación Médica Mutua Madrileña (FMM).

  Fecha de comienzo: 06/07/2021.

  Fecha de finalización: 05/07/2024; ampliado al 30/06/2026

- Título: Nuevos biomarcadores y tecnología para mejorar las reglas de predicción en traumatismo craneoencefálico leve.

  Investigador principal: Lagares Gómez-Abascal, Alfonso.

  Expediente: PI21/01844.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

  Fecha de comienzo: 01/01/2022.

  Fecha de finalización: 31/12/2024; ampliado a 30/06/2026.

- Título: Surgery AI-models: incorporating digital tools and ai into the surgery value chain.

  Investigador principal: Lagares Gómez-Abascal, Alfonso.

  Expediente: TED2021-130944B-C22.

  Agencia financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.

Fecha de comienzo: 01/12/2022.

Fecha de finalización: 30/11/2024; ampliado al 30/09/2025.

- Título: Traumatismo craneal y fractura de cadera: aprovechar los datos de la vida real para mejorar el proceso asistencial y los resultados en salud.

  Investigador principal: Lagares Gómez-Abascal, Alfonso.

  Expediente: 2023/0108.

  Agencia financiadora: Fundación de Investigación Médica Mutua Madrileña.

  Fecha de comienzo: 01/08/2023.

  Fecha de finalización: 31/07/2026.

- Título: Effectiveness and cost-effectiveness of the stratum tool to assist surgery in patients affected by brain tumours: a quasi-experimental study.

  Investigador principal: Lagares Gómez-Abascal, Alfonso.

  Expediente: 01137416.

  Agencia financiadora: Commission Of The European Communities.

  Fecha de comienzo: 01/12/2023.

  Fecha de finalización: 30/11/2028.

- Título: Blood biomarkers to improve management of mild traumatic brain injury implementation study.

  Investigador principal: Lagares Gómez-Abascal, Alfonso.

  Expediente: 2025/0048.

  Agencia financiadora: Biomerieux Societe Anonime.

  Fecha de comienzo: 06/03/225

  Fecha de finalización: 05/03/2026.

- Título: Aisurgery: incorporando herramientas digitales e inteligencia artificial en la cadena de valor quirúrgica.

  Investigador principal: Lagares Gómez-Abascal, Alfonso.

  Expediente: 2025/0137.

  Agencia financiadora: PRIM, S.A..

  Fecha de comienzo: 03/12/225

  Fecha de finalización: 02/12/2026.

Publicaciones[60]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2025)
Artículos	20	55,5
Revisiones	1	54,6
Total	**21**	**110,1**

Artículos

- Carabias, CS; Alves, VC; Laín, AH; Lagares, A. Characterization of Chitinase 3-like protein 1 spatiotemporal distribution in human post-traumatic brain contusions and other neuropathological scenarios. *J. Neuropathol. Exp. Neurol*. 2025. 84. (4): p. 305-328. FI: 3,300. Article.
- Casado Ruiz, J; Castaño Leon, AM; García Escudero, L; Huerta Carrascosa, M; Vidal Terrancle, M; Lagares, A. Transition from classic to expanded Denver screening criteria for blunt cerebrovascular injury: lessons from a high-volume level I trauma center. *J. Neurosurg*. 2025. 143. (2): p. 461-471. FI: 3,800. Article.
- de la Rosa, MF; Uribarrena, GC; Munarriz, PM; Moroño, SI; Melé, MV; Miñano, JMV; Hurtado, AG et al. Impact of the COVID-19 pandemic on the incidence of pediatric intracranial empyemas in Spain. *Childs Nerv. Syst*. 2025. 41. (1): 107. FI: 1,300. Article.
- Delgado López, PD; Montalvo Afonso, A; García Leal, R; Martín García, S; Lagares, A; León, AMC; Gelabert González, M et al. Surgical outcomes in octogenarian meningioma patients: a multicenter retrospective analysis of frailty and radiological predictors Frailty in octogenarians undergoing meningioma resection. *J. Neuro-Oncol*. 2025. 175. (2): p. 775-787. FI: 3,400. Article.
- Fabelo, H; Leon, R; Torti, E; Marco, S; Badouh, A; Verbers, M; Vega, C et al. STRATUM project: AI-based point of care computing for neurosurgical 3D decision support tools. *Microprocess. Microsyst*. 2025. 116. 105157. FI: 2,500. Article.
- García, JD; Lopez, AC; González Cebrián, A; Sesmero, MP; Sanchis, A; Paredes, I; Lagares, A et al. Timestamp Supervision for Surgical Phase Recognition Using Semi-Supervised Deep Learning. *Appl. Sci.-Basel*. 2025. 15. (23): 12525. FI: 2,900. Article.
- Lagares, A; Depreitere, B; Marklund, N; Leon, AMC; Posti, JP; Younsi, A; Klein, S et al. Consensus on the management of traumatic brain injury in older adults: Results from a Delphi study. *Brain Spine*. 2025. 5. 104319. FI: 2,700. Article.
- Lobato, RD; Lagares, A; López, PAG; Alén, JAF; León, PG; Núñez, AP; Pascual, B. The genesis of Academic Neurosurgery. Part I: The so-called "gestational period" and the contributions of Harvey Cushing. *Neurocirugia*. 2025. 36. (4): 500671. FI: 0,700. Article.
- Lobato, RD; Lagares, A; Paredes, I; Castano Leon, AM; Munarriz, PM; Panero, I. The genesis of Academic Neurosurgery. Part II: The contribution of Johns Hopkins School of Medicine leaders. *Neurocirugia*. 2025. 36. (5): 500672. FI: 0,700. Article.
- Lopez, AC; González Cebrián, A; Paredes, I; Lagares, A; de Toledo, P. Improving surgical phase recognition using self-supervised deep learning. *Sci Rep*. 2025. 15. (1): 39087. FI: 4,900. Article.
- Luordo, D; Arrese, MT; Calvo, CT; Shani, KDS; Cruz, LMR; Sánchez, FJG; Gómez Abascal, AL et

[60] *Publicaciones: se han seleccionado únicamente "Article", "Review", "Editorial Material" y "Letter" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. El desglose de las publicaciones incluye algunas no incluidas en el JCR de 2025 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.*

al. Application of Artificial Intelligence as an Aid for the Correction of the Objective Structured Clinical Examination (OSCE). *Appl. Sci.-Basel*. 2025. 15. (3): 1153. FI: 2,900. Article.
- Maldonado Luna, M; Castaño León, AM; Baciu, AE; Alzamora Llull, L; Vallés Núñez, E; Lagares, A. The role of Glucose/Potassium Ratio and Neutrophil/Lymphocyte Ratio in the prognosis of patients with aneurysmal subarachnoid hemorrhage. *Neurocirugia*. 2025. 36. (4): 500655. FI: 0,700. Article.
- Martin Pérez, A; Villa, M; Olmeda, GR; Sancho, J; Vazquez, G; Urbanos, G; de Ternero, AM et al. SLIMBRAIN database: A multimodal image database of in vivo human brains for tumour detection. *Sci. Data*. 2025. 12. (1): 836. FI: 7,200. Article.
- Mee, H; Korhonen, TK; Castaño Leon, AM; Adeleye, A; Allanson, J; Anwar, F; Bhagavatula, ID et al. A core outcome set for cranioplasty following stroke or traumatic brain injury - The COAST study. *Brain Spine*. 2025. 5. 104288. FI: 2,700. Article.
- Mondello, S; Amrein, K; Czeiter, E; Citerio, G; Diaz Arrastia, R; Gao, GY; Lagares, A et al. Prognostic Value of Blood-Based Protein Biomarkers in Traumatic Brain Injury: A Living Systematic Review and Meta-Analysis. *J. Neurotrauma*. 2025. 42. (15-16): p. 1256-1286. FI: 3,800. Article.
- Moreno Gómez, LM; Munarriz, PM; Hernández Laín, A; Lagares, A. Craniopharyngioma and abscess: When tumor and infection co-exist. *Neurocirugia*. 2025. 36. (5): 500657. FI: 0,700. Article.
- Munarriz, PM; Rius Diaz, F; Panero, I; de Aragon, AM; López Bermeo, D; Saceda, J; Rivero, B et al. Skull Base and Craniocervical Anomalies in Syndromic Craniosynostosis. *Neurosurgery*. 2025. 97. (4): p. 873-883. FI: 3,800. Article.
- Naser, PV; Tsitsopoulos, P; Zacharias, F; Castaño Leon, AM; Buki, A; Depreitere, B; Van Essen, T et al. The current state of cranioplasty in Europe - Results from a European cranioplasty survey. *Brain Spine*. 2025. 5. 104214. FI: 2,700. Article.
- Panero, I; Lagares, A; Alen, JF; Castaño León, AM; Munarriz, PM; Delgado, J; Moreno Gómez, LM et al. Cost Difference Between Open Surgery and Minimally Invasive Surgery for the Treatment of Traumatic Thoracolumbar Fractures. *World Neurosurg*. 2025. 194. 123602. FI: 2,000. Article.
- Urbanos, G; Castaño León, AM; Maldonado Luna, M; Salvador, E; Ramos, A; Lechuga, C; Sanz, C et al. Comprehensive predictive modeling in subarachnoid hemorrhage: integrating radiomics and clinical variables. *Neurosurg. Rev*. 2025. 48. (1): 528. FI: 2,800. Article.
- Hernández Sánchez, J; Rubio Mayo, P; De la Cruz Bertolo, J; García Barrio, N; Lagares, A; Cruz Bermúdez, JL. Modelling and Standardisation of EHR Data for Mild Traumatic Brain Injury Patient Management. *Stud Health Technol Inform*. 2025. 327. p. 63-67. Article.

Revisiones

- Depreitere, B; Becker, C; Ganau, M; Gardner, RC; Younsi, A; Lagares, A; Marklund, N et al. Unique considerations in the assessment and management of traumatic brain injury in older adults. *Lancet Neurol*. 2025. 24. (2): p. 152-165. FI: 54,600. Review.

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Sandra de Alaiz Martín.

  Título: Estudio histológico de la expresión de osteopontina en pacientes adultos con traumatismo craneoencefálico..

Director/a: Cristina Sámchez Carabias.

Máster: Máster en Neurociencia.

Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

Premios y distinciones

- XX Premio Neuroquirúrgico SONCAM Dr. Pedro Mata 2025 otorgado al 24º Congreso de la Sociedad de Neurocirugía de la Comunidad de Madrid (SONCAM), celebrado el 7 de noviembre de 2025, para el trabajo "Estudio sobre hemorragia subaracnoidea aneurismática y radiómica" cuyos autores principales son Mónica Maldonado Luna y Gemma Urbanos García, del equipo de Neurocirugía del Hospital 12 de Octubre).
- Accesit SONCAM a segundo mejor trabajo de investigación.

Patentes

- Título: Método para determinar la evolución del daño cerebral agudo y composición farmacéutica para su tratamiento.

  Número solicitud: P202031194.

  Modalidad: Patente Española.

  Inventores: Alfonso Lagares Gómez-Abascal, Francisco Javier Egea Máiquez, Víctor Farré Alins, Alejandra Palomino Antolín, Paloma Narros Fernández, Juliana Martins Rosa, Esther Parada Pérez, Borja Jesús Hernández García, José María Roda Frade, Santiago Yus Teruel, Cristina Sánchez Carabias, Luis Gandía Juan.

  Titulares: Fundación i+12 (20%), Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario de La Princesa (52%), UAM (4%), Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario La Paz (24%).

  Fecha de Solicitud: 30/11/2020.

  Estado: Concedida (09/08/2023).

NEUROVASCULAR

CENTROS: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O) y Universidad Complutense de Madrid (UCM)

RESPONSABLES: Lizasoain Hernández, Ignacio (R4)

Alfageme López, Nuria - Investigadora predoctoral (R1)

Amarilla Iriarte, Monica Araceli – Investigadora titulada superior

Anta Rivera, Miguel Ángel – Técnico superior

Calleja Castaño, Patricia - Investigadora doctora (R3)

Castejón Ferrer, David - Técnico de apoyo

Cuartero Desviat, M.ª Isabel - Investigadora doctora (R3)

Díaz Benito, Blanca - Investigadora predoctoral (R1)

Fernández Bustelo, Alba – Investigadora predoctoral (R1)

Fernández Valle, Encarnación – Técnica de apoyo

García Biro, Lidia - Gestora

García Culebras, Alicia - Investigadora doctora (R3)

Granados Martínez, Cristina – Investigadora predoctoral (R1)

Gutiérrez Lloret, Debora – Técnica superior

Gutiérrez Sánchez de la Fuente, María – Investigadora titulada superior

Hernández Jiménez, Macarena – Investigadora doctora (R3)

Hurtado Moreno, Olivia - Investigadora doctora (R3)

Martín Jiménez, Paloma – Investigadora titulada superior

Martínez Salio, Antonio - Investigador clínico (R3)

Mora Cuadrado, Víctor – Investigador clínico

Moraga Yébenes, Ana - Investigadora doctora (R3)

Navarro Oviedo, Manuel – Investigador doctor (R3)

Ostos Moliz, Fernando – Investigador clínico

Pradillo Justo, Jesús Miguel - Investigador doctor (R4)

Ruiz García, Álvaro – Investigador predoctoral (R1)

Sánchez Romero, Alicia – Técnica de apoyo

Seoane Fernández, David - Investigador clínico

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	ISCIII	1
Competitiva	Leducq Foundation For Cardiovascular Research	1
No Competitiva	Tenedora De Valores Oceano Pacifico, S.L.	1
Total		**3**

- Título: Efecto de los ritmos circadianos en el pronóstico, recanalización e infecciones tras un ictus.

  Investigador principal: Lizasoain Hernández, Ignacio.

  Expediente: PI23/00635.

Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

Fecha de comienzo: 01/01/2024.

Fecha de finalización: 31/12/2026.

- Título: Leducq trans-atlantic network of excellence on circadian effects in stroke.

  Investigador principal: Lizasoain Hernández, Ignacio.

  Expediente: 21CVD04.

  Agencia financiadora: Leducq Foundation For Cardiovascular Research.

  Fecha de comienzo: 01/01/2022.

  Fecha de finalización: 31/12/2026.

- Título: NEUROVASCULAR DISEASES – STROKE.

  Investigador principal: Lizasoain Hernández, Ignacio.

  Expediente: 2025/0004.

  Agencia financiadora: Tenedora De Valores Oceano Pacifico, S.L..

  Fecha de comienzo: 01/01/2025.

  Fecha de finalización: 31/12/2027.

OTROS PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O):

- Título: Daño en barrera intestinal tras ictus isquémico y hemorrágico: detección temprana mediante resonancia magnética y efecto sobre la inflamación, daño cerebral y función.

  Expediente: PID2020-117765RB-I00.

  Investigador/a principal: Jesús Miguel Pradillo Justo.

  Entidada/Agencia financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

  Fecha de inicio: 01/09/2021.

  Fecha de finalización: 01/08/2025.

- Título: Asesoría científica para el desarrollo de aptoll, un fármaco citoprotector para el tratamiento de la inflamación tras ictus.

  Expediente: 173-2023-B-2024.

  Investigador/a principal: Macarena Hernández Jiménez.

  Entidad/Agencia financiadora: aptaTargets. S.L.

  Fecha de inicio: 08/04/2023.

  Fecha de finalización: 24/04/2026.

- Título: Childhood arterial ischemic stroke: role of TLR4-neutrophil axis in injury and hemorrhagic transformation (TLR4).

Expediente: 2R56NS103483-06.

Investigador/a principal: Ignacio Lizasoain Hernández.

Entidada/Agencia financiadora: Department of Health and Human Services Public Health Services (USA).

Fecha de inicio: 01/05/2024.

Fecha de finalización: 30/04/2025.

