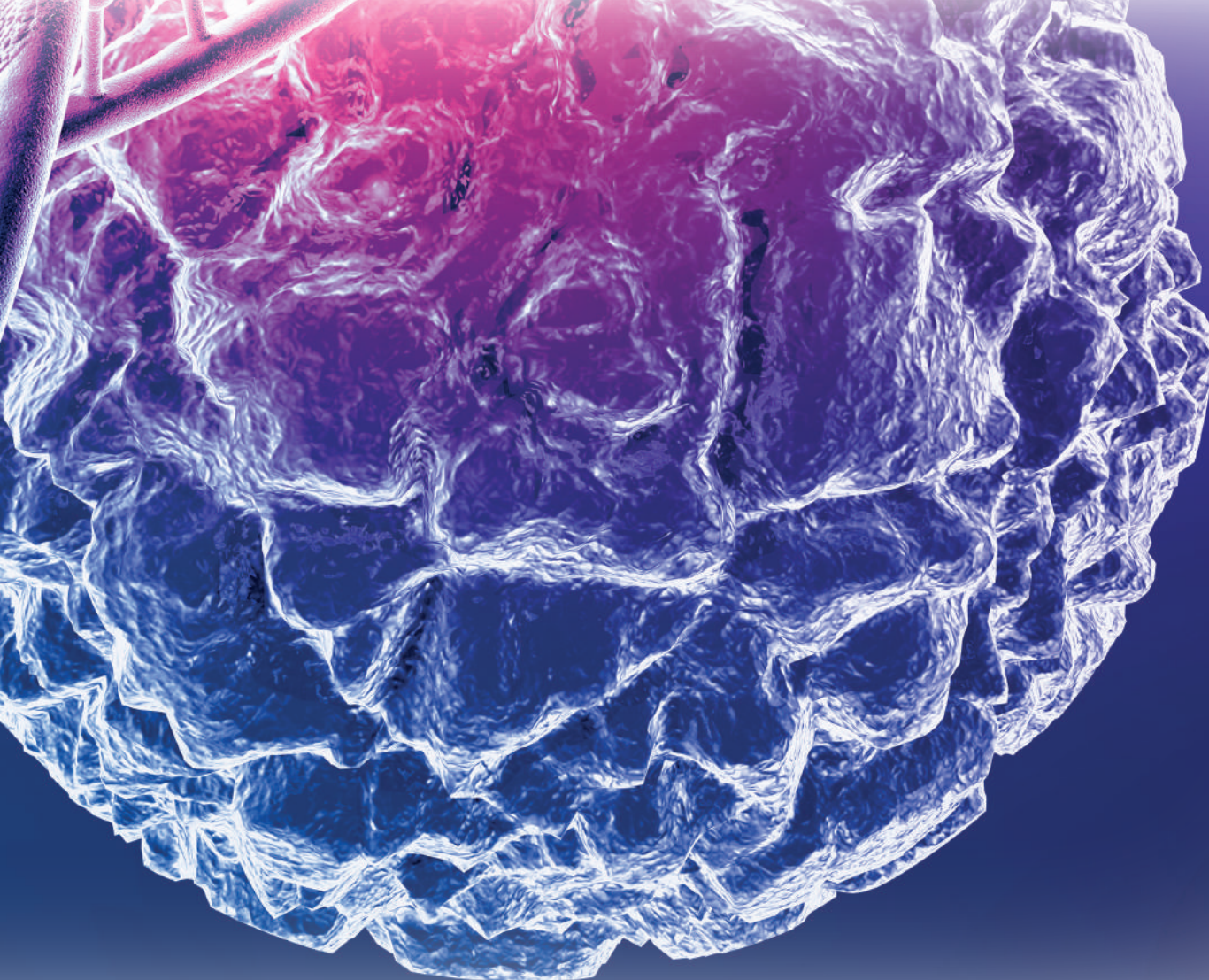




2023

Memoria Científica



Instituto de Investigación
Hospital 12 de Octubre

2023

Memoria Científica



Instituto de Investigación
Hospital 12 de Octubre



ÍNDICE

01	PRESENTACIÓN	7
02	ENTIDADES INTEGRANTES Y MISIÓN, VISIÓN Y VALORES	11
	ENTIDADES INTEGRANTES	13
	MISIÓN, VISIÓN Y VALORES	14
03	ESTRUCTURA ORGANIZATIVA	15
	ÓRGANOS DE GOBIERNO	17
	Consejo Rector	17
	Comisión Delegada	18
	Dirección	18
	Subdirección	18
	ÓRGANOS ASESORES	18
	Comité Científico Externo	18
	Comisión de Investigación	19
	Comité de Docencia	20
	COMITÉS ÉTICOS	21
	Comité de Ética de la Investigación con Medicamentos (Ceim)	21
	Comité de Ética para el Bienestar Animal (CEBA)	22
	GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN	23
	Área de Gestión Económico-Administrativa	23
	Área de Gestión Científica	23
	ESTRUCTURA ORGANIZATIVA GENERAL DEL INSTITUTO i+12	25
04	RECURSOS HUMANOS Y TECNOLÓGICOS	27
	Recursos Humanos	29
	Contratos de Investigadores y Técnicos	29
	Personal Asistencial Beneficiario de Ayudas para la Intensificación de la Actividad Investigadora	31
	RECURSOS TECNOLÓGICOS	33
	Servicios de Apoyo a la Investigación	33
	Plataformas de Apoyo a la Investigación Traslacional	33
	Unidad de Genómica	33
	Unidad de Proteómica	35
	Unidad de Citometría	38
	Unidad de Microscopía	38
	Unidad de Bioinformática	40
	Animalario y Quirófanos Experimentales	41
	Plataformas de Apoyo a la Investigación Clínica	44
	Unidad de Soporte Científico	44
	Biobanco i+12	45
	Otros Servicios de Apoyo del Instituto i+12	47
	Servicio de Documentación Científica	47
	Unidad de Apoyo a la Innovación i+12	47
05	ACTIVIDAD INVESTIGADORA	49
	PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	51
	ENSAYOS CLÍNICOS	59
	PARTICIPACIÓN EN RICORS, PLATAFORMAS, CIBER, OTROS	62
	Redes de Investigación Cooperativa Orientadas a Resultados ean Salud (Ricors)	62
	Plataformas de Apoyo a la Investigación en Ciencias y Tecnologías de la Salud	63
	IMPACT: Infraestructura de Medicina de Precisión Asociada a la Ciencia y Tecnología	64
	Centros de Investigación Biomédica en Red (CIBER)	64
	Otras Redes o Agrupaciones	66

06	RESULTADOS DE LA ACTIVIDAD CIENTÍFICA	69
	PUBLICACIONES RECOGIDAS EN EL JOURNAL CITATION REPORTS (JCR 2022)	71
	GUÍAS DE PRÁCTICA CLÍNICA	94
	ACTIVIDADES DE INNOVACIÓN EN EL INSTITUTO i+12. TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO	96
07	ACTIVIDADES DE FORMACIÓN	101
	CURSOS	103
	JORNADAS, REUNIONES Y CONGRESOS	103
	SESIONES i+12	104
	SEMINARIOS i+12	104
	SESIONES TRANSFIERE i+12	105
	TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS O DEFENDIDAS POR INVESTIGADORES DEL INSTITUTO i+12	107
08	ACTIVIDADES DE COMUNICACIÓN	113
	ACTIVIDADES DE LA UNIDAD DE CULTURA CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN (UCC+i) DEL i+12	117
	ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA i +12 2023	117
09	MEMORIA ECONÓMICA	119
	Ingresos y Gastos 2023	121
	Balance de Situación	124
10	ÁREAS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN	125
	ÁREA 1 – CÁNCER	127
	Biofísica Traslacional	129
	Biomarcadores en Tumores Genitourinarios	131
	Cáncer de Mama y Ginecológico	137
	Comunicación Intercelular en Envejecimiento y Cáncer	143
	Diferenciación Linfoide	145
	Genómica y Terapia en Cáncer de Próstata	146
	Hematología Traslacional	148
	Inmunomodulación Tumoral	160
	Inmunooncología e Inmunoterapia	161
	Investigación Traslacional en Cáncer Hereditario	165
	Metabolismo Energético-Traslacional	167
	Microambiente Tumoral e Inmunoterapia	169
	Neurooncología	171
	Oncología Cutánea	175
	Oncología Genitourinaria y Celular y Molecular	179
	Oncología Torácica y Clínico-Traslacional	185
	Terapias Dirigidas para la Oncología de Precisión	194
	Tumores Gastrointestinales y Neuroendocrinos	197
	ÁREA 2 – ENFERMEDADES CRÓNICAS Y TRASPLANTE	201
	Enfermedades Respiratorias	202
	Envejecimiento, Neuroinmunología y Nutrición	206
	Ingeniería de Tejidos	209
	Metabolismo Óseo, Diabetes y Nutrición	211
	Nefrología Clínica	213
	Paciente Crítico	217
	Salud Integral del Varón	220
	Surfactante Pulmonar y Enfermedades Respiratorias	222
	Trasplante de Órgano Abdominal	224
	Trasplante Renal	226

Un año más, es un placer para mí presentaros la Memoria de Actividad Anual del Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre (Instituto i+12), correspondiente en esta ocasión al año 2023. Como cada anualidad, el objetivo de la memoria es informar sobre la actividad científica llevada a cabo en el Instituto durante el año.

En primer lugar, quisiera comentar que en diciembre de 2023 finalizaba la vigencia del Plan Estratégico del Instituto i+12, por lo que a lo largo de este año el Instituto i+12 ha realizado un profundo análisis reflexivo. Las conclusiones alcanzadas se han visto reflejadas en la formulación estratégica del nuevo Plan Estratégico para el periodo 2024-2028. Este nuevo plan se estructura en torno a 5 objetivos estratégicos: 1. Procesos Institucionales, 2. Innovación y Desarrollo, 3. Colaboración Nacional e Internacional, 4. I+D Traslacional y 5. Personas.

Entre las actividades relacionadas con el Plan de Integración del i+12 desarrolladas por el Instituto i+12 en 2023 cabe destacar la puesta en marcha de la propuesta de incorporación de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM) al Instituto i+12 como miembro de pleno derecho. Para ello, se elaboró un informe sobre la conveniencia y justificación de la incorporación de la UPM al Instituto i+12. Dicho informe se presentará al ISCIII para su análisis y para la evaluación de la propuesta.

Paralelamente, a comienzos de 2023 se recibieron 7 solicitudes de incorporación de nuevos grupos de investigación emergentes al Instituto i+12. De ellas, 6 pertenecían al Área de Cáncer y 1 al Área de Enfermedades Raras y de Base Genética. Todas fueron valoradas positivamente por los órganos asesores del i+12. La creación de estos nuevos grupos constituye una apuesta clara del i+12 por favorecer y apoyar el relevo generacional. Además, su integración supone un impulso a los principios de igualdad de la perspectiva de género en nuestra entidad, ya que 5 de estos 7 nuevos grupos están liderados por mujeres.

Por último, la Dirección considera que debe abordarse la reestructuración de los grupos de investigación de Atención Primaria (AP) que forman parte del i+12. Para ello, se está llevando a cabo, además del análisis interno de su composición y actividad científica, un análisis externo de todos los grupos de AP que forman parte de los IIS en la Comunidad de Madrid, con el objetivo de que el proceso se resuelva con la mayor coherencia posible.

Acerca de las actividades del Comité de Docencia del i+12 a lo largo del año, quisiera destacar la puesta en marcha de la Primera Edición de las Jornadas de Investigadores Junior i+12. Estas jornadas buscan una doble finalidad: estimular a los jóvenes investigadores para que presenten, de forma progresivamente en diferentes foros, los trabajos que llevan a cabo; y asesorarles y guiarles en su carrera investigadora. Las jornadas fueron un gran éxito ya que cumplieron con el objetivo de crear un foro de referencia para los/as investigadores/as y profesionales sanitarios que se encuentran en etapas tempranas de su carrera investigadora.

Igualmente, no podemos dejar de señalar la consolidación que en 2023 tuvieron las sesiones de investigación de carácter clínico-básico (Sesiones Transfiere12), organizadas desde el año anterior por el Comité de Docencia y que tuvieron una excelente acogida.

Consciente de la importancia de acercar a la sociedad la actividad llevada a cabo en el i+12, de difundir el trabajo que desarrollamos y despertar vocaciones científicas entre los más jóvenes, el i+12 ha participado a lo largo de 2023 en diferentes actividades para lograr este objetivo. Entre ellas, cabe destacar las siguientes:

- Programa 4.º ESO + Empresa. Desde el i+12 se ofrecieron 2 programas formativos que incluían diferentes actividades para que los alumnos pudieran conocer pinceladas de la actividad que se realiza en el Instituto i+12.
- Bajo el paraguas de las actividades conmemorativas del 50.º aniversario del H12O, el Instituto i+12 organizó la EXPO i+12, consistente en 7 stands en los que representantes de las 9 áreas de investigación del i+12 expusieron al público general la actividad investigadora del Instituto. En paralelo, se organizaron 5 encuentros de pacientes con investigadores clínicos de diferentes áreas de conocimiento (cáncer, cardiovascular, hematología, neurovascular y nefrología).
- El i+12, a través de su Unidad de Apoyo a la Innovación, se sumó a la XXIII Semana de la Ciencia y la Innovación de Madrid, ofreciendo la posibilidad a la ciudadanía de participar en 7 actividades diferentes.
- Además, el i+12 participó en la “Noche Europea de los Investigadores e Investigadoras” con la iniciativa “Todo Ciencia. La noche del CSIC en el 12”.

En otro orden de cosas, con el objetivo de implantar posibles medidas de mejoras, un año más se han realizado encuestas de satisfacción dirigidas al personal de gestión y a los profesionales que integran el Instituto, así como encuestas de satisfacción derivadas de actividades formativas y de divulgación organizadas por el Instituto.

En relación con la implementación del sello europeo en recursos humanos HRS4R en nuestra institución, en 2023 la Comisión Europea ha aprobado con la mayor calificación posible el informe de evaluación intermedia que presentamos, lo que indica que la Estrategia HRS4R está perfectamente integrada en las políticas y planes de la institución y que se está trabajando de forma coherente con el plan de acción presentado inicialmente. Además, se continúa trabajando en el desarrollo profesional y se pondrán en marcha los cambios introducidos en el programa de mentorización y tutelaje, elaborado recientemente.

Durante el año 2023 también se ha trabajado en el mantenimiento y la revisión de las actuaciones previstas en el Plan de Igualdad del i+12, y se ha creado un canal de comunicación para tratar todos los temas relacionados con esta materia.

He de destacar que los resultados de la actividad científica que se presentan en esta memoria muestran año tras año la clara consolidación de la excelencia científica del Instituto i+12. La evaluación del Instituto se mide fundamentalmente en el número y en la calidad de sus publicaciones científicas y sus proyectos de investigación. Y a este respecto, podemos decir que los datos objetivos del año 2023 son, de nuevo, muy positivos.



PRESENTACIÓN

El total de las publicaciones realizadas por los grupos de investigación consolidados y emergentes y por los investigadores clínicos asociados del Instituto i+12, ya sean artículos originales o revisiones y editoriales, sigue siendo excelente. En total, se han alcanzado las 1.174 publicaciones indexadas en el año 2023, con un factor de impacto acumulado de 12.063 puntos (FIA que aumenta un año más). El 60,14 % del total de las publicaciones fueron publicadas en revistas de primer cuartil (Q1). De estas, el 43,20 % corresponde a revistas de primer decil (D1) (el 27,68 % del total) Como muestran los datos, nuestros investigadores son realmente productivos, lo que pone de manifiesto la consolidada y excelente actividad científica que llevan a cabo.

Asimismo, nuestros investigadores han conseguido financiación en este último año para desarrollar más de 70 proyectos de investigación en convocatorias competitivas públicas y privadas, nacionales e internacionales. Al mismo tiempo, se mantienen activos 372 proyectos de investigación y han sido contratados 319 ensayos clínicos y estudios observacionales. Durante el curso 2023, los resultados de los trabajos de investigación llevados a cabo en el Instituto i+12 han dado lugar a la publicación de 30 guías de práctica clínica. Además, miembros del Instituto han dirigido y/o defendido 37 tesis doctorales, 4 de ellas con mención internacional.

Igualmente, cabe destacar la actividad desarrollada por la Unidad de Apoyo a la Innovación (UAI) del i+12. Gracias al buen trabajo llevado a cabo por sus integrantes, tenemos una creciente cartera de proyectos de innovación. En 2023 tenemos 30 familias de patentes vigentes, que suponen un total de 62 patentes en vigor. Además, se ha trabajado en la gestión de 13 solicitudes de patentes nuevas: 7 solicitudes de Patente Prioritaria, 1 solicitud de Extensión Internacional Vía PCT y 5 entradas en Fases Nacionales o validaciones de Patentes Europeas. Además, se ha participado en el registro de 1 *Software* en el Registro de la Propiedad Intelectual del País Vasco, hemos firmado 15 acuerdos con terceros (alianzas, convenios marco y específicos, CDAs y MTAs), hemos participado en diferentes convocatorias de innovación nacionales e internacionales, hemos llevado a cabo el asesoramiento a profesionales sanitarios del Instituto i+12 en la estrategia de constitución de 2 *spin-off* en el entorno hospitalario, etc.

Conocedores de la necesidad de establecer medidas y mecanismos de actuación necesarios para estimular y fomentar la actividad investigadora en el Instituto y favorecer la capacitación de los profesionales del i+12, un año más se han publicado las convocatorias intramurales de ayudas para la intensificación de la actividad investigadora e innovadora, destinadas a diferentes perfiles profesionales, así como la convocatoria de ayuda destinada a la incorporación de un jefe de residentes/investigador, la nueva convocatoria de ayudas para la contratación de un facultativo especialista con experiencia en investigación para el desarrollo de programas específicos de innovación asistencial (TRANSFORMA12) y la primera convocatoria de ayudas predoctorales de formación en investigación y la I Edición de Ayudas a las Asociaciones de Pacientes con Enfermedades Raras. Desde el i+12 se está trabajando en la revisión y el análisis de las convocatorias intramurales para incluir posibles actuaciones de mejora, como la inclusión de la perspectiva de género en la evaluación de las mismas.

Una vez más, la Memoria de Actividad Anual nos brinda la oportunidad de mostrar públicamente los logros y mejoras alcanzados por nuestra institución gracias al esfuerzo diario y a la completa dedicación de todos los profesionales que forman parte del Instituto i+12. Por ello quiero agradecer y felicitar a todos nuestros investigadores, colaboradores, gestores y demás miembros por el magnífico trabajo realizado a lo largo del año y por los resultados obtenidos.

Muchas gracias a todos. Un cordial saludo,

Dr. Joaquín Arenas Barbero
Director Científico del Instituto i+12

02

ENTIDADES INTEGRANTES

El Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre (Instituto i+12) es una estructura funcional de investigación biomédica multidisciplinar y traslacional orientada a la investigación básica, clínica, epidemiológica y servicios de salud. Se constituyó en 2009 tras la asociación de diferentes entidades con intereses comunes. 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, a través del 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).
- Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital 12 de Octubre.



MISIÓN

“Desarrollar actividades 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 de referencia en la investigación biomédica multidisciplinar, y es reconocido como motor de generación y difusión del conocimiento, gracias a su capacidad de incorporar las técnicas más vanguardistas y a sus alianzas con otros agentes del sector, en especial, del ámbito universitario y otros institutos de investigación sanitaria”.



VALORES

Compromiso con los pacientes y la institución.

Sensibilidad con 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.

03

ESTRUCTURA
ORGANIZATIVA

De conformidad con los requisitos estipulados en el artículo 3 del RD 279/2016, de 5 de julio, sobre acreditación de institutos de investigación biomédica o sanitaria, y según las disposiciones de la cláusula sexta del Convenio de Colaboración, la estructura organizativa del Instituto i+12 consta de 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 cuentan, en su composición, con representantes 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 corresponden la representación, la dirección y la administración del Instituto i+12. En este órgano están representadas todas las entidades que integran el Instituto, tal y como está reflejado en el Convenio de Colaboración y como establecen los requisitos del RD 279/2016. La composición del Consejo Rector está estipulada en la cláusula séptima del Convenio de Colaboración para la creación del Instituto i+12. En la actualidad, su composición es la siguiente:

Presidenta

Dña. M.ª Luz de los Mártires Almingol.

Directora General de Investigación, Docencia y Documentación (por delegación del Viceconsejero de Sanidad. Servicio Madrileño de Salud).

Vicepresidente Primero

D. Ignacio Lizasoain Hernández.

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

Vicepresidente Segundo

D. Daniel Jarque García.

Director de Política Científica (UAM). Representante de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM) (por delegación 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.

D. José Nieves González.

Miembro del Patronato de la FIBH12O.

Dña. María Andión Goñi Olangua.

Miembro del Patronato de la FIBH12O.

D. Joaquín Arenas Barbero.

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

Dña. M.ª del Puy Goyache Goñi.

Miembro del Patronato de la FIBH12O.

D. Ignacio Lizasoain Hernández.

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 Arias Díaz .

Decano de la Facultad de Medicina de la UCM.

Prof. D. José Manuel Cuezva Marcos.

Representante de la UAM.

D. Jesús M.ª Paramio González.

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

D. Óscar García López.

Representante de la Universidad Europea (UE).

Secretaría

Dña. M.ª del Mar López Martín.

Directora de la FIBH12O.



COMISIÓN DELEGADA

La Comisión Delegada es el órgano de gobierno ejecutivo del Instituto i+12. En ella, al igual que en el Consejo Rector, están representadas todas las entidades de los centros que integran el Instituto, tal y como está reflejado en el Convenio de Colaboración 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. Joaquín Arenas Barbero.

Director Científico del Instituto i+12.

D. Julio Pascual Santos.

Representante del Hospital Universitario 12 de Octubre.

D. José Nieves González.

Representante del Hospital Universitario 12 de Octubre.

D. Javier Arias Díaz.

Representante de la UCM.

Prof. D. José Manuel Cuezva Marcos.

Representante de la UAM.

D. Jesús M.ª Paramio González.

Representante del CIEMAT.

Dña. Óscar García López.

Representante de la UE.

D. José Luis Pablos Álvarez.

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

Secretaría

Dña. M.ª del Mar López Martín.

Directora de la FIBH12O.

DIRECCIÓN

De conformidad con 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, entre otras funciones, de la dirección ejecutiva del mismo.

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. Joaquín Arenas Barbero.

SUBDIRECCIÓN

Debido al crecimiento y al desarrollo experimentados por el Instituto i+12 en los últimos años, desde la Dirección Científica se detectó la necesidad de crear la figura de Subdirector Científico del Instituto.

Su principal función es apoyar a la Dirección del Instituto en todas aquellas actividades que lo requieran, agilizando así la labor de la Dirección Científica y garantizando el correcto desarrollo de sus funciones.

El/la Subdirector/a Científico/a es propuesto/a por la Dirección del Instituto y nombrado/a y cesado/a por el Consejo Rector.

En la actualidad, el cargo de Subdirector Científico lo ostenta:

D. Ignacio Lizasoain Hernández.

Responsable del Grupo de Investigación Neurovascular del Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre (i+12). Catedrático, Dpto. Farmacología y Toxicología, Facultad de Medicina (UCM).

ÓRGANOS ASESORES

COMITÉ CIENTÍFICO EXTERNO

El Comité Científico Externo es el principal órgano consultivo del Instituto i+12. Su misión prioritaria es velar por la calidad científica del Instituto y asesorar en este sentido a la Dirección Científica y a los órganos de gobierno.



Está formado por profesionales de alta cualificación y experiencia reconocida en el ámbito de la investigación.

Los miembros del Comité Científico Externo son nombrados y cesados por el Consejo Rector del Instituto i+12. Su pertenencia al Comité es por un periodo de 4 años, y pueden ser reelegidos por el mismo periodo. Transcurrido este segundo periodo, la Dirección Científica del Instituto i+12 valorará la posibilidad de reelegir a los miembros del Comité.

Los miembros que componen actualmente el Comité Científico Externo del Instituto i+12 son:

Presidente

Dr. Jerónimo Pachón Díaz.

Catedrático de Medicina de la Universidad de Sevilla con plaza vinculada en el Hospital Universitario Virgen del Rocío. Sevilla.

Miembros

Dr. Álar Agustí García-Navarro.

Catedrático de la Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud. Consultor senior del Institut Respiratori del Hospital Clínic. Barcelona.

Dr. Antonio L. Andreu Pérez.

Director Científico EATRIS-Europa.

Dr. Joaquín Vicente Arribas López.

Director de Investigación Preclínica del Instituto de Oncología Vall D´Hebron - VHIO. Barcelona.

Dra. Carmen Ayuso García.

Directora Científica del Instituto de Investigación Sanitaria de la Fundación Jiménez Díaz. Madrid.

Dr. 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.

Dr. Ángel Gil de Miguel.

Catedrático de Medicina Preventiva y Salud Pública y Director de la Cátedra de Innovación y Gestión Sanitaria de la Universidad Rey Juan Carlos. Madrid.

Dr. Santiago Moreno Guillén.

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

Dr. Eduard Vieta Pascual.

Director Científico de CIBERSAM. Jefe de Servicio de Psiquiatría y Psicología del Hospital Clínic de Barcelona. Profesor Titular de la Universidad de Barcelona.

Dra. 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.

Dra. Erika Fernández- Vizarra Bailey.

Research Associate en la Universidad de Glasgow.

D. Diego Megía Zunzarren.

Presidente de la Fundación CRIS.

Dra. Isabel del Cura González.

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

Dña. M.ª Teresa Moreno Casbas.

Directora de la Unidad de Investigación en Cuidados y Servicios de Salud (Investén-ISCIII).

Coordinador

Dr. Joaquín Arenas Barbero.

Director Científico del Instituto i+12.

Secretaría

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 que asesora y apoya a la Dirección Científica del Instituto en el desarrollo de sus funciones.

Está compuesta por un mínimo de 8 miembros y un máximo de 17 miembros. La Presidencia de la Comisión de Investigación la ostenta la Dirección del Instituto i+12.

En la Comisión de Investigación están representadas las 9 áreas del Instituto i+12 a través de los Coordinadores de Área y de investigadores de plantilla del Instituto. También forman parte de la Comisión el/la Coordinador/a de Formación y el/la Coordinador/a de Calidad del Instituto de Investigación.



Los miembros de la Comisión de Investigación del Instituto i+12 son nombrados y cesados por el Consejo Rector, a propuesta de los grupos de investigación del Instituto y de la Dirección Científica. Su pertenencia a la Comisión de Investigación es por un periodo de 4 años y pueden ser reelegidos por el mismo periodo.

Actualmente, la Comisión de Investigación del Instituto i+12 la componen los siguientes miembros:

Presidente

Dr. Joaquín Arenas Barbero.

Director del Instituto i+12.

Miembros

Dr. José Luis Rodríguez Peralto.

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

Dr. Guillermo Martínez Díaz-Guerra.

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

Dra. Julia Carracedo Añón.

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

Dr. Miguel Ángel Martín Casanueva.

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

Dra. Carmen Rosa Pallás Alonso.

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

Dr. Héctor Bueno Zamora.

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

Dr. José Luis Pablos Álvarez.

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

Dr. Rafael Delgado Vázquez.

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

Dr. Gabriel Rubio Valladolid.

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

Dr. Francisco Javier Fernández Martínez.

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

Dr. José M.ª Aguado García.

Coordinador de Formación del Instituto i+12.

Dra. Gema Ruiz Hurtado.

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

Dra. Irene Ferrer Sánchez.

Responsable del Grupo de Investigación Terapias Dirigidas para la Oncología de Precision del Instituto i+12. Representante de investigadores posdoctorales, R2.

Dña. Marta García López.

Miembro del Grupo de Investigación Traslacional con Células iPS del Instituto i+12. Representante de investigadores predoctorales, R1.

Secretaría

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 relativas a la formación y docencia del 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/la Jefe/a de Residentes.

La figura del/de la 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, incluidos el Presidente y la Secretaria.

Presidente

Dr. Joaquín Arenas Barbero.



Miembros del Comité

Dr. José M.ª Aguado García.

Coordinador de Formación del Instituto i+12.

Dra. Gema Ruiz Hurtado.

Investigadora Miguel Servet II.

Dra. Esther Gallardo Pérez.

Investigadora Miguel Servet II.

Dra. Carmen Fiuza Luces.

Investigadora Miguel Servet.

Dr. Fernando Bartolomé Robledo.

Investigador Miguel Servet.

Dra. Carolina Alquezar Burillo.

Investigadora Miguel Servet.

Dr. Jon Zugazagoitia Fraile.

Investigador Juan Rodés.

Dr. Mario Fernández Ruiz.

Investigador Miguel Servet.

Dr. Álvaro Ucero Herrería.

Investigador posdoctoral. Profesor asociado - UCM. Jefe de Residentes.

Secretario/a

Miembro de la Unidad de Calidad y Planificación Estratégica del i+12.

COMITÉS ÉTICOS

El Instituto i+12 cuenta además con otros dos órganos asesores cuya finalidad es 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 está acreditado para emitir un dictamen en un estudio clínico con medicamentos y en una investigación clínica con productos sanitarios.

Con objeto de valorar los planteamientos bioéticos relativos a los ensayos clínicos realizados con medicamentos de uso humano por los investigadores del Instituto, el Hospital Universitario 12 de Octubre pone el CEIm a disposición del Instituto i+12.

Actualmente, el CEIm del Instituto i+12 está compuesto por los siguientes miembros:

Presidenta

Dra. M.ª del Puy Goyache Goñi.

Farmacéutica Adjunta de Farmacia Hospitalaria.

Vicepresidenta

Dra. Sarahí Elizabeth Valdez Acosta.

Farmacóloga Clínica.

Vocales

Dr. Jorge Adeva Alfonso.

Médico especialista en Oncología.

Dña. M.ª Luisa Albelda de la Haza.

Licenciada en Derecho.

Dña. Sagrario Alegre Alonso.

Coordinadora AECC.

Dr. Gonzalo Carreño Gómez-Tarrago.

Médico especialista en Hematología.

Dra. Gema Rúiz Hurtado.

Comisión de Investigación.

Dra. Mercedes Catalán González.

Médica Intensivista.



Dña. M.ª Pilar Hernández Suárez.
Diplomada Universitaria en Enfermería.
Dra. Ana Isabel Jiménez Ubieto.
Médica especialista en Hematología.
Dña. Cristina Martín-Arriscado Arroba.
Licenciada en Estadística.
D. Francisco Javier Mazuecos Gómez.
Trabajador Social del Ayuntamiento de Madrid.
Dña. M.ª Montserrat Pilas Pérez.
Diplomada Universitaria en Enfermería.
Dra. Yolanda Rodríguez Gil.
Médica especialista en Anatomía Patológica.
Dr. Roberto Rodríguez Jiménez.
Médico especialista en Psiquiatría.
Dr. David Sánchez Guzmán.
Médico de Familia (Atención Primaria).
Dr. Rafael San Juan Garrido.
Médico especialista en Microbiología.
Dra. Raquel Siguín Gómez.
Farmacéutica (Atención Primaria).
Dra. Elena Puerto García Martín.
Médica especialista en Cardiología.
Dra. Raquel Sopena Sutil.
Médica especialista en Urología.
Dra. Laura Lema Roso.
Médica especialista en Oncología.
Dr. Tycho Baumann.
Médico especialista en Hematología.
Dr. Luis Manuel Manso Sánchez.
Médico especialista en Oncología.
Dña. Candelas López López.
Diplomada Universitaria en Enfermería.
Dra. Elena Gutiérrez Solís.
Médica especialista en Nefrología.
Dra. Madalena Abad Gran.
Médica especialista en Ginecología y Obstetricia.
Dr. Luis Ignacio González Granado.
Médico especialista en Pediatría.

Secretaría

Dra. María Ugalde Díez.
Doctora en Ciencias Biológicas.

COMITÉ DE ÉTICA Y BIENESTAR ANIMAL (CEBA)

El Comité de Ética y Bienestar Animal (CEBA) del Hospital Universitario 12 de Octubre es el órgano encargado de la evaluación de aquellos proyectos de investigación en los que se utilizan 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, *European Animal Research Association*) y la Sociedad Española para las Ciencias del Animal de Laboratorio (SECAL).

Algunas de las funciones del Comité son:

- Informar sobre la idoneidad de cada procedimiento en relación con los objetivos del estudio, sobre la posibilidad de alcanzar conclusiones válidas con el menor número posible de animales, sobre la posibilidad de considerar métodos alternativos a la utilización de animales, y sobre la idoneidad de las especies seleccionadas.
- Informar de que cada procedimiento se lleva a cabo con arreglo a la memoria descriptiva notificada o aprobada.
- Velar por que el personal que participa en los procedimientos esté acreditado para desempeñar las tareas encomendadas. Colaborar en la tramitación de las acreditaciones de aquellos investigadores que lo necesiten (art. 25.6 del RD 53/2013).



- Informar sobre la realización de los procedimientos, con especial atención a lo siguiente:
 - Que se pongan los medios necesarios 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.
 - Que se utilicen métodos de eutanasia adecuados a la especie animal en cuestión y al procedimiento que se realice.
- Además, el Comité tiene competencias para solicitar a los investigadores toda la información que 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. José Luis Pablos Álvarez.
Representante de la Comisión de Investigación del Instituto i+12.

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 cinco grandes unidades:

Responsable

Dña. M.ª del Mar López Martín.
Directora de la FIBH12O.

- Unidad de Contabilidad.
Dña. Eva Montero Sánchez.
- Unidad de Seguimiento de Proyectos.
Dña. Elvira Romero Molina, Dña. Carmen Racionero Tirados.
- Unidad de Facturación y Ensayos Clínicos.
Dña. Lupe Torrejón Navarro.
- Unidad de Gestión de Recursos Humanos.
Dña. Sara Palacios Bermejo.
- Unidad de Compras y Contratación.
Dña. María Piedelobo Cabrera.

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, lo que permitió diversificar 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:

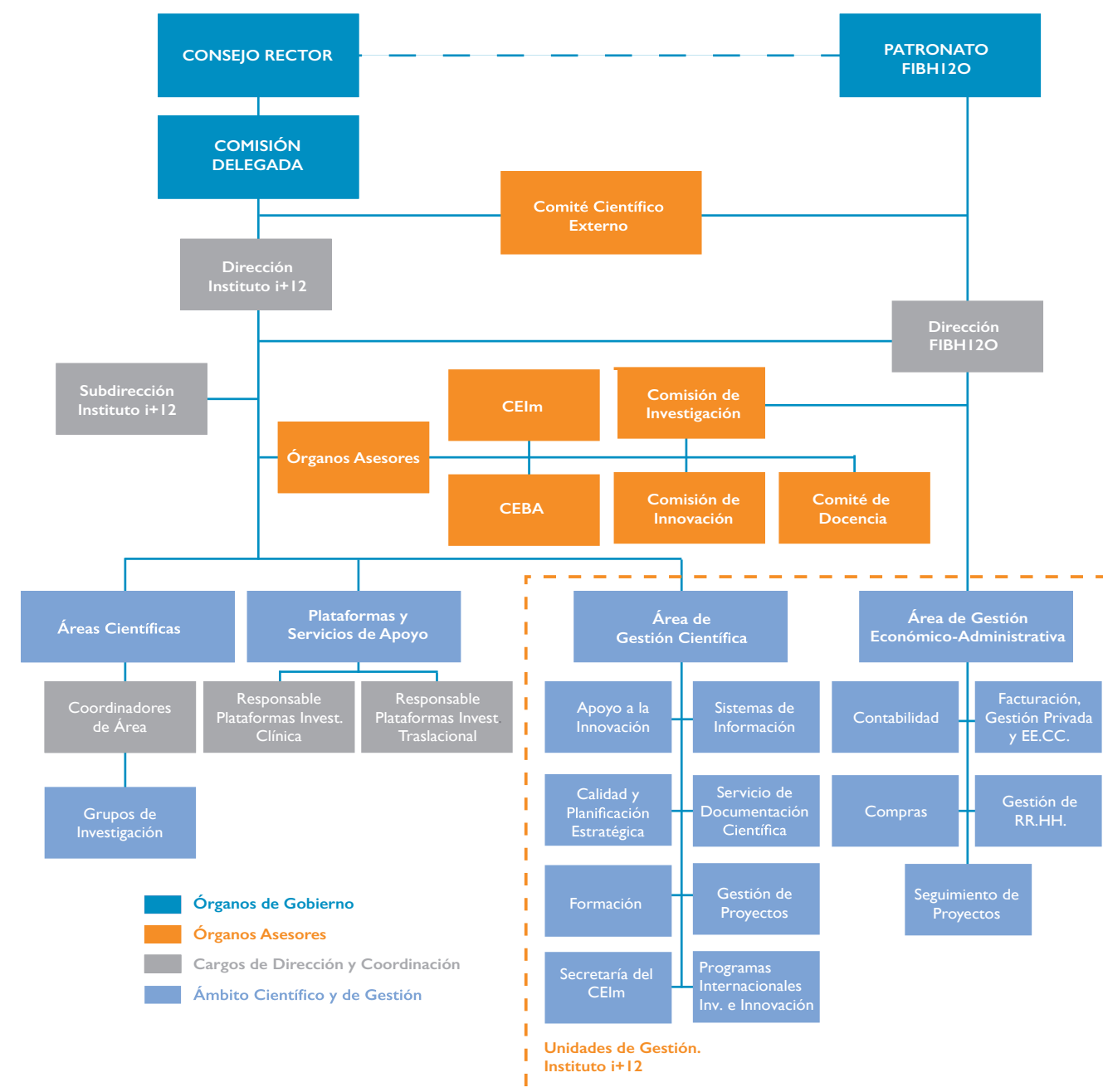
Responsable

Dr. Joaquín Arenas Barbero.
Director Científico del Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre (Instituto i+12).

- Unidad de Calidad y Planificación Estratégica.
Dña. María López Berlanga, Dña. M.ª Isabel de Mier Barragán y Dña. Rosa Rodríguez Herranz.

- Unidad de Apoyo a la Innovación.
Dña. María López Berlanga.
- Unidad de Formación.
D. José M.º Aguado García.
- Unidad de Gestión de Proyectos.
Dña. María Ugalde Díez y D. Fernando Valero Bonilla.
- Unidad de Programas Internacionales de Investigación e Innovación.
D. Javier de la Cruz Bertolo.
- Unidad de Sistemas de Información.
D. Gustavo Roig Domínguez y Dña. Victoria Pilar García Vaquero.
- Secretaría Técnica del CEIm.
Dña. María Ugalde Díez, Dña. Sarahí Valdez Acosta y Dña. Sara Pérez de Lara.
- Servicio de Documentación Científica (biblioteca).
D. José Manuel Estrada Lorenzo.

ESTRUCTURA ORGANIZATIVA GENERAL DEL INSTITUTO i+12



04

RECURSOS HUMANOS Y TECNOLÓGICOS



RECURSOS HUMANOS

A continuación se muestra la relación de contratos de investigadores y técnicos financiados por diferentes organismos y programas en el Instituto i+12 activos en el año 2023:

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	10	43
	Contratos Miguel Servet-ISCIII	9	
	Contratos Juan Rodés	5	
	Contratos Ramón y Cajal-MICNN	1	
	Contratos Atracción de Talento-CAM	1	
	Investigadores adscritos a Plataformas-ISCIII	9	
	Investigadores adscritos a Redes de investigación públicas-ISCIII	8	
Investigadores de posformación sanitaria especializada	Contratos Río Hortega-ISCIII	9	9
Investigadores posdoctorales	Contratos Sara Borrell-ISCIII	3	3
Investigadores predoctorales	Contratos Predoctorales de Formación en Investigación (PFIS, i-PFIS - ISCIII)	6	12
	Contrato Formación Profesorado Universitario (FPU)	5	
	Contrato Formación Personal Investigador (FPI)	1	
Investigadores adscritos a proyectos de investigación	Investigadores adscritos a proyectos específicos públicos y privados	187	334
	Investigadores adscritos a proyectos transversales	147	
Otros	Contratos Programas específicos de formación CAM	11	12
	Contrato de Jefe de Residentes	1	
TOTAL			414

A continuación, se muestran los contratos financiados por diferentes organismos públicos y privados concedidos en la anualidad 2023:

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

- Tamara Ruiz Merlo.
- Cecilia González Cuadrado.
- Sara Hiller Vallina.

Contratos Doctorados IIS-Empresa en Ciencias y Tecnologías de la Salud (IPFIS)-ISCIII

- Paula Díaz Candeleda.

Contratos Sara Borrell-ISCIII

- Juan García-Bernalt Diego.
- Manuel Navarro Oviedo.

Contratos Río Hortega-ISCIII

- Irene Martín de Miguel.
- Alejandro Segura Tudela.
- Pilar Hernández Jiménez.
- Gonzalo Rivas Hernández.
- Laura Bermejo Guerrero.

Contratos Juan Rodés-ISCIII

- Jorge Barriuso Feijoo.
- Alejandro Cruz Utrilla.
- M.ª Ángeles Meléndez Carmona.

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

- Alberto Lens Pardo.

Movilidad de profesionales sanitarios e investigadores de SNS (M-BAE)

- M.ª Concepción Garrido Ruiz.

Ayudas para la formación de profesorado universitario (FPU) - Ministerio de Universidades

- Jorge Navarro Nadal.

Ayudas complementarias destinadas a beneficiarios de ayudas de Formación del Profesorado Universitario - Ministerio de Universidades

- Roberto García Vicente.

Ayudas destinadas a investigadores de la modalidad 1 del Programa de Atracción de Talento Investigador de la Comunidad de Madrid, para su contratación y realización de actividades de I+D durante un período adicional de un año

- Beatriz Cabanillas Martín.

Ayudas para la contratación de ayudantes de investigación y técnicos de laboratorio para el año 2023 (resolución 2023) - Vicepresidencia, Consejería de Educación y Universidades (CM)

3 contratos de técnico de laboratorio, cuyos tutores son:

- Ana Isabel Flores de Cal.

- Jaime Lora-Tamayo Morillo-Velarde.
- Ángel Pérez Núñez.

6 contratos de ayudantes de investigación, cuyos tutores son:

- M.ª Carmen Fiuza Lucas.
- M.ª Esther Gallardo Pérez.
- Carolina Alquezar Burillo.
- Joaquín Martínez López.
- David Lora Pablos.
- Estela Paz Artal.

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

- Melina Peressini Álvarez.
- Cecilia González Cuadrado.
- Mario Díaz García.
- Eva García Veros.

Ayudas para la realización de doctorados industriales en la Comunidad de Madrid

- Luis Rivas Gómez.

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

- David Seoane Fernández.

Ayudas predoctorales de formación en investigación - i+12

- Raquel González Jabardo.
- Miguel Ángel Marugal López.
- Daniel González Moreno.
- Paula San Román Ruiz.
- Gemma Valera Arévalo.
- Eva Garrido Rodríguez.
- Ana Jambrina Prieto.
- M.ª Carmen Martín Higuera.
- Paula Díaz Candeleda.
- Joan Salvador Russo Cabrera.
- Irene Íñiguez de Heredia Pérez.

Ayudas "TRANSFORMA12" 2023. Fase II: Incorporación de facultativos especialistas con experiencia en investigación para el desarrollo de programas específicos de innovación asistencial

- Sonia Mayo de Andrés.
- Sara Llamas Velasco.
- Salvador Piris Borregas.
- Cinta Moraleta Redecilla.
- Isabel Rodríguez Goncer.
- M.ª Soledad Pizarro Sánchez.

PERSONAL ASISTENCIAL BENEFICIARIO DE AYUDAS DE INTENSIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Contratos para la intensificación de la actividad investigadora en el SNS-ISCIII

- Daniel Blázquez Gamero.
- Cristina Domínguez González.

Contratos de intensificación para facultativos especialistas con actividad asistencial en el Servicio de Oncología Médica - i+12

- Helena Bote de Cabo.
- M.ª Cristina Grávalos Castro.

Contratos para la intensificación de la actividad investigadora para facultativos especialistas pertenecientes a grupos de investigación - i+12

- Jorge Adeva Alfonso.
- Luis M. Allende Martínez.
- Rafael Alberto Alonso Fernández.
- Tycho Baumann.
- Sylvia María Belda Hofheinz.
- Marcello Bellusci.
- Julián Benito León.
- Luis Borrego Bernabé.
- María Calbacho Robles.
- Patricia Calleja Castaño.
- Patricia E. Carreira Delgado.
- Daniel Castellano Gauna.
- Nerea Castro Quismondo.
- María Teresa Cedená Romero.
- Eva Ciruelos Gil.
- Esther Conde Gallego.
- Francisco Javier de la Serna Torroba.
- Guillermo Antonio de Velasco Oria de Rueda.
- Carmen Díaz Pedroche.
- María del Carmen Díaz Pedroche.
- Felipe Díez del Hoyo.
- María del Pilar Escribano Subías.
- María del Mar Espino Hernández.
- Daniel Falkenhain López.
- María Dolores Folgueira López.
- Alfredo Javier García González.
- Ismael García Moguel.
- María Dolores García-Cosío Carmena.
- Iván Tomás Gómez Blázquez.
- Carlos Gómez Martín.
- Sandra Gómez Rojas.
- Enrique González Billalabeitia.
- María Cristina Grávalos Castro.
- Elena Gutiérrez Solís.

- Ana Rosario Hernández Voth.
- Alejandro Octavio Herrero San Martín.
- Lara Carmen Iglesias Docampo.
- ❖ María Jesús Jiménez Cerezo.
- María del Carmen Jiménez López-Guarch.
- Ana Jiménez Ubieto.
- Beatriz Esther Joven Ibáñez.
- Laura Lema Roso.
- Manuel Lizasoain Hernández.
- Paula López Roa.
- Jaime Lora-Tamayo Morillo-Velarde.
- Esther Mancebo Sierra.
- Luis Manuel Manso Sánchez.
- Álvaro Marco del Castillo.
- Roberto Martín Asenjo.
- Elena Martín Hernández.
- María Pilar Martínez Montiel.
- María Pilar Martínez Sánchez.
- Sheila Melchor Díaz.
- Evangelina Mérida Herrero.
- Fátima Miras Calvo.
- Laura Montejano Ortega.
- María Teresa Moral Pumarega.
- Enrique Morales Ruiz.
- Laura Lucía Morán Fernández.
- Noemí Núñez Enamorado.
- Raquel Núñez Ramos.
- Juan Antonio Núñez Sobrino.
- María de los Reyes Oliver Pérez.
- Carmen Rosa Pallas Alonso.
- David Andrés Pérez Martínez.
- Alfredo Pérez Rivilla.
- Gloria María Pérez Segura.
- Luis Prieto Tato.
- Federico Pulido Ortega.
- María del Pilar Quijada Fraile.
- David Rial Crestelo.
- María Carmen Riesco Martínez.
- Raquel Rivera Díaz.
- Luis Robles Díaz.
- Antonia Rodríguez Izquierdo.
- Daniel Antonio Rodríguez Muñoz.
- Rosa Ana Saiz Díaz.
- Rafael Salguero Bodes.
- José María Sánchez Pina.

- Fernando Sarnago Cebada.
- Rafael Sarnago Cebada.
- Juan Sepúlveda Sánchez.
- Jose Tiago Sequeira Lopez da Silva.
- Pablo Tolosa Ortega.
- Alberto Villarejo Galende.
- Denís Zafra Torres.
- Irene Zamanillo Herreros.
- Berta Zamora Crespo.
- Jon Zugazagoitia Fraile.

Contratos para la intensificación de la actividad investigadora para dos investigadores con actividad asistencial pertenecientes al Servicio de Nefrología - i+12

- Elena Gutiérrez Solís.
- Evangelina Mérida Herrero.

RECURSOS TECNOLÓGICOS

SERVICIOS DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN

Los Servicios de Apoyo a la Investigación colaboran en las actividades de los grupos del Instituto i+12. Cada uno de los servicios mantiene tecnologías e infraestructuras de última generación dentro de su área. Además, estos están diseñados para asimilar las nuevas tecnologías a medida que surjan y se desarrollen.

Los servicios están disponibles para todos los usuarios y son altamente competitivos. Las mismas unidades llevan a cabo, junto con grupos de investigación propios y externos, proyectos de investigación que permiten mejorar las tecnologías y metodologías utilizadas.

Los Servicios de Apoyo a la Investigación que el Instituto i+12 pone a disposición de sus investigadores 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 respectivamente 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 un equipamiento de avanzada tecnología orientado a desarrollar y poner a punto 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 Technologies (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 ABI 3130XL 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.
- Espectrofotómetro NanoDrop ONE.
- Concentrador Plus de Eppendorf.
- Bioanalizador 2100 de Agilent.
- Secuenciador Ion PGM de Life Technologies.
- Secuenciador Ion S5 XL de Life Technologies.
- 2 secuenciadores NextSeq 500 de Illumina.
- Secuenciador NextSeq 550 de Illumina.
- Secuenciador MiSeq de Illumina.
- Secuenciador NextSeq 2000 de Illumina.
- ePCR One Touch 2 de Life Technologies.
- 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 2023 en dichas áreas son los siguientes:

Plataformas de NGS	
EQUIPOS	MUESTRAS
S5	2.333
PGM	154
NextSeq 500	2.001
NextSeq 550	1.808
Nexseq 500 (NIPT)	2.184
MiSeq	420
NextSeq 2000	1.782

Plataforma Secuenciación Capilar (Sanger)	
EQUIPOS	MUESTRAS
Secuenciadores capilares*	17.832

PCR y PCR a tiempo real	
EQUIPOS	CARRERAS
Real Time Fast 7500 CAA Applied	375
Real Time LC 480 II Roche	134
Real Time Fast 7500 CI Applied	180
Termocicladores**	1.074

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

La Unidad de Genómica comparte información y procedimientos con la Unidad de Bioinformática para gestionar los datos genómicos.

Personal

Coordinador: Dr. Francisco Javier Fernández Martínez.

Responsable técnico: Dr. Juan Carlos Rubio Muñoz.

Técnica de laboratorio: Dña. M.ª Consolación Pascual Pérez.

UNIDAD DE PROTEÓMICA

El Instituto i+12 cuenta con el apoyo de la Unidad de Proteómica desde el año 2007. Esta 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 Unidad de Proteómica consta de un conjunto de herramientas que permiten realizar el estudio de la patogénesis molecular de la enfermedad identificando biomarcadores específicos que posibiliten diagnosticar, clasificar, pronosticar y predecir la enfermedad. Asimismo, permiten 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 estos requieren la contratación de servicios externos, para lo cual 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 corresponderá, en todos los casos, a 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:
 - Electroforesis 2D para análisis convencional de mezclas de proteínas en gel.
 - Electroforesis 2D para análisis diferencial cuantitativo Tecnología DIGE.
 - 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 la posterior identificación de proteínas.
4. Asistencia teórico-práctica en el diseño particular de cada tipo de *immunoblotting*.
5. Análisis de expresión diferencial monodimensional o tinción y corte de las bandas de los geles para la posterior identificación de proteínas.
6. Análisis multiplex de biomarcadores proteómicos.

Instalación e infraestructuras

Para desarrollar 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 amplia variedad de muestras. Requiere bastante menos muestra que muchas otras tecnologías y puede realizar hasta 50 pruebas en un solo pocillo de reacción. Así, se reduce en gran medida el volumen de muestras, reactivos y mano de obra, al tiempo que se mejora la productividad.

Sistema de electroforesis bidimensional Ettan™, 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 a su vez 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 distribución de líquidos a temperatura constante a los equipos de electroforesis externos. La generosa capacidad de enfriamiento, de 200 W, permite que se conecten hasta dos aparatos de electroforesis vertical a la vez, para una 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 isoelectrico (pI), consiguiendo fraccionamientos de alta resolución. Las fracciones resultantes quedan en solución, lo que permite recuperarlas con mucha más facilidad 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 de 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. Utiliza una cámara CCD de 3,2 megapíxeles que permite capturar imágenes digitales de geles y membranas quimioluminiscentes, teñidos o fluorescentes, con una resolución efectiva de 6,3 megapíxeles.

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

- El 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 diversas aplicaciones: quimioluminiscencia y fluorencia.
- Diseño funcional y flexible.
- Ideal para laboratorios multiusuario.

Equipo de 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 de 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 minigeles 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 realizar tareas de digitalización y densitometría de los geles con tinciones visibles.

Actividad

La actividad llevada a cabo en la Unidad de Proteómica en el año 2023 ha sido la siguiente:

Gel Doc TM EZ (Bio Rad)

GRUPO DE INVESTIGACIÓN	N.º DE ANÁLISIS
Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares	309
Hematología Traslacional	86
Ingeniería Tejidos	2
Inmunooncología e Inmunoterapia	26
Patologías Infecciosas	18
Investigación Traslacional con Células iPS	9
Estudiantes	14
Inmunodeficiencias e Inmunología del Trasplante	17
Metabolismo Energético-Traslacional	20

EnSpire (Perkin Elmer)

GRUPO DE INVESTIGACIÓN	N.º DE ANÁLISIS
Asma y Enfermedades Inmunoalérgicas	146
Porfirias-Hemocromatosis-Anemias	4
Enfermedades Neurodegenerativas	75
Cáncer Digestivo: Hereditario	1
Estudiantes	14
Investigación Traslacional en Hipertensión y Enfermedad Cardiorrenal	139
Medicina Regenerativa	1
Oncología Cutánea	62
Oncología Torácica y Clínico-Traslacional	34
Técnico Unidad de Proteómica	21

ImageQuant Las4000 (Cytiva)

GRUPO DE INVESTIGACIÓN	N.º DE ANÁLISIS
Asma y Enfermedades Inmunoalérgicas	235
Enfermedades Inflamatorias y Autoinmunes	1
Enfermedades Neurodegenerativas	210
Investigación Traslacional en Hipertensión y Enfermedad Cardiorrenal	251
Estudiantes	113
Oncología Cutánea	46
Técnico Unidad de Proteómica	67
Medicina Regenerativa	5

ImageQuant 800 (Cytiva)

GRUPO DE INVESTIGACIÓN	N.º DE ANÁLISIS
Cáncer Digestivo: Hereditario	40
Técnico Unidad de Proteómica	8
Oncología Torácica y Clínico-Traslacional	28

ImageScanner III (GE)

GRUPO DE INVESTIGACIÓN	N.º DE ANÁLISIS
Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares	45
Técnico Unidad de Proteómica	28

Magpix (Luminex)

GRUPO DE INVESTIGACIÓN	N.º DE ANÁLISIS
Investigación Traslacional en Hipertensión y Enfermedad Cardiorrenal	2
Medicina Regenerativa	4
Oncología	6
Psiquiatría	3
Enfermedades Infecciosas	2
Oncología	5

Técnicas proteómicas: Western Blot, tinciones, escisión Spot

GRUPO DE INVESTIGACIÓN	N.º DE ANÁLISIS	N.º HORAS
Enfermedades Inflamatorias y Autoinmunes	26	87
Psiquiatría	45	360
Enfermedades Neurodegenerativas	2	16
Investigación Traslacional con Células iPS	32	256
Cáncer Genitourinario	8	36
Cáncer Digestivo	1	8

Responsable

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

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 del responsable 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.
- Asesoramiento a los distintos grupos de investigación en el desarrollo, la puesta a punto y el análisis de nuevos protocolos para los distintos equipos.

Actividad

Según los registros de uso del año 2023, el citómetro FACSCalibur ha sido usado por 14 usuarios pertenecientes a 8 grupos de investigación y 5 áreas del Instituto (Cáncer; Cardiovascular; Enfermedades Inflamatorias y Trastornos Inmunitarios; Neurociencias y Salud Mental; y Área Transversal).

El citómetro espectral Aurora ha sido utilizado por 13 usuarios de 5 grupos de investigación pertenecientes a 3 áreas de investigación del i+12 (Enfermedades Inflamatorias y Trastornos Inmunitarios; Enfermedades Infecciosas y SIDA; y Área Transversal).

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

Responsable

Dr. Gabriel Criado Carrasco (responsable científico).

UNIDAD DE MICROSCOPÍA

El Instituto i+12 dispone de una Unidad de Microscopía. 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 del microscopio confocal, lo que supone una mejora considerable en el rendimiento y mejor aprovechamiento del mismo.
- Control del mantenimiento externo anual del equipo necesario para su correcto funcionamiento, 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

- Análisis de imágenes en soporte cristal y en soporte plástico (placas ibidi, multipocillo, etc.).
- Inmunofluorescencias y detección de sondas (apoptosis y proliferación celular, localizaciones celulares y subcelulares, estudios de difusión, etc.).
- Localizaciones subcelulares mediante proteínas fluorescentes
- Estudios tridimensionales multiposición (*Z-Stack*, *time-lapse*, mosaico, etc.).
- 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, etc.).

Estudios in vivo fisiológicos:

- Cuantificación del calcio intracelular (Fura2-AM, Fluo3-AM, Fluo4-AM, MagFluo4, etc.).
 - Determinación de potencial de membrana plasmática (di4ANEPS) y mitocondrial (TMRM, TMRE).
 - Determinaciones de estrés oxidativo (DHE, GSH, MitoSox, *Lipid peroxidation*, etc.).
 - NADH/Redox, FAD/Redox.
 - Colocalización e interacción de proteínas (FRET).
- Detección de fluorescencia hasta 8 canales (LED8).
- Imágenes de organoides.
- Deconvolución de imágenes de fluorescencia.

Instalación e infraestructuras

Para llevar a cabo estas técnicas y metodologías, la Unidad de Microscopía del Instituto 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).

Actividad

En el año 2023, se ha registrado el siguiente uso de la Unidad de Microscopía:

Técnicas proteómicas: Western Blot, tinciones, escisión Spot

GRUPO DE INVESTIGACIÓN	TIEMPO TOTAL DE USO	TIEMPO TOTAL DE USO (HORAS)
Investigación Traslacional en Hipertensión y Enfermedad Cardiorrenal	12 días, 5 horas	293
Investigación en ELA	5 días, 14 horas y 30 minutos	134,5
Enfermedades Neurodegenerativas	5 días, 14 horas y 30 minutos	134,5
Investigación Traslacional con Células iPS	4 días, 17 horas	113
Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares	14 horas	14

USO TOTAL: 28 días, 17 horas (689 horas)

Responsables

Dra. Gema Ruiz Hurtado.

Dr. Fernando Bartolomé Robledo.

Microscopio Widefield (Thunder DMI8-Leica)

GRUPO DE INVESTIGACIÓN	TIEMPO TOTAL DE USO	TIEMPO TOTAL DE USO (HORAS)
Enfermedades Neurodegenerativas	16 días, 8 horas	392
Neurooncología Traslacional	14 días, 12 horas	348
Investigación en ELA	4 días, 5 horas y 30 minutos	101,5
Investigación Traslacional en Hipertensión y Enfermedad Cardiorrenal	3 días, 6 horas	78
Investigación Traslacional con Células iPS	2 días, 23 horas	71
Inmunodeficiencias e Inmunología del Trasplante	1 día, 18 horas	42
Anatomía Patológica	1 día, 8 horas	32
Asma y Enfermedades Inmunoalérgicas	1 día, 3 horas y 30 minutos	27,5
Enfermedades Inflamatorias y Autoinmunes	20 horas, 30 minutos	20,5
Comunicación Intercelular en Envejecimiento y Cáncer	7 horas, 30 minutos	7,5

USO TOTAL: 46 días, 16 horas (1.120 h).

Responsables

Dra. Carolina Alquézar Burillo.

Dra. 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.
- Supervisar los servidores de los secuenciadores, del clúster de computación y del sistema de almacenamiento de datos.
- Formar a los usuarios y colaborar con ellos en el uso y desarrollo de herramientas bioinformáticas que sean de utilidad para los diferentes escenarios.