- Título: Asesoramiento sobre LA EFICACIA DE APTOLL EN MODELOS EXPERIMENTALES DE ICTUS.

  Expediente: APTATARGETS (273-2025).

  Investigador/a principal: Jesús Miguel Pradillo Justo.

  Entidad/Agencia financiadora: aptaTargets. S.L.

  Fecha de inicio: 28/05/2025.

  Fecha de finalización: 25/06/2025.

- Título: Study to determine the efficacy of CF-H1 () in the tretment and prevention of post-haemorrhagic hydrocephalus (PHH) after experimental Intracerebral Haemorrhage (IVH).

  Expediente: CANNAFLOS (681-2025).

  Investigador/a principal: Ignacio Lizasoain Hernández y Jesús Miguel Pradillo Justo.

  Entidad/Agencia financiadora: CANNAFLOS – GESELLESCHAFT FÜR MEDIZINISCHES CANNABIS MBH.

  Fecha de inicio: 23/10/2025.

  Fecha de finalización: 23/10/2027.

- Título: Proyecto ETNÏAS: Estrategias para administración de Terapias Neuroprotectoras para el Ictus Isquémico identificado mediante biomarcadores en las Ambulancias de Sevilla (Efecto del volumen de infarto y papel de TLR4 en el proceso de translocación bacteriana tras ictus. Caracterización de la inflamación intestinal, periférica y central.

  Expediente: 219.3/24.

  Investigador/a principal: Ignacio Lizasoain Hernández.

  Entidad/Agencia financiadora: Fundación para la Gestión en Investigación en Salud de Sevilla (FISEVI).

  Fecha de inicio: 03/12/2025.

  Fecha de finalización: 03/04/2026.

Publicaciones[61]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2025)
Artículos	12	75
Editoriales	1	8,5
Total	**13**	**83,5**
Revisiones	1	11
Total	**14**	**94,5**

Artículos

- Alén, R; Garcia Martinez, I; Cobo Vuilleumier, N; Fernandez Millán, E; Gallardo Villanueva, P; Ferreira, V; Izquierdo, M et al. Effect of lipotoxic hepatocyte-derived extracellular vesicles in pancreas inflammation: essential role of macrophage TLR4 in beta cell functionality. *Diabetologia*. 2025. 68. (8): p. 1801-1822. FI: 10,400. Article.
- Alonso, C; García Culebras, A; Satta, V; Hernández Fisac, I; Sierra, A; Guimare, JA; Lizasoain, I et al. Investigation in blood-brain barrier integrity and susceptibility to immune cell penetration in a mouse model of Dravet syndrome. *Brain Behav. Immun.-Health*. 2025. 44. 100955. FI: 3,800. Article.
- Brezzo, G; Zera, KA; Straus, DE; Goertz, JE; Loppi, SH; Crumpacker, RR; Frye, JB et al. Assessing post-stroke cognition in pre-clinical models: Lessons and recommendations from a multi-center study. *J. Cereb. Blood Flow Metab*. 2025. FI: 4,700. Article.
- Cabrera Marante, O; Pleguezuelo, D; Garcinuño, S; Naranjo, L; Díaz Simón, R; Gil Etayo, FJ; Zafra, D et al. Criteria and non-criteria anti-phospholipid antibodies in the different clinical forms of antiphospholipid syndrome. *Front. Immunol*. 2025. 16. 1636171. FI: 7,000. Article.
- Di, GH; Vázquez Reyes, S; Díaz, B; Peña Martinez, C; García Culebras, A; Cuartero, MI; Moraga, A et al. Daytime DNase-I Administration Protects Mice From Ischemic Stroke Without Inducing Bleeding or tPA-Induced Hemorrhagic Transformation, Even With Aspirin Pretreatment. *Stroke*. 2025. 56. (2): p. 527-532. FI: 11,100. Article.
- Hernández Pérez, M; Valls Carbó, A; Hernández Jiménez, M; Molina, C; Mora, JV; Castellanos, M; García Madrona, S et al. Changes in Infarct Volume and Cerebral Edema After Mechanical Thrombectomy in Patients With Stroke Randomized to ApTOLL or Placebo: A Secondary Analysis of APRIL Trial. *Stroke*. 2025. 56. (9): p. 2422-2430. FI: 11,100. Article.
- Huertas Nieto, S; Moraga Yébenes, A; Zamora Pérez, L; Moreno, G; Maneiro Melón, N; Sarnago Cebada, F; Kadir, BF et al. Characterization of Neutrophil Extracellular Traps in Acute Myocardial Infarction: A Translational Study. *J. Cardiovasc. Transl. Res*. 2025. 18. (5): p. 1325-1335. FI: 2,600. Article.
- Iruzubieta, P; Verdú Díaz, J; Töpf, A; Luce, L; Claeys, KG; De Ridder, W; González Quereda, L et al. Clinical and imaging spectrum of non-congenital dominant ACTN2 myopathy. *J. Neurol*. 2025. 272. (2): 150. FI: 5,400. Article.
- Martín Jimenez, P; Bermejo Guerrero, L; Navarro Riquelme, M; Serrano Lorenzo, P; Garrido Moraga, R; Hernández Laín, A; Hernández Voth, A et al. Comprehensive analysis of GDF15 as a

[61] *Publicaciones: se han seleccionado únicamente "Article", "Review", "Editorial Material" y "Letter" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. El desglose de las publicaciones incluye algunas no incluidas en el JCR de 2025 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.*

biomarker in primary mitochondrial myopathies. *Mol. Genet. Metab*. 2025. 144. (3): 109023. FI: 4,000. Article.
- Marto, JP; Riegler, C; Gebert, P; Reiff, T; Sykora, M; Wiacek, M; Pakizer, D et al. Endovascular treatment for isolated cervical internal carotid artery occlusion: ETIICA study. *Eur. Stroke J*. 2025. 10. (3): p. 694-704. FI: 5,200. Article.
- Mujanovic, A; Olivé Gadea, M; Diana, F; Sökeland, GC; Seiffge, DJ; Geyik, S; Senadim, S et al. Safety and efficacy of intravenous thrombolytics among patients with emergent intracranial stenting after thrombectomy: Subanalysis of the RESISTANT registry. *Int. J. Stroke*. 2025. FI: 6,900. Article.
- Pastor, AG; Ramirez, IL; Tena, AB; Seoane, D; Calleja, P; Ostos, F; De Celis Ruiz, E et al. Technical effectiveness and safety of emergent stenting in patients with acute ischemic stroke and carotid near-occlusion. *Neuroradiology*. 2025. 67. (12): p. 3377-3385. FI: 2,800. Article.

Editoriales

- Hernández Jiménez, M; de Castro, F. Aptamers as new promising entities for therapeutics: our experience from the neurological diseases. *Neural Regen. Res*. 2025. 20. (12): p. 3523-3524. FI: 8,500. Editorial Material.

Cartas

- Marto, JP; Strambo, D; Ntaios, G; Nguyen, TN; Wrona, P; Escalard, S; Marcheselli, S et al. Recanalization Outcomes and Procedural Complications in Patients With Acute Ischemic Stroke and COVID-19 Receiving Endovascular Treatment. *J. Stroke*. 2025. 27. (1): p. 128-128. FI: 11,000. Letter.

Tesis defendidas o dirigidas dentro del grupo

Doctorando	Título de la Tesis	Universidad	Fecha Lectura	Director/a de Tesis	Mención Internacional
Cristina Granados Martínez	Daño en la barrera intestinal y translocación bacteriana tras un ictus isquémico experimental: inflamación, papel de tlr4 y detección mediante resonancia magnética	Universidad Complutense de Madrid	14/11/2025	Ignacio Lizasoain Hernández Jesús Miguel Pradillo Justo Macarena Hernández Jiménez	No
Sandra Vázquez Reyes	Estudio del papel mecanístico del reloj circadiano de los neutrófilos en un modelo experimental de ictus agudo	Universidad Complutense de Madrid	04/04/2025	María Ángeles Moro Sánchez Alicia García Culebras MªIsabel Cuartero Desviat	Sí

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: María José Martínez Kowol.

  Título: Interacciones de los productos naturales con fármacos y nutrientes.

  Directores: Olivia Hurtado Moreno.

  Máster: Nutrición humana y dietética.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- Alumno/a: Daniel Ortega.

  Título: Desarrollo y caracterización de un modelo experimental de vasculitis cerebral.

  Directores: Manuel Navarro y Jesús Miguel Pradillo.

  Máster: Máster en Neurociencia.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- Alumno/a: Ángel Quiñones.

  Título: Edad y sexo: Impacto sobre la lesión cerebral y la translocación bacteriana en el contexto de ictus isquémico experimental.

  Directores: Manuel Navarro y Jesús Miguel Pradillo.

  Máster: Máster en Neurociencia.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- Alumno/a: Alejandro Gutiérrez Yeves.

  Título: Caracterización morfológica y funcional de neutrófilos derivados de iPSCs.

  Directores: Ana Moraga Yébenes.

  Máster: Máster en Investigación Medicina Traslacional.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- Alumno/a: Ainhoa Meca Martínez.

  Título: Papel del receptor de hidrocarburos aromáticos en la regulación de serpinas en la Enfermedad de Alzheimer y la demencia post-ictus.

  Directores: María Isabel Cuartero Desviat.

  Máster: Máster en Investigación Medicina Traslacional.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- Alumno/a: Virginia Coutado

  Título: Análisis comparativo de la neurogénesis hipocampal post-ictus en fase crónica: un estudio multicéntrico en diferentes modelos de isquemia cerebral.

  Directora: María Isabel Cuartero Desviat.

  Máster: Máster en Neurociencia.

Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- Alumno/a: Débora Gutiérrez Lloret.

  Título: Determinación de la respuesta inflamatoria mediada por el receptor TLR4 en un modelo experimental de ictus pediátrico.

  Directores: Macarena Hernández Jiménez.

  Máster: Máster en Investigación Medicina Traslacional.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Marta Espinosa López.

  Título: Análogos del Receptor GLP-1 para el tratamiento de la obesidad.

  Director/a: Olivia Hurtado Moreno.

  Grado: Grado en Nutrición Humana y Dietética.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- Alumno/a: Alonso Pérez Fernández.

  Título: Déficit de vitamina B12 y Alzheimer.

  Director/a: Olivia Hurtado Moreno.

  Grado: Grado de Nutrición Humana y Dietética.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- Alumno/a: Victoria Marcos Sánchez.

  Título: Disruptores endocrinos y obesidad.

  Directores: Olivia Hurtado Moreno.

  Grado: Grado de Nutrición Humana y Dietética.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- Alumno/a: Lorena Camino Sánchez.

  Título: Dieta Cetogénica y Cáncer.

  Directores: Olivia Hurtado Moreno.

  Grado: Grado de Nutrición Humana y Dietética.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- Alumno/a: Luis Alén.

  Título: Estrategias nutricionales para reducir las reacciones adversas de la quimioterapia.

  Directores: Olivia Hurtado Moreno.

  Grado: Grado de Nutrición Humana y Dietética.

Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- Alumno/a: Raquel Molina Aranda.

  Título: Neutrófilos humanos derivados de células iPS modificadas mediante CRISPR/Cas9 para modular la expresión de genes diana tras ictus isquémico.

  Directores: Ana Moraga Yébenes.

  Grado: Grado de Biología

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- Alumno/a: Almudena Baratech Calpena.

  Título: Revisión bibliográfica del tratamiento farmacológico e higiénico de la alopecia.

  Directores: María Isabel Cuartero Desviat.

  Grado: Grado de Enfermería.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

PSIQUIATRÍA TRASLACIONAL

CENTROS: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O) y Universidad Complutense de Madrid (UCM)

RESPONSABLES: Agüera Ortiz, Luis Fernando (R4) y Leza Cerro, Juan Carlos (R4)

Caso Fernández, Javier - Investigador doctor (R3)

Cuenca Ortega, Javier – Investigador predoctoral (R1)

Díaz García César - Investigador predoctoral (R1)

García Bueno, Borja - Investigador doctor (R3)

Herrera Rodríguez, Sara - Investigadora clínica

Holgado Madera, Pedro Manuel – Investigador clínico

Mac-Dowell Mata, Karina Soledad - Investigadora doctora (R3)

Malan-Müller, Stefanie - Investigadora postdoctoral (R2)

Martín Hernández, David - Investigador postdoctoral (R2)

Molina Martín, Juan de Dios - Investigador postdoctoral (R2)

Morales Zahonero Beatriz - Técnica de apoyo

Moreno Moreno, Beatriz - Técnica de apoyo

Movilla Pérez, Mónica María - Investigadora predoctoral (R1)

Muñoz Madrigal, José Luis - Investigador doctor (R3)

Navio Acosta, Mercedes - Investigadora doctora (R3)

Robledo Montaña, Javier - Investigador predoctoral (R1)

Sanz Martínez Miguel - Técnico de apoyo

Villalba Borruel, Antonio Miguel – Enfermero de apoyo

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	ISCIII	1
Total		**1**

- Título: "Mecanismos moleculares subyacentes a la resistencia al tratamiento y al síndrome metabólico en esquizofrenia: un estudio traslacional".

  Investigador principal: Karina Soledad Mac-Dowell Mata.

  Expediente: PI24/01875.

  Agencia financiadora: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III.

  Fecha de comienzo: 01/01/2025.

  Fecha de finalización: 31/12/2027.

OTROS PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O):

- Título: Sistemas de detoxificación de toxinas bacterianas en periferia y cerebro en abuso de alcohol y esquizofrenia: el papel de las lipoproteínas.

  Investigador/a principal: Laura Orío.

  Expediente: PID2021-127256OB-I00.

  Entidad/Agencia financiadora: MCINN.

  Fecha de inicio: 01/09/2022.

  Fecha de finalización: 30/09/2026.

- Título: Regulación de la activación glial por inhibición de la recaptación de noradrenalina como tratamiento alternativo contra la neurodegeneración.

  Investigador/a principal: José Luis Muñoz Madrigal.

  Expediente: PID2021-123871OB-I00.

  Entidad/Agencia financiadora: MCINN.

  Fecha de inicio: 01/09/2022.

  Fecha de finalización: 31/03/2026.

- Título: Ambiente y Genes en Esquizofrenia (AGES-CM3).

  Investigador/a principal: Juan Carlos Leza.

  Expediente: S2022/BMD-7216.

Entidad/Agencia financiadora: Ayudas para la realización de programas de I+D en Biomedicina 2022 CM.

Fecha de inicio: omienzo: 31/12/2022.

Fecha de finalización: 30/12/2026.

- Título: REIS.

  Investigador/a principal: J. Nacher.

  Expediente: Red2022-134191-T.

  Entidad/Agencia financiadora: REDES DE INVESTIGACIÓN AEI 2022, MCINNU. Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2021-2023.

  Fecha de inicio: 01/06/2023.

  Fecha de finalización: 01/06/2025.

- Título: Permeabilidad de barreras y neuroinflamación en el contexto de las enfermedades neuropsiquiátricas. Un enfoque preclínico y clínico.

  Expediente: PID2022-137932NB-I00.

  Investigador/a principal: Juan Carlos Leza, Elena Figuero Ruiz.

  Entidad/Agencia financiadora: AEI-PGC2022 MCINNU.

  Fecha de inicio: 01/09/2023.

  Fecha de finalización: 31/08/2027.

- Título: Estudio de la Mitofagia y de los Mecanismos Inmunopsiquiátricos en la Resiliencia al Estrés y la Resistencia al Tratamiento Farmacológico en Depresión y Esquizofrenia.

  Investigador/a principal: Javier Rubén Caso Fernández.

  Expediente: PID2023-146894NB-I00.

  Entidad/Agencia financiadora: AEI-PGC2023 Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.