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 de 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 2023, se han recibido 3 peticiones de servicio por parte de grupos de investigación del Instituto i+12. La actividad de la plataforma ha estado limitada por la 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 y 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 con 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 cuidado 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, 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 proveyéndoles del asesoramiento y el equipamiento requeridos para llevar a cabo su investigación con el animal de experimentación.
- Garantizar el cumplimiento de todas las normas legales y éticas relativas al uso de animales para la experimentación y 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, las condiciones de mantenimiento, la alimentación y la 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, toma de muestras y cuidados postoperatorios.

Instalación e infraestructuras

La Unidad de Animalario y Quirófanos Experimentales se ubica en el Centro de Investigación del Hospital Universitario 12 de Octubre, en 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 permite alojar separadamente las distintas especies que habitualmente se emplean y destinar una de ellas para 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 la Unidad de Animalario y Quirófanos Experimentales en el año 2023 ha sido la siguiente:

Mesa 1. Quirófano 1: Grandes animales

GRUPO DE INVESTIGACIÓN	N.º DE USOS	N.º HORAS
Cursos	9	159,75
Oncología Torácica y Clínico-Traslacional	1	1,25
Investigación Traslacional en Hipertensión y Enfermedad Cardiorrenal	1	2
Enfermedades Inflamatorias y Autoinmunes	10	11,75
Investigadores. Clínico asociado.	9	36
Curso Manejo Integral Animales. Clínico asociado.	1	10
Prácticas tuteladas TBS	72	288

Mesa 2. Quirófano 1: Grandes animales

GRUPO DE INVESTIGACIÓN	N.º DE USOS	N.º HORAS
Investigación Traslacional en Hipertensión y Enfermedad Cardiorrenal	1	2
Cursos	9	159,75
Investigadores. Clínico asociado.	7	19
Prácticas tuteladas TBS	72	288

Mesa 3. Quirófano 1: Grandes animales

GRUPO DE INVESTIGACIÓN	N.º DE USOS	N.º HORAS
Investigadores. Clínico asociado.	2	6,25
Cursos	9	159,75
Enfermedades Neurodegenerativas	1	2
Medicina Regenerativa	7	18
Prácticas tuteladas TBS	72	288

Mesa 4. Quirófano 1: Grandes animales

GRUPO DE INVESTIGACIÓN	N.º DE USOS	N.º HORAS
Cursos	9	159,75

Mesa 1. Quirófano 2: Microcirugía

GRUPO DE INVESTIGACIÓN	N.º DE USOS	N.º HORAS
Cáncer Digestivo: Hereditario	35	64,50
Oncología Torácica y Clínico-Traslacional	15	29,25
Oncología Cutánea	5	6,25
Medicina Regenerativa	6	15
Porfirias	1	1,75
Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares	27	68
Investigación Traslacional en Hipertensión y Enfermedad Cardiorrenal	141	251,25
Enfermedades Inflamatorias y Autoinmunes	23	32,75
Clínico asociado.	10	34,25
Inmunooncología e Inmunoterapia	2	20
Hematología Traslacional	11	4
Cursos	13	94
Biomarcadores en Tumores Genitourinarios	1	2

Mesa 2. Quirófano 2: Microcirugía

GRUPO DE INVESTIGACIÓN	N.º DE USOS	N.º HORAS
Cáncer Digestivo	16	42,25
Oncología Torácica y Clínico-Traslacional	8	23
Hematología Traslacional	8	17,5
Oncología Cutánea	34	54
Biomarcadores en Tumores Genitourinarios	3	3,25
Inmunooncología e Inmunoterapia	13	20,75
Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares	7	13
Investigación Traslacional en Hipertensión y Enfermedad Cardiorrenal	6	11,5
Enfermedades Inflamatorias y Autoinmunes	43	64
Enfermedades Neurodegenerativas	1	1,5
Medicina Regenerativa	25	118
Cursos	13	99
Neurotraumatología y Hemorragia Subaracnoidea	2	3,25
Porfirias	1	1,5

Vivo Xtreme - Bruker

GRUPO DE INVESTIGACIÓN	N.º DE USOS	N.º HORAS
Proteómica	6	22
Enfermedades Inflamatorias y Autoinmunes	16	29
Hematología Traslacional	36	92
Inmunooncología e Inmunoterapia	47	106,5
Salud Digital	2	111
Investigación Traslacional en Hipertensión y Enfermedad Cardiorrenal	8	24,5
Oncología Torácica y Clínico-Traslacional	1	1
Oncología Cutánea	1	3

Sala de Comportamiento

GRUPO DE INVESTIGACIÓN	N.º DE USOS	N.º HORAS
Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares	73	48
Proteómica	1	1
Enfermedades Inflamatorias y Autoinmunes	31	25
Cáncer Digestivo	3	4,25
Medicina Regenerativa	12	17,5
Oncología Torácica y Clínico-Traslacional	3	4,5
Hematología Traslacional	1	1

Sala de Experimentos Animales

GRUPO DE INVESTIGACIÓN	N.º DE USOS	N.º HORAS
Investigación Traslacional en Hipertensión y Enfermedad Cardiorrenal	1	0,75
Proteómica	3	9,25

Animalario

- N.º de animales manejados = 2.030.
- N.º de animales empleados en procedimientos = 1.039.

Responsable

Dra. Montserrat Grau Sanz (responsable técnico).

Dra. Inés García Consuegra.

PLATAFORMAS DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN CLÍNICA

UNIDAD DE INVESTIGACIÓN Y SOPORTE CIENTÍFICO

La Unidad de Investigación y Soporte Científico realiza consultas, asesorías y colaboraciones científicas de carácter metodológico, epidemiológico, estadístico, informático y docente a los investigadores del Instituto i+12.

Sus principales funciones son las siguientes:

- Dar soporte científico y complemento metodológico, epidemiológico, bioestadístico e informático de actividades de investigación, producción científica y de la práctica clínica. (B.O.E. 18/05/91).
- Realizar las labores de coordinación, soporte y asesoría científica para la gestión, adecuación y mejora de los proyectos de investigación de convocatorias oficiales públicas nacionales e internacionales.
- Desarrollar trabajo de investigación propio en Ciencias de la Salud. Desarrollo de procedimientos y métodos que profundicen y abran posibilidades de soporte y apoyo a la investigación. Desarrollo y profundización en áreas temáticas concretas. Para ello se coordina con otros centros, unidades y estructuras diversas de investigación cooperativa, nacionales e internacionales, RETICs, CIBERs, la Plataforma española de Unidades de Investigación Clínica y Ensayos Clínicos SCReN (Spanish Clinical Research Network), agencias y otras entidades internacionales.
- Llevar a cabo la colaboración, docencia y asesoría internas o externas con el Instituto de Salud Carlos III, la Dirección General de Investigación, Formación e Infraestructuras Sanitarias de la Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid, el Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad (Consejo Asesor del Ministerio) y diversas universidades, en especial, la Universidad Complutense de Madrid.

Cartera de servicios

Consultas

Solicitar información, consejo u opinión técnica o científica. Se refiere a todas las consultas en las que no se precisa de la utilización de aplicaciones informáticas, estadísticas o telemáticas. Son puntuales y se resuelven mediante citas que no tienen continuidad. Antes de realizar la consulta, el investigador deber haber revisado personalmente el tema o la situación a tratar con una documentación elemental, ya sea científica, legislativa o técnica.

Asesoría

Solicitar la solución de problemas o procesos del ámbito científico que exijan dedicación cualificada, recursos humanos, materiales y tiempo. Se abre un calendario de trabajo con citas consecutivas planificadas vinculadas por objetivos, tareas y resultados, con fecha de inicio y fin. Todas las asesorías conllevan un coste económico.

En este caso, la Unidad de Investigación y Soporte Científico realizará el estudio del problema utilizando aquellos medios que considere necesarios en función de los objetivos, las hipótesis o los procesos planteados por el investigador. Una vez finalizado el trabajo, se entregará al investigador un documento con los resultados y todos los ficheros de trabajo empleados en el análisis.

El tiempo de entrega de los resultados dependerá de la complejidad del estudio, de la disponibilidad del personal de la Unidad y del volumen de trabajo que implique la asesoría. Conviene solicitar la asesoría con antelación suficiente al uso o fin de sus objetivos.

En aquellos casos específicos en los que la naturaleza propia del trabajo así lo requiera, se realizará un presupuesto global del proyecto, sin tarifar por horas. Este proyecto está en función del plazo de entrega, de los materiales requeridos, del nivel de implicación de la Unidad de Investigación y Soporte Científico y de la procedencia del solicitante. La elaboración del presupuesto no conllevará ningún coste al usuario, salvo en aquellos proyectos de gran magnitud para los que la realización del mismo requiera de análisis previos.

Actividad

- Número de asesorías prestadas en 2023:

Soporte metodológico y estadístico. Se ha dado apoyo a 205 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 acordes 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.

Soporte de gestión de datos, protección de datos e informático de REDCap. Se han generado 78 proyectos nuevos en REDCap: elaboración de cuadernos de recogida de datos, importación de datos recogidos en Excel a REDCap de forma estructurada, programación de alertas o notificaciones dentro del proyecto de REDCap, elaboración de reglas de calidad para revisar los datos de forma pragmática, y formación en nociones básicas del uso de la herramienta. Se ha ofrecido mantenimiento a 425 proyectos activos de manera continuada: creación de usuarios, reseteo de contraseñas e inclusión de usuarios en los proyectos, control de la presencia/ausencia de datos personales en los proyectos de investigación alojados en el servidor. En las tareas de actualización de proyectos de REDCap, 556 usuarios fueron dados de alta en REDCap. Al mismo tiempo, se ha suspendido la actividad a 1.464 usuarios inactivos desde hace más de un año.

Soporte de gestión y monitorización de proyectos de investigación. 45 asesorías relacionadas con los registros de estudios y ensayos clínicos en Clinicaltrials.gov y CTIS (total = 29), y con la gestión de investigaciones clínicas (total = 16).

- **Plataforma de Unidades de Investigación Clínica y Ensayos Clínicos (SCReN).** Ensayos clínicos tutelados por la Unidad de Investigación y Soporte Científico en 2023:

Apoyo y colaboración en 24 ensayos clínicos: 3 ensayos clínicos en actividades de gestión de ensayos clínicos; 9 en actividades de monitorización; 4 en actividades de gestión de datos; 24 en actividades de estadística; mantenimiento de 50 proyectos activos alojados en el servidor con control de 1.100 usuarios.

Miembros del grupo de difusión y participación ciudadana de SCReN.

Todos los estudios en los que se ha colaborado han sido encargados por promotores de investigación clínica independientes.

- **Estancias de formación.** Convenio de prácticas entre la Universidad Complutense de Madrid y el Hospital Universitario 12 de Octubre. 2 estancias de 3 meses para la realización del Trabajo Fin de Máster en Bioestadística de la Universidad Complutense de Madrid.

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 almacenados, 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, así como velar por el cumplimiento de la legislación vigente y proteger 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 n.º 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 del tratamiento de las muestras biológicas de origen humano. Además, el Biobanco ha formado parte de la Plataforma Red Nacional de Biobancos a instancias del ISCIII (PT17/0015/001). Actualmente es miembro de la Plataforma ISCIII de Biobancos y Biomodelos (PT20/00121), y recientemente también ha sido admitido como miembro de la Plataforma ISCIII de Biomodelos y Biobancos (PT23/00080).

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, el procesamiento y la conservación de muestras biológicas humanas.
- Asesoramiento ético y legal sobre la conservación y los usos posibles de las muestras biológicas humanas en proyectos de investigación.

Colecciones

- Colección de Urología.
- Colección de Hematología.
- Colección de Inmunología.
- Colección de Genética.
- Colección de Banco de Tumores.
- Colección de Cardiología.
- Colección de Psiquiatría.
- Colección de Dermatología.
- Colección de Alergia.
- Colección DRECE.
- Colección NEDICES.
- Colección de Sangre de Donantes Sanos.

Instalación e infraestructuras

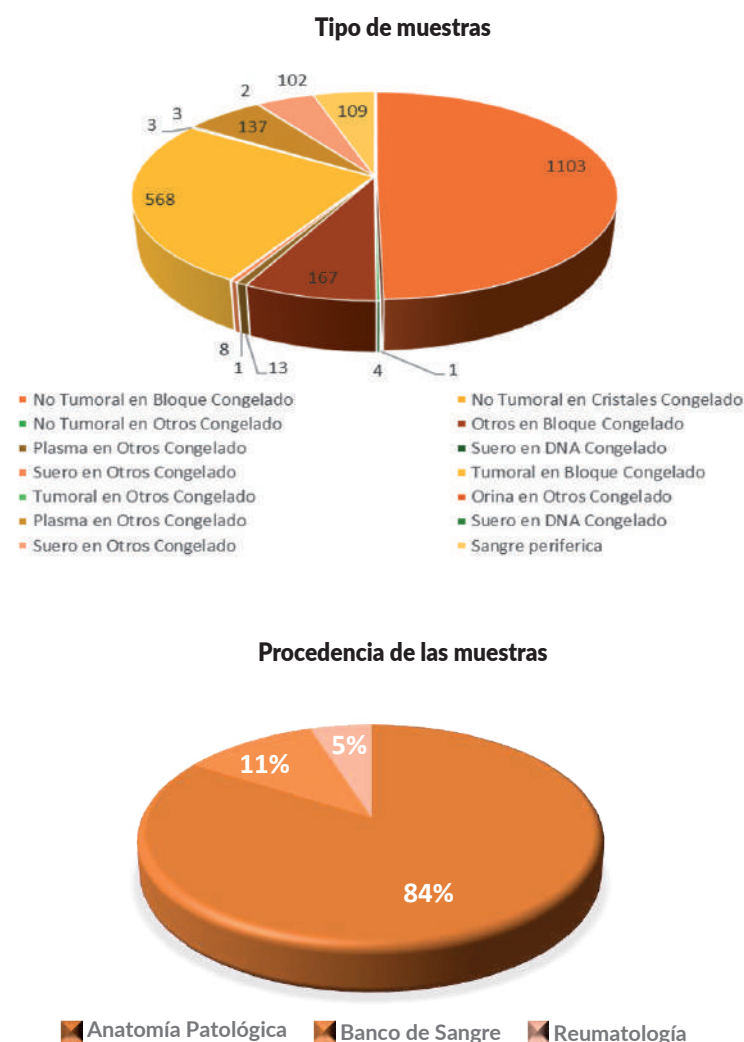
El Biobanco i+12 está ubicado en el Servicio de Anatomía Patológica y comprende 96 m² divididos en dos zonas: la zona de recepción y laboratorio y la zona de criopreservación.

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. Los puestos están equipados con dos ordenadores, dos impresoras, un lector de etiquetas y la aplicación de gestión de muestras y datos para garantizar su trazabilidad. En esta zona está situado el despacho de la coordinación técnica y el laboratorio de procesamiento y alicuotado de muestras, donde además del procesamiento de muestras se realizan la extracción de ácidos nucleicos y los controles para garantizar la calidad de las muestras. El laboratorio de procesamiento está equipado con un frigorífico de - 20 °C, una campana de flujo laminar, dos centrífugas, un termobloque, un robot extractor de ácidos nucleicos, un *nanodrop*, un *bioanalyzer*, un criotomo, un termociclador y un microscopio.

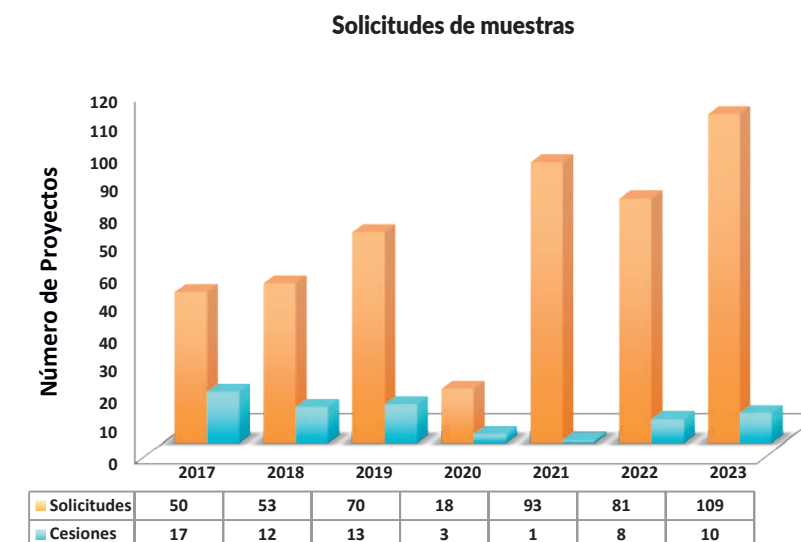
En la zona de criopreservación se encuentran los equipos de conservación de las muestras en congelación. En conjunto, son 12 ultracongeladores de - 80 °C equipados con sus balas de CO₂, un contenedor de nitrógeno, una central de alarmas y monitorización de control de temperaturas de los equipos.

Actividad

En el año 2023, el Biobanco i+12 ha registrado la siguiente actividad:



Comparativa 2017-2023 de solicitud de muestras a proyectos de investigación



Personal

Dirección Científica: Dr. José Luis Rodríguez Peralto.

Coordinadora Técnica: Dra. Alicia Maroto Pérez.

OTROS SERVICIOS DE APOYO DEL INSTITUTO i+12

SERVICIO DE DOCUMENTACIÓN CIENTÍFICA

Los investigadores 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 (préstamos, 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 en Internet, 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/>.

Personal

Responsable: Dr. José Manuel Estrada Lorenzo.

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

Gestión de la colección-repositorio: Dña. M.ª José Muñoz (administrativo de biblioteca).

Gestión de colección de libros: D. Francisco Javier Villanueva Leiguarda (auxiliar de biblioteca).

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 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:

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 con 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 de la PI.

Transferencia y comercialización:

- Búsqueda e identificación de licenciarios para la cartera de invenciones del entorno i+12.
- Asistencia a eventos de BROKERAGE events.
- Publicidad de fichas de oferta tecnológica de las invenciones del i+12, y su presentación en la plataforma europea TECHNOLOGY TRANSFER EEN y en la Plataforma ITEMAS.
- Redacción de acuerdos de licencia, cotitularidad de PI, 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.

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).

05

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

El Instituto i+12 cuenta en 2023 con nueve áreas de investigación priorizadas. Al frente de cada una de estas áreas se encuentra la figura del coordinador de área, responsable de las labores de coordinación de la misma. A su vez, cada área está formada por diferentes grupos de investigación y cada grupo está dirigido por un investigador responsable. En 2023 en el Instituto i+12 están integrados 68 grupos de investigación.

Además, el Instituto i+12 cuenta con investigadores clínicos asociados, profesionales del ámbito asistencial del Instituto i+12 que desarrollan actividades científicas sin alcanzar los criterios mínimos para ser considerados grupo de investigación.

En la siguiente tabla, se muestran para las nueve áreas de investigación e investigadores clínicos asociados la relación del número de proyectos de investigación activos en 2023 gestionados por la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital 12 de Octubre (FIBH12O).

ÁREAS DE INVESTIGACIÓN DEL INSTITUTO i+12	PROYECTOS ACTIVOS
Cáncer	156
Enfermedades Crónicas y Trasplante	21
Enfermedades Raras y de Base Genética	19
Investigación en Resultados en Salud y Transformación Digital	16
Cardiovascular	20
Enfermedades Inflamatorias y Trastornos Inmunitarios	28
Enfermedades Infecciosas y SIDA	36
Neurociencias y Salud Mental	32
Transversal	20
Investigadores / Clínicos Asociados	24
TOTAL	372

A continuación, se muestra la distribución de los proyectos activos por organismo financiador.

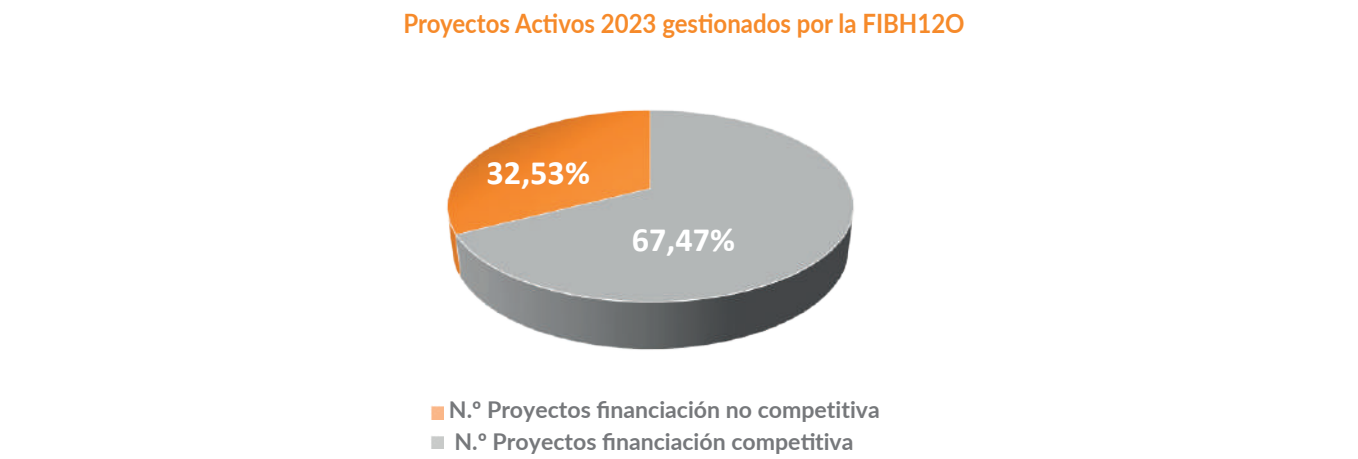
FINANCIADOR	PROYECTOS ACTIVOS
INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	135
MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD	18
COMMISSION OF THE EUROPEAN COMMUNITIES	13
COMUNIDAD DE MADRID	10
FUNDACIÓN DE INVESTIGACIÓN MÉDICA MUTUA MADRILEÑA	9
FUNDACIÓN CIENTÍFICA DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA CONTRA EL CÁNCER	8
EIT HEALTH	4
FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE ONCOLOGÍA MÉDICA	4
FUNDACIÓN CASA DEL CORAZÓN	3
FUNDACIÓN CRIS DE INVESTIGACIÓN PARA VENCER EL CÁNCER	3
FUNDACIÓN MENUDOS CORAZONES	3
FUNDACIÓN SENEFRO	3
ORGANIZACIÓN NACIONAL DE CIEGOS ESPAÑOLES	3
SOCIEDAD MADRILEÑA DE TRASPLANTES	3
FUNDACIÓN CLINIC PER A LA RECERCA BIOMÉDICA	2
FUNDACIÓN EUGENIO RODRÍGUEZ PASCUAL	2
GILEAD SCIENCES, S.L.U.	2
BARCELONA SUPERCOMPUTING CENTER-CENTRO NACIONAL	1
CENTRO DE INVESTIGACIÓN COOPERATIVA EN BIOCIENCIAS	1
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS	1

FINANCIADOR	PROYECTOS ACTIVOS
FUNDACIÓ LA MARATÓ DE TV3	1
FUNDACIÓN BBVA	1
FUNDACIÓN DE INVESTIGACIÓN ONCOLÓGICA	1
FUNDACIÓN DEL SECTOR PÚBLICO ESTATAL CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES ONCOLÓGICAS CARLOS III	1
FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE INVESTIGACIÓN ÓSEA Y DEL METABOLISMO MINERAL	1
FUNDACIÓN LA CAIXA	1
FUNDACIÓN LUZÓN	1
FUNDACIÓN MADRILEÑA DE NEFROLOGÍA	1
FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN MÉDICA APLICADA	1
FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN Y LA PROSPECTIVA EN SALUD EN ESPAÑA (FIPSE)	1
FUNDACIÓN PFIZER	1
FUNDACIÓN SEDIM	1
FUND. INVEST. BIOM. HOSPITAL CLÍNICO SAN CARLOS	1
GRUPO ESPAÑOL DE TUMORES NEUROENDOCRINOS Y ENDOCRINOS (GETNE)	1
INSTITUTO DE MEDICINA MOLECULAR JOÃO LOBO ANTUNES	1
LEDUCQ FOUNDATION FOR CARDIOVASCULAR RESEARCH	1
LUNG CANCER RESEARCH FOUNDATION	1
MINISTERIO DE SANIDAD, SERVICIOS SOCIALES E IGUALDAD	1
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA	1
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE INFECTOLOGÍA PEDIÁTRICA	1
UNIVERSITY OF MIAMI	1
EUROPEAN SOCIETY FOR PAEDIATRIC INFECTIOUS DISEASES	1
OTROS (NO COMPETITIVOS)	121
TOTAL	372

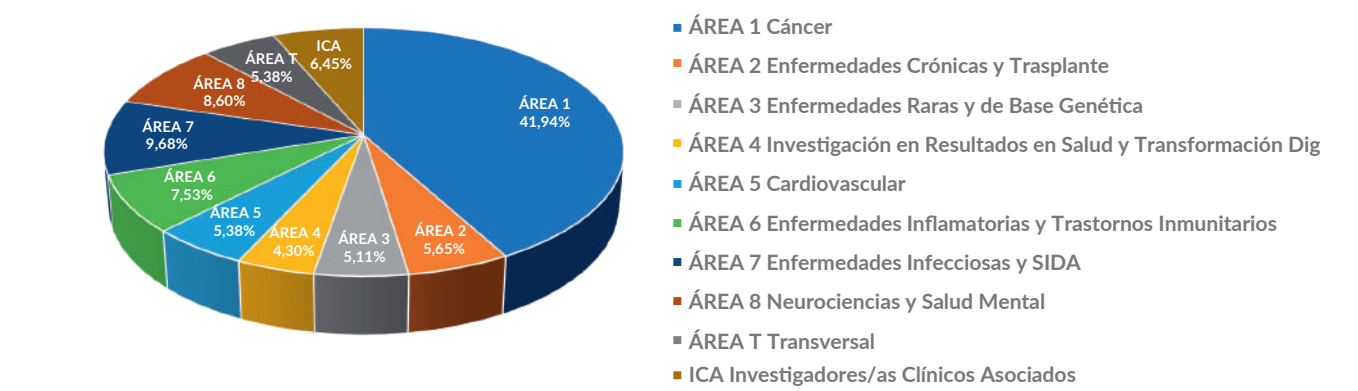
A continuación, se indican para las 9 áreas de investigación y grupos/investigadores clínicos asociados la relación del número de proyectos de investigación activos en 2023 por fuente de financiación:

Área de investigación i+12	N.º proyectos financiación competitiva	N.º proyectos financiación no competitiva	Total proyectos
Cáncer	99	57	153
Enfermedades Crónicas y Trasplante	12	9	21
Enfermedades Raras y de Base Genética	12	7	16
Investigación en Resultados en Salud y Transformación Digital	11	5	16
Cardiovascular	14	6	21
Enfermedades Inflamatorias y Trastornos Inmunitarios	17	11	28
Enfermedades Infecciosas y SIDA	32	4	37
Neurociencias y Salud Mental	28	4	31
Transversal	17	3	21
Investigadores / Clínicos Asociados	9	15	34
Total	251	121	372

En la siguiente figura se representa gráficamente la distribución de los proyectos activos en 2023 por tipo de financiación:



A continuación, se muestra la representación gráfica de la distribución de los proyectos activos gestionados por la FIBH12O en 2023 por área de investigación:



Como muestra el gráfico, en la distribución por áreas, el área de investigación con mayor número de proyectos activos en 2023 es el Área de Cáncer, seguida del Área de Enfermedades Infecciosas y SIDA, el Área de Neurociencias y Salud Mental y el Área de Enfermedades Inflamatorias y Trastornos Inmunitarios.

Seguidamente, se muestran los **proyectos de investigación competitivos públicos y privados** financiados por diferentes organismos, **concedidos en la anualidad 2023**:

Commission of the European Communities

- EITHealth 2023 - PDnetGo - Innovation Devices. IP: Álvaro Sánchez Ferro. Grupo de Investigación: A8 - Enfermedades Neurodegenerativas.
- EIT Health 2023- App-Nea - Innovation Devices. IP: M.ª Trinidad Díaz Cambriles. Grupo de Investigación: A2 - Enfermedades Respiratorias.
- JACARDI - Joint Action on cardiovascular diseases (CVDs) and diabetes. IP: Héctor Bueno. Grupo de Investigación: A5 - Investigación Cardiovascular Multidisciplinar Traslacional.EU4HEALTH.
- TEAM-COACH - Project Grant: Coordinator. Implementation of best practices in community-based services for the human immunodeficiency virus (HIV) infection and acquired immunodeficiency syndrome (AIDS). IP: Pablo Rojo Conejo. Grupo de Investigación: A7 - Investigación Traslacional en Enfermedades Infecciosas Pediátricas. EU4HEALTH.
- CARE-1 - Mission on Cancer - First line randomized study platform to optimize treatment in patients with metastatic renal cell carcinoma. IP: Guillermo de Velasco Oria de Rueda. Grupo de Investigación: A1 - Biomarcadores en Tumores Genitourinarios. Horizon Europe.
- e-FabRIC - Enhanced Manufacturing of Broadly Potent Equine Polyclonal Fab With a Rationale Immunization Strategy Against Coronaviruses. IP: Rafael Delgado Vázquez. Grupo de Investigación: A7 - Virología: VIH/SIDA. Horizon-Health.

- COMFORT - COMputational Models FOR patient stratification in urologic cancers – Creating robust and trustworthy multimodal AI for health care. IP: Guillermo de Velasco Oria de Rueda. Grupo de Investigación: A1 - Biomarcadores en Tumores Genitourinarios. Horizon Europe.
- Effectiveness and Cost-effectiveness of the STRATUM Tool to assist surgery in Patients Affected by Brain Tumours: A Quasi-experimental study. IP: Alfonso Lagares Gómez- Abascal. Grupo de Investigación: A8 - Neurotraumatología y Hemorragia Subaracnoidea.