  Fecha de inicio: 01/09/2024.

  Fecha de finalización: 31/08/2027.

- Título: Apolipoproteínas y sus receptores en esquizofrenia: más allá del transporte de colesterol.

  Investigador/a principal: Borja García Bueno.

  Expediente: PR44/21-29921.

  Entidad/Agencia financiadora: Santander UCM.

  Fecha de inicio: 27/09/2024.

  Fecha de finalización: activo.

- Título:Regulación noradrenérgica de CX3CR1 y del inflamasoma NLRP3 como potenciales m ecanismos mediadores de los efectos terapéuticos de reboxetina en la enfermedad de Alzh eimer.

Investigador/a principal: José Luis Muñoz Madrigal.

Expediente: PR44/21-2993.

Entidad/Agencia financiadora: Santander UCM.

Fecha de inicio: 2024.

Fecha de finalización: activo.

- Título: Estudio de reproductividad de estudios in vitro para evaluar el tratamiento con aptámero anti-TLR4.

  Investigador/a principal: José Luis Muñoz Madrigal

  Expediente: 354-2024.

  Entidad/Agencia financiadora:: Artículo 60 Aptatargets SL y UCM.

  Fecha de inicio: 19/07/2024.

  Fecha de finalización: 19/01/2025.

Publicaciones[62]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2025)
Artículos	12	64,5
Editoriales	1	5,6
Revisiones	2	21,1
Total	**15**	**91,2**

Artículos

- Agüera Ortiz, L; Aragonés, E; Buch Vicente, B; Mendive, JM; Peña, M; Vieta, E. Cognitive symptoms in schizophrenia: an analysis of awareness, assessment, and management practices among psychiatrists and primary care physicians. *Front. Psychiatry*. 2025. 16. 1567410. FI: 3,800. Article.
- Alayo, I; Pujol, O; Alonso, J; Ferrer, M; Amigo, F; Diest, APV; Aragonès, E et al. Identifying most important predictors for suicidal thoughts and behaviours among healthcare workers active during the Spain COVID-19 pandemic: a machine-learning approach. *Epidemiol. Psychiatr. Sci*. 2025. 34. e28. FI: 5,400. Article.
- Ben Afia, A; Macdowell, KS; Martín Hernández, D; Zaafrane, F; Gaha, L; Leza, JC; Jrad, BBH. Sex-specific association of IDO1 gene with schizophrenia and imbalanced levels of cytokines and neuroactive kynurenine metabolites in relapsed patients. *Eur. Arch. Psych. Clin. Neurosci*. 2025. FI: 3,900. Article.
- Bioque, M; Llorca Bofi, V; MacDowell, KS; Amoretti, S; Mezquida, G; Cuesta, MJ; Diaz Caneja, CM et al. Impact of Relapse in BDNF Receptors Expression in Patients With a First Episode of

[62] *Publicaciones: se han seleccionado únicamente "Article", "Review", "Editorial Material" y "Letter" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. El desglose de las publicaciones incluye algunas no incluidas en el JCR de 2025 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.*

Schizophrenia. *Schizophr. Bull*. 2025. 51. (5): p. 1339-1350. FI: 5,700. Article.
- Malan Müller, S; Martín Hernández, D; Caso, JR; Matthijnssens, J; Rodríguez Urrutia, A; Lowry, CA; Leza, JC. Metagenomic symphony of the intestinal ecosystem: How the composition affects the mind. *Brain Behav. Immun*. 2025. 123. p. 510-523. FI: 7,500. Article.
- O'Hare, MA; Rust, C; Malan Müller, S; Pirovano, W; Lowry, CA; Ramaboli, M; van den Heuvel, LL et al. Preliminary Insights Into the Relationship Between the Gut Microbiome and Host Genome in Posttraumatic Stress Disorder. *Genes Brain Behav*. 2025. 24. (3): e70025. FI: 2,400. Article.
- O'Hare, MA; Swart, PC; Malan Müller, S; van den Heuvel, LL; Bröcker, E; Seedat, S; Hemmings, SMJ. The saNeuroGut Initiative: Investigating the Gut Microbiome and Symptoms of Anxiety, Depression, and Posttraumatic Stress. *Neuroimmunomodulation*. 2025. 32. (1): p. 1-15. FI: 3,700. Article.
- Pérez Solá, V; Montes, JM; Trillo Calvo, E; Gasull, V; García Campayo, J; Olivares Diez, JM; Berrocoso, E et al. Consensus on the detection and management of patients with depression and pain as an associated somatic symptom. *Span. J. Psychiatry Ment. Health*. 2025. 18. (1): p. 21-27. FI: 2,600. Article.
- Robledo Montaña, J; Martín Hernández, D; Cuenca Ortega, J; Martínez, M; Virto, L; Ambrosio, N; Montero, E et al. Alterations in Neuroinflammation, Microglia and Neuroplasticity in the Rat Hippocampus in a Combined Model of Periodontitis and Depression. *CNS Neurosci. Ther*. 2025. 31. (12): e70669. FI: 6,600. Article.
- Rodriguez Jimenez, R; García Fernández, L; Baón Pérez, B; Ansede Cascudo, JC; Arroba, CMA; Sendra Gutierrez, JM; Romero Ferreiro, V et al. Longitudinal analysis of post-COVID-19 surge in hospital admissions for suicide attempts: A five-year study of pandemic and post-pandemic trends. *Psychiatry Res*. 2025. 348. 116500. FI: 5,100. Article.
- Ulecia Morón, C; Bris, AG; Macdowell, KS; Cerveró García, P; Madrigal, JLM; García Bueno, B; Pereira, MP et al. Chronic mild stress dysregulates autophagy, membrane dynamics, and lysosomal status in frontal cortex and hippocampus of rats. *Eur. Neuropsychopharmacol*. 2025. 94. p. 24-35. FI: 8,100. Article.
- Ulecia Morón, C; Bris, AG; MacDowell, KS; Madrigal, JLM; García Bueno, B; Leza, JC; Caso, JR. Chronic mild stress disrupts mitophagy and mitochondrial status in rat frontal cortex. *J. Transl. Med*. 2025. 23. (1): 580. FI: 9,700. Article.

Editoriales

- Martín Hernández, D. Neuroinflammation: Advancements in Pathophysiology and Therapies. *Int. J. Mol. Sci*. 2025. 26. (12): 5664. FI: 5,600. Editorial Material.

Revisioness

- Gutiérrez, IL; Martín Hernández, D; Macdowell, KS; García Bueno, B; Caso, JR; Leza, JC; Madrigal, JLM. CX3CL1 Regulation of Gliosis in Neuroinflammatory and Neuroprotective Processes. *Int. J. Mol. Sci*. 2025. 26. (3): 959. FI: 5,600. Review.
- Henrotin, Y; Duque, S; Diraçoglu, D; Franco, G; Briganti, G; Longe, S; Piotrowicz, K et al. A narrative review and expert consensus on barriers, facilitators, and research gaps to healthy and positive ageing-Position of the Multidisciplinary International Positive Ageing Group (MIPAG). *Ageing Res. Rev*. 2025. 112. 102847. FI: 15,500. Review.

Tesis defendidas o dirigidas dentro del grupo

Doctorando	Título de la Tesis	Universidad	Fecha Lectura	Director/a de Tesis	Mención Internacional
Javier Robledo Montaña	El papel de la inflamación en la asociación entre depresión y periodontitis	Universidad Complutense de Madrid	06/11/2025	Juan Carlos Leza Cerro Elena Figuero Ruiz	No

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Elia Winand Osete.

  Título: Modulación de la dinámica mitocondrial por escitalopram y vortioxetina en un modelo animal de depresión inducida por estrés crónico moderado.

  Directores: Javier Caso Fernandez y Juan Carlos Leza Cerro.

  Máster: Máster en Neurociencia.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- Alumno/a: Beatriz Maldonado Vega.

  Título: Efectos de Escitalopram y Vortioxetina sobre vías inflamatorias, inflamasomas y UPR en la corteza prefrontal de un modelo de estrés crónico.

  Directores: Karina MacDowell y Juan Carlos Leza Cerro.

  Máster: Máster en Investigación en Medicina Traslacional.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- Alumno/a: Laura Tortajada Murria

  Título: Papel de las apolipoproteínas en un nuevo modelo experimental diseñado para el estudio de la relación entre la esquizofrenia y la periodontitis.

  Directores: David Martín Hernández, Borja García Bueno.

  Máster: Máster en Investigación en Medicina Traslacional.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Paula Cerrato Ruiz.

  Título: Oligodendrocitos e interneuronas en esquizofrenia: hacia una terapia celular basada en células madre.

  Director/a: David Martín Hernández.

  Grado: Grado en Biología.

Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- Alumno/a: Laura Hernández Llamas.

  Título: Estudio de la Respuesta de las Proteínas Mal Plegadas (UPR) en trastornos psiquiátricos.

  Director/a: Karina MacDowell y Mónica Movilla.

  Grado: Grado en Biología.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

Patentes

- Título: Procedimiento para la elaboración de nanopartículas lipídicas, y nanopartículas lipídicas con los macrófagos cerebrales como células diana.

  Número Solicitud: P201800272.

  Modalidad: Patente Española.

  Inventores: Borja García Bueno, Aline Sayd Gaban, Francisco Monroy Muñoz, Lara Hernández Moleiro, Juan Carlos Leza Cerro.

  Titulares: Fundación i+12 (20%), UCM (80%).

  Fecha de prioridad: 12/12/2018.

  Estado: Concedida (09/07/2019).

ÁREA 9 – ÁREA TRANSVERSAL

COORDINADOR: Francisco Javier Fernández Martínez

Genética y Herencia

Investigación en Actividad Física y Salud

Investigación en Biomateriales Inteligentes

Investigación en Cuidados - InveCuid

Investigación Traslacional con Células iPS

Medicina Regenerativa

Toxicología y Seguridad de Agentes Químicos y Biológicos

El Área Transversal está formada por 7 grupos de investigación que aportan más de 60 profesionales a la estructura del Instituto i+12 y comparten como característica principal la interdisciplinaridad de sus aproximaciones y la horizontalidad de sus planteamientos.

En este sentido, cubren aspectos que comprenden desde la identificación de los mecanismos biológicos implicados en la etiología de un amplio espectro de patologías, incluyendo la aproximación genómica a las mismas, hasta el desarrollo de metodologías terapéuticas que permitan la reposición o regeneración de tejidos u órganos dañados estructural y funcionalmente. También se incluye el desarrollo de biomateriales inteligentes o de nuevos fármacos para enfermedades de alta incidencia o para enfermedades raras que, en general, carecen de terapia. Estás líneas, complementadas con la investigación en cuidados y seguridad del paciente, permiten habilitar un área dentro de la estructura científica formada por varios ejes que pueden canalizar el desarrollo de proyectos de investigación inter- e intragrupales que puedan responder a los requerimientos de cualquier otra área del Instituto i+12.

Objetivos de desarrollo cooperativo planteados en el área:

Objetivos generales

- Establecer colaboraciones sólidas intraárea a través de la solicitud de acciones conjuntas que impliquen la consecución de recursos.
    - 2 acciones solicitadas por varios grupos de investigación (proyectos de investigación, personal, formativas…). Periodo: quinquenal. Grado de consecución: alto.
    - 2 publicaciones firmadas por miembros de dos o más grupos del área. Periodo: anual. Grado de consecución: medio.
- Ampliar las colaboraciones existentes a nuevas áreas del i+12. 2 publicaciones firmadas por dos o más grupos del i+12. Periodo: anual. Grado de consecución: alto.

- Fomentar acciones de formación conjunta. 2 Tesis, TFG, TFM codirigidas entre varios grupos. Periodo: anual. Grado de consecución: medio.
- Favorecer la protección de la propiedad intelectual de desarrollos colaborativos. 1 solicitud de registro de propiedad intelectual asociado a la actividad colaborativa de los grupos del área. Periodo: quinquenal. Grado de consecución: bajo.
- Establecer canales activos para mejorar el flujo de información y la coordinación entre los diferentes grupos. 2 reuniones de área llevadas a cabo. Periodo: anual. Grado de consecución: alto.

RELACIÓN DE LAS CINCO PUBLICACIONES MÁS RELEVANTES DEL ÁREA TRANSVERSAL DURANTE EL 2025

A continuación, se indican las 5 publicaciones más relevantes del Área Transversal seleccionadas en base a los artículos originales liderados por investigadores del área, publicados en el decil 1 de su categoría temática en JCR, en función de su factor de impacto y de las citaciones recibidas:

1. **Anadón, A**; Bridges, J; Tarazona, J. Sustainability of medicines and biocides. A One Health approach. *Environ. Int*. 2025. 203. 109768. FI: 10,200. Article.
2. Alvarez Gonzalez, C; Gonzalez, JM; Zurita Gotor, M; **Ladero, M**; Bolivar, JM. Enhanced upstream processing of rice straw by an integrated alkaline pretreatment and enzymatic saccharification. *Results Eng*. 2025. 27. 106573. FI: 9,400. Article.
3. Polo Montalvo, A; **Gómez Cerezo, N**; Cicuéndez, M; **González, B; Izquierdo Barba, I; Arcos, D**. Osteogenic and Antibacterial Response of Levofloxacin-Loaded Mesoporous Nanoparticles Functionalized with N-Acetylcysteine. *Pharmaceutics*. 2025. 17. (4): 519. FI: 6,900. Article.
4. **Cabañas, MV**; Padilla, PS; Cicuendez, M; **Sánchez Salcedo, S; Román, J; Peña, J**. Osteogenic-Inducing Apatite/Agarose/Gelatin Hybrid Scaffolds Embedding Gold Nanoparticles. *Pharmaceutics*. 2025. 17. (9): 1103. FI: 6,900. Article.
5. Pallares, JG; Barranco Gil, D; Rodríguez Rielves, V; de Pablos, R; Buendía Romero, A; Martínez Cava, A; Franco López, F; **Valenzuela Tallon, PL; Lucía Mulas, A; Brea Alejo, L** et al. Cyclists do not need to incorporate off-bike resistance training to increase strength, muscle-tendon structure, and pedaling performance: Exploring a high-intensity on-bike method. *Biol. Sport*. 2025. 42. (3): p. 185-195. FI: 6,400. Article.

GENÉTICA Y HERENCIA

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O)

RESPONSABLE: Fernández Martínez, Francisco Javier (R4)

Gómez Manjón, Irene - Investigadora doctora (R3)

Mayo de Andrés, Sonia - Investigadora doctora (R3)

Sarandeses Vazquez, Alicia - Investigadora predoctoral (R1)

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	ISCIII	1
Total		**1**

- Título: Evaluación clínico traslacional de la secuenciación del genoma completo no invasivo (NIWGs) en el ámbito preimplantacional y prenatal.

  Investigador principal: Fernández Martínez, Francisco Javier.

  Expediente: PI22/01967.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

  Fecha de comienzo: 01/01/2023.

  Fecha de finalización: 31/12/2025; ampliado al 30/06/2027.

Publicaciones[63]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2025)
Artículos	1	2,4
Total	**1**	**2,4**

Artículos

- Martinez, FJF; Mira, MMG; Gonzalez, CG; IM; Ionescu, RO; Alonso, CO; AEDP Spanish Assoc Prenatal, Diag et al. NIPT of Maternal Plasma-Originated cfDNA: Applications and Guide for the Implementation. *Appl. Clin. Genet.*2025. 18. p. 41-53. FI:2,400. Article.

INVESTIGACIÓN EN ACTIVIDAD FÍSICA Y SALUD

CENTROS: Universidad Europea (UE) y Fundación Investigación Biomédica Hospital 12 de Octubre (FIBH12O)

RESPONSABLE: Lucía Mulas, Alejandro (R4)

Brea Alejo, Lidia - Investigadora postdoctoral (R2)

Pagola Aldazabal, Itziar - Investigadora postdoctoral (R2)

Santa Cruz Ramos, Eva - Investigadora predoctoral (R1)

Santana Sosa, Elena - Investigadora postdoctoral (R2)

[63] *Publicaciones: se han seleccionado únicamente "Article", "Review", "Editorial Material" y "Letter" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. El desglose de las publicaciones incluye algunas no incluidas en el JCR de 2025 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.*

Sanz Ayan, María Paz - Investigadora clínica júnior

Valenzuela Tallón, Pedro Luis - Investigador postdoctoral (R2)

Publicaciones[64]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2025)
Artículos	21	106,1
Editoriales	4	53,9
Revisiones	5	69,8
Total	**30**	**229,8**
Cartas	1	5,6
Total	**31**	**235,4**

Artículos

- Ayán, MPS; Vela, JLP; Aguado, HD; Linares, AM; Esteve, AE. Comprehensive Assessment After Cardiac Surgery in Patients With Postoperative Low Cardiac Output Syndrome. *Rehabilitacion*. 2025. 59. (4): 100953. FI: 0,600. Article.
- Bañeras, J; Berenguel Senén, A; Pleguezuelos, E; Alarcón, JA; Vallejo, J; Sanz Ayán, P; Izquierdo García, J et al. Effects of prior air pollution exposure on functional recovery after a myocardial infarction. *Heliyon*. 2025. 11. (1): e40929. FI: 3,600. Article.
- Barranco gil, D; Hernáandez Belmonte, A; Rodríguez Rielves, V; Iriberri, J; Martínez Cava, A; Buendía Romero, A; Alejo, LB et al. Off- and On-Bike Resistance Training in Cyclists: A Randomized Controlled Trial. *Med. Sci. Sports Exerc*. 2025. 57. (2): p. 296-304. FI: 4,000. Article.
- Carrera Bastos, P; Plaza Florido, A; Santos Lozano, A; Borba, V; Rodríguez Romo, G; García Chico, C; Lista, S et al. The 'autoimmunome' of centenarians. *J. Transl. Autoimmun*. 2025. 11. 100295. FI: 3,800. Article.
- del Corral, T; Fabero Garrido, R; Plaza Manzano, G; Izquierdo García, J; López Sáez, M; García, R; López Villanueva, I. Effect of respiratory rehabilitation on quality of life in individuals with post-COVID-19 symptoms: A randomised controlled trial. *Ann. Phys. Rehabil. Med*. 2025. 68. (1): 101920. FI: 4,000. Article.
- Fabero Garrido, R; Sanz Ayan, P; del Corral, T; Plaza Manzano, G; Izquierdo García, J; Parra Fuertes, JJ; Tello Becerra, R et al. Psychometric properties of the Spanish Multidimensional Fatigue Inventory in people with heart diseases. *Heart Lung*. 2025. 70. p. 236-243. FI: 2,500. Article.
- Izquierdo García, J; Valera Calero, JA; Navarro Santana, MJ; López Villanueva, I; Rabanal Rodríguez, G; Sanz Ayán, MP; Castillo Martín, JI et al. Testing the Reliability of a Procedure Using Shear-Wave Elastography for Measuring Longus Colli Muscle Stiffness. *Sensors*. 2025. 26. (1): 65. FI: 4,000. Article.
- Mateo March, M; Barranco Gil, D; Hernandez Belmonte, A; Javaloyes, A; Muriel, X; Pallarés,

[64] *Publicaciones: se han seleccionado únicamente "Article", "Review", "Editorial Material" y "Letter" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. El desglose de las publicaciones incluye algunas no incluidas en el JCR de 2025 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.*

JG; Lucia, A et al. Reliability of the durability concept in professional cyclists: a field-based study. *Int. J. Sports Med*. 2025. 46. (09): p. 670-676. FI: 2,300. Article.

- Mateo March, M; Barranco Gil, D; Leo, P; van Erp, T; Muriel, X; Javaloyes, A; Pallarés, JG et al. Sex differences in durability: A field-based study in professional cyclists. *J. Sci. Med. Sport*. 2025. 28. (8): p. 661-665. FI: 4,500. Article.

- Minuzzi, LG; Batatinha, H; Weyh, C; Lakshmi, VSB; Fiuza Luces, C; Gálvez, BG; Lucia, A et al. Natural killer cells from endurance-trained older adults show improved functional and metabolic responses to adrenergic blockade and mTOR inhibition. *Sci Rep*. 2025. 15. (1): 25380. FI: 4,900. Article.

- Minuzzi, LG; Teixeira, AAD; Figueiredo, C; Dorneles, G; Branco, ACC; Silva, BSD; Valenzuela, PL et al. Differential inflammatory responses to acute exercise and ex vivo immune challenge in young and master athletes. *Front. Immunol*. 2025. 16. 1601405. FI: 7,000. Article.

- Neu, MA; Dreismickenbecker, E; Lanfranconi, F; Stössel, S; Balduzzi, A; Wright, P; Windsor, S et al. Get strong to fight childhood cancer - an exercise intervention for children and adolescents undergoing anti-cancer treatment (FORTEe): Rationale and design of a randomized controlled exercise trial. *BMC Cancer*. 2025. 25. (1): 1275. FI: 4,100. Article.

- Pallares, JG; Barranco Gil, D; Rodríguez Rielves, V; de Pablos, R; Buendía Romero, A; Martínez Cava, A; Franco López, F et al. Cyclists do not need to incorporate off-bike resistance training to increase strength, muscle-tendon structure, and pedaling performance: Exploring a high-intensity on-bike method. *Biol. Sport*. 2025. 42. (3): p. 185-195. FI: 6,400. Article.

- Peñín Grandes, S; López Ortiz, S; Gómez, MD; Pinto Fraga, J; Lista, S; Maroto Izquierdo, S; Lucia, A et al. Move Better, Live Better: A Novel Supervised Combined Training for Peripheral Arterial Disease: A Quasi-experimental Approach. *Am. J. Phys. Med. Rehabil*. 2025. 104. (9): p. 771-779. FI: 2,300. Article.

- Plaza Florido, A; Alejo, LB; Pérez Prieto, I; Carrera Bastos, P; Muñoz, MR; Aldazabal, IP; Barranco Gil, D et al. Even at 100+: Acute Exercise Modulates Inflammatory Pathways in Centenarians. *Aging Cell*. 2025. 24. (9): e70152. FI: 7,700. Article.

- Plaza Florido, A; Perlsteyn, M; Haddad, F; Cooper, DM; Bar Yoseph, R; Lucia, A; Radom Aizik, S. Distinct NK cell function and gene expression in children with acute lymphoblastic leukemia in remission before and after acute exercise: an exploratory study. *Front. Immunol*. 2025. 16. 1625437. FI: 7,000. Article.

- Saco Ledo, G; Valenzuela, PL; Almazán Polo, J; Plaza Florido, A; Alejo, LB; Bustos, A; Río García, A et al. Acute physical exercise and ambulatory blood pressure in resistant hypertension. *J. Hypertens*. 2025. 43. (3): p. 445-455. FI: 5,600. Article.

- Sanchez Sanchezn, JL; Ortolan, R; Banegas, JR; Lucia, A; Rodriguez Artalejo, F; Sotos Prieto, M; Valenzuela, P. Association between physical activity and sedentary behaviour and changes in intrinsic capacity in Spanish older adults (Seniors-ENRICA-2): a prospective population-based study. *Lancet Health. Longev*. 2025. 6. (5): 100681. FI: 20,500. Article.

- Sitko, S; Artetxe, X; Bonnevie Svendsen, M; Galán Rioja, MA; Gallo, G; Grappe, F; Leo, P et al. What Is "Zone 2 Training"?: Experts' Viewpoint on Definition, Training Methods, and Expected Adaptations. *Int. J. Sport Physiol. Perform*. 2025. 20. (11): p. 1614-1617. FI: 3,300. Article.

- Valenzuela, PL; Morales, JS; Santana Sosa, E; Velasco, BH; Baño Rodrigo, A; Ramos, ESC; Santos Lozano, A et al. Physical fitness and cardiac function in childhood cancer survivors. *J. Sci. Med. Sport*. 2025. 28. (11): p. 868-875. FI: 4,500. Article.

- Voorn, EL; Lucia, A; Vissing, J; ENMC Workshop Study, 281StGrp. 281st ENMC international workshop: 2nd ENMC workshop on exercise training in muscle diseases; towards consensus-based recommendations on exercise prescription and outcome measures. Hoofddorp, The

Netherlands, 4-6 October 2024. *Neuromusc. Disord*. 2025. 49. 105318. FI: 3,500. Article.

Editoriales

- Montégut, L; Lambertucci, F; Moledo Nodar, L; Martins, I; Lucia, A; Barcena, C; Kroemer, G. Pathological aging is alleviated by neutralization of the autophagy-repressive tissue hormone DBI/ACBP. *Autophagy*. 2025. 21. (10): p. 2304-2306. FI: 18,600. Editorial Material.
- Plaza Florido, A; Fiuza Luces, C; Lucia, A. Exercise against nonsmall-cell lung carcinoma: novel insights. *Trends Cancer*. 2025. 11. (1): p. 1-3. FI: 21,600. Editorial Material.
- Plaza Florido, A; Santos Lozano, A; Yanguas Casás, N; Pinós, T; Fiuza Luces, C; Lucia, A. Can exercise kill tumors? *J. Sport Health Sci*. 2025. 14. 101001. FI: 13,100. Editorial Material.
- Sanz Ayán, MP. SORECAR: 30 years promoting cardiorespiratory rehabilitation in Spain. *Rehabilitacion*. 2025. 59. (3): 100923. FI: 0,600. Editorial Material.

Revisiones

- Carrera Bastos, P; Muskiet, MHA; Mata Ordoñez, F; Pruimboom, L; Lucia, A; Luque, RM; Muskiet, FAJ. Metabolic reprogramming in diabetes and other endocrine and metabolic disorders: exploring the Warburg effect, ketones, and SGLT2 inhibitors. *Rev. Endocr. Metab. Disord*. 2025. 27. (1): p. 69-90. FI: 8,700. Review.
- García Chico, C; López Ortiz, S; Pinto Fraga, J; Ceci, C; Valenzuela, PL; Peñin Grandes, S; Maroto Izquierdo, S et al. Physical exercise and breast cancer-related lymphedema: an umbrella review, systematic review and meta-analysis. *Disabil. Rehabil*. 2025. 48. (2): p. 259-275. FI: 2,200. Review.
- Garcia Chico, C; Plaza Florido, A; López Ortiz, S; Pinto Fraga, J; Maroto Izquierdo, S; Khoramipour, K; Sagarra Romero, L et al. Proteomics signatures of human breast cancer: A systematic review. *Crit. Rev. Oncol./Hematol*. 2025. 216. 104950. FI: 6,200. Review.
- Pinós, T; Cubbon, RM; Santalla, A; Fiuza Luces, C; Santos Lozano, A; Martín, MA; Arenas, J et al. Cardiovascular involvement in glycogen storage diseases. *Nat. Rev. Cardiol*. 2025. 23. (1): p. 39-59. FI: 50,200. Review.
- Sitko, S; López Laval, I; Cirer Sastre, R; Valenzuela, PL. Ultra-endurance performance: Are women closing the gap? A systematic review and meta-analysis. *Int. J. Sports Sci. Sci. Coach*. 2025. 20. (6): p. 2822-2830. FI: 2,500. Review.

Cartas

- Saco Ledo, G; Ruilope, LM; Lucia, A. Response to letter 'Are individuals with resistant hypertension not responsive to exercise when using ambulatory blood pressure monitoring?'. *J. Hypertens*. 2025. 43. (4): p. 725-726. FI: 5,600. Letter.

Premios y distinciones

- Segundo Premio, Premios Nacionales de Investigación en Medicina del Deporte Fundación Cajastur (26 edición) por el trabajo titulado “Forma física y función cardiaca en supervivientes de cáncer infantil “¿Qué papel juega el ejercicio durante el tratamiento y los niveles actuales de actividad física?” Alejandro Lucía Mulas y Carmen Fiuza Luces. Premiado por una investigación | UE Noticias.

INVESTIGACIÓN EN BIOMATERIALES INTELIGENTES

CENTRO: Universidad Complutense de Madrid (UCM)

RESPONSABLE: Salinas Sánchez, Antonio Jesús (R4)

Arcos Navarrete, Daniel - Investigador doctor (R4)

Cabañas Criado, María Victoria - Investigadora doctora (R3)

Colilla Nieto, Montserrat - Investigadora doctora (R3)

Cortés Bazo, Alejandro - Investigador titulado superior

Doadrio Villarejo, Antonio Luis - Investigador doctor (R4)

Doadrio Villarejo, Juan Carlos - Investigador doctor (R3)

Estévez Amado, Manuel - Investigador predoctoral (R1)

García Fontecha, Ana - Investigadora doctora (R3)

García Perdiguero, José Carlos – Investigador predoctoral (R1)

Gisbert Garzarán, Miguel - Investigador doctor (R3)

Gómez Cerezo, María Natividad - Investigadora postdoctoral (R2)

González Ortiz, Blanca - Investigadora doctora (R3)

Izquierdo Barba, Isabel - Investigadora doctora (R4)

Lozano Borregón, Daniel - Investigador doctor (R3)

Manzano García, Miguel - Investigador doctor (R4)

Pablos Lagartos, Jesús Luis - Investigador postdoctoral (R2)

Peña López, Juan - Investigador doctor (R3)

Román Zaragoza, Jesús - Investigador doctor (R4)

Romero Antolín, José Alejandro - Investigador predoctoral (R1)

Sánchez Salcedo, Sandra - Investigadora doctora (R3)

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	ISCIII	1
Total		**1**

- Título: Design of a new osteoinductive biomaterial for the bone defects treatment.

  Investigador principal: Salinas Sánchez, Antonio Jesús.

  Expediente: PI20/01384.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

Fecha de comienzo: 01/01/2021.

Fecha de finalización: 31/12/2023; ampliado al 30/06/2025.

OTROS PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O):

- Título: MATERIALES DISRUPTIVOS BIDIMENSIONALES (2D).

  Expediente: PR47/21 MAD2D-CM PRTR-CM (CM) UCM7.

  Investigador/a principal: Miguel Manzano García.

  Entidad/Agencia financiadora: Comunidad de Madrid.

  Fecha de inicio: 01/01/2021.

  Fecha de finalización: 31/03/2025.

- Título: Biocerámicas nanoestructuradas con aplicaciones en infección ósea y neoplasia hematológica. Nano&Niche.

  Expediente: PID2020-117091RB-I00.

  Investigador/a principal: Isabel Izquierdo-Barba y Daniel Arcos Navarrete.

  Entidad/Agencia financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (Retos).

  Fecha inicio: 01/09/2021.

  Fecha fin: 31/08/2025.

- Título: Nanomateriales multifuncionales para el tratamiento de infecciones de prótesis osteoarticulares (Nano4Infection).

  Expediente: FD5/22_01.

  Investigador/a principal: Isabel Izquierdo-Barba.

  Entidad/Agencia financiadora: Fundación Ramón Areces (XXI Concurso Nacional para la adjudicación de Ayudas a la Investigación en Ciencias de la Vida y de la Materia).

  Fecha de inicio: 14/04/2023.

  Fecha de finalización: 13/04/2026.

- Título: Nanomateriales multifuncionales para el tratamiento de infecciones de prótesis osteoarticulares.

  Expediente: FD5/22_01 Nano4Infection.

  Investigador/a principal: Isabel Izquierdo Barba.

  Entidad/Agencia financiadora: Fundación Ramón Areces.

  Fecha de inicio: 11/05/2023.

  Fecha de finalización: 10/05/2026.