Proyectos de Investigación en Salud - ISCIII:

- PI23/00765 - EL SISTEMA ENDOCANNABINOIDE EN EL MICROAMBIENTE TUMORAL: PAPEL EN LA PROGRESIÓN Y RESPUESTA A INMUNOTERAPIA EN CÁNCER DE MAMA. IP: Cristina Sánchez García. A1 - Cáncer de Mama y Ginecológico.
- PI23/00916 - 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). IP: Eva María Ciruelos Gil. A1 - Cáncer de Mama y Ginecológico.
- PI23/01256 - NUEVAS ESTRATEGIAS DE INMUNOTERAPIA PARA EL TRATAMIENTO DE NEOPLASIAS DE CÉLULAS B. IP: Belén Blanco Durango. A1 - Inmunooncología e Inmunoterapia.
- PI23/01849CD44 - 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 IP: Jon Zugazagoitia Fraile. A1 - Microambiente Tumoral e Inmunoterapia.
- PI23/00392 - GENERACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE FRAGMENTOS DE ANTICUERPOS TIPO SCFV TUMOR-ESPECÍFICOS COMO NUEVAS ESTRATEGIAS DE INMUNOTERAPIA MOLECULAR Y CELULAR Y DE BIOPSIA LÍQUIDA PARA PACIENTES DE CÁNCER. IP: Marta Dueñas Porto. A1 - Oncología Genitourinaria y Celular y Molecular.
- PI23/00554 - EXPRESIÓN ALTERADA DE IKKα COMO NEXO ENTRE EL DESARROLLO DE ENFERMEDADES CUTÁNEAS AMPOLLOSAS INFLAMATORIAS Y TRASTORNOS HEMATOLÓGICOS: IMPLICACIONES TERAPÉUTICAS. IP: María de los Llanos Casanova Hernández. A1 - Oncología Genitourinaria y Celular y Molecular.
- PI23/00198 - OPTIMIZACIÓN DE LA TERAPIA CON INHIBIDORES DE KRAS PARA MEJORAR LA ONCOLOGÍA DE PRECISIÓN EN EL CÁNCER IMPULSADO POR KRAS. IP: Irene Ferrer Sánchez. A1 - Terapias Dirigidas para la Oncología de Precisión.
- PI23/01577 - NUEVAS TERAPIAS Y ENFOQUES PERSONALIZADOS EN EL CÁNCER MICROCÍTICO DE PULMÓN IP: Luis Paz-Ares Rodríguez. A1 - Oncología Torácica y Clínico-Traslacional.
- PI23/01109 - SENESCENCIA CELULAR ACELERADA EN LA ENFERMEDAD RENAL CRÓNICA: NUEVOS BIOMARCADORES DE RIESGO PARA LA ENFERMEDAD CARDIOVASCULAR. IP: Enrique Morales Ruiz. A2 - Nefrología Clínica.
- PI23/00169 - ENCEFALOMIOPATÍA MITOCONDRIAL PEDIÁTRICA: APROXIMACIONES DIAGNÓSTICO-TERAPÉUTICAS. IP: Cristina Ugalde Bilbao. A3 - Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares.
- PI23/00354 - UTILIDAD TERAPÉUTICA DE SUPLEMENTOS NUTRICIONALES CON FUNCIÓN ANAPLERÓTICA EN ENFERMEDADES MITOCONDRIALES IP: María Jesús Morán Bermejo. A3 - Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares.
- PI23/00665 - IMPACTO DE LA TELEMONITORIZACIÓN NO INVASIVA SOBRE EVENTOS CLÍNICOS, COSTES SANITARIOS Y NO SANITARIOS EN LA INSUFICIENCIA CARDIACA (IMPACT-IC). IP: Juan Francisco Delgado Jiménez. A5 - Investigación en Insuficiencia Cardíaca - Hipertensión Pulmonar.
- PI23/00182 - PROYECTO INFLAKICARDIOSOMA: ESTUDIO DEL INFLAMASOMA NLRP3 EN EL SÍNDROME CARDIORRENAL TRAS UN FRACASO RENAL AGUDO. IP: Gema Ruiz Hurtado. A5 - Investigación Traslacional en Hipertensión y Enfermedad Cardiorrenal.
- PI23/00776 - 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. IP: Cecilia Villalaín González. A5 - Medicina Perinatal.
- PI23/01910 - VALIDACIÓN DE MODELOS BASADOS EN EL APRENDIZAJE AUTOMÁTICO PARA LA PREDICCIÓN DE COMPLICACIONES MATERNAS EN LA PREECLAMPSIA PRECOZ. IP: Ignacio Herráiz García. A5 - Medicina Perinatal.
- PI23/00771 - PREDICCIÓN DE ENFERMEDAD CARDIOVASCULAR EN LUPUS ERITEMATOSO SISTÉMICO BASADO EN PARÁMETROS DE INFLAMACIÓN-ENVEJECIMIENTO Y DAÑO ENDOTELIAL. IP: María Galindo Izquierdo. A6 - Enfermedades Inflamatorias y Autoinmunes.
- PI23/00218 - 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. IP: Elisa Fernández Cooke. A7 - Investigación Traslacional en Enfermedades Infecciosas Pediátricas.
- PI23/00635 - EFECTO DE LOS RITMOS CIRCADIANOS EN EL PRONÓSTICO, RECANALIZACIÓN Y LAS INFECCIONES TRAS UN ICTUS. IP: Ignacio Lizasoain Hernández. A8 - Enfermedad Neurovascular.
- PI23/00396 - EJERCICIO FÍSICO Y ASESORAMIENTO EN SALUD EN PACIENTES PEDIÁTRICOS CON CÁNCER SOMETIDOS A TRASPLANTE DE PRECURSORES HEMATOPOYÉTICOS: UNIÓN ENTRE INVESTIGACIÓN Y REALIDAD CLÍNICA. IP: María del Carmen Fiuza Lucés. AT- Investigación en Actividad Física y Salud.

- PI23/01864 - COMBINACIÓN DE TÉCNICAS PERSONALIZADAS DE CtDNA Y PET/TC PARA PREVENIR EL FRACASO DEL TRATAMIENTO CON CÉLULAS CAR-T EN PACIENTES CON LINFOMA B DIFUSO DE CÉLULAS GRANDES REFRACTARIO O EN RECAÍDA. IP: Ana Isabel Jiménez Ubieto - Investigadora Clínica Asociada.

Proyectos de investigación clínica independiente - ISCIII:

- ICI23/00041 - ADMINISTRACIÓN INTRATUMORAL DE CÉLULAS T MODIFICADAS CON EL RECEPTOR QUIMÉRICO (CAR) FRENTE AL ANTÍGENO P32 EN GLIOMAS DE ALTO GRADO DE PROGRESIÓN. ENSAYO CLÍNICO FASE 1 CON ESCALADA DE DOSIS. IP: Juan Manuel Sepúlveda Sánchez. Grupo de Investigación A1 - Neurooncología.

Proyectos de colaboración internacional - ISCIII:

- AC23_2/00046 - ATAXIA CONGÉNITA NO PROGRESIVA - MEJORAR EL DIAGNÓSTICO PARA INCREMENTAR LAS OPCIONES DE TRATAMIENTOS DIRIGIDOS. IP: Javier de la Cruz Bertolo. Grupo de Investigación A4 - Salud Materno-Infantil.

Plataformas de apoyo a la I+D+I en Biomedicina - ISCIII:

- PT23/00104 - INNO+12 - CONSOLIDACIÓN DE LA UNIDAD DE INNOVACIÓN DEL INSTITUTO i+12 EN LA PLATAFORMA ITEMAS. IP: Joaquín Arenas Barbero.
- PT23/00080 - PLATAFORMA ISCIII DE APOYO A LA I+D+i EN BIOMEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD (BIOMODELOS Y BIOBANCOS) EN EL i +12. IP: José Luis Rodríguez Peralto.
- PT23/00178 - SOPORTE E INNOVACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN CLÍNICA. IP: Pablo Rojo Conejo.

Incorporación de nuevos grupos al Consorcio CIBER – ISCIII

- CB23/09/00062. IP: Roberto Rodríguez Jiménez. Cognición y Psicosis. Incorporación a CIBERSAM.

Programa FORTALECE - ISCIII

- FORT23/00023. IP: Joaquín Arenas Barbero. Cognición y Psicosis. Incorporación a CIBERSAM.

Subvenciones para la selección y financiación de los integrantes del Consorcio Estatal en Red para el Desarrollo de Medicamentos de Terapias Avanzadas (CERTERA) - ISCIII

- CERT22/00014. IP: Joaquín Martínez López; CoIP: María Liz Paciello Coronel.

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

- CNS2023-145149 - CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DEL CÁNCER DE PRÓSTATA HEREDITARIO. IP: Elena Castro Marcos. A1 - Investigación Traslacional en Cáncer Hereditario.
- CNS2023-144144 - PAPEL DEL EJERCICIO FÍSICO EN PACIENTES PEDIÁTRICOS CON CÁNCER RECEPTORES DE UN TRASPLANTE DE PRECURSORES HEMATOPOYÉTICOS Y EN SU REALIDAD CLÍNICA: HENKO. IP: M.ª Carmen Fiuza Lucés. AT - Investigación en Actividad Física y Salud
- CNS2023-143688 - EN BUSCA DE UNA TERAPIA ANTIOXIDANTE PARA DOA 'PLUS' BASADA EN TECNOLOGÍA DE iPSCs Y POLIFENOLES NATURALES. IP: M.ª Esther Gallardo Pérez. AT - Investigación Traslacional con Células iPSCs.
- CNS2023-144891 - INFLAMASOMA CARDIACO COMO MECANISMO DIANA EN EL SÍNDROME CARDIORRENAL TRAS EL FRACASO RENAL AGUDO ASOCIADO A DIFERENTES ETIOLOGÍAS. IP: Gema Ruiz Hurtado. A5 - Investigación Traslacional en Hipertensión y Enfermedad Cardiorrenal.

Ayudas a proyectos de colaboración público-privada - Agencia Estatal de Investigación. Ministerio de Economía y Competitividad.

- CPP2022-009838 - TOWARD A COMPLETE SIMULATION ENVIRONMENT FOR COMPLEMENT-ASSOCIATED PATHOLOGIES: PHYSIOLOGY-INSPIRED HARMACOKINETICS/PHARMACODYNAMICS, DIGITAL TWINS, AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE-ASSISTED DIGITAL PATHOLOGY (TwinKidz). IP: Marina Alonso Riaño - Investigadora Clínica Asociada.
- CPP2022-009937 - DEVELOPMENT AND EVALUATION OF THE PREDICTIVE VALUE OF AN ULTRA-SENSITIVE NGS TEST FOR THE DETECTION OF MINIMAL RESIDUAL DISEASE AFTER EFFICIENT TREATMENTS IN DIFFERENT LIQUID BIOPSIES, INCLUDING BLOOD, URINE, AND SALIVA. IP: Santiago Barrio García. A1 - Hematología Traslacional.
- CPP2022-009765 - IMMUNE CHECK POINT-CONDITIONAL 4-1BB CO-STIMULATION FOR EFFECTIVE AND SAFE CANCER IMMUNOTHERAPY EFFESO. IP: Luis Paz-Ares Rodríguez. A1 - Oncología Torácica y Clínico-Traslacional.
- CPP2022-009592 - NEW TOOL BASED ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND BIOMARKERS FOR EARLY NON-INVASIVE DIAGNOSIS OF PANCREATIC CANCER: AI-Early PanC. IP: Mercedes Pérez Carreras. Investigadora Clínica Asociada.

Ayudas a "Proyectos de Generación de Conocimiento" y a actuaciones para la formación de personal investigador predoctoral asociadas a dichos proyectos - Agencia Estatal de Investigación. Ministerio de Economía y Competitividad.

- PID2022-138585OB-C33 - EVALUACIÓN DE UN NUEVO MARCO MULTIMODAL PARA APOYAR EL DIAGNÓSTICO Y MANEJO DEL TEMBLOR. IP: Julián Benito León. A8 - Enfermedades Neurodegenerativas.
- PID2022-140785OB-I00 - ESTRATEGIA DE TERAPIA AVANZADA CON CÉLULAS MADRE DE PLACENTA Y SECRETOMA EN

ENFERMEDADES DE MAYOR PREVALENCIA FEMENINA. MODELOS DE INCONTINENCIA URINARIA Y ESCLEROSIS MÚLTIPLE. IP: Ana Isabel Flores de la Cal. A5 - Medicina Regenerativa.

Ayudas Comunidad de Madrid

- IND2023/BMD-28821 - GENERACIÓN DE CÉLULAS STA β T DIRIGIDAS SIMULTÁNEAMENTE FRENTE ANTÍGENOS TUMORALES INTRACELULARES Y DE SUPERFICIE PARA SUPERAR LA HETEROGENEIDAD CLONAL DE LOS TUMORES SÓLIDOS. IP: Luis Álvarez Vallina. A1 - Inmunooncología e Inmunoterapia.
- 2023-5A/BIO-28929 - ANALYSIS OF MOLECULAR MECHANISMS TRIGGERING FOOD ALLERGY VERSUS TOLERANCE AND CHARACTERIZATION OF NOVE ALLERGENS IN FOOD. IP: Beatriz Cabanillas Martín. A6 - Asma y Enfermedades Inmunoalérgicas.

Fundación Científica de la Asociación Española Contra el Cáncer

- **AECC Innova 2023** - INNOV235311SUAR - 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. IP: Cristian Suárez Cabrera. A1 - Oncología Genitourinaria y Celular y Molecular.
- **RETO AECC 70 % SUPERVIVENCIA** - CÁNCER DE PULMÓN DE CÉLULA PEQUEÑA: REDES BIOLÓGICAS Y MEDICINA PERSONALIZADA. IP: Luis Paz-Ares Rodríguez. A1 - Oncología Torácica y Clínico-Traslacional.

Fundación de Investigación Médica Mutua Madrileña

- TRAUMATISMO CRANEAL Y FRACTURA DE CADERA: APROVECHAR LOS DATOS DE LA VIDA REAL PARA MEJORAR EL PROCESO ASISTENCIAL Y LOS RESULTADOS EN SALUD. IP: Alfonso Lagares Gómez-Abascal. A8 - Neurotraumatología y Hemorragia Subaracnoidea.

Fundación CRIS de Investigación para Vencer el Cáncer

- LANDSCAPE MAPPING OF EPITOPES AND T CELL RECEPTORS FOR MALIGNANT PLEURAL MESOTHELIOMA. IP: M.^a Mercedes Herrera Juárez. Investigadora Clínica Asociada.
- ReBePCa: ADRESSING THE BIOLOGICAL AND CLINICAL ROLE OF RB1 LOSS AND DNA REPAIR DEFECTS IN LETHAL PROSTATE CANCER. IP: David Olmos Hidalgo. A1 - Genómica y Terapia en Cáncer de Próstata.

Fundación Casa del Corazón

- ESTUDIO DEL PAPEL DEL SOPORTE CIRCULATORIO MECÁNICO EN LA EVOLUCIÓN DE LA INFLAMACIÓN MEDIADA POR NEUTRÓFILOS EN LA FISIOPATOLOGÍA DEL SHOCK CARDIOGÉNICO. IP: Víctor Manuel Juárez Olmos. Investigador Clínico Asociado.

Fundación LA CAIXA

- BLADIMIR, NON-INVASIVE URINE-BASED DIAGNOSTIC AND THERAPY RESPONSE PREDICTOR FOR BLADDER CANCER. (BLADIMIR). IP: Marta Dueñas Porto. A1 - Oncología Genitourinaria y Celular y Molecular.

Fundación de Investigación Oncológica FERO

- 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. IP: Jon Zugazagoitia Fraile. A1 - Microambiente Tumoral e Inmunoterapia.

Asociación Española de Cáncer de Mama Metastásico (AECMM)

- ANÁLISIS DE EXPRESIÓN DE MICRORNAS Y PERFILES DE CITOQUINAS EN SANGRE Y SALIVA EN PACIENTES QUE DESARROLLAN NEUMONITIS POR TRASTUZUMAB-DERUXTECAN. IP: Eva M.^a Ciruelos Gil. A1 - Cáncer de Mama y Ginecológico.

Fundación Española de Pediatría

- COHORTE NACIONAL DE MUJERES EMBARAZADAS CON INFECCIÓN POR VIH Y SUS HIJOS EXPUESTOS EN ESPAÑA. IP: Luis Manuel Prieto Tato. A7 - Investigación Traslacional en Enfermedades Infecciosas Pediátricas.

Grupo Español de Tumores Neuroendocrinos y Endocrinos (GETNE)

- CARACTERIZACIÓN DEL PERFIL MOLECULAR EN BIOPSIA LÍQUIDA DE LAS NEOPLASIAS NEUROENDOCRINAS (NNEs) G3 DE ORIGEN GASTROENTEROPANCREÁTICO (GEP) O DESCONOCIDO. UTILIDAD DIAGNÓSTICA Y DE SEGUIMIENTO DE LA ENFERMEDAD. IP: Arantza Lamas Paz. A1 - Tumores Gastrointestinales y Neuroendocrinos.

Becas ViiV Modelo óptimo de atención al paciente con infección por VIH

- 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. María de Lagarde Sebastián. Investigadora Clínica Asociada.

Fundación SENEFRO

- ESTUDIO PUMA. ESTUDIO PILOTO DE USO DE MIDIÁLISIS APP. IP: Claudia Yuste Lozano. A2 - Nefrología Clínica.

Fundación Madrileña de Nefrología

- ESTUDIO PUMA. ESTUDIO PILOTO DE USO DE MIDIÁLISIS APP. IP: Claudia Yuste Lozano. A2 - Nefrología Clínica.

Fundación Española de Hematología y Hemoterapia

- MEDICINA DE PRECISIÓN APLICADA A LOS PACIENTES CON LEUCEMIA MIELOIDE AGUDA: IMPLEMENTACIÓN DE BIOMARCADORES DE RESPUESTA FARMACOLÓGICA. IP: Noemí Álvarez Sánchez-Redondo. A1 - Hematología Traslacional.

Fundación LUZÓN

- MEDICINA PERSONALIZADA PARA LA ELA MEDIANTE EL USO DE NOVEDOSOS SISTEMAS SINTÉTICOS EDICIÓN - SYNCAS. IP: Albergo García Redondo. A3 - Investigación en Esclerosis Lateral Amiotrófica (ELA).

Fundación PFIZER

- BLADIMIR, NUEVO SISTEMA DIAGNÓSTICO PARA LA DETECCIÓN TEMPRANA DEL CÁNCER DE VEJIGA. IP: Marta Dueñas Porto. A1 - Oncología Genitourinaria y Celular y Molecular.

Fundación Casa del Corazón

- ESTUDIO DEL INFLAMASOMA NLRP3 EN EL SÍNDROME CARDIORRENAL TRAS UN FRACASO RENAL AGUDO INDUCIDO POR CONTRASTE EN EL INTERVENCIÓNISMO CARDIOLÓGICO. IP: Gema Ruiz Hurtado. A5 - Investigación Traslacional en Hipertensión y Enfermedad Cardiorrenal.

Fundación SEDIM

- APLICACIÓN DE LA RADIÓMICA PARA LA CARACTERIZACIÓN AUTOMÁTICA DE LOS REALCES NO MASA EN RESONANCIA MAGNÉTICA DE MAMA. IP: Manuel Delgado Márquez. Investigador Clínico Asociado.

Fundación Española de Oncología Médica

- VALIDACIÓN DE LA HETEROGENEIDAD INTRATUMORAL Y SU IMPACTO CLÍNICO EN EL TRATAMIENTO INICIAL DEL CÁNCER DE OVARIO AVANZADO. IP: Luis Manuel Manso Sánchez. A1 - Cáncer de Mama y Ginecológico.

Organización Nacional de Ciegos Españoles

- TerDOA BiomIPS: NUEVAS APROXIMACIONES TERAPÉUTICAS PARA DOA BASADAS EN TECNOLOGÍA DE IPSCS Y BIOMATERIALES TEXTURIZADOS. IP: M.^a Esther Gallardo Pérez. AT - Investigación Traslacional con Células iPSCs.

Fundación Menudos Corazones

- EMPODERAMIENTO Y EVALUACIÓN DE EXPERIENCIAS Y RESULTADOS EN PACIENTES CON CARDIOPATÍAS CONGÉNITAS MEDIANTE UNA APLICACIÓN MÓVIL IP: Raquel Luna López. A5 - Investigación Cardiovascular Multidisciplinar Traslacional.

Becas Gilead a la investigación biomédica

- DEEP LEARNING AND MORPHOLOGICAL PATTERNS OF HOMOLOGOUS RECOMBINATION DEFICIENCY IN OVARIAN CANCERS FROM WHOLE SLIDE IMAGES. IP: Luis Manuel Manso Sánchez. A1 - Cáncer de Mama y Ginecológico.

Programas internacionales de investigación e innovación financiados o activos en 2023

En el año 2023, al menos un grupo de cada área de investigación del i+12, participó en uno de los 23 proyectos europeos financiados o activos.

Acrónimo	Grupo i+12	Convocatoria	Comienzo	Duración (meses)
DIAMONDS	A7 - Investigación Traslacional en Enfermedades Infecciosas Pediátricas	H2020-SC1-2019-RTD	Enero 2020	66
EPIC-CROWN-2	A7 - Virología- VIH/SIDA	HORIZON-HLTH-2021-CORONA	Junio 2021	30
VERDI	A7 - Investigación Traslacional en Enfermedades Infecciosas Pediátricas	HORIZON-HLTH-2021-CORONA	Noviembre 2021	48
RELECOV	A7 - Virología- VIH/SIDA	EU4HEALTH-ECDC-2021-SARSCoV2	Diciembre 2021	18
BRAIN12	A8 - Neurotraumatología y Hemorragia Subaracnoidea	EIT HEALTH BP2022 Innovation	Enero 2022	36
HEMOPLUG	A2 - Nefrología Clínica	EIT HEALTH BP2022 Innovation	Enero 2022	36
HcTA	Coord. Inv. Clín. / PT Innovación	EIT HEALTH BP2022 Campus	Noviembre 2022	26
bioMAT4EYE	AT - Investigación Traslacional con Células iPSCs	HORIZON-ERANet3-2022-Biomaterials	Enero 2023	36
TeAM-Coach	A7 - Investigación Traslacional en Enfermedades Infecciosas Pediátricas	EU4HEALTH-PG-2022-BestPract	Enero 2023	36
COMFORT	A1 - Oncología Genitourinaria y Celular y Molecular	HORIZON-HLTH-2022-TOOL	Abril 2023	48
CARE1	A1 - Oncología Genitourinaria y Celular y Molecular	HORIZON-MISS-2022-CANCER	Mayo 2023	60
RELECOV2	A7 - Virología- VIH/SIDA	EU4HEALTH-OG-2023	Octubre 2023	18
STRATUM	A8 - Neurotraumatología y Hemorragia Subaracnoidea	HORIZON-HLTH-2023-TOOL	Diciembre 2023	60
e-FabRIC	A7 - Virología- VIH/SIDA	HORIZON-HLTH-2023-DISEASE	Diciembre 2023	48
PDNet GO	A8 - Enfermedades Neurodegenerativas	EIT HEALTH BP2023 Innov Devices	Agosto 2023	24
APP-NEA	A2 - Enfermedades Respiratorias	EIT HEALTH BP2023 Innov Devices	Agosto 2023	24
JA-CARDI	A5 - Investigación Cardiovascular Multidisciplinar Traslacional	EU4HEALTH-JOINTACTION-2022	Noviembre 2023	48
FAITHFUL	A5 - Cardiovascular	EIT HEALTH BP2023 Innov High Value	Diciembre 2023	24
ARTEMIS	A4 - Salud Materno-Infantil	HORIZON-EJP-RD-2023	Enero 2024	36
GENOMIT	A3 - Enfermedades Raras Mitocondriales y Neuromusculares	HORIZON-EJP-RD-2023	Enero 2024	36
SUPPORT	A7 - Investigación Traslacional en Enfermedades Infecciosas Pediátricas	HORIZON-JU-GlobalH-EDCTP3-2023	Mayo 2024	54
Ebola PREP-TBOX	A7 - Virología- VIH/SIDA	HORIZON-JU-GlobalH-EDCTP3-2023	Mayo 2024	36
JA-RESP	A6- Asma y Enfermedades Inmunoalérgicas	EU4HEALTH-JOINTACTION-2023	Octubre 2024	36

ENSAYOS CLÍNICOS

Durante el año 2023 se han contratado 319 estudios clínicos (ensayos clínicos y estudios observacionales) en nuestra institución. De ellos, 253 corresponden a grupos de investigación del Instituto i+12 (Consolidados Estables, Consolidados, Emergentes), mientras que los 66 restantes corresponden a grupos/investigadores clínicos asociados.

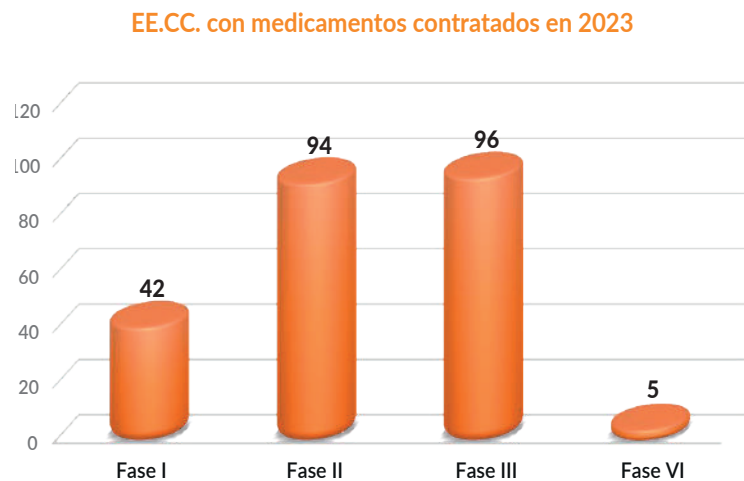
En la siguiente tabla se detalla el número de ensayos e investigaciones clínicas por áreas y grupos de investigación:

Áreas de investigación	Número
Área 1. Cáncer	176
Biomarcadores en Tumores Genitourinarios	28
Cáncer de Mama y Ginecológico	32
Genómica y Terapia en Cáncer de Próstata	3
Hematología Traslacional	38
Investigación Traslacional en Cáncer Hereditario	1
Neurooncología	4
Oncología Cutánea	4
Oncología Genitourinaria y Celular y Molecular	3
Oncología Torácica y Clínico-Traslacional	44
Tumores Gastrointestinales y Neuroendocrinos	19
Área 2. Enfermedades Crónicas y Trasplante	17
Enfermedades Respiratorias	1
Metabolismo Óseo, Diabetes y Nutrición	1
Nefrología Clínica	12
Paciente Crítico	2
Trasplante de Órgano Abdominal	1
Área 3. Enfermedades Raras y de Base Genética	6
Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares	6
Área 5. Cardiovascular	20
Investigación Cardiovascular, Multidisciplinar, Traslacional	14
Investigación en Insuficiencia Cardíaca - Hipertensión Pulmonar	5
Medicina Perinatal	1
Área 6. Enfermedades Inflamatorias y Trastornos Inmunitarios	14
Asma y Enfermedades Inmunoalérgicas	3
Enfermedades Inflamatorias y Autoinmunes	9
Inmunodeficiencias e Inmunología del Trasplante	2
Área 7. Enfermedades Infecciosas y SIDA	13
Epidemiología Molecular de Infecciones Hospitalarias y Emergentes	1
Investigación Traslacional en Enfermedades Infecciosas Pediátricas	12
Área 8. Neurociencias y Salud Mental	6
Adicciones y Comorbilidad	1
Cognición y Psicosis	2
Enfermedades Neurodegenerativas	3
Área 9. Transversal	1
Investigación en Cuidados - InveCuid	1
Total	253
Otros investigadores	66
Total	319

La distribución de los ensayos y estudios clínicos según el tipo de investigación contratados en 2023 por los grupos de investigación del Instituto i+12 ha sido la siguiente:

ENSAYOS/ESTUDIOS		NÚMERO
EE.CC. con medicamentos	Extensión	1
	FASE I	42
	FASE II	94
	FASE III	96
	FASE IV	5
EE.CC. con productos sanitarios		2
Total EE.CC.		240
EE.CC. no comerciales (investigación clínica independiente)		21
EE.CC. comerciales (industria farmacéutica)		219
Estudios observacionales		79
Total		319

A continuación, se muestra gráficamente la distribución de ensayos clínicos con medicamentos contratados a lo largo de 2023:



Seguidamente, se indica el número estudios clínicos (ensayos clínicos y estudios observacionales) activos en el Instituto i+12 en 2023:

ENSAYOS/ESTUDIOS		NÚMERO
EE.CC. con medicamentos	FASE I	137
	FASE II	336
	FASE III	436
	FASE IV	23
EE.CC. con productos sanitarios		14
Total EE.CC.		953
EE.CC. no comerciales (investigación clínica independiente)		80
EE.CC. comerciales (industria farmacéutica)		873
Estudios observacionales		226
Total		1.179

En la siguiente tabla se detalla el número de ensayos e investigaciones clínicas activas en 2023 por áreas de investigación:

Áreas de investigación	Número
Área 1. Cáncer	699
Área 2. Enfermedades Crónicas y Trasplante	66
Área 3. Enfermedades Raras y de Base Genética	15
Área 4. Investigación en Resultados en Salud y Transformación Digital	5
Área 5. Cardiovascular	77
Área 6. Enfermedades Inflamatorias y Trastornos Inmunitarios	78
Área 7. Enfermedades Infecciosas y SIDA	41
Área 8. Neurociencias y Salud Mental	17
Área 9. Transversal	3
Investigador Clínico Asociado	178
Total	1.179

PARTICIPACIÓN EN RICORS, PLATAFORMAS, CIBER Y 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 participaron en 2023 en 6 de ellas.