- Título: Nanosistemas mesoporosos polivalentes para el tratamiento de enfermedades del hueso (Post-VERDI).

  Expediente: FEI-EU-23-13.

  Investigador/a principal: Antonio J. Salinas Sánchez.

  Entidad/Agencia financiadora: European Research Council. Gestiona Fundación UCM.

  Fecha de inicio: 01/06/2023.

  Fecha de finalización: 31/05/2028.

- Título: DESIGN AND BIOLOGICAL EVALUATION OF NANOMATERIALS FOR BONE TISSUE REGENERATION.

  Expediente: FEI-EU-24-11.

  Investigador/a principal: Isabel Izquierdo Barba.

  Entidad/Agencia financiadora: European Research Council. Gestiona Fundación UCM

  Fecha inicio: 01-01-2024.

  Fecha fin: 31/01/2027.

- Título: Implantes magnéticos basados en ARN para la regeneración del tejido óseo.

  Expediente: PID2023-149093OB-I00 MAGEN4BONE.

  Investigador/a principal: Daniel Arcos Navarrete, Isabel Izquierdo Barba.

  Entidad/Agencia financiadora: Ministerio de Ciencia.

  Fecha de inicio: 01/09/2024.

  Fecha de finalización: 31/12/2027.

- Título: Desarrollo de nuevos nanobiomateriales inteligentes para aplicaciones biomédicas: evaluación funcional mediante estrategias bioanalíticas y análisis multi-ómico.

  Expediente: PID2023-150182OB-I00 BIOMAESTRO.

  Investigador/a principal: Blanca González Ortiz y José Luis Luque García.

  Entidad/Agencia financiadora: Ministerio de Ciencia.

  Fecha de inicio: 01/09/2024.

  Fecha de finalización: 31/08/2027.

- Título: Nanopartículas proteicas multifuncionales para el tratamiento contra el cáncer (nanoPROT).

  Expediente: PR17/24-31921.

  Investigador/a principal: Miguel Gisbert Garzarán.

  Entidad/Agencia financiadora: Comunidad de Madrid (Convenio entre la Comunidad de Madrid y la Universidad Complutense de Madrid. Convocatoria pública de ayudas para la realización de proyectos liderados por doctores emergentes).

  Fecha inicio: 1/01/2025.

Fecha fin: 31/12/2026.

- Título: Andamios macroporosos para el tratamiento regenerativo de lesiones producidas por osteoartritis (MacrOArt).

  Expediente: PR17/24-31923.

  Investigador/a principal: María Natividad Gómez Cerezo.

  Entidad/Agencia financiadora: Comunidad de Madrid.

  Fecha inicio: 01/01/2025.

  Fecha fin: 31/12/2026.

Publicaciones[65]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2025)
Artículos	13	95,856
Revisiones	2	40,1
Total	**15**	**135,956**

Artículos

- Aguilar Colomer, A; Jiménez, C; González, B; Esteban, J; Vallet Regí, M; Colilla, M; Izquierdo Barba, I. Mucolytic and antibiotic combination therapy using silica-based nanocarriers to eradicate Escherichia coli biofilms. *Nanoscale Adv*. 2025. 7. (11): p. 3414-3425. FI: 6,300. Article.
- Aguilera Correa, JJ; Tasrini, Y; Gisbert Garzaran, M; Boulay, A; Carvalho, T; Blanchet, FP; Vallet Regi, M et al. In vivo antimicrobial activity of engineered mesoporous silica nanoparticles targeting intracellular mycobacteria. *Nat. Commun*. 2025. 16. (1): 7388. FI: 18,100. Article.
- Cabañas, MV; Padilla, PS; Cicuendez, M; Sánchez Salcedo, S; Román, J; Peña, J. Osteogenic-Inducing Apatite/Agarose/Gelatin Hybrid Scaffolds Embedding Gold Nanoparticles. *Pharmaceutics*. 2025. 17. (9): 1103. FI: 6,900. Article.
- Casarrubios, L; Cicuéndez, M; Polo Montalvo, A; Feito, MJ; Martínez Pozo, A; Arcos, D; Duarte, IF et al. Metabolomic characterization of MC3T3-E1pre-osteoblast differentiation induced by ipriflavone-loaded mesoporous nanospheres. *Biomater. Adv*. 2025. 166. 214085. FI: 6,700. Article.
- Estévez, M; Batoni, E; Cicuéndez, M; Bonatti, AF; Fernández Marcelo, T; De Maria, C; González, B et al. Fabrication of 3D Biofunctional Magnetic Scaffolds by Combining Fused Deposition Modelling and Inkjet Printing of Superparamagnetic Iron Oxide Nanoparticles. *Tissue Eng. Regen. Med*. 2025. 22. (5): p. 627-646. FI: 5,100. Article.
- García Perdiguero, JC; Gómez Cerezo, N; Gisbert Garzarán, M; Manzano, M; Vallet Regí, M. Unraveling the role of calcium in the osteogenic behavior of mesoporous bioactive glass nanoparticles. *Acta Biomater*. 2025. 198. p. 482-496. FI: 10,400. Article.

[65] *Publicaciones: se han seleccionado únicamente "Article", "Review", "Editorial Material" y "Letter" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. El desglose de las publicaciones incluye algunas no incluidas en el JCR de 2025 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.*

- Iglesias Fortes, S; Lockwood, AC; González Blanco, C; Lozano, D; García Aguilar, A; Palomino, O; García, G et al. Amylin is incorporated into extracellular vesicles in an ESCRT-dependent manner and regulates senescence. *Biochim. Biophys. Acta-Mol. Basis Dis*. 2025. 1871. (4): 167699. FI: 5,000. Article.
- Jiménez Holguín, J; Lozano, D; Saiz Pardo, M; de Pablo, D; Ortega, L; Enciso, S; Fernández Tomé, B et al. Bone regeneration in sheep model induced by strontium-containing mesoporous bioactive glasses. *Biomater. Adv*. 2025. 169. 214168. FI: 6,700. Article.
- Mutch, AL; Gómez Cerezo, MN; Grondahl, L. Surface functionalization of polycaprolactone-based biomaterials: Good practice and pitfalls. *Biointerphases*. 2025. 20. (4): 048501. FI: 2,456. Article.
- Polo Montalvo, A; Gómez Cerezo, N; Cicuéndez, M; González, B; Izquierdo Barba, I; Arcos, D. Osteogenic and Antibacterial Response of Levofloxacin-Loaded Mesoporous Nanoparticles Functionalized with N-Acetylcysteine. *Pharmaceutics*. 2025. 17. (4): 519. FI: 6,900. Article.
- Rivera, MJ; Cament, A; Ahumada, M; Corrales, T; García, V; Pablos, JL; Osorio, J et al. Biofunctional Polyvinyl Alcohol/Xanthan Gum/Gelatin Hydrogel Dressings Loaded with Curcumin: Antibacterial Properties and Cell Viability. *Gels*. 2025. 11. (10): 764. FI: 6,400. Article.
- Rizzi, F; Fanizza, E; Giancaspro, M; Depalo, N; Curri, ML; González, B; Colilla, M et al. Mesoporous silica nanostructures embedding NIR active plasmonic nanoparticles: Harnessing antimicrobial agents delivery system for photo-assisted eradicating Gram-positive bacteria. *Microporous Mesoporous Mat*. 2025. 383. 113414. FI: 4,500. Article.
- Romero Antolín, JA; Gómez Cerezo, N; Manzano, M; Pablos, JL; Vallet Regí, M. Anti-inflammatory and antibacterial hydrogel based on a polymerizable ionic liquid. *Acta Biomater*. 2025. 196. p. 78-92. FI: 10,400. Article.

Revisiones

- Gómez Cerezo, N; Lozano, D; Salinas, AJ; Vallet Regi, M. Mesoporous Bioactive Glasses: A Powerful Tool in Tissue Engineering and Drug Delivery. *Adv. Healthc. Mater*. 2025. 15. (2): FI: 11,000. Review.
- Manzano, M; Vallet Regí, M. Mesoporous Silica Nanoparticles in Biomedicine: Advances and Prospects. *Adv. Mater*. 2025. e12433. FI: 29,100. Review.

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Carla Fernández López.

  Título: Superparamagnetic systems to remotely induce mechanotransduction.

  Director/a: Mónica Cicuéndez Maroto y Manuel Estévez Amado.

  Máster: Máster Biomateriales.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- Alumno/a: Ángela Alonso Fernández.

  Título: Andamios 3D recubiertos con nanopartículas de sílice mesoporosa: diseño y evaluación de nuevas alternativas para el tratamiento de defectos óseos.

  Director/a: Natividad Gómez Cerezo y Ana García Fontecha.

  Máster: Máster Biomateriales.

Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- Alumno/a: Marina Luna Martínez.

  Título: Nanosistemas dopados con metales para el tratamiento de infecciones.

  Director/a: Blanca González Ortiz y Ana García Fontecha.

  Máster: Máster Biomateriales.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- Alumno/a: Patricia Álvarez Barrios

  Título: Desarrollo de soportes híbridos biocompatibles con aplicación en ingeniería de tejidos.

  Director/a: Sandra Sánchez Salcedo y Jesús Luis Pablos Lagartos

  Máster: Máster Biomateriales.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- Alumno/a: María Paredes Coronado.

  Título: Nanosistemas basados en vidrio mesoporoso bioactivo para la liberación de material genético: aplicación en regeneración ósea.

  Director/a: Sandra Sánchez Salcedo, Montserrat Colilla Nieto.

  Máster: Máster en Medicina Traslacional.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- Alumno/a: Laura Guijarro Cisneros.

  Título: Nanopartículas bioactivas para la regeneración ósea.

  Director/a: Miguel Gisbert Garzarán/Natividad Gómez Cerezo.

  Máster: Máster en biomateriales.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Sarah Bokobsa Haindl.

  Título: Acción-reacción: nanopartículas estímulo-respuesta para liberación controlada de fármacos.

  Director/a: Miguel Gisbert Garzarán.

  Nombre del Grado: Grado en Farmacia.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- Alumno/a: Adina Mihaela Matei.

  Título: Nanopartículas inteligentes para ingeniería de tejido: evaluación bioanalítica / Design of Smart nanoparticles for tissue engineering: bioanalytical evaluation.

  Director/a: Mónica Cicuéndez Maroto y Ana García Fontecha.

  Nombre del Grado: Grado Ingeniería de Materiales, F. Físicas.

Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- Alumno/a: Sara Hernández Arribas.

  Título: Nanopartículas de sílice mesoporosa multifuncionales contra la infección bacteriana.

  Director/a: Montserrat Colilla Nieto.

  Nombre del Grado: Grado en Farmacia.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

Premios y distinciones

- Miembros del grupo en la lista de Stanford del TOP 2% en 2025: Antonio Salinas, Isabel Izquierdo, Daniel Arcos, Miguel Manzano y Monserrat Colilla.
- Miguel Gisbert Garzarán obtuvo el premio a mejor póster en el congreso Spanish Conference on Biomedical Applications of Biomaterials (SBAN 2025) con el trabajo "Protein corona: deciphering the Vroman effect of polyethylene glycol-coated mesoporous silica nanoparticles". 19-9-2025.

Patentes

- Título: Composiciones de nanocápsulas para la liberación controlada de agentes de interés terapéutico.

  Número solicitud: EP18382005-ES.

  Modalidad: Validación Patente Europea en ESPAÑA.

  Inventores: Pablo Luis Ortiz Romero, José Luis Pablos Álvarez, Alicia Usategui Corral, María Vallet Regí, Mª Rocío Villegas Díaz, Alejandro Baeza García.

  Titulares: Universidad Complutense de Madrid (60%), Fundación i+12 (40%).

  Fecha de validación: 19/02/2020.

  Datos Prioridad: EP18382005 (09/01/2018).

  Estado: Concedida (10/03/2021).

INVESTIGACIÓN EN CUIDADOS (INVECUID)

CENTROS: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O) y Universidad Complutense de Madrid (UCM)

RESPONSABLE: Frade Mera, María Jesús (R2) y Zaragoza García, Ignacio (R2)

Aguilar Ortega, Juana María - Investigadora en Enfermería (R1)

Arrogante Maroto, Óscar – Investigadora postdoctoral (R2)

Collados Gómez, Laura - Investigadora en Enfermería (R2)

García Manzanares, María Elena - Investigadora en Enfermería (R1)

Garzón Delgado, M.ª Del Valle - Investigadora en Enfermería (R1)

Izquierdo García, Juan – Investigador predoctoral (R1)

López López, Candelas - Investigadora en Enfermería (R2)

Salamanca Castro, Ana Belén - Investigadora predoctoral (R1)

Sánchez Barroso, Lara - Investigadora postdoctoral (R2)

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	ISCIII	1
No competitiva	Fundación Convatec	1
Total		**2**

- Título: Estudio de validez y fiabilidad de la escala ESCID adaptada para medir el dolor en pacientes críticos con daño cerebral adquirido, no comunicativos y con vía aérea artificial ESCID-DC.

  Investigadora principal: López López, Candelas.

  Expediente: PI20/00431.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

  Fecha de comienzo: 01/01/2021.

  Fecha de finalización: 31/12/2023; ampliado al 30/06/2025.

- Título: Evaluación de la efectividad de un dispositivo externo experimental en la prevención de las hernias paraestomales. Estudio piloto.

  Investigador principal: Pérez García, Santiago.

  Expediente: 2023/0109.

  Agencia financiadora: Fundación Convatec.

  Fecha de comienzo: 26/04/2023.

  Fecha de finalización: 25/04/2026.

OTROS PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O):

- Título: Estudio mixto comparativo de la sonda tipo Foley con la sonda T-Control® en paciente con sondaje de larga duración.

  Expediente: RM-TCONTROL-2022-02. (CEIM 23/007).

  Investigador/a principal: Ana Belén Salamanca Castro (desde julio 2024).

  Entidad/Agencia financiadora: RETHINK MEDICAL S.L.

Fecha de inicio: 24/08/2023.

Fecha de finalización: 31/12/2026.

- Título: Implantes magnéticos basados en ARN para la regeneración del tejido óseo.

  Expediente: PID2023-149093OB-I00 MAGEN4BONE.

  Investigador/a principal: Daniel Arcos Navarrete, Isabel Izquierdo Barba.

  Entidad/Agencia financiadora: Ministerio de Ciencia.

  Fecha de inicio: 01/09/2024.

  Fecha de finalización: 31/12/2027.

- Título: "Efectividad y eficiencia de los sistemas de retorno de sangre en el paciente crítico adulto: ensayo clínico multicéntrico aleatorizado". Miembro equipo investigador e IP Hospital Universitario 12 de Octubre.

  Expediente: 2024.672.

  Investigador/a principal: Mª Jesús Frade Mera, Ignacio Zaragoza García.

  Entidad/Agencia financiadora: Cátedra Fundación ASISA - Universidad Europea UB 2024-PA02. Beca Consejo General de Enfermería PNI24_CGE39.

  Fecha de inicio: 2024.

  Fecha de finalización: 2026.

- Título: "Impacto de un programa de musicoterapia en pacientes ingresados en UCI y sus familiares". Hospital Universitario 12 de Octubre.

  Expediente: CEIM24/505.

  Investigador/a principal: Mª Cruz Martín.

  Colaboradora investigadora: Mª Jesús Frade Mera.

  Entidad/Agencia financiadora: no financiado.

  Fecha de inicio: 2024.

  Fecha de finalización: 2026.

- Título"Protocol for a cluster randomized controlled trial evaluating de efectiveness of the "HELLO BUNDLE" intervention in reducing burnout amoung CU healthcare profesionals".

  Expediente: CEIM 24/295.

  Investigador/a principal: Mª Cruz Martín.

  Colaboradora investigadora: Mª Jesús Frade Mera.

  Entidad/Agencia financiadora: no financiado.

  Fecha de inicio: 2024.

  Fecha de finalización: 2026.

- Título “Estudio de Fase IIa, multicéntrico, doble ciego, aleatorizado y controlado con placebo en el que se investiga la farmacocinética, la farmacodinámica, la la seguridad y la tolerabilidad de TIN816 en el tratamiento de pacientes con lesión renal aguda”.

  Expediente: CEIM 24/100.

  Investigador(es) principal(es): Ignacio Sáez de la Fuente.

  Colaboradora investigadora: Mª Jesús Frade Mera.

  Entidad/Agencia financiadora: Novartis PHARMA AG.

  Fecha de inicio: 2024.

  Fecha de finalización: 2026.

- Título “CRIGAMI: CRibado poblacional de una variante en CDH1 relacionada con cáncer Gástrico difuso y suo de la MIcrobiota como marcador de diagnóstico precoz”.

  Expediente: PI24/00930.

  Investigador/a principal: Currás-Freixes (Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas).

  Colaboradora investigadora: Lara Sánchez Barroso.

  Entidad/Agencia financiadora: Instituto Carlos III.

  Fecha de inicio: 2024.

  Fecha de finalización: 2027.

- Título: Síndrome de Post-cuidados intensivos familiar (PICS-F) de pacientes ingresados en UCI: casa AVINTIA. Estudio piloto. Hospital Universitario 12 de Octubre.

  Expediente: CEIM 25/061.

  Investigador/a principal: Mª Cruz Martín.

  Colaboradora investigadora: Mª Jesús Frade Mera.

  Entidad/Agencia financiadora: no financiado.

  Fecha de inicio: 2025.

  Fecha de finalización: 2028.

- Título: “Proyecto Luz: evidencia empírica y testimonio, estudio prospectivo internacional de experiencias cercanas a la muerte en pacientes sobrevivientes de un para cardiaco. Hospital Universitario 12 de Octubre.

  Expediente: CEIM 25/508.

  Investigador(es) principal(es): Mª Cruz Martín.

  Colaboradora investigadora: Mª Jesús Frade Mera.

  Entidad/Agencia financiadora: no financiado.

  Fecha de inicio: 2025.

  Fecha de finalización: 2028.

SOLICITUDES DE PROYECTOS EUROPEOS 2025:

- Referencia convocatoria: EIT Health.

  Título del proyecto: Viabilidad de la introducción de PIPRA, una predicción automatizada del riesgo de delirium postoperatorio para pacientes quirúrgicos mayores de 60 años.

  Acrónimo: PIPRA Project – GA 250065.

  Coordinador: No.

  Centro coordinador: Hospital Germans Trias i Pujol.

  Investigadora del GI que participa en el proyecto: M.ª Jesús Frade Mera.

  Concedido: sí.

Publicaciones[66]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2025)
Artículos	20	53,2
Editoriales	1	1,7
Revisiones	2	4,2
Total	**24**	**59,1**

Artículos

- Arias Rivera, S; Moro Tejedor, MN; Frutos Vivar, F; Andreu Vázquez, C; Thuissard Vasallo, IJ; Sánchez, MM; Sánchez Izquierdo, R et al. Cross-Cultural Adaptation of the Clinical Frailty Scale for Critically Ill Patients in Spain and Concurrent Validity With FRAIL-Es. *NURS. OPEN*. 2025. 12. (2): e70064. FI: 3,100. Article.
- Arrogante, O; Ortuno Soriano, I; Fernandes Ribeiro, AS; Raurell Torredà, M; Jiménez Rodríguez, D; Zaragoza Garcia, I. High-fidelity simulation training for improving nursing professional values acquisition. *Nurs. Ethics*. 2025. 32. (6): p. 1728-1739. FI: 3,800. Article.
- Arrogante, O; Ortuño Soriano, I; Fernandes Ribeiro, AS; Raurell Torredà, M; Jiménez Rodríguez, D; Zaragoza García, I. The effects of high-fidelity simulation training on emotional intelligence in undergraduate nursing students: A prepost intervention study. *Teach. Learn. Nurs*. 2025. 20. (3): p. 829-835. FI: 2,500. Article.
- Arrogante, O; Ortuño Soriano, I; Fernandes Ribeiro, AS; Raurell Torredà, M; Jiménez Rodríguez, D; Zaragoza García, I. The impact of high-fidelity simulation training on first-year nursing students' attitudes toward communication skills learning: A quasi-experimental study. *Clin. Simul. Nurs*. 2025. 101. 101711. FI: 2,400. Article.
- Arrogante, O; Raurell Torredà, M; Maestre González, E; Sánchez Chillón, FJ; Torralba Melero, M; Aliberch Raurell, AM; Rojo, A et al. TeamSTEPPS®-based teamwork training through an escape room experience: A mixed research study. *Enferm. Intensiv*. 2025. 36. (2): 500536. FI:

[66] *Publicaciones: se han seleccionado únicamente "Article", "Review", "Editorial Material" y "Letter" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. El desglose de las publicaciones incluye algunas no incluidas en el JCR de 2025 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.*

1,700. Article.
- de la Vieja Soriano, M; Zaragoza García, I; Galindo Muñoz, A; Ortuño Soriano, I; Blanco Daza, M; Domínguez Muñoz, M; Maroto, OA. Cross-cultural adaptation and validation of the pediatric difficult intravenous access (DIVA) prediction score in Spain. *An. Pediatr*. 2025. 103. (6): 504057. FI: 2,600. Article.
- Garcia Manzanares, ME; Arellano Requena, MC; Borda Garcia, FJ; Ferrero Herrero, E; Vivas Lopez, A; Perez Garcia, S; Lopez, C. Incidence of Parastomal Hernia A Descriptive, Retrospective Study. *J. Wound Ostomy Cont. Nurs*. 2025. 52. (4): p. 297-302. FI: 1,400. Article.
- González Blasco, C; Fernández Alonso, BI; Hernández Iglesias, B; Zaragoza García, I; Torres Romero, MM; Sotillo Nieto, P; Alonso Pérez, L. Bowel rhythm in the lung transplant patient. *Enferm. Intensiv*. 2025. 36. (1): 100503. FI: 1,700. Article.
- Izquierdo García, J; Valera Calero, JA; Navarro Santana, MJ; López Villanueva, I; Rabanal Rodríguez, G; Sanz Ayán, MP; Castillo Martín, JI et al. Testing the Reliability of a Procedure Using Shear-Wave Elastography for Measuring Longus Colli Muscle Stiffness. *Sensors*. 2025. 26. (1): 65. FI: 4,000. Article.
- López, C; Latorre Marco, I; Pérez, T; Sarabia Cobo, CM; Solis Muñoz, M; Sánchez, MD; Arranz Esteban, A et al. Validity and Reliability of the Behavioural Indicators of Pain Scale Adapted to Patients With Acquired Brain Injury: ESCID-DC Study Protocol. *J. Adv. Nurs*. 2025. 81. (8): p. 5143-5150. FI: 3,800. Article.
- López, C; Latorre Marco, I; Sánchez, MD; Sarabia Cobo, CM; Solís Muñoz, M; Pérez, T; Roldan Merino, J et al. Content Validation of the Behavioural Indicators of Pain Scale in Critically Ill Patients With Acquired Brain Injury: A Delphi Study. *Nurs. Crit. Care*. 2025. 30. (3): e70053. FI: 2,800. Article.
- López, C; Robleda Font, G; Arranz Esteban, A; Pérez, T; Solis Muñioz, M; Sarabia Cobo, MC; Frade Mera, MJ et al. Development and psychometric validation of the Behavioral Indicators of Pain Scale-Brain Injury (ESCID-DC) for pain assessment in critically ill patients with acquired brain injury, unable to self-report and with artificial airway. *Enferm. Intensiv*. 2025. 36. (2): 500523. FI: 1,700. Article.
- López, C; Robleda Font, G; Sánchez, MD; Sarabia Cobo, CM; Latorre Marco, I; Solís Muñoz, M; Pérez, T et al. Reliability and Validation Study of the Spanish Translation of the Nociception Coma Scale-Revised-Adapted for Intubated Patients (NCS-R-I). *Nurs. Rep*. 2025. 15. (8): 278. FI: 3,100. Article.
- López, C; Robleda Font, G; Via Clavero, G; Castanera Duro, A. Electrophisiological monitoring of pain in non-communicative critically ill patients. *Enferm. Intensiv*. 2025. 36. (1): 100489. FI: 1,700. Article.
- Lorente, IMS; Yvert, T; Iturriaga, T; Sanchez Barroso, L; Larrosa, M; Pérez Ruiz, M; Santiago Dorrego, C. Adaptation of mtDNA content to endurance training, a cross-sectional study and an endurance training intervention. *Eur. J. Appl. Physiol*. 2025. FI: 2,900. Article.
- Mudarra García, N; Pérez Mudarra, M; Ortuño Soriano, I; Badía Iborra, R; Vicente Galán, MJ; Zaragoza García, I; Roque Rojas, F et al. Impact of Exams on Diet, Physical Activity, and Body Composition in University Students. *Nutrients*. 2025. 17. (11): 1929. FI: 5,800. Article.
- Raurell Torredà, M; Obejo Alamillos, C; Turégano Duaso, C; Esteban Sepúlveda, S; Adalid Villaronga, R; Estrada Masllorens, JM; Sarria Guerrero, JA et al. SimCapture for Skills®: Mobile-based web skills training for undergraduate nursing students: A randomized clinical trial. *Clin. Simul. Nurs*. 2025. 99. 101681. FI: 2,400. Article.
- Sanchez Gomez, R; Carrión, AG; Soriano, IO; Wozniak, PS; Garcia, IZ; Waer, FB; Alexe, CI et al. Iliotibial Band Behavior Assessed Through Tensor Fasciae Latae Electromyographic Activity

with Different Foot Orthoses in Recreational Runners According to Foot Type: A Cross-Sectional Study. *J Funct. Morphol. Kinesiol*. 2025. 10. (3): 237. FI: 2,500. Article.
- Simón López, LC; Ortuño Soriano, I; Luengo González, R; Posada Moreno, P; Zaragoza García, I; Sánchez Gómez, R. Proposal and Strategy for Nursing-Led Research: Protocol for an Unfunded Clinical Trial. *JMIR RES. Protoc*. 2025. 14. e56062. FI: 1,600. Article.
- Vallés Fructuoso, O; Rodríguez Mondéjar, JJ; Alonso Crespo, D; Robleda Font, G; López, C; Gil Castillejos, D; Acevedo Nuevo, M. 10 key issues for prevention, monitoring and non-pharmacological treatment of delirium in critically ill patients. *Enferm. Intensiv*. 2025. 36. (2): 100499. FI: 1,700. Article.
- Arias Rivera, S; Raurell Torredà, M; Moro Tejedor, MN; Thuissard Vasallo, IJ; Andreu Vázquez, C; Frutos Vivar, F; CFS ICU, Group et al. Validity and sensitivity to change of the Clinical Frailty Scale-España in patients admitted to intensive care. *Enferm Intensiva (Engl Ed)*. 2025. 36. (3): p. 500558-500558. Article.

Editoriales

- Raurell Torredà, M; Zaragoza Garcia, I; Chillón, FJS; Raurell, AMA; Arias, ACA; Rojo, AR; Arrogante, O. Teamwork training methodology: five editions of the TeamSTEPPS® course. *Enferm. Intensiv*. 2025. 36. (3): 500563. FI: 1,700. Editorial Material.

Revisiones

- Cano Uceda, A; De Sousa, L; Bueno Fermoso, R; Rozalén Bustín, M; Lucio Allende, C; Barba Ruiz, M; Sánchez Barroso, L et al. Improving Quality of Life Through Supervised Exercise in Oncology: A Systematic Review and Meta-Analysis of Randomized Trials in Breast and Prostate Cancer. *J Funct. Morphol. Kinesiol*. 2025. 10. (4): 453. FI: 2,500. Review.
- Comas Carrillo, M; Zaragoza García, I; Campos Asensio, C; Raurell Torredà, M. Intensive care unit nurses and adolescent donation and transplantation training. Scoping review. *Enferm. Intensiv*. 2025. 36. (3): 500532. FI: 1,700. Review.

Tesis defendidas o dirigidas dentro del grupo

Doctorando	Título de la Tesis	Universidad	Fecha Lectura	Director/a de Tesis	Mención Internacional
Marta Fernández Idiago	Evaluación de la adquisición de la competencia en sutura mediante simulación clínica en taller presencial tradicional vs aprendizaje autónomo a distancia en estudiantes de enfermería. Estudio cuasiexperimental	Universidad Complutense de Madrid	06/03/2025	Ignacio Zaragoza García María del Carmen Martínez Rincón Óscar Arrogante	No
Irene Nuñez López	Adaptación cultural y validación de la escala de medición del dolor en neonatos PIPP-R (Premature Infant Pain Profile- Revised)	Universidad Rey Juan Carlos	06/03/2025	Raquel Ábalo Delgado Gema Cid Expósito Laura Collados Gómez	No

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Nuria Benito Solanilla.

  Título: Evaluación de la implementación de la Escala De Conductas Indicadoras De Dolor - Daño Cerebral (ESCID-DC) en una unidad de cuidados intensivos de tercer nivel.

  Director/a: Candelas López López.

  Máster: Máster Universitario en Cuidados Críticos.

  Universidad: Universidad Rey Juan Carlos de Madrid.

- Alumno/a: María López Cabrejas.

  Título: Adaptación transcultural y validación de la escala "The parental stressor scale infant hospitalization" al español para medir el estrés parental en unidades de cuidados intensivos pediátricos.

  Director/a: Ignacio Zaragoza García y Mariona Farrés Tarafa.

  Máster: Máster de investigación en cuidados.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- Alumno/a: Mauricio Grassi.

  Título: Abordaje del paciente traumatizado en una emergencia móvil.

  Director/a: Óscar Arrogante Maroto.

  Máster: Máster Simulación y Entrenamiento Clínico.

  Universidad: Universidad Católica de Ávila (UCAV).

- Alumno/a: Noelia García Arnaldo.

  Título: Accesos venosos mediante uso de ecografía en el servicio de Urgencias del HUCA.

  Director/a: Óscar Arrogante Maroto.

  Máster: Máster Simulación y Entrenamiento Clínico.

  Universidad: Universidad Católica de Ávila (UCAV).

- Alumno/a: María Debán Fernández.

  Título: Actuación inicial a la parada cardiorrespiratoria en las plantas de hospitalización del HUCA.

  Director/a: Óscar Arrogante Maroto.

  Máster: Máster Simulación y Entrenamiento Clínico.

  Universidad: Universidad Católica de Ávila (UCAV).

- Alumno/a: Juan Francisco Velarde García.

  Título: Asistencia inicial al paciente traumático: propuesta de una simulación escalonada.

  Director/a: Óscar Arrogante Maroto.

Máster: Máster Simulación y Entrenamiento Clínico.

Universidad: Universidad Católica de Ávila (UCAV).

- Alumno/a: Violeta Hernández de Arribas.

  Título: Atención integral al paciente con cáncer.

  Director/a: Óscar Arrogante Maroto.

  Máster: Máster Simulación y Entrenamiento Clínico.

  Universidad: Universidad Católica de Ávila (UCAV).

- Alumno/a: José Eduardo Romero Reyes.

  Título: Curso de capacitación para el personal de reciente ingreso al Hospital Policial en el sistema de respuesta institucional al PCR intrahospitalario.

  Director/a: Óscar Arrogante Maroto.

  Máster: Máster Simulación y Entrenamiento Clínico.

  Universidad: Universidad Católica de Ávila (UCAV).

- Alumno/a: Andrea Suárez García.