	Nombre de la RICORS	Grupos que participan
RICORS TERAV	Terapias Avanzadas	- Diferenciación Linfoide - Dr. David Alfaro Sánchez. Miembro del equipo. RD21/0017/0010. - Hematología Traslacional - Dr. Joaquín Martínez López. Investigador principal. RD21/0017/0030. - Oncología Torácica y Clínico-Traslacional - Dr. Luis Paz-Ares Rodríguez. Miembro del equipo. RD21/0017/0030. - Inmunooncología e Inmunoterapia - Dr. Luis Álvarez Vallina, Dra. Belén Blanco Durango. Miembro del equipo. RD21/0017/0030.
RIAPAD	Red de Investigación en Atención Primaria en Adicciones	- Adicciones y Comorbilidad - Dra. Isabel Colado Megía. Investigadora principal. RD21/0009/0027. - Neurofarmacología Comportamental Aplicada - Dra. Laura Orio Ortiz. Miembro del equipo. RD21/0009/0027. - Adicciones y Comorbilidad - Dr. Gabriel Rubio Valladolid. Investigador principal. RD21/0009/0007.
RICAPPS	Red de Investigación en Cronicidad, Atención Primaria y Promoción de la Salud	Investigación en Riesgo Cardiovascular - Dr. Cesar Minué Lorenzo. Investigador principal. RD21/0016/0026.
REI	Red de Enfermedades Inflamatorias Inflamación e inmunopatología de órganos y sistemas	- Enfermedades Inflamatorias y Autoinmunes - Dr. José Luis Pablos Álvarez. Investigador principal. RD21/0002/0007. - Investigadora Clínica Asociada - Dra. Esther Rodríguez Almaraz. Miembro del equipo. RD21/0002/0007.
RICORS-ICTUS	Red Enfermedades Vasculares Cerebrales	- Enfermedad Neurovascular - Dr. Ignacio Lizasoain Hernández. Investigador principal. RD21/0006/0001. - Investigador/a Clínico/a Asociado/a - Dra. Paloma Martín Jiménez; Lucas Roca Rodríguez. Miembros del equipo. RD21/0006/0001. - Medicina Perinatal - Dr. Ignacio Herraiz García. Investigador principal. RD21/0012/0024. - Imagen Cardiovascular - Dr. Jorge Solís Martín. Miembro del equipo. RD21/0012/0024. - Investigadora Clínica Asociada - Dra. Patricia Barbero Casado. Miembro del equipo. RD21/0012/0024.
RICORS-SAMID	Primary care interventions to prevent maternal and child chronic diseases of perinatal and developmental origin	- Salud Materno-Infantil - Dra. Carmen Rosa Pallás Alonso. Investigadora principal. RD21/0012/0009. - Investigadora Clínica Asociada - Dra. Beatriz Flores Antón. Miembro del equipo. RD21/0012/0009.

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

Doce 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 2023.

	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. PT20/00121.
ITEMAS	Plataforma de Dinamización e Innovación de las Capacidades Industriales del SNS y su Transferencia Efectiva al Sector Productivo	- Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares - Dr. Joaquín Arenas Barbero. Investigador principal. PT20/00025. - Oncología Torácica y Clínico-Traslacional - Dr. Luis Paz-Ares Rodríguez; Dra. Irene Ferrer Sánchez. Miembros del equipo investigador del proyecto PT20/00025. - Oncología Genitourinaria y Celular y Molecular - Dra. Marta Gloria Dueñas Porto. Miembro del equipo investigador del proyecto PT20/00025. - Oncología Cutánea - Dr. Pablo Luis Ortiz Romero. Miembro del equipo investigador del proyecto PT20/00025. - Hematología Traslacional - Dr. Joaquín Martínez López. Miembro del equipo investigador del proyecto. PT20/00025. - Inmunooncología e Inmunoterapia - Dr. Luis Álvarez Vallina, miembro del equipo investigador del proyecto PT20/00025. - Salud Materno-Infantil - Dra. Carmen Rosa Pallás Alonso, Dr. Javier de la Cruz Bertolo, Dra. Diana Escuder Vieco. Miembros del equipo investigador del proyecto PT20/00025. - Patologías Infecciosas - Dr. Francisco López Medrano. Miembro del equipo investigador del proyecto PT20/00025. - Medicina Regenerativa - Dra. Ana Isabel Flores de la Cal. Miembro del equipo investigador del proyecto PT20/00025. - Investigación en Cuidados - Dr. Santiago Pérez García, Dra. M.ª Elena García Manzanares. Miembros del equipo investigador del proyecto PT20/00025. - investigadores clínicos asociados - D. Imanol Tajuelo Llopis, Dr. Alejandro Ferrando Sánchez. Miembros del equipo investigador del proyecto PT20/00025.
EE. CC.	Plataforma de Soporte para la Investigación Clínica	Salud Digital - Dr. David Lora Pablos. Investigador principal. PT20/00193.

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. Luis Paz-Ares Rodríguez. Investigador principal.
IMPACT - DATA	Programa de Ciencia de Datos	Salud Digital - Dr. Miguel Pedrera Jiménez. Investigador principal.
IMPACT - COHORTE	Programa de Medicina Predictiva	Investigación en Servicios y Resultados de Salud - Dr. Tomás Gómez Gascón. Investigador principal.

CENTROS DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA EN RED (CIBER)

25 grupos de investigación del Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre participan en CIBER en el año 2023.

	Nombre del CIBER	Grupos que participan
CIBERNED	CIBER de Enfermedades Neurodegenerativas	Enfermedades Neurodegenerativas - Dr. Fernando Bartolomé Robledo; Dra. Marta González Sanchez; 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. - Metabolismo Energético Traslacional - Dr. José Manuel Cuezva Marcos. Investigador responsable del proyecto CB06/07/0017.
CIBERSAM	CIBER de Salud Mental	- Psiquiatría Traslacional - Dr. Juan Carlos Leza Cerro. Investigador responsable del proyecto CB07/09/0026 - Dr. Luis Agüera Ortiz. Miembro del equipo investigador del proyecto CB07/09/0026 - Cognición y Psicosis - Dr. Roberto Rodríguez Jiménez. Investigador responsable del proyecto GCV17/SAM/2 (grupo clínico vinculado).
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.

	Nombre del CIBER	Grupos que participan
CIBERCV	CIBER de Enfermedades Cardiovasculares	- Insuficiencia Cardíaca e Hipertensión Pulmonar - 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 Cardiorrenal - Dra. Gema Ruiz Hurtado. Miembro del equipo investigador del proyecto CB16/11/00502. - Enfermedades Inflamatorias y Autoinmunes - Dr. José M.ª 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. - Comunicación Intercelular en Envejecimiento y Cáncer - Dr. Álvaro Utero Herrería. Miembro del equipo investigador del proyecto CB16/12/00442. - Cáncer de Mama y Ginecológico - Dra. Eva M.ª Ciruelos Gil. Miembro del equipo investigador del proyecto CB16/12/00442. - Cáncer de Mama y Ginecológico - Dr. Manuel Navarro Espinel; Dra. M.ª Angustias Page Peñuelas. Miembros del equipo investigador del proyecto CB16/12/00228. - Hematología Traslacional - Dr. Joaquín Martínez López; Rosa M.ª 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 Inmunoterapia - 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 M.ª 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 Gastrointestinales 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 M.ª 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.

OTRAS REDES O AGRUPACIONES

SCReN (Spanish Clinical Research Network) - Los miembros de la Unidad de Investigación y Soporte Científico del Instituto i+12 participan en esta plataforma llevando a cabo la Coordinación del Programa de Gestión de Datos y Bioestadística de la misma.

ELIXIR - Infraestructura europea distribuida en bioinformática para las Ciencias de la Vida. En ella participan 22 países y más de 200 institutos de investigación que desarrollan de forma conjunta servicios fundamentales que permiten el acceso, la integración y el 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. Investigadores del i+12 participan en la plataforma de Trabajo de Biomarcadores. El objetivo es participar a corto plazo en otra de las 5 plataformas de trabajo: la Plataforma de Terapias Avanzadas.

EJPRD - European Joint Programme on Rare Diseases.

EUROPEAN INSTITUTE OF INNOVATION AND TECHNOLOGY (EIT) HEALTH - EIT Health, consorcio promovido por el Instituto Europeo de Innovación y Tecnología (EIT) y financiado por la Comisión Europea.

Red eUROGEN - European Reference Network for Rare Urogenital Diseases. Dr. José Medina Polo. A2 - Salud Integral del Varón.

COVID Human Genetic Effort - International consortium. Dr. Luis Allende Martínez. A7 - Inmunodeficiencias e Inmunología del Trasplante.

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

ERK Net - The European Rare Kidney Diseases Reference Network. Dr. Enrique Morales Ruiz. A2 - Nefrología Clínica.

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

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

PROGRAMACIÓN CONJUNTA INTERNACIONAL

ERA PerMed - ERA-Net Cofund in Personalised Medicine. PMT- LC: Personalized multimodal therapies for the treatment of lung cancer. (ERA PerMed PMT-LC. AC20/00070). 2020-2023.

- 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 monitored differentiation to RGCs: creation, microfabrication & microfluidics.

- Dra. Esther Gallardo Pérez - Grupo de Investigación Traslacional con Células iPS.

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 de Medicina Regenerativa.

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

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

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

- Dr. José M.ª Alunda Rodríguez - Grupo de Investigación Traslacional 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 2023:

SINOXPPOS-CM - P2018/BAA-4403 - Soluciones interdisciplinares con control de edición génica al déficit bioenergético OXPHOS.

- Dr. Iván López Montero - Grupo Laboratorio de Membranas Mitocondriales.
- Dra. Cristina Ugalde Bilbao - Grupo de Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares.

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 patología 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-Ríos Moreno - Grupo de 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 Inmunoterapia.

INTERACCIONES CELULARES Y SISTÉMICAS ENTRE EL CÁNCER Y LA SEÑALIZACIÓN METABÓLICA - RED2022-134397-T Temáticas -BME- FOS.

- Dra. Laura Formentini - Grupo de Metabolismo Energético Traslacional.

AGES-CM3 - AMBIENTE Y GENES EN ESQUIZOFRENIA - S2022/BMD-7216.

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



06

RESULTADOS DE LA ACTIVIDAD CIENTÍFICA

PUBLICACIONES RECOGIDAS EN EL JOURNAL CITATION REPORTS (JCR 2022)

Para elaborar la Memoria Científica de 2023 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 2022.

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 reports*, etc.) incluidos en la memoria, pero que no aportan factor de impacto al total de la producción científica. Asimismo, 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 del Instituto es un factor de gran importancia a la hora de evaluar su actividad científica, ya que permite conocer la evolución y la calidad de la actividad investigadora de los integrantes del Instituto i+12 a lo largo de los años y medir de este modo el avance de la institución.

Un año más, con objeto de conocer mejor el resultado del trabajo de nuestros investigadores presentamos un resumen de las publicaciones realizadas a lo largo de 2023 y su impacto.

El número de publicaciones indexadas realizadas por los grupos de investigación consolidados y emergentes y por los investigadores clínicos asociados del Instituto i+12 durante el año 2023 sigue siendo excelente. En total se han alcanzado 1.174 publicaciones indexadas (artículos originales, revisiones y editoriales), que representan un factor de impacto global de 12.063,20 puntos y un factor de impacto medio de 10,275. Los datos muestran la gran productividad de nuestros investigadores, lo que evidencia la magnífica calidad de su actividad.

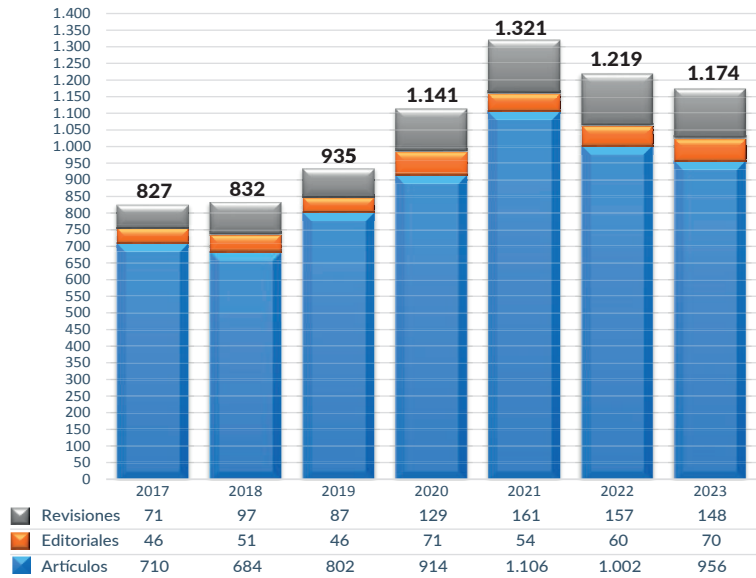
En la siguiente tabla se muestra la producción científica total generada en 2023 por los profesionales que integran el Instituto i+12, distribuida por decil (D) y cuartiles (Q), e indicando el factor de impacto acumulado (Σ IF) de la misma:

2023	Publicaciones totales	Publicaciones en revistas indexadas (JCR 2022)	Σ IF (JCR 2022)	D1	Σ IF D1 (JCR 2022)	Q1	Σ IF Q1 (JCR 2022)
Artículos	1.075	956	10.417,00	250	7.198,80	573	9.157,80
Revisiones	159	148	1168,90	37	668,70	87	963,90
Editoriales	79	70	477,30	18	245,60	46	412,50
Total	1.313	1.174	12.063,20	305	8.113,10	706	10.534,20
Cartas	100	90	877,90	28	625,60	56	782,60
Total	1.413	1.264	12.941,10	333	8.738,70	762	11.316,80

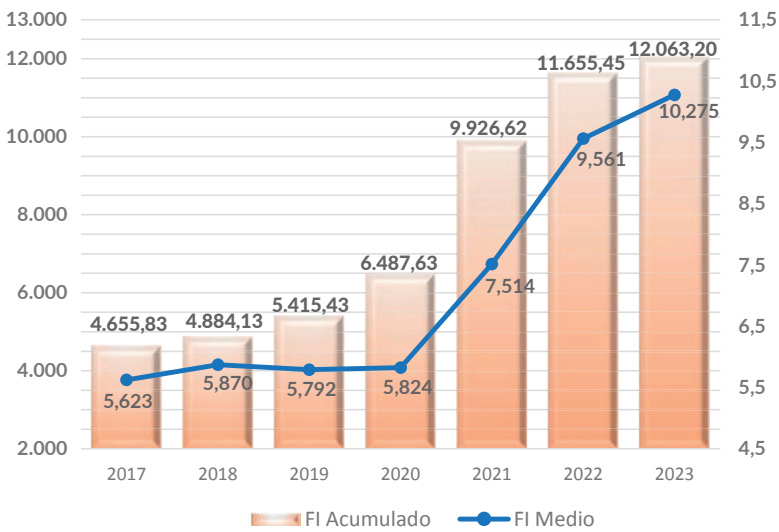
2023	Q2	Σ IF Q2 (JCR 2022)	Q3	Σ IF Q3 (JCR 2022)	Q4	Σ IF Q4 (JCR 2022)
Artículos	219	860,30	119	329,50	45	69,40
Revisiones	37	151,40	11	30,30	13	23,30
Editoriales	8	30,70	12	29,20	4	4,90
Total	264	1.042,40	142	389	62	97,60
Cartas	10	39,80	10	28,10	14	27,40
Total	274	1.082,20	152	417,10	76	125

A continuación se muestra la evolución de la producción científica global del Instituto i+12 en el periodo 2017-2023:

Evolución anual del n.º de publicaciones (2017-2023)



Evolución anual del FIA y FIM (2017-2023)



De forma similar, la producción científica de los grupos consolidados y emergentes del Instituto i+12 también ha alcanzado unos niveles magníficos. En total se generaron 1.010 publicaciones indexadas en 2023, con un factor de impacto acumulado de 10.743,70 puntos y un factor de impacto medio de 10,637.

Para calcular el factor de impacto se ha utilizado el Journal Citation Reports (JCR) del año 2022 y, como se indicó anteriormente, se han considerado exclusivamente artículos originales, revisiones y editoriales.

El 62,28 % del total de las publicaciones generadas por los investigadores de grupos consolidados y emergentes del Instituto i+12 se han publicado en revistas de primer cuartil (Q1). De estas, el 43,40 % corresponde a revistas de primer decil (D1) (27,03 % del total).

2023	Total publicaciones	Publicaciones en revistas indexadas (JCR 2022)	Σ IF (JCR 2022)	D1	Σ IF D1 (JCR 2022)	Q1	Σ IF Q1 (JCR 2022)
Artículos	919	826	9.293,03	226	7.420,80	512	8.148,80
Revisiones	135	128	1.059,40	34	609,70	79	874
Editoriales	61	56	391	13	191,20	38	336,70
Total	1.115	1.010	10.743,70	273	7.221,70	629	9.359,50
Cartas	68	63	674,10	20	471,60	40	595,80
Total	1.183	1.073	11.417,80	293	7.693,30	669	9.955,30

2023	Q2	Σ IF Q2 (JCR 2022)	Q3	Σ IF Q3 (JCR 2022)	Q4	Σ IF Q4 (JCR 2022)
Artículos	186	773,60	94	291,00	34	79,90
Revisiones	29	126,00	9	28,80	11	30,60
Editoriales	7	26,80	9	25,50	2	2,00
Total	222	926,40	112	345,30	47	112,50
Cartas	8	34	6	19,60	9	24,70
Total	230	960,40	118	364,90	56	137,20

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

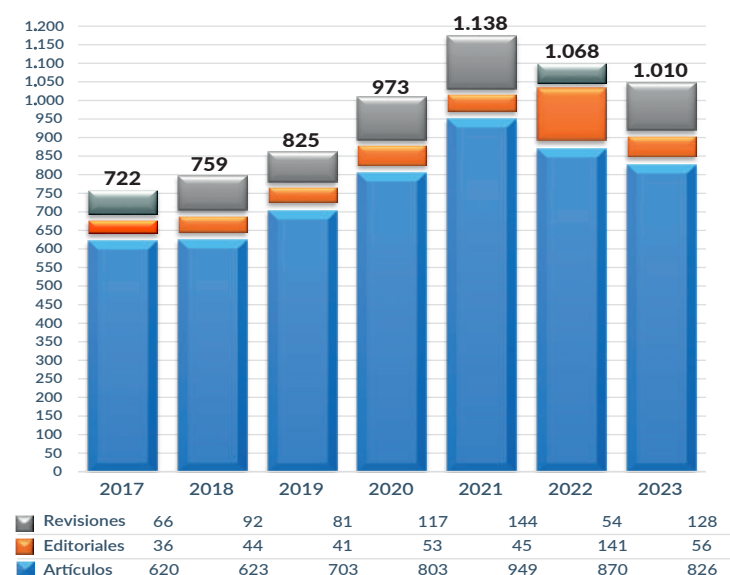
Publicaciones	Nº 2017	ΣFI (JCR 2016)	Nº 2018	ΣFI (JCR 2017)	Nº 2018	ΣFI (JCR 2017)
Artículos	620	3.690,800	623	3.958,996	703	4.397,989
Revisiones	66	339,410	92	446,848	81	349,849
Editoriales	36	236,764	44	278,781	41	245,877
Total	722	4.266,974	759	4.684,625	825	4.993,715
FI Medio	2017		2018		2019	
	5,73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

Publicaciones	Total 2020	ΣFI (JCR 2019)	Total 2021	ΣFI (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	

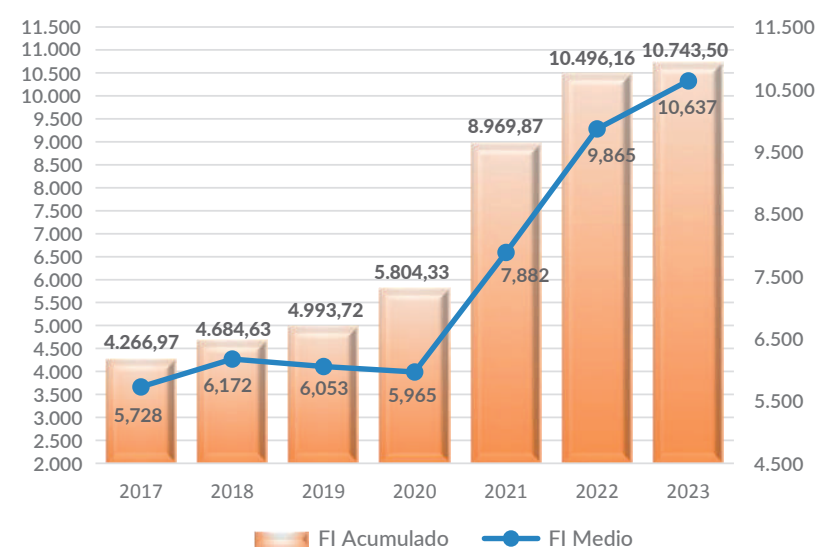
Publicaciones	Total 2022	ΣFI (JCR 2021)	Total 2023	ΣFI (JCR 2022)
Artículos	870	8.731,46	826	9.293,03
Revisiones	141	1.296,486	128	1.059,40
Editoriales	54	468,21	56	391
Total	1.065	10.496,156	1.010	10.743,70
FI Medio	2022	2023		
	9,865	10,637		

En las siguientes gráficas, se muestran la evolución en los últimos 7 años (2017-2023) del número de publicaciones generadas por los investigadores de los grupos consolidados y emergentes del i+12 y la evolución del factor de impacto medio y del factor de impacto acumulado de las mismas:

Evolución anual del n.º de publicaciones (2017-2023)



Evolución anual del FIA y FIM (2017-2023)

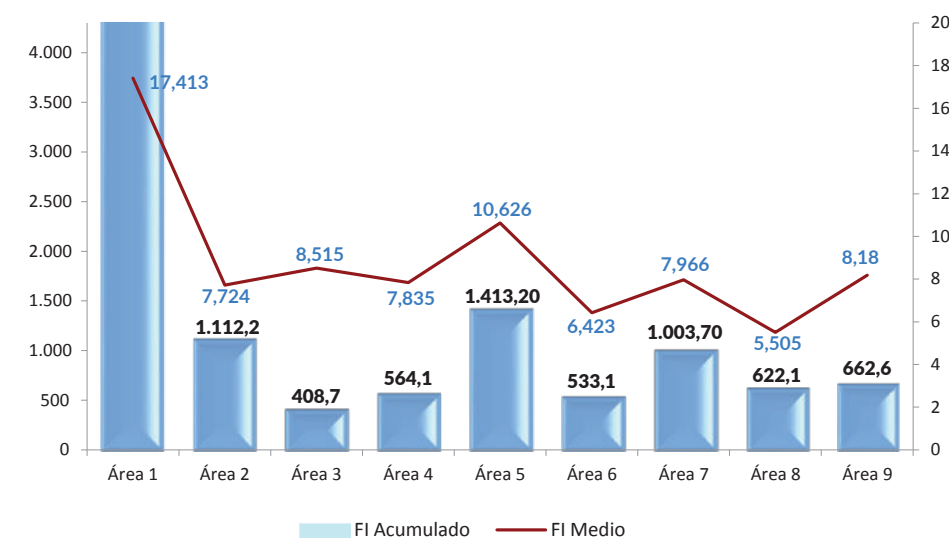


La evolución del número total de publicaciones indexadas (artículos, revisiones y editoriales) y el factor de impacto para las 9 áreas de investigación¹ del Instituto i+12 se resume en la siguiente tabla:

Áreas de Investigación	N.º publicaciones 2023	Σ FI (JCR 2022)	FI medio (JCR 2022)
Área 1. Cáncer	328	5.724	17,413
Área 2. Enfermedades Crónicas y Trasplante	144	1.112,2	7,724
Área 3. Enfermedades Raras y de Base Genética	48	408,7	8,515
Área 4. Epidemiología y Evaluación de Tecnologías, Servicios Sanitarios y Sistemas de Información	72	564,1	7,835
Área 5. Cardiovascular	133	1.413,2	10,626
Área 6. Enfermedades Inflammatorias y Trastornos Inmunitarios	83	533,1	6,423
Área 7. Enfermedades Infecciosas y SIDA	126	1.003,7	7,966
Área 8. Neurociencias y Salud Mental	113	622,1	5,505
Área 9. Transversal	81	662,6	8,18

Representación gráfica del FI acumulado y del FI medio para las 9 áreas de investigación del Instituto i+12:

Año 2023



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

Representación gráfica del n.º total de publicaciones y del FI medio para las 9 áreas de investigación del Instituto i+12:



El número total de publicaciones y factor de impacto acumulado (FIA) por grupo de investigación² durante 2023 ha sido el siguiente (artículos, revisiones y editoriales):

Grupo de Investigación	Publicaciones	FIA
Oncología Torácica y Clínico-Traslacional	52	1.668,315
Hematología Traslacional	76	874,4
Biomarcadores en Tumores Genitourinarios	41	797,3
Cáncer de Mama y Ginecológico	47	748,308
Investigación en Insuficiencia Cardíaca - Hipertensión Pulmonar	47	528,362
Investigación Cardiovascular, Multidisciplinar, Traslacional	53	457,1
Tumores Gastrointestinales y Neuroendocrinos	34	428,108
Investigación en Actividad Física y Salud	36	406,21
Invest. Traslacional en Hipertensión y Enfermedad Cardiorrenal	24	401,308
Neurooncología	27	371,508
Salud Materno-Infantil	28	329,5
Virología: VIH/SIDA	38	324,3
Investigación Traslacional en Enfermedades Infecciosas Pediátricas	31	296,2
Paciente Crítico	28	286,962
Patologías Infecciosas	38	272,3
Oncología Cutánea	25	228,5
Salud Digital	37	203,2
Enfermedades Inflamatorias y Autoinmunes	33	202,816
Epidemiología Molecular de Infecciones Hospitalarias y Emergentes	24	199,8
Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares	30	170,216
Enfermedades Neurodegenerativas	31	167,4

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

Grupo de Investigación	Publicaciones	FIA
Ejercicio Físico y Cáncer Pediátrico	7	158,7
Inmunodeficiencias e Inmunología del Trasplante	24	157,708
Genómica y Terapia en Cáncer de Próstata	8	143,9
Investigación en Biomateriales Inteligentes	20	139,632
Enfermedades Respiratorias	16	139,108
Cognición y Psicosis	26	132
Medicina Perinatal	21	125,5
Inmunobiología Linfocitaria	17	124,166
Nefrología Clínica	24	120,108
Neurovascular	13	112,008
Psiquiatría Traslacional	21	112
Oncología Genitourinaria y Celular y Molecular	18	101,5
Surfactante Pulmonar y Enfermedades Respiratorias	6	100,9
Inmunomodulación Tumoral	2	82,6
Investigación Traslacional en Cáncer Hereditario	4	79,2
Comunicación Intercelular en Envejecimiento y Cáncer	1	78,8
Trasplante Renal	14	78,108
Inmunooncología e Inmunoterapia	6	77,6
Metabolismo Óseo, Diabetes y Nutrición	15	76,7
Adicciones y Comorbilidad	14	67,3
Laboratorio de Membranas Mitocondriales	8	65,2
Toxicología y Seguridad de Agentes Químicos y Biológicos	7	56,19
Envejecimiento, Neuroinmunología y Nutrición	12	60,824
Asma y Enfermedades Inmunoalérgicas	8	59,162
Ingeniería de Tejidos	6	45,808
Microambiente Tumoral e Inmunoterapia	6	38,6
Investigación en Imagen Cardiovascular	6	34,4
Trasplante de Órgano Abdominal	11	34,2
Neurotraumatología y Hemorragia Subaracnoidea	13	34,2
Neurofarmacología Comportamental Aplicada	7	34,108
Investigación Traslacional en Leishmaniasis	8	32,1
Salud Integral del Varón	11	32
Metabolismo Energético-Traslacional	4	31,5
Investigación en Cuidados	10	28,5
Adecuación de la Práctica Clínica y Seguridad del Paciente	6	28,3

Grupo de Investigación	Publicaciones	FIA
Investigación en Servicios y Resultados de Salud	5	24,5
Investigación en ELA	4	22,408
Biofísica Traslacional	4	22,4
Terapias Dirigidas para la Oncología de Precisión	2	22,2
Investigación Traslacional en Malaria	3	15,508
Medicina Regenerativa	3	14,8
Genética y Herencia	4	13,5
Porfirias, Hemocromatosis y Anemia	1	6,208
Investigación en Pacientes Complejos y Sistema Sanitario	1	5,2
Investigación en Riesgo Cardiovascular	2	5
Investigación Traslacional con Células iPS	1	4,7
Diferenciación Linfoide	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 2023:

Revista	FI (JCR 2022)	Nº publicaciones	FIA	Decil (D)	Cuartil (Q)
ACTA BIOMATER	9,7	3	29,1	D1	Q1
ACTA NEUROPATHOL	12,7	1	12,7	D1	Q1
ACTA NEUROPATHOL COM	7,1	2	14,2		Q1
ACTA PAEDIATR	3,8	2	7,6		Q1
ACTA PHARM SIN B	14,5	1	14,5	D1	Q1
ACTA PSYCHIAT SCAND	6,7	1	6,7		Q1
ACTAS ESP PSIQUIATRI	1,5	3	4,5		Q4
ACTAS UROL ESP	1,1	2	2,2		Q3
ADICCIONES	3	4	12		Q3
ADV SCI	15,1	2	30,2	D1	Q1
ADV THER	3,8	1	3,8		Q2
AESTHET PLAST SURG	2,4	1	2,4		Q2
AGEING RES REV	13,1	2	26,2	D1	Q1
AGING CELL	7,8	2	15,6	D1	Q1
AGING-US	5,2	1	5,2		Q2
AIDS	3,8	2	7,6		Q2
ALCOHOL ALCOHOLISM	2,8	1	2,8		Q3
ALLERGOL INT	6,8	1	6,8		Q1