  Título: Desarrollo y evaluación de un escenario simulado para el manejo de complicaciones en endodoncia. Propuesta de una simulación escalonada.

  Director/a: Óscar Arrogante Maroto.

  Máster: Máster Simulación y Entrenamiento Clínico.

  Universidad: Universidad Católica de Ávila (UCAV).

- Alumno/a: María Béjar Santana.

  Título: Entrenamiento en administración de quimioterapia por medio de la simulación clínica.

  Director/a: Óscar Arrogante Maroto.

  Máster: Máster Simulación y Entrenamiento Clínico.

  Universidad: Universidad Católica de Ávila (UCAV).

- Alumno/a: Gaspar Reboredo Lombardo.

  Título: IOT fallida en bloque quirúrgico - algoritmo de manejo de VA.

  Director/a: Óscar Arrogante Maroto.

  Máster: Máster Simulación y Entrenamiento Clínico.

  Universidad: Universidad Católica de Ávila (UCAV).

- Alumno/a: Leticia de Armas García.

  Título: Manejo de taquiarritmias malignas mediante simulación.

  Director/a: Óscar Arrogante Maroto.

  Máster: Máster Simulación y Entrenamiento Clínico.

  Universidad: Universidad Católica de Ávila (UCAV).

- Alumno/a: María Belén Álvarez Ramos.

Título: Optimización del trabajo en equipo en una sala de críticos de Urgencias del HUCA.

Director/a: Óscar Arrogante Maroto.

Máster: Máster Simulación y Entrenamiento Clínico.

Universidad: Universidad Católica de Ávila (UCAV).

- Alumno/a: María del Rocío Rodríguez Herrero.

  Título: Plan de formación para la puesta en marcha del protocolo de cardioversión eléctrica en el Servicio de Urgencias Hospitalario.

  Director/a: Óscar Arrogante Maroto.

  Máster: Máster Simulación y Entrenamiento Clínico.

  Universidad: Universidad Católica de Ávila (UCAV).

- Alumno/a: Aranzazú Martín Suárez.

  Título: Plan formativo en la actuación del paciente con sepsis para médicos internos residentes usando el escape room como innovación didáctica.

  Director/a: Óscar Arrogante Maroto.

  Máster: Máster Simulación y Entrenamiento Clínico.

  Universidad: Universidad Católica de Ávila (UCAV).

- Alumno/a: Lorena Arboleya Álvarez.

  Título: Programa formativo en el manejo del paciente intoxicado para los equipos de emergencias hospitalarias.

  Director/a: Óscar Arrogante Maroto.

  Máster: Máster Simulación y Entrenamiento Clínico.

  Universidad: Universidad Católica de Ávila (UCAV).

- Alumno/a: Montserrat García González.

  Título: Simulación aplicada en la seguridad del paciente.

  Director/a: Óscar Arrogante Maroto.

  Máster: Máster Simulación y Entrenamiento Clínico.

  Universidad: Universidad Católica de Ávila (UCAV).

- Alumno/a: José Carlos Muñoz Ruiz.

  Título: Simulación clínica como estrategia de formación integral en ventilación mecánica para profesionales de enfermería.

  Director/a: Óscar Arrogante Maroto.

  Máster: Máster Simulación y Entrenamiento Clínico.

  Universidad: Universidad Católica de Ávila (UCAV).

- Alumno/a: Marisol Cordero Cervantes.

  Título: Simulación clínica en SVA.

Director/a: Óscar Arrogante Maroto.

Máster: Máster Simulación y Entrenamiento Clínico.

Universidad: Universidad Católica de Ávila (UCAV).

- Alumno/a: Mónica Maqueda Palau.

  Título: Simulación clínica para la seguridad del paciente en UCI: Formación en competencias para prevenir errores de medicación.

  Director/a: Óscar Arrogante Maroto.

  Máster: Máster Simulación y Entrenamiento Clínico.

  Universidad: Universidad Católica de Ávila (UCAV).

- Alumno/a: Beatriz Garrido Gáspar.

  Título: Simulación clínica para la seguridad del paciente pediátrico: escenarios que salvan.

  Director/a: Óscar Arrogante Maroto.

  Máster: Máster Simulación y Entrenamiento Clínico.

  Universidad: Universidad Católica de Ávila (UCAV).

- Alumno/a: Patricia Leonor Rodríguez Suárez.

  Título: Taller de acceso intraóseo para personal de enfermería y residentes de urgencias hospitalarias.

  Director/a: Óscar Arrogante Maroto.

  Máster: Máster Simulación y Entrenamiento Clínico.

  Universidad: Universidad Católica de Ávila (UCAV).

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Claudia Vialas Muñoz.

  Título: Medidas no farmacológicas para el control del dolor en el paciente crítico. Revisión bibliográfica narrativa.

  Director/a: Candelas López López.

  Grado: Grado en Enfermería.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- Alumno/a: Sebastián Hevilla Romero.

  Título: “Efectos del entrenamiento aeróbico y/o de fuerza en paciente con Síndrome Covid persistente”.

  Director/a: Juan Izquierdo García.

  Grado: Grado de Fisioterapia.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- Alumno/a: Beatriz Montero Arellano.

Título: Revisión bibliográfica de las intervenciones de enfermería en la prevención y el manejo del delirio en pacientes críticos adultos.

Director/a: Mª Jesús Frade Mera.

Grado: Grado en Enfermería.

Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- Alumno/a: Lucía Fernández González .

  Título: Revisión bibliográfica sobre el grado de capacitación de enfermería para la detección y notificación del maltratro infantil.

  Director/a: Ana Belén Salamanca Castro.

  Grado: Grado en Enfermería.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

Premios y distinciones

- 2º Premio SERMAS_Cuidados 2025 en el Presente. “Evaluación del dolor en pacientes vulnerables: paciente crítico con daño cerebral no comunicativo”. I Jornada día Internacional de la enfermería. Madrid.
- Mejor Comunicación Oral. “Programa de capacitación en cuidados críticos en un hospital universitario de alta complejidad”. 12º Certamen Científico Ana Mª Martínez. Hospital 12 de Octubre. Madrid.
- Primer Accesit Comunicación Oral. Estudio incidentes de seguridad y errores de medicación en el servicio de medicina intensiva en los últimos 5 años. 12º Certamen Científico Ana Mª Martínez. Hospital 12 de Octubre. Madrid.
- Acreditación con el certificado de buenas prácticas de humanización en consulta de ostomías. AENOR.
- Premio al mejor artículo original publicado en los años 2023 y 2024 en la revista Enfermería Intensiva, Elsevier (España) para la publicación “Técnicas de muestreo y cálculo del tamaño muestral: cómo y cuántos participantes debo seleccionar para mi investigación”, concedido por Elsevier-España y la Sociedad Española de Enfermería Intensiva y Unidades Coronarias (SEEIUC) el 18 de junio de 2025.
- Segundo premio a la candidatura “Cuidados del presente” en la Jornada SERMAS Cuidados “Pasado, presente y futuro de los cuidados profesionales en la Comunidad de Madrid” por el trabajo “Evaluación del dolor en poblaciones vulnerables: pacientes críticos con daño cerebral no comunicativos”
- Primer Premio a la mejor comunicación oral en la XXX Reunión de la SOMIAMA 2025. XVII Jornadas Madrileñas de Atención al Paciente Crítico, por el trabajo “Influencia del nivel de sedación y conciencia en la discriminación de dolor en pacientes con daño cerebral adquirido incapaces de autoinformar”

Patentes

- Título: Dispositivo de fijación en ostomía para la prevención de hernias.

  Número Solicitud: P201531826.

  Modalidad: Patente Española.

  Inventor: Juan Almenara Pulido *(cesión a la FIBHU12O).*

  Titulares: Fundación i+12 (100%).

  Fecha de prioridad: 17/12/2015.

  Estado: Concedida (05/04/2018).

INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL CON CÉLULAS iPS

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O)

RESPONSABLE: Gallardo Pérez, M.ª Esther (R3)

Dorado Monreal, Helena - Técnica de apoyo

González Jabardo, Raquel - Investigadora predoctoral (R1)

Jiménez Vicente, Lydia - Técnica superior

Ladero Galán, Miguel – Investigador doctor (R3)

Reche Sainz, José Alberto - Investigador clínico sénior (R2)

Robles Anda, Natalia - Investigadora predoctoral (R1)

Sabroso Marín, Celia – Investigadora titulada superior

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	ISCIII	2
Competitiva	Ministerio de Economía y Competitividad	2
Competitiva	Organización Nacional de Ciegos Españoles (ONCE)	1
Total		**5**

- Título: Atrofia óptica dominante: iPCs como modelo de enfermedad, mejora del diagnóstico y aproximación a terapia.

  Investigadora principal: Gallardo Pérez, M.ª Esther.

  Expediente: PI21/00162.

Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

Fecha de comienzo: 01/01/2022.

Fecha de finalización: 31/12/2024; ampliado al 30/06/2026.

- Título: Nuevos modelos humanos derivados de ipscs para el estudio de la doa+ y el desarrollo de terapias con antioxidantes naturales y exosomas. (o2doa+ips).

  Investigadora principal: Gallardo Pérez, M.ª Esther.

  Expediente: PI24/00350.

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

  Fecha de comienzo: 01/01/2025.

  Fecha de finalización: 31/12/2027.

- Título: Neoteric biomaterials for hipscs monitorized differentiation to RGCs: creation, microfabrication & microfluidics.

  Investigadora principal: Gallardo Pérez, M.ª Esther.

  Expediente: PCI2022-132920.

  Agencia financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.

  Fecha de comienzo: 01/06/2022.

  Fecha de finalización: 31/05/2025; ampliado al 31/10/2025.

- Título: En busca de una terapia antioxidante para DOA 'PLUS' basada en tecnología de IPSCS y polifenoles naturales.

  Investigador principal: Gallardo Pérez, M.ª Esther.

  Expediente: CNS2023-143688.

  Agencia financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.

  Fecha de comienzo: 01/04/2024.

  Fecha de finalización: 31/06/2026.

- Título: EXOIPS4DOA: En Busca De Una Terapia Para Doa Basada En El Uso De Células Ips Y Exosomas.

  Investigadora principal: Gallardo Pérez, M.ª Esther.

  Expediente: 2024/0132.

  Agencia financiadora: Organizacion Nacional De Ciegos Españoles.

  Fecha de comienzo: 07/10/2024.

  Fecha de finalización: 06/10/2025.

OTROS PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O):

- Título: Desarrollo de una estrategia de terapia génica para la deficiencia combinada de la fosforilación oxidativa tipo 1 debido a mutaciones en GFM1.

  Investigador principal: Dra. M. Esther Gallardo.

  Agencia financiadora: XVIII Convocatoria de Ayudas a la Investigación en Salud de la Fundación Mutua Madrileña.

  Fecha de comienzo: 2022.

  Fecha de finalización: julio 2025.

SOLICITUDES DE PROYECTOS EUROPEOS 2025:

- Referencia convocatoria: M-ERA.NET Call 2025.

  Título del proyecto: Sustainable bacterial alginate-chitosan biomaterials to create fully functional vascularized skeletal muscle via 3D-printed hiPSC-based MPC bioinks.

  Acrónimo: 3DvaSkle.

  Coordinador: No.

  Centro coordinador: Universidad Complutense de Madrid.

  Investigadora del GI que participa en el proyecto: Dra. M. Esther Gallardo (IP WP4 leader).

  Concedido: no.

Publicaciones[67]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2025)
Artículos	7	32,4
Total	**7**	**32,4**

Artículos

- Alvarez Gonzalez, C; Gonzalez, JM; Zurita Gotor, M; Ladero, M; Bolivar, JM. Enhanced upstream processing of rice straw by an integrated alkaline pretreatment and enzymatic saccharification. *Results Eng*. 2025. 27. 106573. FI: 9,400. Article.
- Casasnovas Melián, A; Robles Anda, N; Labrador Páez, L; Kofler, FD; Hinojosa Platero, J; Junquera, E; Sacristán, MA et al. Label-Free Characterization of Lipid Interfaces Using Plasmonic Gold Nanorods as Optically Active Nanosensors. *Adv. Opt. Mater*. 2025. 13. (34): e01356. FI: 7,200. Article.
- Molinero, L; Tamayo, JJ; Gandia, JJ; Garcia Ochoa, F; Ladero, M. Enzymatic Production of p-

[67] *Publicaciones: se han seleccionado únicamente "Article", "Review", "Editorial Material" y "Letter" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. El desglose de las publicaciones incluye algunas no incluidas en el JCR de 2025 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.*

Methoxycinnamate Monoglyceride Under Solventless Conditions: Kinetic Analysis and Product Characterization. *Catalysts*. 2025. 15. (6): 548. FI: 4,500. Article.
- Montalvo, JG; Robles Anda, N; García Ochoa, F; Gallardo, ME; Ladero, M. Esterification of Glycerol and Rosin Catalyzed by Irganox 1425: A Kinetic Comparison to the Thermal Process. *Processes*. 2025. 13. (4): 1096. FI: 3,400. Article.
- Reche Sainz, JA; Mata Beltrán, C; De Liaño, L; Ferro Osuna, M. Adult small-angle acute acquired comitant esotropia: clinical features and treatment outcomes. *Strabismus*. 2025. FI: 0,700. Article.
- Solberg, A; Robles Anda, N; Pasquier, E; Monreal, HD; Ladero, M; Gallardo, ME; Chinga Carrasco, G. 3D Printing of Chitosan Scaffolds and Films with Varying Roughness for Cultivation of Human Retinal Progenitor Cells. *ACS Omega*. 2025. 10. (39): p. 45342-45352. FI: 5,200. Article.
- Wisbeck, E; García Martín, A; García Montalvo, J; Ladero, M; Santos, VE. Exo and endopolysaccharides production from Pleurotus ostreatus cultivated in medium containing fruit wastes. *Lett. Appl. Microbiol*. 2025. 78. (11): ovaf124. FI: 2,000. Article.

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Angie Daniela Fuentes Ramírez.

  Título: Síntesis de símiles de matriz extracelular y su aplicación a la adhesión y expansión de células progenitoras de la retina.

  Director/a: María Esther Gallardo Pérez.

  Máster: Máster en Biomateriales.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

Premios y distinciones

- Asociación Nacional de Ciegos de España (ONCE): El proyecto liderado por la Dra. M. Esther Gallardo: ExoiPS4DOA: En busca de una terapia para DOA basada en el uso de células iPS y exosomas ha resultado premiado con 10.000 € dentro de la convocatoria de proyectos de investigación en prevención ocular, que se promueve desde ONCE.

Estancias

- La investigadora Natalia Robles Anda realizó una estancia en la Facultad de C.C. Químicas de la UCM, con fecha de inicio 03-2025 y fecha de finalización 05-2025.

MEDICINA REGENERATIVA

CENTRO: Fundación Investigación Biomédica Hospital 12 de Octubre (FIBH12O) y Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O)

RESPONSABLE: Flores de la Cal, Ana Isabel (R4)

Arenas González, Daniel – Investigador titulado superior

De la Torre Merino, María Paz - Investigadora doctora

Forcen Acebal, Laura - Investigadora clínica sénior

García García-Porrero, Alicia - Investigadora clínica sénior

Gutiérrez Vélez, María De Carmen - Investigadora clínica sénior (R2)

Issa García, Jousef Ángel – Investigador predoctoral (R1)

Masero Casasola, Ana Rosa - Investigadora clínica sénior (R3)

Merino Martín, José Joaquín – Investigador doctor (R3)

Morán Jiménez, María José – Investigadora doctora (R3)

Muñoz Galligo, Eloy - Investigador clínico sénior (R3)

Sánchez Carretero, Laura – Investigadora titulada superior

Proyectos de Investigación activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	Fundación Eugenio Rodríguez Pascual	2
Competitiva	Instituto de Salud Carlos III	1
Competitiva	Ministerio de Economía y Cometitividad	1
Total		**4**

- Título: Evaluación de la administración de un quelante de hierro conjugado con una nanopartícula en ratones hemocromatósicos. Prueba de concepto.

  Investigadora principal: María Josefa Morán Jiménez.

  Expediente: 2022/0165.

  Agencia financiadora: Fundación Eugenio Rodríguez Pascual.

  Fecha de comienzo: 19/12/2022.

  Fecha de finalización: 18/12/2024; ampliado al 18/12/2025.

- Título: Desarrollo de un producto basado en células mesenquimales de decidua para el tratamiento de la incontinencia urinaria.

  Investigadora principal: Flores de la Cal, Ana Isabel.

Expediente: DTS22/00166.

Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

Fecha de comienzo: 01/01/2023.

Fecha de finalización: 31/12/2025; ampliado al 30/06/2027.

- Título: Estrategia de terapia avanzada con células madre de placenta y secretoma en enfermedades de mayor prevalencia femenina. Modelos de incontinencia urinaria y esclerosis múltiple.

  Investigadora principal: Flores de la Cal, Ana Isabel.

  Expediente: PID2022-140785OB-I00.

  Agencia financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.

  Fecha de comienzo: 01/09/2023.

  Fecha de finalización: 31/08/2027.

- Título: Estudio preclínico del efecto de nanopartículas de silice mesoporosas conjugadas con deferoxamina como tratamiento alternativo para la quelación de hierro en la hematocromatosis.

  Investigadora principal: María Josefa Morán Jiménez.

  Expediente: 2025/0142.

  Agencia financiadora: Fundación Eugenio Rodriguez Pascual.

  Fecha de comienzo: 17/12/202.

  Fecha de finalización: 16/12/2027.

OTROS PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O):

- Título: Implicación del tejido adiposo visceral en el desarrollo de daño vascular en la enfermedad renal crónica Investigador principal: Dra. M. Esther Gallardo.

  Expediente: PID2022-137116OB-I00 AdipoVas-K (Ministerio de Ciencia e Innovación).

  Investigador/a principal: María Soledad Fernández-Alfonso (Colaborador: José Joaquín Merino Martín).

  Entidad/Agencia financiadora: Convocatoria 2022 de ayudas a Proyectos de Generación de Conocimiento. Modalidad "Proyectos de Investigación Orientada". Subprograma: Programa de Proyectos de I+D del Plan Estatal 2022.

  Fecha de comienzo: 01/09/2023.

  Fecha de finalización: 31/08/2026.

Publicaciones

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2025)
Artículos	2	5,9
Total	**2**	**5,9**

Artículos

- Diez Itza, I; Cassadó, J; Martin, A; Muñoz, E; López Herrero, E; Bauset, C; Mancisidor, M et al. Efficacy and Tolerance of the Tampsec Vaginal Tampon for Treating Stress Urinary Incontinence. A Randomized Controlled Trial. *Int. Urogynecol. J*. 2025. 36. (5): p. 1011-1018. FI: 2,000. Article.

- Merino, JJ; Rey, NB; Fernández Garcia, R. Microbiota and Gut Inflammatory Markers (Zonulin and Fecal Calprotectin) Exhibit Age-Dependent Variation in Patients with Ulcerative Colitis. *Life-Basel*. 2025. 15. (9): 1412. FI: 3,900. Article.

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Daniel Arenas González.

  Título: Estudio funcional del tratamiento con células madre mesenquimales deciduales en la incontinencia urinaria por esfuerzo mediada por microARNs.

  Director/a: Ana Isabel Flores de la Cal y Paz de la Torre Merino.

  Nombre del Máster: Máster Universitario en Bioinformática.

  Universidad: Universidad de Valencia.

- Alumno/a: Andrea Carolina del Carmen Mejía Buelvas.

  Título: Análisis de la relación entre el deseo reproductivo de las mujeres VIH positivas y factores sociodemográficos y clínicos quese asocian a un mayor/menor deseo reproductivo en esta población.

  Director/a: Muñoz Gálligo, Eloy.

  Nombre del Máster: XIV Máster en Formación Permanente sobre infección por el virus de la inmunodeficiencia humana (2024-2025)

  Universidad: Rey Juan Carlos de Madrid.

- Alumno/a: José Ramón González Bolaño.

  Título: Aspectos de la fertilidad en mujeres portadoras del VIHo.

  Director/a: Muñoz Gálligo, Eloy.

  Nombre del Máster: XIV Máster en Formación Permanente sobre infección por el virus de la inmunodeficiencia humana (2024-2025).

  Universidad: Rey Juan Carlos de Madrid.

- Alumno/a: María Maribel Mina Martínez.

  Título: Incidencia de la tuberculosis en mujeres embarazadas con VIH.

  Director/a: Muñoz Gálligo, Eloy.

  Nombre del Máster: XIV Máster en Formación Permanente sobre infección por el virus de la inmunodeficiencia humana (2024-2025).

  Universidad: Rey Juan Carlos de Madrid.

- Alumno/a: Andrea Mike Jonathan Chang Acosta.

  Título: Complicaciones obstétricas en mujeres VIH positivas: un enfoque clínico integral de las pacientes atendidas en el Hospitalespecializado Matilde Hidalgo de Procel en 2024.

  Director/a: Muñoz Gálligo, Eloyo.

  Nombre del Máster: XIV Máster en Formación Permanente sobre infección por el virus de la inmunodeficiencia humana (2024-2025.

  Universidad: Rey Juan Carlos de Madrid.

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Lcda. Rocio González de Castejón Rocio García Castejon

  Título:¨Mecanismos neuroprotectores por curcuminoides en enfermedades neurodegenerativas¨.

  Director/a: José Joaquín Merino Martín.

  Nombre del Grado: Grado en Farmacia.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- Alumno/a: Lcda. Ana Nieto Carvalhal.

  Título:¨Neuroinflamación mediada por quimiocinas en Neurosida: Abordajes terapéuticos¨.

  Director/a: José Joaquín Merino Martín.

  Nombre del Grado: Grado en Farmacia.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- Alumno/a: Lucía Jiménez García.

  Título: Influencia de la corrección quirúrgica de la mutilación genital femenina sobre la sexualidad. Análisis de una serie de casos.

  Director/a: Muñoz Gálligo, Eloy; Gutiérrez Vélez, María del.

  Nombre del Grado: Grado en Medicina.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

Premios y distinciones

- Premio a la mejor ponencia del 4th International Conference on Brain Sciences, 23–25 octubre. Comunicación oral JJ Merino: "Maraviroc, a CCR5 chemokine blocker, enhanced corticosterone release in a post-traumatic stress disorder model in rats: the effects of chronic stress and fear on the hippocampal CCR5/RANTES axis".
- Guest Editor del Spetial issue en 2005 para Biomolecules (MDPI), Q1: Bioquímica y Biología Molecular. "Inflammatory Mechanisms and Molecular Targets in Neurological Disorders: Effects of Neuroprotective Drugs¨. Editor: José Joaquín Merino (9 papers publicados y 19487 views a 09-05-2026).
- Topical Advisory Panel Member of Biomolecules (MDPI) 2025. Section: Molecular Medecine (J. J. Merino).
- Reconocimiento 8M de la Comunidad de Madrid para Mª Carmen Gutiérrez Vélez, doctora especialista en tratamientos contra la mutilación genital femenina, https://www.comunidad.madrid/noticias/2025/02/26/comunidad-madrid-concede-reconocimientos-8-marzo-respaldar-brillantes-trayectorias-esfuerzo-talento.

Patentes

- Título: Células Madre de la *decidua parietalis* de la placenta para su uso en la incontinencia urinaria de esfuerzo crónica.

  Número Solicitud: P201931035.

  Modalidad: Patente Española.

  Inventores: Ana Isabel Flores de la Cal, Paz de la Torre Merino, Mª Jesús Pérez Lorenzo, Álvaro Alcázar Garrido, Eloy Muñoz Gálligo, Ana Rosa Masero Casasola, Mª del Carmen Gutiérrez Vélez, José Medina Polo, Jesús Alfredo Grande García, Alicia García García Porrero.

  Titulares: Fundación i+12 (100%).

  Fecha de solicitud: 22/11/2019.

  Estado: Concedida (27/06/2022).

TOXICOLOGÍA Y SEGURIDAD DE AGENTES QUÍMICOS Y BIOLÓGICOS

CENTRO: Universidad Complutense de Madrid (UCM)

RESPONSABLE: Martínez Caballero, M.ª Aranzazu (R4)

Anadón Navarro, Arturo - Investigador doctor (R4)

Ares Lombán, Irma - Investigadora doctora (R3)

López Torres, Bernardo - Investigador postdoctoral (R2)

Martínez Caballero, Marta - Investigadora doctora (R3)

Martínez Larrañaga, María Rosa - Investigadora doctora (R4)

Maximiliano Guerra, Jorge Enrique - Investigador postdoctoral (R2)

Pro González, Francisco Javier – Investigador doctor (R3)

OTROS PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O):

- Título: Proyecto International (Grant/Award number 2662020DKPY020) "The mechanism of PGC-1α in the neurotoxicity of T-2 toxin through the blood brain barrier and the excavation of small molecule agonist".

  Investigador/a principal: Investigador Principal in Spain: Arturo Anadón Navarro.

  Entidad/Agencia financiadora: The Fundamental Research Funds for the Central Universities. Project of Excellence FIM UHK, Republica Popular China.

  Fecha de inicio: 2020.

  Fecha de finalización: 2026.

- Título: Proyecto cooordinado: "Biofuncionalidad de las algas pardas y la microbiota marina para la mejora de la seguridad y calidad alimentaria". Subproyecto nº 3: "Evaluación de la toxicidad in vitro y/o funcionalidad de compuestos activos caracterizados de algas pardas y microbiota marina".

  Expediente: PID2020- 115979RR-C33.

  Investigador/a principal: coordinador, Teresa Aymerich Calvet; del GI María Aránzazu Martínez Caballero.

  Entidad/Agencia financiadora: Proyectos de I+D+i», en el marco de los Programas Estatales de Generación de Conocimiento y Fortalecimiento Científico y Tecnológico del Sistema de I+D+i y de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad, Convocatoria 2020. Ministerio de Ciencia e Innovación. Agencia Estatal de Investigación.

  Fecha de inicio: 01/09/2021.

  Fecha de finalización: 31/05/2025.

- Título: International Project "Climate change and health in the mediterranean de la seguridad y calidad alimentaria".

  Investigador/a principal: Investigador Principal in Spain: Arturo Anadón Navarro.

  Entidad/Agencia financiadora: InterAcademy Partnership, Inc, a 501(c) 3 non.profit Organization, registered in Washington, DC, USA. Project Coordinator: Robert Barouki (French Academy of of Medicine, Paris).

  Fecha de inicio: 01/02/2025.

  Fecha de finalización: 30/06/2026.

- Título: Creación de nuevos recursos educativos virtuales para estudiantes de grado en Farmacia.

  Expediente: Proyecto 326. Convocatoria 2024-2024.

Investigador/a principal: Susana Torrado Durán.

Entidad/Agencia financiadora: Vicerrectorado de Calidad, Universidad Complutense de Madrid, convocatoria 2024-2024.

Fecha de inicio: 01/09/2025.

Fecha de finalización: 31/07/2026.

Publicaciones[68]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2025)
Artículos	4	28,1
Editoriales	1	52,5
Total	**5**	**80,6**

Artículos

- Anadón, A; Bridges, J; Tarazona, J. Sustainability of medicines and biocides. A One Health approach. *Environ. Int*. 2025. 203. 109768. FI: 10,200. Article.
- Guo, P; Lu, QR; Ye, XC; Martínez, MA; Lopez Torres, B; Martínez, M; Martínez Larrañaga, MR et al. Regulating peroxisome proliferator activated receptor gamma coactivator-1alpha (PGC-1a): A potential role in neurological disorder and treatment. *Eur. J. Pharmacol*. 2025. 1001. 177750. FI: 5,700. Article.
- Lu, QR; Zhao, YX; Xu, XQ; Guo, P; Ares, I; Martínez, M; Lopez Torres, B et al. Zaltoprofen and its novel analogues exhibit dual targeting of COX-2 and PPAR-?, providing a strategy to alleviate lipopolysaccharide-induced acute lung injury. *Biochem. Pharmacol*. 2025. 242. 117420. FI: 6,500. Article.
- Martínez, MA; Lopez Torres, B; Maximiliano, JE; Martínez, M; Martínez Larrañaga, MR; Ares, I; Anadón, A et al. Eleganolone, a diterpene isolated from seaweed Bifurcaria bifurcata (Phaeophyceae, Fucales), protects neuronal cells from oxidative stress-induced damage. *Eur. J. Pharmacol*. 2025. 1003. 177977. FI: 5,700. Article.

Editoriales

- Hegyi, P; Garami, A; Acad Europaea Translational Med Working, Grp; Arturo, Anadon. Academia Europaea's guidelines for the visualization of clinical outcomes. *Nat. Med*. 2025. 31. (12): p. 3976-3980. FI: 52,500. Editorial Material.

Tesis defendidas o dirigidas dentro del grupo

Doctorando	Título de la Tesis	Universidad	Fecha Lectura	Director/a de Tesis	Mención Internacional

[68] *Publicaciones: se han seleccionado únicamente "Article", "Review", "Editorial Material" y "Letter" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. El desglose de las publicaciones incluye algunas no incluidas en el JCR de 2025 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.*

Doctorando	Título de la Tesis	Universidad	Fecha Lectura	Director/a de Tesis	Mención Internacional
Rubén Sánchez Martínez	"Evolución política y normativa de "Una Sola Salud" (*One Health*) en el ámbito global. Antecedentes, situación y perspectivas"	Universidad Complutense de Madrid	17/06/2025	Arturo Anadón Navarro María Aránzazu Martínez Caballero	No
Richard Robert Munn	"The validity of peripheral pharmacokinetic models"	Melbourne Veterinary School, Faculty of Science, University of Melbourne (Australia)	18/03/2025	Arturo Anadón: External Reviewer Evaluation for the Degree of Doctor of Philosophy.	No

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Francisco Olivier Ribot.

  Título: "Principales agentes tóxicos implicados en intoxicaciones intencionadas en pequeños animales: Una revisión sistemática"

  Director/a: María Aránzazu Martínez Caballero y Bernardo López Torres.

  Grado: Grado en Veterinaria.

  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

Premios y distinciones

- Arturo Anadón Navarro:
  - Nominating Committee Member of IUTOX (International Union of Toxicology), Society of Toxicology USA. (2022-2025)
  - Miembro del Grupo 5 del Comité de Disponibilidad de Medicamentos Veterinarios (CODI-Vet): Identificación de posibles desactualizaciones de los datos de la posología de los resúmenes de características de los medicamentos veterinarios (RCP) o fichas técnicas. Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (2025)
  - Miembro del Grupo de Trabajo sobre Medicamentos (PRESVET), Consejo General de Colegios de la Profesión Veterinaria de España (Organización Colegial Veterinaria) (2025). Member of the Core Group. Federation of Veterinarians of Europe (FVE) Trask Force on Essential Veterinary Medicines, Brussels (Belgium) (2025).

- Member of the VetMed+Coalition. European Veterinary Medicines Gaps & Needs Compass. Subgroup on Sheep and Goats (SRumiVetMed+). Federation of Veterinarians of Europe (FVE), Brussels (Belgium) (2025).
- Coordinador General de la IX Conferencia de Reales Academias y Academias de Ciencias Veterinarias de España. 2º Encuentro de la Asociación Iberoamericana de Ciencias Veterinarias. Madrid (España). (16-18 octubre, 2025).