Revista	FI (JCR 2022)	Nº publicaciones	FIA	Decil (D)	Cuartil (Q)
ALLERGY	12,4	4	49,6	D1	Q1
AM HEART J	4,8	1	4,8		Q1
AM J CANCER RES	5,3	1	5,3		Q2
AM J CARDIOL	2,8	2	5,6		Q2
AM J CLIN DERMATOL	7,3	1	7,3	D1	Q1
AM J GASTROENTEROL	9,8	1	9,8	D1	Q1
AM J HEMATOL	12,8	1	12,8	D1	Q1
AM J NEPHROL	4,2	1	4,2		Q1
AM J PHYSIOL-CELL PH	5,5	1	5,5	D1	Q1
AM J PHYSIOL-LUNG C	4,9	1	4,9		Q1
AM J RESP CELL MOL	6,4	1	6,4		Q1
AM J RESP CRIT CARE	24,7	1	24,7	D1	Q1
AM J TRANSPLANT	8,8	6	52,8	D1	Q1
AN PEDIATR	2,1	14	29,4		Q2
AN SIST SANIT NAVAR	1	1	1		Q4
ANDROLOGY-US	4,5	1	4,5		Q1
ANIMALS-BASEL	3	1	3	D1	Q1
ANN DIAGN PATHOL	2	1	2		Q3
ANN HEMATOL	3,5	3	10,5		Q2
ANN INTENSIVE CARE	8,1	1	8,1		Q1
ANN INTERN MED	39,2	1	39,2	D1	Q1
ANN ONCOL	50,5	7	353,5	D1	Q1
ANN RHEUM DIS	27,4	1	27,4	D1	Q1
ANN SURG ONCOL	3,7	2	7,4		Q1
ANTIBIOTICS-BASEL	4,8	10	48		Q1
ANTIMICROB AGENTS CH	4,9	1	4,9		Q1
ANTIOXIDANTS-BASEL	7	4	28		Q1
ARCH BRONCONEUMOL	8	9	72	D1	Q1
ARCH DIS CHILD-FETAL	4,4	1	4,4	D1	Q1
ARCH ESP UROL	0,5	1	0,5		Q4
ARCH PATHOL LAB MED	4,6	1	4,6		Q1
ARQ BRAS OFTALMOL	1	1	1		Q3
ARTHRIT CARE RES	4,7	1	4,7		Q1
ARTHRITIS RES THER	4,9	1	4,9		Q1
ARTHRITIS RHEUMATOL	13,3	1	13,3	D1	Q1

Revista	FI (JCR 2022)	Nº publicaciones	FIA	Decil (D)	Cuartil (Q)
ARTIF INTELL MED	7,5	1	7,5	D1	Q1
ATEN PRIM	2,5	3	7,5		Q2
AUST NZ J OBSTET GYN	1,7	1	1,7		Q3
AUSTRALAS J DERMATOL	2	2	4		Q2
AUTOIMMUN REV	13,6	2	27,2	D1	Q1
AUTOPHAGY	13,3	1	13,3	D1	Q1
BBA-MOL BASIS DIS	6,2	1	6,2		Q1
BEHAV BRAIN RES	2,7	1	2,7		Q2
BEST PRACT RES CL EN	7,4	1	7,4		Q1
BIOELECTROCHEMISTRY	5	1	5		Q1
BIOL SPORT	5,6	1	5,6	D1	Q1
BIOMED PHARMACOTHER	7,5	5	37,5	D1	Q1
BIOMEDICINES	4,7	2	9,4		Q1
BIOMOLECULES	5,5	2	11		Q1
BIOORG CHEM	5,1	1	5,1		Q1
BJPSYCH OPEN	5,4	1	5,4		Q1
BJU INT	4,5	1	4,5		Q1
BLOOD	20,3	2	40,6	D1	Q1
BLOOD ADV	7,5	4	30		Q1
BLOOD CANCER J	12,8	1	12,8	D1	Q1
BMC CANCER	3,8	2	7,6		Q2
BMC GERIATR	4,1	1	4,1		Q2
BMC HEALTH SERV RES	2,8	1	2,8		Q2
BMC NURS	3,2	2	6,4	D1	Q1
BMC PALLIAT CARE	3,1	1	3,1		Q2
BMC PSYCHOL	3,6	1	3,6		Q1
BMC PULM MED	3,1	1	3,1		Q2
BMJ OPEN	2,9	7	20,3		Q1
BONE MARROW TRANSPL	4,8	2	9,6		Q1
BRAIN	14,5	2	29	D1	Q1
BREAST	3,9	1	3,9	D1	Q1
BREAST CANCER RES	7,4	1	7,4		Q1
BRIT J CANCER	8,8	2	17,6		Q1
BRIT J DERMATOL	10,3	2	20,6	D1	Q1
BRIT J HAEMATOL	6,5	3	19,5		Q1

Revista	FI (JCR 2022)	Nº publicaciones	FIA	Decil (D)	Cuartil (Q)
BRIT J PHARMACOL	7,3	4	29,2	D1	Q1
CANCER CELL	50,3	1	50,3	D1	Q1
CANCER IMMUNOL IMMUN	5,8	1	5,8		Q1
CANCER MED-US	4	2	8		Q2
CANCER NANOTECHNOL	5,7	1	5,7		Q1
CANCER RES	11,2	1	11,2	D1	Q1
CANCER SCI	5,7	1	5,7		Q1
CANCER-AM CANCER SOC	6,2	1	6,2		Q1
CANCERS	5,2	27	140,4		Q1
CARDIOL J	2,9	2	5,8		Q2
CATAL TODAY	5,3	1	5,3		Q1
CELL	64,5	1	64,5	D1	Q1
CELL BIOL TOXICOL	6,1	2	12,2		Q1
CELL DEATH DIS	9	3	27		Q1
CELL MOL LIFE SCI	8	1	8		Q1
CELL REP	8,8	1	8,8		Q1
CELL REP MED	14,3	2	28,6	D1	Q1
CELLS-BASEL	6	1	6		Q2
CEREBELLUM	3,5	1	3,5		Q3
CHEM MATER	8,6	1	8,6		Q1
CHEST	9,6	1	9,6	D1	Q1
CHILDREN-BASEL	2,4	4	9,6		Q2
CIR ESPAN	1,9	7	13,3		Q3
CLIN CANCER RES	11,5	7	80,5	D1	Q1
CLIN CARDIOL	2,7	1	2,7		Q2
CLIN COLORECTAL CANC	3,4	1	3,4		Q2
CLIN EXP DERMATOL	4,1	1	4,1		Q1
CLIN EXP RHEUMATOL	3,7	3	11,1		Q2
CLIN GENET	3,5	1	3,5		Q2
CLIN GENITOURIN CANC	3,2	3	9,6		Q2
CLIN INFECT DIS	11,8	1	11,8	D1	Q1
CLIN INTERV AGING	3,6	1	3,6		Q2
CLIN J AM SOC NEPHRO	9,8	2	19,6	D1	Q1
CLIN J PAIN	2,9	1	2,9		Q2
CLIN KIDNEY J	4,6	11	50,6		Q1

Revista	FI (JCR 2022)	Nº publicaciones	FIA	Decil (D)	Cuartil (Q)
CLIN LUNG CANCER	3,6	1	3,6		Q2
CLIN MICROBIOL INFEC	14,2	5	71	D1	Q1
CLIN NUCL MED	10,6	1	10,6	D1	Q1
CLIN NUTR	6,3	2	12,6	D1	Q1
CLIN ONCOL-UK	3,4	1	3,4		Q2
CLIN RES CARDIOL	5	3	15		Q1
CLIN RHEUMATOL	3,4	1	3,4		Q2
CLIN TRANSL MED	10,6	1	10,6	D1	Q1
CLIN TRANSL ONCOL	3,4	11	37,4		Q2
CLIN TRANSPLANT	2,1	1	2,1		Q2
COLORECTAL DIS	3,4	1	3,4		Q1
COMMUN BIOL	5,9	2	11,8		Q1
COMPUT METH PROG BIO	6,1	3	18,3		Q1
CONTACT DERMATITIS	5,5	1	5,5		Q1
CRIT CARE	15,1	1	15,1	D1	Q1
CRIT CARE MED	8,8	1	8,8		Q1
CRIT REV TOXICOL	5,9	1	5,9		Q1
CTS-CLIN TRANSL SCI	3,9	1	3,9		Q2
CURR OPIN COLLOID IN	8,9	1	8,9		Q1
CURR OPIN NEPHROL HY	3,2	1	3,2		Q2
CURR PSYCHOL	2,8	1	2,8		Q2
CURR UROL REP	2,6	1	2,6		Q2
CYTOJOURNAL	1,9	1	1,9		Q2
CYTOPATHOLOGY	1,3	1	1,3		Q3
DERMATITIS	5,2	2	10,4		Q1
DERMATOLOGY THER	3,4	1	3,4		Q1
DIABETES CARE	16,2	1	16,2	D1	Q1
DIABETES OBES METAB	5,8	4	23,2		Q1
DIAGNOSTICS	3,6	1	3,6		Q1
DIGEST DIS SCI	3,1	1	3,1		Q2
DIS COLON RECTUM	3,9	1	3,9		Q1
DRUG ALCOHOL DEPEN	4,2	1	4,2		Q1
DRUG SAFETY	4,2	1	4,2		Q1
EARLY INTERV PSYCHIA	2	1	2		Q3
ECLINICALMEDICINE	15,1	6	90,6	D1	Q1

Revista	FI (JCR 2022)	Nº publicaciones	FIA	Decil (D)	Cuartil (Q)
EFORT OPEN REV	3,4	1	3,4	D1	Q1
ELECTROMAGN BIOL MED	1,7	1	1,7		Q3
ELIFE	7,7	1	7,7	D1	Q1
EMBO J	11,4	1	11,4	D1	Q1
EMBO REP	7,7	1	7,7		Q1
EMERGENCIAS	5,5	6	33	D1	Q1
ENDOCR CONNECT	2,9	1	2,9		Q3
ENDOCR REV	20,3	1	20,3	D1	Q1
ENDOCRINE	3,7	2	7,4		Q2
ENDOCRINOL DIAB NUTR	1,9	1	1,9		Q3
ENDOCR-RELAT CANCER	3,9	1	3,9		Q2
ENFERM INFEC MICR CL	2,5	3	7,5		Q3
ENVIRON POLLUT	8,9	1	8,9		Q1
EPIDEMIOL PSYCH SCI	8,1	1	8,1	D1	Q1
ESC HEART FAIL	3,8	4	15,2		Q2
ESMO OPEN	7,3	7	51,1		Q1
EUR ARCH OTO-RHINO-L	2,6	2	5,2		Q2
EUR CHILD ADOLES PSY	6,4	4	25,6	D1	Q1
EUR HEART J	39,3	6	235,8	D1	Q1
EUR HEART J-ACUTE CA	4,1	3	12,3		Q1
EUR HEART J-CARD IMG	6,2	3	18,6	D1	Q1
EUR HEART J-CARD PHA	7,1	1	7,1	D1	Q1
EUR HEART J-QUAL CAR	5,2	2	10,4		Q1
EUR J CANCER	8,4	7	58,8		Q1
EUR J CLIN INVEST	5,5	1	5,5		Q1
EUR J CLIN MICROBIOL	4,5	1	4,5		Q2
EUR J HEART FAIL	18,2	3	54,6	D1	Q1
EUR J MED CHEM	6,7	1	6,7		Q1
EUR J MED RES	4,2	1	4,2		Q2
EUR J NEUROL	5,1	2	10,2		Q1
EUR J NUCL MED MOL I	9,1	1	9,1	D1	Q1
EUR J OBSTET GYN R B	2,6	1	2,6		Q2
EUR J PEDIATR	3,6	8	28,8		Q1
EUR J PREV CARDIOL	8,3	3	24,9	D1	Q1
EUR J PSYCHOTRAUMATO	5	1	5		Q1

Revista	FI (JCR 2022)	Nº publicaciones	FIA	Decil (D)	Cuartil (Q)
EUR J SPORT SCI	3,2	2	6,4		Q2
EUR NEUROPSYCHOPHARM	5,6	3	16,8	D1	Q1
EUR RADIOL	5,9	1	5,9		Q1
EUR RESPIR J	24,3	5	121,5	D1	Q1
EUR UROL	23,4	4	93,6	D1	Q1
EUROINTERVENTION	6,2	1	6,2	D1	Q1
EUROPACE	6,1	2	12,2	D1	Q1
EXERC IMMUNOL REV	7,3	1	7,3		Q1
EXPERT OPIN BIOL TH	4,6	1	4,6		Q2
FACIAL PLAST SURG AE	2	1	2		Q2
FETAL DIAGN THER	2,2	1	2,2		Q3
FOOD CHEM	8,8	1	8,8	D1	Q1
FOOD RES INT	8,1	1	8,1	D1	Q1
FOOT ANKLE INT	2,7	1	2,7		Q2
FRONT CARDIOVASC MED	3,6	2	7,2		Q2
FRONT CELL DEV BIOL	5,5	1	5,5		Q1
FRONT CELL INFECT MI	5,7	2	11,4		Q1
FRONT CELL NEUROSCI	5,3	1	5,3		Q2
FRONT ENDOCRINOL	5,2	5	26		Q2
FRONT HUM NEUROSCI	2,9	1	2,9		Q2
FRONT IMMUNOL	7,3	20	146		Q1
FRONT MED-LAUSANNE	3,9	4	15,6		Q1
FRONT NEUROENDOCRIN	7,4	1	7,4	D1	Q1
FRONT NEUROSCI-SWITZ	4,3	1	4,3		Q2
FRONT NUTR	5	2	10		Q2
FRONT ONCOL	4,7	4	18,8		Q2
FRONT PEDIATR	2,6	3	7,8		Q2
FRONT PHARMACOL	5,6	3	16,8		Q1
FRONT PHYSIOL	4	1	4		Q2
FRONT PSYCHIATRY	4,7	2	9,4		Q2
FRONT PUBLIC HEALTH	5,2	2	10,4		Q2
FRONT SURG	1,8	1	1,8		Q2
FUTURE ONCOL	3,3	4	13,2		Q2
GASTROENT HEPAT-BARC	1,9	3	5,7		Q3
GASTROINTEST ENDOSC	7,7	1	7,7		Q1

Revista	FI (JCR 2022)	Nº publicaciones	FIA	Decil (D)	Cuartil (Q)
GELS-BASEL	4,6	1	4,6		Q1
GENES-BASEL	3,5	3	10,5		Q2
GENET MED	8,8	1	8,8	D1	Q1
GENOME MED	12,3	2	24,6	D1	Q1
GERONTOLOGY	3,5	1	3,5		Q3
GUT MICROBES	12,2	1	12,2	D1	Q1
HAEMATOLOGICA	10,1	5	50,5		Q1
HEALTHCARE-BASEL	2,8	3	8,4		Q2
HEART	5,7	2	11,4		Q1
HEART RHYTHM	5,5	1	5,5		Q1
HELIYON	4	1	4		Q1
HELL J CARDIOL	4,1	1	4,1		Q2
HEMASPHERE	6,6	5	33		Q1
HEPATOLOGY	13,5	1	13,5	D1	Q1
HERNIA	2,3	1	2,3		Q1
HISTOL HISTOPATHOL	2	1	2		Q2
HISTOPATHOLOGY	6,4	1	6,4		Q1
HIV MED	3	3	9		Q2
HUM GENOMICS	4,5	1	4,5		Q2
HUM IMMUNOL	2,7	1	2,7		Q3
HYPERTENSION	8,3	1	8,3	D1	Q1
IMMUNOL REV	8,7	1	8,7		Q1
INFECT DIS NOW	3,5	1	3,5		Q2
INFECT DIS THER	5,4	1	5,4		Q1
INFLUENZA OTHER RESP	4,4	1	4,4		Q1
INNOV FOOD SCI EMERG	6,6	1	6,6	D1	Q1
INT BREASTFEED J	3,5	1	3,5		Q1
INT J ANTIMICROB AG	10,8	1	10,8		Q1
INT J BIOPRINTING	8,4	1	8,4		Q1
INT J CANCER	6,4	2	12,8		Q1
INT J CARDIOL	3,5	3	10,5		Q2
INT J CHRONIC OBSTR	2,8	1	2,8		Q2
INT J COMPUT ASS RAD	3	1	3		Q2
INT J EPIDEMIOL	7,7	1	7,7	D1	Q1
INT J GYNECOL CANCER	4,8	11	52,8	D1	Q1

Revista	FI (JCR 2022)	Nº publicaciones	FIA	Decil (D)	Cuartil (Q)
INT J GYNECOL PATHOL	2,4	1	2,4		Q3
INT J INFECT DIS	8,4	3	25,2		Q1
INT J MENT HEALTH AD	8	2	16		Q1
INT J MOL SCI	5,6	41	229,6		Q1
INT J NEUROPSYCHOPH	4,8	2	9,6		Q1
INT J SOC PSYCHIATR	7,5	1	7,5		Q2
INT J SPORT PHYSIOL	3,3	4	13,2		Q1
INT OPHTHALMOL	1,6	1	1,6		Q3
INT ORTHOP	2,7	1	2,7		Q2
INT REV IMMUNOL	5	1	5		Q2
INTENS CARE MED	38,9	1	38,9	D1	Q1
INVEST NEW DRUG	3,4	1	3,4		Q2
ISCIENCE	5,8	4	23,2		Q1
J ADOLESCENCE	3,8	1	3,8		Q2
J ADV NURS	3,8	1	3,8	D1	Q1
J AFFECT DISORDERS	6,6	1	6,6		Q1
J ALLERGY CLIN IMMUN	14,2	4	56,8	D1	Q1
J AM ACAD DERMATOL	13,8	3	41,4	D1	Q1
J AM COLL CARDIOL	24	1	24	D1	Q1
J AM HEART ASSOC	5,4	2	10,8		Q1
J AM SOC NEPHROL	13,6	1	13,6	D1	Q1
J ANTIMICROB CHEMOTH	5,2	2	10,4		Q1
J ASTHMA	1,9	1	1,9		Q3
J BIOETHIC INQ	2,4	1	2,4		Q2
J CACHEXIA SARCOPENI	8,9	1	8,9	D1	Q1
J CELL MOL MED	5,3	1	5,3		Q2
J CHEM PHYS	4,4	1	4,4		Q1
J CLEAN PROD	11,1	1	11,1	D1	Q1
J CLIN IMMUNOL	9,1	2	18,2		Q1
J CLIN INVEST	15,9	1	15,9	D1	Q1
J CLIN MED	3,9	24	93,6		Q1
J CLIN ONCOL	45,3	12	543,6	D1	Q1
J CLIN PERIODONTOL	6,7	1	6,7	D1	Q1
J CLIN PSYCHIAT	5,3	1	5,3	D1	Q1
J CLIN VIROL	8,8	1	8,8		Q2

Revista	FI (JCR 2022)	Nº publicaciones	FIA	Decil (D)	Cuartil (Q)
J COLLOID INTERF SCI	9,9	2	19,8		Q1
J COMP EFFECT RES	2,1	1	2,1		Q3
J COSMET DERMATOL-US	2,3	1	2,3		Q2
J CROHNS COLITIS	8	1	8	D1	Q1
J CUTAN PATHOL	1,7	1	1,7		Q3
J DTSCH DERMATOL GES	3,6	1	3,6	D1	Q1
J ENDOCRINOL INVEST	5,4	2	10,8		Q2
J EUR ACAD DERMATOL	9,2	8	73,6	D1	Q1
J FOOT ANKLE SURG	1,3	1	1,3		Q3
J GERIATR CARDIOL	2,5	1	2,5		Q3
J GERIATR ONCOL	3	1	3		Q2
J HEART LUNG TRANSPL	8,9	2	17,8	D1	Q1
J HEMATOL ONCOL	28,5	2	57	D1	Q1
J HOSP INFECT	6,9	2	13,8		Q1
J HUM GENET	3,5	1	3,5		Q2
J HYPERTENS	4,9	1	4,9		Q1
J IMMUNOTHER	3,9	1	3,9		Q2
J IMMUNOTHER CANCER	10,9	3	32,7	D1	Q1
J INFECT DIS	6,4	1	6,4		Q1
J INFECTION	28,2	1	28,2	D1	Q1
J INHERIT METAB DIS	4,2	1	4,2		Q1
J INNATE IMMUN	5,3	1	5,3		Q2
J INT ADV OTOL	1	1	1		Q3
J INT AIDS SOC	6	1	6		Q1
J INT SOC SPORT NUTR	5,1	1	5,1	D1	Q1
J INVEST ALLERG CLIN	7,2	1	7,2		Q1
J MANAG CARE SPEC PH	2,1	1	2,1		Q2
J MATER CHEM B	7	1	7		Q1
J MATERN-FETAL NEO M	1,8	2	3,6		Q3
J MED CHEM	7,3	1	7,3	D1	Q1
J MED GENET	4	1	4		Q2
J MED INTERNET RES	7,4	1	7,4	D1	Q1
J MED VIROL	12,7	8	101,6	D1	Q1
J MINIM INVAS GYN	4,1	1	4,1		Q1
J MOL MED	4,7	1	4,7		Q1

Revista	FI (JCR 2022)	Nº publicaciones	FIA	Decil (D)	Cuartil (Q)
J NEPHROL	3,4	1	3,4		Q2
J NEUROENDOCRINOL	3,2	2	6,4		Q2
J NEUROIMAGING	2,4	1	2,4		Q2
J NEUROIMMUNOL	3,3	1	3,3		Q2
J NEUROINTERV SURG	4,8	1	4,8	D1	Q1
J NEUROL	6	2	12		Q1
J NEURO-ONCOL	3,9	1	3,9		Q2
J NEURORADIOLOGY	3,5	1	3,5		Q2
J NEUROSURG	4,1	1	4,1		Q1
J NEUROSURG SCI	1,9	2	3,8		Q3
J NEUROVIROL	3,2	1	3,2		Q3
J NURS CARE QUAL	1,2	1	1,2		Q3
J PATHOL	7,3	2	14,6	D1	Q1
J PATHOL CLIN RES	4,1	1	4,1		Q1
J PEDIAT INF DIS SOC	3,2	1	3,2		Q1
J PEDIATR ENDOCR MET	1,4	1	1,4		Q3
J PEDIATR GASTR NUTR	2,9	1	2,9		Q1
J PERINAT MED	2,4	1	2,4		Q2
J PERINATOL	2,9	2	5,8		Q1
J PERS MED	3,4	5	17		Q1
J PHYSIOL BIOCHEM	3,4	1	3,4		Q1
J PHYSIOL-LONDON	5,5	2	11		Q1
J PSYCHIATR RES	4,8	2	9,6		Q1
J RELIG HEALTH	2,8	1	2,8		Q2
J ROBOT SURG	2,3	1	2,3		Q2
J SPORT HEALTH SCI	11,7	1	11,7	D1	Q1
J STRENGTH COND RES	3,2	1	3,2		Q2
J SYST ARCHITECT	4,5	1	4,5		Q1
J THORAC ONCOL	20,4	5	102	D1	Q1
J THROMB THROMBOLYS	4	1	4		Q2
J UROLOGY	6,6	4	26,4	D1	Q1
J WOUND OSTOMY CONT	2,6	1	2,6		Q2
JACC-CARDIOVASC INTE	11,3	3	33,9	D1	Q1
JAIDS-J ACQ IMM DEF	3,6	1	3,6		Q2
JAMA CARDIOL	24	1	24	D1	Q1

Revista	FI (JCR 2022)	Nº publicaciones	FIA	Decil (D)	Cuartil (Q)
JAMA INTERN MED	39	1	39	D1	Q1
JAMA NEUROL	29	1	29	D1	Q1
JB I EVID IMPLEMENT	2,3	1	2,3		Q1
JCI INSIGHT	8	2	16		Q1
JCO PRECIS ONCOL	4,6	1	4,6		Q1
JHEP REP	8,3	1	8,3	D1	Q1
JMIR MED INF	3,2	1	3,2		Q2
JNCI-J NATL CANCER I	10,3	2	20,6	D1	Q1
JOINT BONE SPINE	4,2	1	4,2		Q1
JPAD-J PREV ALZHEIM	6,4	1	6,4	D1	Q1
JPEN-PARENTER ENTER	3,4	1	3,4		Q2
JPN J RADIOL	2,1	1	2,1		Q2
KARDIOL POL	3,3	1	3,3		Q1
KIDNEY INT	19,6	3	58,8	D1	Q1
KIDNEY INT REP	6	2	12	D1	Q1
KNEE SURG SPORT TR A	3,8	2	7,6		Q1
LAB INVEST	5	1	5		Q1
LANCET	168,9	5	844,5	D1	Q1
LANCET CHILD ADOLESC	36,4	2	72,8	D1	Q1
LANCET INFECT DIS	56,3	3	168,9	D1	Q1
LANCET MICROBE	38,2	1	38,2	D1	Q1
LANCET NEUROL	48	2	96	D1	Q1
LANCET ONCOL	51,1	2	102,2	D1	Q1
LANCET REG HEALTH-EU	20,9	1	20,9	D1	Q1
LANCET RESP MED	76,2	2	152,4	D1	Q1
LANG COGN	1,8	1	1,8		Q2
LANGENBECK ARCH SURG	2,3	1	2,3		Q2
LEUKEMIA	11,4	4	45,6	D1	Q1
LEUKEMIA LYMPHOMA	2,6	2	5,2		Q3
LIFE-BASEL	3,2	2	6,4		Q1
LIVER INT	6,7	2	13,4		Q1
MABS-AUSTIN	5,3	1	5,3		Q1
MAR DRUGS	5,4	1	5,4		Q1
MATER TODAY BIO	8,2	1	8,2	D1	Q1
MATURITAS	4,9	1	4,9		Q1

Revista	FI (JCR 2022)	Nº publicaciones	FIA	Decil (D)	Cuartil (Q)
MAYO CLIN PROC	8,9	1	8,9	D1	Q1
MECH AGEING DEV	5,3	2	10,6		Q1
MED CLIN-BARCELONA	3,9	1	3,9		Q1
MED INTENSIVA	3	6	18		Q2
MED SCI SPORT EXER	4,1	2	8,2	D1	Q1
MEMBRANES-BASEL	4,2	1	4,2		Q2
METABOLITES	4,1	1	4,1		Q2
MICROBIOL SPECTR	3,7	1	3,7		Q2
MICROCHIM ACTA	5,7	1	5,7		Q1
MICROORGANISMS	4,5	2	9		Q2
MODERN PATHOL	7,5	3	22,5	D1	Q1
MOL GENET METAB REP	1,9	1	1,9		Q3
MOL NEUROBIOL	5,1	1	5,1		Q1
MOL ONCOL	6,6	1	6,6		Q1
MOL PSYCHIATR	11	2	22	D1	Q1
MOL THER-METH CLIN D	4,7	1	4,7		Q2
MULT SCLER J	5,8	1	5,8		Q1
MULT SCLER RELAT DIS	4	2	8		Q2
MYCOSES	4,9	1	4,9		Q1
NANOMATERIALS-BASEL	5,3	2	10,6		Q2
NAT COMMUN	16,6	9	149,4	D1	Q1
NAT MED	82,9	5	414,5	D1	Q1
NAT REV CARDIOL	49,6	1	49,6	D1	Q1
NAT REV CLIN ONCOL	78,8	2	157,6	D1	Q1
NAT REV IMMUNOL	100,3	1	100,3	D1	Q1
NATURE	64,8	2	129,6	D1	Q1
NATURE AGING	16,6	1	16,6	D1	Q1
NEFROLOGIA	2,6	6	15,6		Q2
NEPHROL DIAL TRANSPL	6,1	4	24,4		Q1
NEPHROL NURS J	0,9	1	0,9		Q4
NEURAL REGEN RES	6,1	3	18,3		Q1
NEUROCIRUGIA	0,8	3	2,4		Q4
NEUROCRIT CARE	3,5	1	3,5		Q2
NEUROENDOCRINOLOGY	4,1	2	8,2		Q2
NEUROL INDIA	2,7	1	2,7		Q4

Revista	FI (JCR 2022)	Nº publicaciones	FIA	Decil (D)	Cuartil (Q)
NEUROL SCI	3,3	1	3,3		Q2
NEUROL THER	3,7	1	3,7		Q1
NEUROLOGIA	3,9	1	3,9		Q2
NEUROLOGY	9,9	4	39,6	D1	Q1
NEUROMUSCULAR DISORD	2,8	2	5,6		Q2
NEURO-ONCOLOGY	15,9	2	31,8	D1	Q1
NEURO-OPHTHALMOLOGY	0,8	1	0,8		Q4
NEUROPEDIATRICS	1,4	1	1,4		Q3
NEURORADIOLOGY	2,8	2	5,6		Q2
NEUROSCIENCE	3,3	1	3,3		Q2
NEUROUROL URODYNAM	2	1	2		Q3
NEW ENGL J MED	158,5	10	1585	D1	Q1
NPJ BIOFILMS MICROBI	9,2	1	9,2	D1	Q1
NPJ PARKINSONS DIS	8,7	1	8,7	D1	Q1
NURS OPEN	2,3	2	4,6		Q2
NUTRIENTS	5,9	8	47,2		Q1
NUTRITION	4,4	1	4,4		Q2
OBES SURG	2,9	1	2,9		Q1
ONCOGENE	8	1	8	D1	Q1
ONCOIMMUNOLOGY	7,2	1	7,2		Q1
ONCOL RES TREAT	2,4	1	2,4		Q3
ONCOLOGIST	5,8	2	11,6		Q1
OPEN FORUM INFECT DI	4,2	1	4,2		Q2
ORG CHEM FRONT	5,4	1	5,4		Q1
ORPHANET J RARE DIS	3,7	2	7,4		Q2
P I MECH ENG H	1,8	1	1,8		Q3
PAIN MANAG NURS	1,7	1	1,7		Q2
PATHOG GLOB HEALTH	3,4	3	10,2	D1	Q1
PATHOGENS	3,7	2	7,4		Q2
PEDIAT ALLERG IMM-UK	4,4	2	8,8	D1	Q1
PEDIATR INFECT DIS J	3,6	4	14,4		Q1
PEDIATR PULM	3,1	2	6,2		Q1
PEDIATR RES	3,6	1	3,6		Q1
PEDIATRICS	8	1	8	D1	Q1
PERFUSION-UK	1,2	2	2,4		Q4

Revista	FI (JCR 2022)	Nº publicaciones	FIA	Decil (D)	Cuartil (Q)
PHARMACEUTICS	5,4	5	27		Q1
PHARMACOL RES	9,3	1	9,3	D1	Q1
PHLEBOLOGY	1,7	1	1,7		Q3
PHOTODIAGN PHOTODYN	3,3	1	3,3		Q2
PHYS ENG SCI MED	4,4	1	4,4		Q2
PITUITARY	3,8	1	3,8		Q2
PLOS BIOL	9,8	1	9,8	D1	Q1
PLOS NEGLECT TROP D	3,8	1	3,8		Q1
PLOS ONE	3,7	4	14,8		Q1
POSTGRAD MED	4,2	1	4,2		Q1
PROG NEURO-PSYCHOPH	5,6	2	11,2	D1	Q1
PROSTATE	2,8	2	5,6		Q2
PROSTATE CANCER P D	4,8	1	4,8	D1	Q1
PSICOTHEMA	3,6	1	3,6		Q1
PSYCHIAT RES	11,3	1	11,3		Q1
PSYCHOL ASSESSMENT	3,6	1	3,6		Q1
PSYCHONEUROENDOCRINO	3,7	1	3,7		Q2
PULMONOLOGY	11,7	1	11,7	D1	Q1
REDOX BIOL	11,4	1	11,4	D1	Q1
RES PRACT THROMB HAE	4,6	1	4,6		Q1
RESP CARE	2,5	1	2,5		Q2
RESP RES	5,8	3	17,4		Q1
RESUSCITATION	6,5	1	6,5	D1	Q1
REV CLIN ESP	2,9	3	8,7		Q2
REV ESP CARDIOL	5,9	13	76,7		Q1
REV ESP ENFERM DIG	2	2	4		Q2
REV ESP MED NUCL IMA	1,2	1	1,2		Q3
REV ESP QUIM	1,9	12	22,8		Q3
REV MED INTERNE	0,9	1	0,9		Q3
REV NEUROLOGIA	1,2	5	6		Q4
RHEUMATOL THER	3,8	2	7,6		Q2
RHEUMATOLOGY	5,5	6	33		Q1
SCI REP-UK	4,6	5	23		Q1
SCI TOTAL ENVIRON	9,8	1	9,8	D1	Q1
SEIZURE-EUR J EPILEP	3	1	3		Q2

Revista	FI (JCR 2022)	Nº publicaciones	FIA	Decil (D)	Cuartil (Q)
SEMIN ARTHRITIS RHEU	5	3	15		Q1
SENSORS-BASEL	3,9	1	3,9		Q2
SEX TRANSM INFECT	3,6	1	3,6		Q2
SLEEP BREATH	2,5	1	2,5		Q3
SMALL	13,3	1	13,3	D1	Q1
STEM CELL TRANSL MED	6	1	6		Q1
STROKE	8,3	2	16,6	D1	Q1
SURGERY	3,8	1	3,8		Q1
TARGET ONCOL	5,4	1	5,4		Q2
THERANOSTICS	12,4	1	12,4	D1	Q1
THORAX	10	2	20	D1	Q1
THROMB HAEMOSTASIS	6,7	1	6,7		Q1
THROMB RES	7,5	3	22,5		Q1
TRANSFUSION	2,9	1	2,9		Q2
TRANSL LUNG CANCER R	4	1	4		Q1
TRANSL RES	7,8	2	15,6	D1	Q1
TRANSPL CELL THER	3,2	1	3,2		Q1
TRANSPL INFECT DIS	2,6	5	13		Q2
TRANSPL INT	3,1	5	15,5		Q1
TRANSPLANT REV-ORLAN	4	4	16		Q1
TRANSPLANTATION	6,2	3	18,6	D1	Q1
TRENDS CARDIOVAS MED	9,3	1	9,3		Q1
TRIALS	2,5	1	2,5		Q3
TROP MED INT HEALTH	3,3	1	3,3		Q2
ULTRASOUND OBST GYN	7,1	5	35,5	D1	Q1
UNITED EUR GASTROENT	6	1	6		Q1
UROL INT	1,6	2	3,2		Q3
UROL ONCOL-SEMIN ORI	2,7	2	5,4		Q2
VACCINE	5,5	1	5,5		Q2
VACCINES-BASEL	7,8	1	7,8		Q1
VET MED SCI	1,7	1	1,7		Q2
VIRUSES-BASEL	4,7	1	4,7		Q2
VISION RES	1,8	1	1,8		Q3
VOX SANG	2,7	1	2,7		Q3
WORLD J BIOL PSYCHIA	3,1	1	3,1		Q2

Revista	FI (JCR 2022)	Nº publicaciones	FIA	Decil (D)	Cuartil (Q)
WORLD J GASTRO SURG	2	1	2		Q2
WORLD J PEDIATR	8,7	1	8,7	D1	Q1
WORLD J UROL	3,4	1	3,4		Q2
WORLDV EVID-BASED NU	4,3	1	4,3	D1	Q1
WSPOLCZESNA ONKOL	1,8	1	1,8		Q4
N.º de revistas = 548	10,095 (FIM)	1.174	11.851		

GUÍAS DE PRÁCTICA CLÍNICA

Durante el año 2023 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 30 guías de práctica clínica, documentos de consenso y recomendaciones:

- Bischoff, SC; Ockenga, J; Eshraghian, A; Barazzoni, R; Busetto, L; Campmans Kuijpers, M; Cardinale, V et al. Practical guideline on obesity care in patients with gastrointestinal and liver diseases- Joint ESPEN/UEG guideline. Clin. Nutr. 2023. 42. (6): p. 987-1024. FI: 6,300. Article.
- Botana Rial, M; Pérez Pallarés, J; Cases Viedma, E; López González, FJ; Porcel, JM; Rodríguez, M; Romero, B et al. Diagnosis and Treatment of Pleural Effusion. Recommendations of the Spanish Society of Pulmonology and Thoracic Surgery. Update 2022. Arch. Bronconeumol. 2023. 59. (1): p. 27-35. FI: 8,000. Practice Guideline.
- Candel, FJ; Barreiro, P; Salavert, M; Cabello, A; Fernández Ruiz, M; Pérez Segura, P; San Román, J et al. Expert Consensus: Main Risk Factors for Poor Prognosis in COVID-19 and the Implications for Targeted Measures against SARS-CoV-2. Viruses-Basel. 2023. 15. (7): 1449. FI: 4,700. Review.
- Centeno Malfaz, F; Moráis López, A; Caro Barri, A; Peña Quintana, L; Gil Villanueva, N; Redecillas Ferreiro, S; Marcos Alonso, S et al. Nutrition in congenital heart disease: Consensus document. An. Pediatr. 2023. 98. (5): p. 373-383. FI: 2,100. Article.
- Chumbita, M; Puerta Alcalde, P; Yáñez, L; Cuesta, MA; China, A; Español Morales, I; Fernandez Abellán, P et al. High Rate of Inappropriate Antibiotics in Patients with Hematologic Malignancies and Pseudomonas aeruginosa Bacteremia following International Guideline Recommendations. Microbiol. Spectr. 2023. 11. (4): FI: 3,700. Article.
- Dagklis, T; Akolekar, R; Villalain, C; Tsakiridis, I; Kesrouani, A; Tekay, A; Plasencia, W et al. Management of preterm labor: Clinical practice guideline and recommendation by the WAPM-World Association of Perinatal Medicine and the PMF-Perinatal Medicine Foundation. Eur. J. Obstet. Gynecol. Reprod. Biol. 2023. 291. p. 196-205. FI: 2,600. Review.
- de la Peña, FA; Novoa, SA; Gregori, JG; Cortijo, LG; Carrasco, FH; Martínez, MTM; Estévez, CM et al. SEOM-GEICAM-SOLTI clinical guidelines for early-stage breast cancer (2022). Clin. Transl. Oncol. 2023. 25. (9): p. 2647-2664. FI: 3,400. Article.
- Faraldo Cabana, A; Sánchez Fructuoso, A; Pérez Flores, I; Beneit Montesinos, JV; Muñoz Jiménez, D; Jiménez, BP; Arredondo, SA et al. Development of an Information Guideline for Kidney Transplant Recipients in a Clinical Trial: Protocol for a Modified Delphi Method. JMIR RES. Protoc. 2023. 12. e46961. Article.
- Fernández Montes, A; Alonso, V; Aranda, E; Élez, E; García Alfonso, P; Grávalos, C; Maurel, J et al. SEOM-GEMCAD-TTD clinical guidelines for the systemic treatment of metastatic colorectal cancer (2022). Clin. Transl. Oncol. 2023. 25. (9): p. 2718-2731. FI: 3,400. Article.
- Gillesen, S; Bossi, A; Davis, ID; de Bono, J; Fizazi, K; James, ND; Mottet, N et al. Management of Patients with Advanced Prostate Cancer. Part I: Intermediate-/High-risk and Locally Advanced Disease, Biochemical Relapse, and Side Effects of Hormonal Treatment: Report of the Advanced Prostate Cancer Consensus Conference 2022. Eur. Urol. 2023. 83. (3): p. 267-293. FI: 23,400. Article.
- Gillesen, S; Bossi, A; Davis, ID; de Bono, J; Fizazi, K; James, ND; Mottet, N et al. Management of patients with advanced prostate cancer-metastatic and/or castration-resistant prostate cancer: report of the Advanced Prostate Cancer Consensus Conference (APCCC) 2022. Eur. J. Cancer. 2023. 185. p. 178-215. FI: 8,400. Article.
- Gosney, JR; Paz Ares, L; Jänne, P; Kerr, KM; Leighl, NB; Lozano, MD; Malapelle, U et al. Pathologist-initiated reflex testing for biomarkers in non-small-cell lung cancer: expert consensus on the rationale and considerations for implementation. ESMO Open. 2023. 8. (4): 101587. FI: 7,300. Article.

- Grávalos, C; Pereira, F; Vera, R; Arjona Sánchez, A; Losa, F; Ramos, I; García Alfonso, P et al. Recommendations for the optimal management of peritoneal metastases in patients with colorectal cancer: a TTD and GECOP-SEQ expert consensus statement. Clin. Transl. Oncol. 2023. 25. (12): p. 3378-3394. FI: 3,400. Article.
- Herrera, S; Aguado, JM; Candel, FJ; Cordero, E; Domínguez Gil, B; Fernández Ruiz, M; Los Arcos, I et al. Executive summary of the consensus statement of the group for the study of infection in transplantation and other immunocompromised host (GESITRA-IC) of the Spanish Society of Infectious Diseases and Clinical Microbiology (SEIMC) on the treatment of SARS-CoV-2 infection in solid organ transplant recipients. Transplant. Rev. 2023. 37. (4): 100788. FI: 4,000. Editorial Material.
- Humbert, M; Kovacs, G; Hoeper, MM; Badagliacca, R; Berger, RMF; Brida, M; Carlsen, J et al. 2022 ESC/ERS Guidelines for the diagnosis and treatment of pulmonary hypertension. Eur. Resp. J. 2023. 61. (1): 2200879. FI: 24,300. Article.
- Isla, D; Lozano, MD; Paz Ares, L; Salas, C; de Castro, J; Conde, E; Felip, E et al. Nueva actualización de las recomendaciones para la determinación de biomarcadores predictivos en el carcinoma de pulmón no célula pequeña: Consenso Nacional de la Sociedad Española de Anatomía Patológica y de la Sociedad Española de Oncología Médica. Rev Esp Patol. 2023. 56. (2): p. 97-112. Article.
- Lang, IM; Andreassen, AK; Andersen, A; Bouvaist, H; Coghlan, G; Escribano Subias, P; Jansa, P et al. Balloon pulmonary angioplasty for chronic thromboembolic pulmonary hypertension: a clinical consensus statement of the ESC working group on pulmonary circulation and right ventricular function. Eur. Heart J. 2023. 44. (29): p. 2659-2671. FI: 39,300. Review.
- Latzka, J; Assaf, C; Bagot, M; Cozzio, A; Dummer, R; Guenova, E; Gniadecki, R et al. EORTC consensus recommendations for the treatment of mycosis fungoides/S<acute accent>ezary syndrome - Update 2023. Eur. J. Cancer. 2023. 195. 113343. FI: 8,400. Review.
- López Medrano, F; Alfayate, S; Carratala, J; Chamorro Camazón, J; Cordero, E; Cruz Cañete, M; Fernández Prada, M et al. Executive summary - Diagnosis, treatment and prophylaxis of influenza virus infection - Consensus statement of the Spanish Society of Infectious Diseases and Clinical Microbiology (SEIMC), the Spanish Society of Pediatric Infectious Diseases (SEIP), the Spanish Association of Vaccinology (AEV), the Spanish Society of Family and Community Medicine (SEMFYC) and the Spanish Society of Preventive Medicine, Public Health and Health Management (SEMPSPGS). An. Pediatr. 2023. 98. (3): p. 213-227. FI: 2,100. Article.
- López Medrano, F; Alfayate, S; Carratalà, J; Chamorro Camazón, J; Cordero, E; Cruz Cañete, M; Fernández Prada, M et al. Executive summary - Diagnosis, treatment and prophylaxis of influenza virus infection - Consensus statement of the Spanish Society of Infectious Diseases and Clinical Microbiology (SEIMC), the Spanish Society of Pediatric Infectious Diseases (SEIP), the Spanish Association of Vaccinology (AEV), the Spanish Society of Family and Community Medicine (SEMFYC) and the Spanish Society of Preventive Medicine, Public Health and Health Management (SEMPSPGS). Aten. Prim. 2023. 55. (6): 102629. FI: 2,500. Article.
- López Rueda, A; Sanz, LI; de Leciana, MA; Martins Romeo, DD; Bartulos, AV; Rodrigo, MC; Zufiria, LO. Recommendations on the use of computed tomography in the stroke code: Consensus document SENR, SERAU, GEECV-SEN, SERAM. Radiología. 2023. 65. (2): p. 180-191. Article.
- Martín, DL; Pérez, RP; Campos, LM; Alvarez, JA; Cabrera, TD; Huerta, IJ; Khodayar Pardo, P et al. Update of the consensus document on the aetiology, diagnosis and treatment of acute otitis media and sinusitis. An. Pediatr. 2023. 98. (5): p. 362-372. FI: 2,100. Article.
- Rojas Rivera, JE; García Carro, C; Avila, AI; Espino, M; Espinosa, M; Fernández Juárez, G; Fulladosa, X et al. Diagnosis and treatment of lupus nephritis: a summary of the Consensus Document of the Spanish Group for the Study of Glomerular Diseases (GLOSEN). Clin. Kidney J. 2023. FI: 4,600. Review.
- Rojas Rivera, JE; García Carro, C; Avila, AI; Espino, M; Espinosa, M; Fernández Juárez, G; Fulladosa, X et al. Documento de consenso del Grupo de Estudio de Enfermedades Glomerulares de la Sociedad Española de Nefrología (GLOSEN) para el diagnóstico y tratamiento de la nefritis lúpica. Nefrología. 2023. 43. (1): p. 6-47. FI: 2,000. Article.
- Salgado Boquete, L; Arias Santiago, S; Belinchon Romero, I; de la Cuadra grande, A; de la Cueva, P; Gilaberte, Y; Notario, J et al. Selection of Quality Indicators for the Certification of Psoriasis Units: The CUDERMA Project Delphi Consensus Study. Actas Dermo-Sifilogr. 2023. 114. (10): p. 865-883. Article.
- Santos, AF; Riggioni, C; Agache, I; Akdis, CA; Akdis, M; Alvarez Perea, A; Alvaro Lozano, M et al. EAACI guidelines on the diagnosis of IgE-mediated food allergy. Allergy. 2023. FI: 12,400. Article.
- Saver, JL; Klerman, EB; Buchan, AM; Calleja, P; Lizasoain, I; Bahr Hosseini, M; Lee, SR et al. Consensus Recommendations for Standardized Data Elements, Scales, and Time Segmentations in Studies of Human Circadian/Diurnal Biology and Stroke. Stroke. 2023. 54. (7): p. 1943-1949. FI: 8,300. Article.
- Sethi, S; Beck, LH Jr; Glasscock, RJ; Haas, M; De Vriese, AS; Caza, TN; Hoxha, E et al. Mayo Clinic consensus report on membranous nephropathy: proposal for a novel classification. Kidney Int. 2023. 104. (6): p. 1092-1102. FI: 19,600. Review.
- Singer, P; Blaser, AR; Berger, MM; Calder, PC; Casaer, M; Hiesmayr, M; Mayer, K et al. ESPEN practical and partially revised guideline: Clinical nutrition in the intensive care unit. Clin. Nutr. 2023. 42. (9): p. 1671-1689. FI: 6,300. Article.
- Thibault, R; Bear, DE; Fischer, A; Montejó González, JC; Hiesmayr, M; Tamási, P; Uyar, M et al. Implementation of the ESPEN guideline on clinical nutrition in the intensive care unit (ICU): It is time to move forward! A position paper from the 'nutrition in the ICU' ESPEN special interest group. Clin. Nutr. ESPEN. 2023. 57. p. 318-330. Article.

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

A lo largo del año 2023 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.

INNOVACIÓN EN CIFRAS 2023

- 30** familias de patentes vigentes*, que suponen un total de **62** patentes en vigor*.
- 1** modelo de utilidad vigente.
- 13** solicitudes de patentes nuevas:
 - 7** nuevas solicitudes de patente prioritaria (2 patentes españolas, 4 patentes europeas, 1 patente prioritaria en Reino Unido).
 - 1** solicitud de extensión internacional vía PCT.
 - 5** entradas en fases nacionales o validaciones de patentes europeas (1 Alemania; 1 Francia; 1 Reino Unido; 1 patente europea; 1 patente americana).
- 3** solicitudes de marca comunitaria.
- 15** acuerdos con terceros (alianzas, convenios marco y específicos, CDAs y MTAs).

*Se incluyen las nuevas solicitudes de 2023.

FAMILIAS DE PATENTES EN VIGOR EN 2023

- Anticuerpos neutralizantes frente a la subunidad Alpha del receptor de Interleuquina 11 (IL11RA) y usos de los mismos.
- ARN de Interferencia para el Tratamiento del Síndrome Linfoproliferativo Autoinmune de Tipo IA.
- Biomarcador para el diagnóstico, pronóstico y seguimiento de cáncer colorrectal de aparición precoz.
- Células STAB-T BiTE Anti-CD19/Anti-CD3.
- Células STAB-T BCMA para el tratamiento del mieloma múltiple.
- Combinación de células CAR-KN con agentes bloqueantes NKG2A, composición farmacéutica que los incluye y sus aplicaciones de uso.
- Compuestos derivados de Tiofeno como potenciales agentes virales.
- Dispositivo auxiliar para inserción de catéter venoso periférico.
- Dispositivo basado en un anclaje para protección de catéter umbilical en neonatos.
- Dispositivo de fijación en ostomía para la prevención de hernias.
- Firma pronóstica de microRNAs en Neoplasias Neuroendocrinas (NNES) de origen gastroenteropancreático y pulmonar.
- Fusion proteins for the treatment of viral infections.
- Galectin 1 inhibitors for use in combination with immunotherapy in the treatment of glioma.
- Genomic sequencing analysis.
- Inhibidores de FGFR para uso en el tratamiento del cáncer de pulmón.
- Inmunocomplejos artificiales y su uso como calibres en sistemas de detección de inmunocomplejos circulantes B2GP1-AB2GP1.
- Method for Determining the Presence or Absence of Minimal Residual Disease (MRD) in a subject who has been treated for a disease.
- Method for Quantifying the Level of Minimal Residual Disease in a Subject.
- Método de obtención de datos para determinación del riesgo de sufrir estenosis aórtica (EA), mediante detección y cuantificación de las proteínas endoplasmina y trombospodina, y kit de diagnóstico y pronóstico de la EA.
- 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*.

- 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.
- Método para predecir el riesgo de daño renal mediante la detección de podocitos binucleados en orina.
- miRNAs como predictores de respuesta a BCG en cáncer de vejiga.
- Modelo de ratón para determinar eficacia de inmunoterapias en mieloma múltiple.
- Nanocapsule Compositions for the Control Released of Agents of Therapeutic Interest.
- Panel Predictivo de Desarrollo de Albuminuria en Pacientes Hipertensos bajo Tratamiento Crónico. Perfil de Respuesta Metabólica a Hipertensión y Albuminuria.
- Pasteurizador en Continuo a Altas Temperaturas y Tiempos Cortos para la Leche Humana.
- Procedimiento para la elaboración de nanopartículas lipídicas como células diana.
- Uso de DMSCS como terapia para el tratamiento de la incontinencia urinaria de esfuerzo, en inyección local en la submucosa uretral, en varias dosis a lo largo de 3 meses de tratamiento.
- Uso del Eje TOLL-LIKE Receptor 4/Serum Amyloid A1 (TLR4/SAA1) como biomarcador para el diagnóstico, tratamiento y pronóstico de lesiones cerebrales agudas.

MODELOS DE UTILIDAD EN VIGOR EN 2023

- Mecanismo electromecánico localizador de lesiones no palpables en mamografía.

A continuación, se describe la actividad desarrollada en la UAI i+12 durante el año 2023:

Propiedad industrial

Durante el año 2023 se ha trabajado en la gestión de un total de 13 solicitudes de derechos de propiedad industrial (DPI): 2 patentes prioritarias españolas, 5 patentes europeas, 5 patentes en otros países (Alemania, Francia, Reino Unido y Estados Unidos), y 1 extensión internacional PCT; y la solicitud de 3 marcas comunitarias: "BlaDimiR +"; "BlaDiStation" y "BLADIMIR".

- 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 de solicitud: P202231005
Modalidad: Patente nacional (ES).
Fecha de presentación: 21/04/2023.
- Título: Métodos para predecir el riesgo de daño renal mediante la detección de podocitos binucleados en orina.**
Número de solicitud: P202330600.
Modalidad: Patente nacional (ES).
Fecha de presentación: 14/07/2023.
- Título: Galectin 1 inhibitors for use in combination with immunotherapy in the treatment of glioma.**
Número: EP23382927.
Modalidad: Patente europea.
Fecha de presentación: 12/09/2023.
- Título: Fusion proteins for the treatment of viral infections.**
Número: EP23383050.
Modalidad: Patente europea.
Fecha de presentación: 13/10/2023.
- Título: Genomic Sequencing Analysis.**
Número: EP23383180.
Modalidad: Patente europea.
Fecha de presentación: 17/11/2023.
- Título: Células STAB-T BCMA para el tratamiento del mieloma múltiple.**
Número: EP23383410.
Modalidad: Patente europea.
Fecha de presentación: 29/12/2023.

- **Título:** Anticuerpos neutralizantes frente a la subunidad Alpha del receptor de interleuquina 11 (IL11RA) y usos de los mismos.
Número: EP217431840.
Modalidad: EFFNN PCT - Patente europea.
Fecha de presentación: 14/02/2023.
- **Título:** Inhibidores de FGFR para uso en el tratamiento del cáncer de pulmón.
Número: EP18836033-DE.
Modalidad: Validación de patente europea en ALEMANIA.
Fecha de presentación: 23/11/2023.
- **Título:** Inhibidores de FGFR para uso en el tratamiento del cáncer de pulmón.
Número: EP18836033-FR.
Modalidad: Validación de patente europea en FRANCIA.
Fecha de presentación: 05/12/2023.
- **Título:** Inhibidores de FGFR para uso en el tratamiento del cáncer de pulmón.
Número: EP18836033-GB.
Modalidad: Validación de patente europea en REINO UNIDO.
Fecha de presentación: 05/12/2023.
- **Título:** Genomic sequencing analysis.
Número: GB2311552.
Modalidad: Patente de patente europea en REINO UNIDO.
Fecha de presentación: 27/07/2023.
- **Título:** Anticuerpos neutralizantes frente a la subunidad Alpha del receptor de interleuquina 11 (IL11RA) y usos de los mismos.
Número: US18016373.
Modalidad: EFFNN PCT - Patente americana.
Fecha de presentación: 16/01/2023
- **Título:** Derivados de tiofeno como potenciales agentes antivirales.
Número: PCT/ES2023/070691.
Modalidad: Extensión internacional PCT.
Fecha de presentación: 20/11/2023.

Solicitudes de marcas

- **Título:** *BlaDimiR* +.
Número: MC018956077.
Modalidad: Marca Comunitaria.
Titulares: Fundación i+12 (100 %).
Fecha de solicitud: 24/10/2022.
- **Título:** *BlaDiStation*.
Número: MC018956006.
Modalidad: Marca Comunitaria.
Titulares: Fundación i+12 (100 %).
Fecha de solicitud: 24/10/2022.
- **Título:** *BLADIMIR*.
Número: MC018956032.
Modalidad: Marca Comunitaria.
Titulares: Fundación i+12 (100 %).
Fecha de solicitud: 24/10/2022.

Propiedad intelectual

Desde la UAI i+12 se ha participado en el registro de 1 *software* en el Registro de la Propiedad Intelectual del País Vasco:

- INFORM AI ENABLED ARTERY FLOW BIOMARKER EXTRACTION FROM MRI. *Software* y diseño de bases de datos.

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:

- Convocatoria de Proyectos de Investigación en Salud (AES 2023), modalidad Proyectos de Desarrollo Tecnológico en Salud. Dos solicitudes presentadas, aunque finalmente no resultaron financiadas.
- Convocatoria 2023 de ayudas de la Fundación Científica de la Asociación Española Contra el Cáncer para proyectos de innovación en cáncer (AECC INNOVA). Una solicitud liderada por D. Cristian Suárez concedida: "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".
- Convocatoria 2023 de la Fundación la Caixa "CAIXAIMPULSE". Una solicitud liderada por Dña. Marta Dueñas Porto concedida: "BlaDimiR, non-invasive urine-based diagnostic and therapy response predictor for bladder cancer".
- Premio Fundación Pfizer al mejor proyecto de innovación en salud surgido de los nodos y centros adheridos de la plataforma ITEMAS-ISCIII. Una solicitud liderada por Dña. Marta Dueñas Porto y Cristian Suárez concedida: "BlaDimiR, nuevo sistema diagnóstico para la detección temprana del cáncer de vejiga".

Actividad en el marco de la Plataforma ITEMAS-ISCIII

- Participación en la **Comisión de Fomento de la Innovación** de ITEMAS-ISCIII.
- Asistencia a la Asamblea General de ITEMAS-ISCIII (18-20 octubre 2023).

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 sus actividades.

Alianzas y búsqueda de socios

- Firma de 2 acuerdos de confidencialidad.
- Firma de 13 acuerdos MTA (Acuerdos de Transferencia de Material) con terceros.

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 licenciarios a través de diferentes plataformas (EEN, LinkedIn, 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 por 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 2023 (del 6 al 19 de noviembre de 2023):

- "¿Qué impacto tiene la investigación en el trasplante renal?". Dra. Natalia Redondo Sevillano, D.ª Tamara Ruiz Merlo. Unidad de Enfermedades Infecciosas.
- "Daño cerebral traumático. Compartiendo visiones y esperanzas". Dr. Alfonso Lagares, Jefe del Servicio de Neurocirugía del Hospital 12 de Octubre, Grupo de Neurotraumatología y Hemorragia Subaracnoidea; D.ª Aurora Lassaletta, presidenta de la Asociación Daño Cerebral Invisible.

- “Jornada de Puertas Abiertas Biobanco i+12. Los Biobancos como Herramienta de Investigación Biomédica”. D.ª Alicia Maroto, coordinadora del Biobanco del i+12.
- “Banco Regional de Leche Materna Donada. Equidad desde el principio de la vida”.
- “El ciclo de la investigación traslacional: del paciente al laboratorio y viceversa”. Centro de Oncología Experimental.
- “Misterios del corazón: la imagen cardíaca al servicio de la salud”. Dr. Jorge Solís, cardiólogo coordinador de la Unidad de Imagen Cardíaca del Servicio de Cardiología del Hospital 12 de Octubre; Sergio Casavázquez, técnico especialista en ecocardiografía.
- “Células iPS: Nuestras aliadas para el estudio de enfermedades y para la búsqueda de tratamientos”. M.ª Esther Gallardo Pérez, responsable del Grupo de Investigación Traslacional con células iPS.

07

ACTIVIDADES
DE FORMACIÓN

El Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre desarrolló en 2023, 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 2023 se llevaron a cabo en el Instituto i+12 diferentes cursos relacionados con la formación en investigación. Son los siguientes:

- Curso de Gestión y Análisis de Datos en Investigación Biomédica. Del 17 de enero al 9 de febrero de 2023, de 16:00 h a 19:30 h. Curso presencial y virtual.
- XXIII Curso de Dermatopatología. 3 y 4 marzo 2023, de 09:00 h a 19:00 h y de 09:00 h a 15:00 h. Curso presencial. Auditorio del Hospital Universitario 12 de Octubre.
- Biblioteca Virtual del Hospital Universitario 12 de Octubre. 10 horas. Del 1 al 15 de marzo 2023. Curso virtual.
- Taller Firmas de Autor: Perfil de Investigador. 3 horas. 8, 15 y 22 marzo 2023. Aula de Informática n.º 1, planta 6.ª, CAA.
- Búsquedas bibliográficas en PUBMED. *On line*. 25 horas. 27 marzo - 30 abril 2023. Curso virtual.
- Curso Gestores Bibliográficos en Ciencias de la Salud. 30 horas. Del 3 al 19 mayo 2023. Curso virtual.
- Curso Básico de Metodología de la Investigación. 50 horas. 22, 23, 29, y 30 de mayo y 5, 6 de junio de 2023, de 9:00 h a 14:00 h. Días 12, 13 de junio de 2023, de 9:00 h a 15:00 h. Curso presencial. Aula de formación, planta 6.ª, CAA.
- Biblioteca Virtual del Hospital Universitario 12 de Octubre. Ed. 2. 10 horas. Del 15 al 30 septiembre 2023. Curso virtual.
- Recursos para la Evidencia Científica. 20 horas. Del 2 al 31 octubre 2023. Curso virtual.
- Difusión de la Actividad Científica. 10 horas. 5 octubre - 16 noviembre 2023. Curso virtual.
- Autoría, Firma de Autor y Perfil de Investigador. 1-15 noviembre 2023. Curso virtual.
- Taller de Divulgación Científica i+12. 14 diciembre 2023, de 9:30 h a 12:30 h. Curso presencial.

JORNADAS, REUNIONES Y CONGRESOS

En 2023 también se llevaron a cabo en el ámbito del Instituto i+12 distintos tipos de jornadas científicas de carácter divulgativo:

- IV Jornadas de Casos Clínicos para Residentes. 9 marzo de 2023, de 10:00 h a 15:00 h. Auditorio del Hospital Universitario 12 de Octubre.
- Jornadas de Puertas Abiertas para Futuros Residentes. 21 marzo 2023, de 09:00 h a 12:00 h. Auditorio del Hospital Universitario 12 de Octubre.
- IV Jornadas sobre Biológicos, Seguridad e Infección (BI-SEIF). 22 marzo 2023, de 16:00 h a 19:15 h. Auditorio del Hospital Universitario 12 de Octubre.
- I Jornadas Investigadores Junior 2023 - Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre. 24 y 25 mayo 2023, de 8:30 h a 17:00 h. Auditorio del Hospital Universitario 12 de Octubre.
- Jornada Enfermedades Autoinmunes Sistémicas con Afectación Renal. Una Visión Conjunta. 10 octubre 2023, de 14:15 h a 19:00 h. Auditorio del Hospital Universitario 12 de Octubre.
- X Jornadas de Actualización en Tratamiento Médico-nutricional del Paciente Crítico. "Desde el ingreso en UCI hasta los cuidados en domicilio". 28 y 29 noviembre 2023, de 16:00 h a 19:45 h y de 09:00 h a 18:30 h. Auditorio del Hospital Universitario 12 de Octubre.
- 5.º Jornada Internacional de Hipertensión Pulmonar. 1 de diciembre de 2023, de 8:30 h a 18:00 h. Auditorio del Hospital Universitario 12 de Octubre.
- X Jornadas de Actualización de Trasplantes de Órganos. 14 y 15 diciembre 2023, de 8:30 h a 17:30 h. Auditorio del Hospital Universitario 12 de Octubre.
- V Jornadas de Actualización en Riesgo Vascular. 19 y 20 diciembre 2023, de 15:30 h a 19:00 h. Auditorio del Hospital Universitario 12 de Octubre.



SESIONES i+12

Las sesiones de investigación i+12 son eventos organizados por el Instituto i+12. Su objetivo es dar a conocer entre las partes implicadas, investigadores i+12, comunidad científica, agrupaciones de pacientes y la sociedad en general, las actividades en materia de investigación realizadas principalmente por los profesionales que forman parte de la institución. Además de difundir el conocimiento generado en el Instituto, también tienen la finalidad de reforzar la colaboración entre los grupos de investigación que participan en las sesiones, así como poder establecer nuevas acciones de colaboración con investigadores externos.

Las sesiones de investigación i+12 son acreditadas por la Unidad de Formación Continuada del Hospital 12 de Octubre. Por ello, es necesaria una buena planificación de las mismas. La adecuada programación de las sesiones i+12 garantiza la disponibilidad de los ponentes y la elaboración de contenidos atractivos y de interés para los destinatarios de la información. Además, facilita la asistencia del mayor número posible de interesados a las sesiones de investigación.

Desde el año 2020 estas sesiones se realizan de forma virtual a través de la plataforma Zoom.

Las sesiones son impartidas tanto por investigadores/profesionales del i+12 como por investigadores/profesionales de reconocido prestigio de otras instituciones. En ellas, los participantes exponen distintos temas de interés para la comunidad científica.

Dado que las sesiones de investigación i+12 planificadas por el Instituto son sesiones abiertas y puede acudir cualquier tipo de público, las acciones de difusión que se realizan son muy activas.

En 2023 se han llevado a cabo las siguientes sesiones i+12:

FECHA	TÍTULO	PONENTES
18/01/2023	Manejo multidisciplinar del Cáncer de Recto: hacia la incorporación de nuevos paradigmas	Dr. Carlos Cerdán Santacruz*
08/02/2023	Presentación del Grupo de Neurofarmacología Comportamental Aplicada	Dr. José Antonio López Moreno Dra. Laura Orio Ortiz
15/03/2023	¿Qué nos han enseñado los estudios de cohorte en la enfermedad de Parkinson y en el temblor esencial?	Dr. Julián Benito León
24/03/2023	Presentación de la Acción Estratégica en Salud 2023 - ISCIII	Dr. Joaquín Arenas Barbero
12/04/2023	Nuevos avances en el estudio de enfermedad medible residual en mieloma múltiple	Dr. Joaquín Martínez López
13/04/2023	Solicitud de participación de la Plataforma ISCIII de soporte para la investigación clínica en los Proyectos de Investigación Clínica Independiente (PICI) 2023	Dr. David Lora Pablos
22/05/2023	Unravelling a complex conversation within the tumour microenvironment	*Dra. Tracy Putoczki
31/05/2023	Género y salud cardiovascular: un desafío para la igualdad	Dra. M.ª Lourdes Vicent Alamillos
14/06/2023	PostCOVID o Long COVID, buscando causas y soluciones. Experiencia de los 3 últimos años.	Dra. María Ruiz Ruigómez
27/09/2023	La Cultura del Cuidado del Animal. Pasos a seguir para solicitar un proyecto experimental.	Dña. Montserrat Grau Sanz Dra. Inés García-Consuegra Galiana
18/10/2023	El “ecosistema” tumoral en el cáncer de pulmón y sus posibles vulnerabilidades	Dr. Álvaro Ucero Herrería
07/11/2023	Presentación de la Memoria de Actividad Anual 2022 del Instituto i+12	Dr. Joaquín Arenas Barbero
15/11/2023	Predictores de no adherencia a las medidas de prevención secundaria en infarto: identificando a pacientes vulnerables	Dr. Guillermo Moreno Muñoz
13/12/2023	¿Por qué nos seguimos infectando por SARS-CoV-2?	Dr. Rafael Delgado Vázquez

*Ponente externo



SEMINARIOS i+12

En el i+12 también se celebran seminarios de investigación mensuales dirigidos a todo el personal del Instituto e impartidos habitualmente por los propios investigadores del i+12. En se tratan aspectos relacionados con la actividad científica realizada por el grupo de investigación, así como los principales resultados obtenidos por el grupo en el último periodo. La audiencia de estos seminarios son principalmente los propios investigadores del Instituto i+12, aunque la asistencia está abierta a cualquier público interesado.

Desde el año 2020 estos seminarios se realizan de forma virtual a través de la plataforma Zoom.

Durante 2023 se han realizado los siguientes seminarios de investigación i+12:

- 27 enero 2023 - Dr. Juan Pedro Ramírez García. Director Médico del Dpto. I+D+i - Laboratorio Pharmasor. **“Introducción a los Psicobióticos”.**
- 24 febrero 2023 - Dr. Alberto Zambrano Duarte. Laboratorio de Biotecnología de Células Troncales y Organoides de la UFIEC (Unidad Funcional de Investigación de Enfermedades Crónicas) - Instituto de Salud Carlos III. **“Generación de Minipulmones a partir de células troncales pluripotentes embrionarias humanas”.**
- 24 marzo 2023 - Dr. Daniel Arroyo Sánchez. Residente en el Servicio de Inmunología. Miembro del Grupo de Investigación Inmunodeficiencias e Inmunología del Trasplante - Instituto i+12. **“Respuesta frente al SARS-CoV-2 en pacientes con inmunodeficiencia común variable”.**
- 14 abril 2023 - D. Javier Ramos Paradas. Investigador predoctoral en el Grupo de Investigación de Oncología Torácica y Clínico-Traslacional. Área Cáncer - Instituto i+12. **“Caracterización exhaustiva del genotipo molecular e inmunofenotipo del cáncer de pulmón no microcítico”.**
- 19 mayo 2023 - Dr. María Lasa Lázaro. Residente en el Servicio de Inmunología (H12O). Miembro del Grupo de Investigación Inmunodeficiencias e Inmunología del Trasplante - Instituto i+12. **“Inmunología del Trasplante Intestinal: de la Investigación a la Clínica”.**
- 23 junio 2023 - Dra. María Paz de la Torre Merino. Investigadora posdoctoral en el Grupo de Investigación de Medicina Regenerativa - Área Transversal - Instituto i+12. **“Estudio preclínico del tratamiento de la incontinencia urinaria con células perinatales”.**
- 22 septiembre 2023 - Dña. Beatriz Herrero Fernández - Investigadora predoctoral en el Grupo de Investigación de Enfermedades Inflamatorias y Autoinmunes, enmarcado en el Área 6 de Enfermedades Inflamatorias y Trastornos Inmunitarios - Instituto i+12. **“Lámina A/C como modulador de la respuesta inmune mieloide en el contexto de enfermedades virales y enfermedad inflamatoria intestinal” (ensayo de tesis).**
- 27 octubre 2023 - Dr. Jonay Poveda Núñez - Investigador posdoctoral en el Grupo de Investigación Traslacional en Hipertensión y Enfermedad Cardiorrenal enmarcado en el Área 5 Cardiovascular - Instituto i+12. **“TWEAK como biomarcador, diana y estrategia terapéutica en el síndrome cardiorrenal tras un fracaso renal agudo isquémico”.**
- 24 noviembre 2023 - Dra. Pilar Sánchez-Corral Gómez - Responsable del Grupo de Investigación de Diagnóstico y Tratamiento de Patologías Asociadas a Alteraciones del Sistema del Complemento- IdiPAZ. **“Screening inmunológico de defectos del complemento en patología renal”.**
- 15 diciembre 2023 - Dña. Marta García López. Investigadora predoctoral en el Grupo de Investigación Traslacional con Células iPS. Área Transversal - i+12. **“Generación de un modelo humano de RGCs para el estudio y aproximación a terapia de la atrofia óptica dominante”.**

SESIONES TRANSFIERE i+12

En los últimos años los lazos entre investigación básica y clínica se han estrechado gracias al desarrollo de la llamada “investigación traslacional”.

La investigación traslacional es clave para la generación de conocimiento científico con potencial impacto en la práctica clínica. Tiene su base en un trabajo coordinado y multidisciplinar, y en una comunicación bidireccional y constante entre los/las investigadores/as clínicos/as y aquellos/as investigadores/as con formación más básica.

Por ello, el Comité de Docencia del Instituto i+12 ha ideado la planificación de las **Sesiones Transfiere12**. Estas son sesiones de investigación de carácter clínico-básico cuyos objetivos son los siguientes:

- Llevar a cabo el análisis clínico de un problema al que se le intenta dar una solución a través de una línea de investigación básica.
- Estimular la interacción entre investigadores básicos y clínicos y lograr así optimizar el establecimiento de sinergias, el desarrollo de una investigación traslacional de calidad y la óptima traslación de los resultados a la práctica clínica.
- Favorecer la comunicación entre investigación básica y clínica y dar a conocer entre las partes implicadas las actividades que, en materia de investigación, realizan los profesionales que forman parte del i+12.

A lo largo del año 2023 se han realizado las siguientes sesiones TRANSFIERE12:

8:30 H - 9:30 H	SERVICIO/ GRUPO I+12	INVESTIGADOR/A CLÍNICO-BÁSICO	TÍTULO
17 enero 2023	Neurooncología A1 - Neurooncología	Dr. Juan Manuel Sepúlveda Sánchez Dr. Ricardo Gargini	La importancia de la Biología Molecular en el diagnóstico y en el tratamiento de los gliomas
21 febrero 2023	Reumatología. A6 - Enfermedades Inflamatorias y Autoinmunes	Dr. José Luis Pablos Álvarez Dra. Patricia Carreira Delgado	Esclerosis Sistémica. Investigación Traslacional en las Enfermedades Fibrosantes
21 febrero 2023	Reumatología A6 - Enfermedades Inflamatorias y Autoinmunes	Dr. José Luis Pablos Álvarez Dra. Patricia Carreira Delgado	Esclerosis Sistémica. Investigación Traslacional en las Enfermedades Fibrosantes.
28 marzo 2023	Enfermedades Infecciosas A7 - Patologías Infecciosas	Dra. Cristina Domínguez González Dr. Miguel Ángel Martín Casanueva	Miopatía Mitocondrial TK2. Ejemplo de éxito en la traslación directa de resultados del laboratorio a la clínica gracias al trabajo multidisciplinar en red y a la implicación de los pacientes
21 abril 2023	Hematología y Hemoterapia A1 - Hematología Traslacional	Dr. Joaquín Martínez López Dr. Jesús San Miguel Izquierdo (Director Médico de la Clínica UN) Dr. Juan José Lahuerta Palacios	La investigación clínica: un reto o una obligación ¿El grupo español de Mieloma, un Modelo de Investigación Clínica?
16 mayo 2023	Pediatría/ Inmunología A6 - Inmunodeficiencias e Inmunología del Trasplante	Dr. Luis Ignacio González Granado Dr. Luis Allende Martínez	Combined immunodeficiencies: from bench to bedside
20 junio 2023	Nefrología A2 - Nefrología Clínica A2 - Envejecimiento, Neuroinmunología y Nutrición (UCM)	Dr. Enrique Morales Ruiz Dra. Julia M.ª Carracedo Añón	Envejecimiento vascular del paciente con enfermedad renal crónica: ¿mito o realidad?
19 septiembre 2023	Traumatología y Cirugía Ortopédica AT- Investigación en Biomateriales Inteligentes	Dra. Beatriz Bravo Giménez Dr. Antonio Jesús Salinas Sánchez	Diseño y evaluación de nuevos sustitutivos óseos basados en biocerámicas, biomoléculas y células mesenquimales
17 octubre 2023	Cardiología Investigación Moléculas Reguladoras de los Procesos Inflamatorios (CNIC)	Dr. Héctor Bueno Zamora Dra. Pilar Martín Fernández	Resolución de la respuesta inmune tras daño miocárdico: desde los modelos animales hasta el paciente
21 noviembre 2023	Medicina Interna A3 - Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares	Dra. Montserrat Morales Conejo D. Juan Francisco Quesada Espinosa	Interpretación de variantes: ¡Estudios funcionales al rescate!
19 diciembre 2023	Anatomía Patológica A1 - Oncología Cutánea	Dr. José Luis Rodríguez Peralto Dra. M.ª Concepción Garrido Ruiz	Ayuda de la Inteligencia artificial al diagnóstico de Melanoma

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

La actividad formativa del Instituto i+12 se ve reflejada en las tesis doctorales. En el año 2023 los grupos de investigación del Instituto i+12, han participado en un total de 37 tesis doctorales (4 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 recoge en la siguiente tabla:

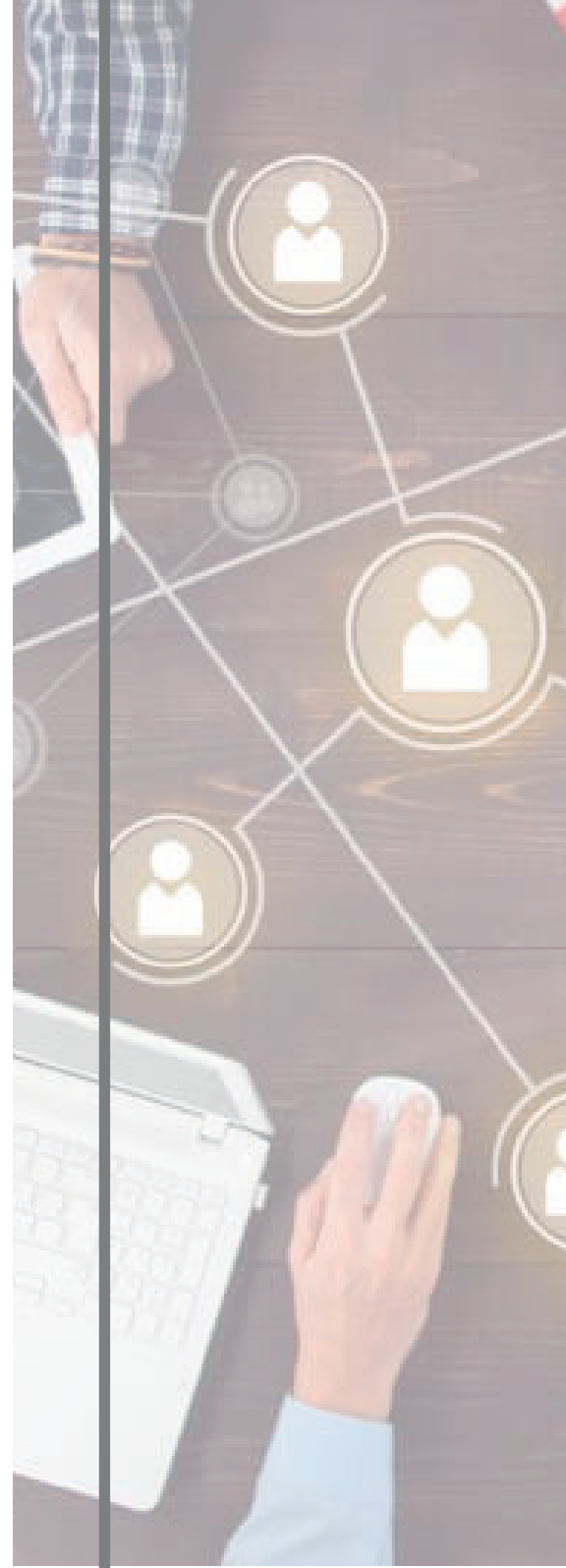
Nombre	Título de la tesis	Universidad	Fecha lectura	Área/grupo de investigación	Director/a de tesis
Luis Alejandro Chang Azancot	Edad y reconstrucción mamaria	Universidad de Castilla-La Mancha	24/05/2023	Cáncer/Cáncer de Mama y Ginecológico	Rodrigo Sánchez Bayona
Alba Rodríguez García	El papel de los antígenos microbianos en los reordenamientos monoclonales en mieloma múltiple	Universidad Complutense de Madrid	01/02/2023	Cáncer/Hematología Traslacional	María Linares Gómez Joaquín Martínez López
Elena Maroto Martín	Desarrollo preclínico de la inmunoterapia adoptiva con células NK CAR alogénicas para el tratamiento del mieloma múltiple refractario y en recaída	Universidad Complutense de Madrid	20/04/2023	Cáncer/Hematología Traslacional	Joaquín Martínez López Antonio Valeri Lozano
Pedro Aguilar Garrido	Implicación de HNRNPK en las alteraciones nucleolares asociadas al envejecimiento	Universidad Complutense de Madrid	17/11/2023	Cáncer/Hematología Traslacional	Miguel Gallardo Delgado
Carmen Domínguez Alonso	Desarrollo de estrategias de optimización de la inmunoterapia “STAb”	Universidad Complutense de Madrid	18/12/2023	Cáncer/ Inmunooncología e Inmunoterapia	Luis Álvarez Vallina
Inés Romero Carramiñana	IF1 como regulador de la función mitocondrial y su implicación en el sistema inmune	Universidad Autónoma de Madrid	27/10/2023	Cáncer/Metabolismo Energético-Traslacional	José Manuel Cuezva Marcos
Ricardo Errazquin Ciudad	Nuevos modelos de enfermedad y herramientas de diagnóstico para el carcinoma escamoso de cabeza y cuello en pacientes con Anemia de Fanconi	Universidad Autónoma de Madrid	13/11/2023	Cáncer/Oncología Genitourinaria y Celular y Molecular	Ramón García Escudero
Javier Ramos Parada	Caracterización exhaustiva del genotipo molecular e inmunofenotipo del cáncer de pulmón no microcítico	Universidad Complutense de Madrid	22/03/2023	Cáncer/Oncología Torácica y Clínico-Traslacional	Eva Garrido Luis Paz-Ares Rodríguez

Nombre	Título de la tesis	Universidad	Fecha lectura	Área/grupo de investigación	Director/a de tesis
Gabriel Heras La Calle	La Humanización de las Unidades de Cuidados Intensivos: de la utopía a la realidad a través de la investigación colaborativa multicéntrica	Universidad Francisco de Vitoria	12/05/2023	Enfermedades Crónicas y Trasplante/Paciente Crítico	María Cruz Martín Delgado
Rosa María Catalán Ibars	Acciones de mejora en la seguridad durante el traslado intrahospitalario del paciente crítico	Universidad de Vic - Universidad Central de Cataluña	12/12/2023	Enfermedades Crónicas y Trasplante/Paciente Crítico	María Cruz Martín Delgado
María Illescas García	Functional involvement of actin-binding gelsolin in mitochondrial OXPHOS dysfunction	Universidad Autónoma de Madrid	18/09/2023	Enfermedades Raras y de Base Genética/ Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares	Cristina Ugalde Bilbao
Francisco Javier Cotrina Vinagre	Medicina personalizada de enfermedades raras: del diagnóstico genético al fármaco	Universidad Autónoma de Madrid	03/11/2023	Enfermedades Raras y de Base Genética/ Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares	Francisco Martínez Azorín
Carmen Romero Ferreiro	Variabilidad Geográfica y Temporal del Consumo de Ultraprocesados y Mortalidad Asociada en España	Universidad Complutense de Madrid	27/06/2023	Investigación en Resultados en Salud y Transformación Digital/ Salud Digital	Agustín Gómez de la Cámara
Jesús Rodríguez López	Episodios de disminución de la saturación de oxígeno en recién nacidos en contacto piel con piel	Universidad Complutense de Madrid	07/02/2023	Investigación en Resultados en Salud y Transformación Digital/ Salud Materno-Infantil	Carmen Pallás Alonso
Guillermo Moreno Muñoz	Predictores de incumplimiento de las medidas de prevención secundaria en infarto	Universidad Complutense de Madrid	20/02/2023	Cardiovascular/ Investigación Cardiovascular Multidisciplinar Traslacional	Héctor Bueno Zamora
Luca Vannini	Técnicas de imagen cardiopulmonar no invasivas y pruebas funcionales respiratorias: identificación de secuelas cardiorpulmonares durante la pandemia por COVID 19	Universidad Rey Juan Carlos	19/09/2023	Cardiovascular/ Investigación en Imagen Cardiovascular	María Dolores Martín Ríos Carmen Jiménez López-Guarch

Nombre	Título de la tesis	Universidad	Fecha lectura	Área/grupo de investigación	Director/a de tesis
Alejandro Cruz Utrilla	Prevalencia e Impacto en el Fenotipo de las Variantes Genéticas en la Hipertensión Arterial Pulmonar Pediátrica y del Adulto	Universidad Complutense de Madrid	30/03/2023	Cardiovascular/ Investigación en Insuficiencia Cardíaca e Hipertensión Pulmonar	María del Pilar Escribano Subías María Jesús del Cerro Marín Juan Francisco Delgado Jiménez
Jesús Rodríguez Calvo	Evolución perinatal y a corto-medio plazo de los recién nacidos con crecimiento intrauterino restringido	Universidad Complutense de Madrid	03/10/2023	Cardiovascular/ Medicina Perinatal	Alberto Galindo Izquierdo Ignacio Herraiz García
María Concepción Carrera Roig	Diseño y validación de un modelo predictivo del riesgo de gestación múltiple con transferencia de dos embriones en fecundación <i>in vitro</i>	Universidad Complutense de Madrid	23/10/2023	Cardiovascular/ Medicina Perinatal	Alberto Galindo Izquierdo Laura de la Fuente Bitaine Juan Antonio García Velasco
Juan López Relano	Efecto <i>in vitro</i> de la lenalidomida sobre la diferenciación de células dendríticas	Universidad Complutense de Madrid	28/02/2023	Enfermedades Inflamatorias y Trastornos Inmunitarios/ Inmunobiología Linfocitaria	Eduardo Martínez Naves, Manuel Gómez del Moral
Álvaro Torres Gómez	Activación y señalización del receptor del complemento CR3.*	Universidad Complutense de Madrid	06/03/2023	Enfermedades Inflamatorias y Trastornos Inmunitarios/ Inmunobiología Linfocitaria	Esther Lafuente Duarte Carlos Cabañas Gutiérrez
Teresa Fuertes Novella	Caracterización del potencial terapéutico de miR-28 para el tratamiento de linfomas B	Universidad Autónoma de Madrid	17/03/2023	Enfermedades Inflamatorias y Trastornos Inmunitarios/ Inmunobiología Linfocitaria	Virginia García de Yébenes Almudena R. Ramiro
Óscar Aguilar Sopeña	Las fosfatasa de regeneración hepática controlan los reordenamientos de actina y la arquitectura de la sinapsis inmunitaria de los linfocitos T a través del regulador de dominios repetidos WD 1.*	Universidad Complutense de Madrid	02/11/2023	Enfermedades Inflamatorias y Trastornos Inmunitarios/ Inmunobiología Linfocitaria	Pedro Roda Navarro

Nombre	Título de la tesis	Universidad	Fecha lectura	Área/grupo de investigación	Director/a de tesis
Luis Ignacio González Granado	Caracterización clínica, molecular y funcional de las inmunodeficiencias primarias y sus implicaciones terapéuticas	Universidad Complutense de Madrid	17/06/2023	Enfermedades Inflamatorias y Trastornos Inmunitarios/ Inmunodeficiencia e Inmunología del Trasplante	Jesús Ruiz Contreras Jaime de Inocencio Arocena Luis M. Allende Martínez
María Ángeles Meléndez Carmona	Aspectos microbiológicos relacionados con las infecciones de prótesis articulares por estafilococos	Universidad Autónoma de Madrid	19/05/2023	Enfermedades Infecciosas y SIDA/ Epidemiología Molecular de Infecciones Hospitalarias y Emergentes	Esther Viedma Moreno Jaime Lora-Tamayo
Nuria Labiod Becerro	Interacción y relevancia biológica de la lectina DC-SIGN con la envuelta del virus emergente SARS-CoV-2	Universidad Complutense de Madrid	06/03/2023	Enfermedades Infecciosas y SIDA/ Virología-VIH/SIDA	Rafael Delgado Sánchez Joanna Luczkowiak Fátima Lasala
Leticia Gil de Biezma Elduayen	Modulación de la vía de kinurena en el tratamiento de la dependencia alcohólica: factores neuroquímicos y respuestas cognitivo-conductuales asociadas al abuso de etanol	Universidad Complutense de Madrid	19/01/2023	Neurociencias y Salud Mental/Adicciones y Comorbilidad	M.ª Isabel Colado Megía M.ª Esther O'Shea Gaya Pablo Giménez Gómez
Nuria Morales Puerto	Prevención del déficit de memoria inducido por la exposición intensiva a etanol en ratón mediante el compuesto neuroprotector 3,3'-diindolilmetano	Universidad Complutense de Madrid	03/02/2023	Neurociencias y Salud Mental/Adicciones y Comorbilidad	M.ª Esther O'Shea Gaya M.ª Dolores Gutiérrez López Rebeca Vidal Casado
Marta Moya Montes	Implicación del sistema inmune innato en las alteraciones cognitivas y emocionales del Síndrome de Wernicke-Korsakoff	Universidad Complutense de Madrid	16/03/2023	Neurociencias y Salud Mental/ Neurofarmacología Comportamental Aplicada/ Psiquiatría Traslacional	Laura Orio Ortiz Eva M.ª Marco Borja García-Bueno
Cristina Torres López	Deterioro cognitivo tras ictus isquémico: mecanismos implicados en la disfunción de la neurogénesis hipocampal*	Universidad Complutense de Madrid	27/10/2023	Neurociencias y Salud Mental/Neurovascular	María Ángeles Moro Ignacio Lizasoain María Isabel Cuartero

Nombre	Título de la tesis	Universidad	Fecha lectura	Área/grupo de investigación	Director/a de tesis
Álvaro González Bris	Inmunidad innata y neuroinflamación en modelos doble-hit de patologías neuropsiquiátricas en rata: estudio de potenciales dianas farmacológicas	Universidad Complutense de Madrid	10/03/2023	Neurociencias y Salud Mental/Psiquiatría Traslacional	Karina MacDowell Javier R. Caso Juan Carlos Leza Cerro
Irene López Gutiérrez	Estudio de los efectos neuroprotectores y antiinflamatorios de la noradrenalina y del potencial terapéutico de la reboxetina en la enfermedad de Alzheimer.*	Universidad Complutense de Madrid	23/06/2023	Neurociencias y Salud Mental/Psiquiatría Traslacional	José Luis Muñoz Madrigal
Fabián Hernández Álvarez	Estrés oxidativo e inflamación en trastorno bipolar de inicio temprano.	Universidad Complutense de Madrid	10/11/2023	Neurociencias y Salud Mental/Psiquiatría Traslacional	Carmen Moreno Juan Carlos Leza Cerro
Gonzalo Luengo Alonso	Tratamiento de defectos óseos metafisarios en hueso osteoporótico mediante implantes de vidrio mesoporoso enriquecidos con células mesenquimales y osteostatina	Universidad Complutense de Madrid	08/03/2023	Transversal/ Investigación en Biomateriales Inteligentes	Antonio Salinas Sánchez David Cecilia López
Laura Isabel Arias Rodríguez	Evaluación osteogénica <i>in vitro</i> de extractos	Tecnológico Nacional de México. Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez	09/11/2023	Transversal/ Investigación en Biomateriales Inteligentes	Sandra Sánchez Salcedo
Victoria Cerrada López	Enfermedad de McArdle: Generación de un modelo de músculo esquelético humano basado en el uso de iPSCs	Universidad Complutense de Madrid	18/05/2023	Transversal/ Investigación Traslacional con Células iPS	María Esther Gallardo Pérez
Bernardo López Torres	Neurotoxicidad inducida por el piretroide lambda cialotrin	Universidad Complutense de Madrid	26/05/2023	Transversal/Toxicología y Seguridad de Agentes Químicos y Biológicos	María Aránzazu Martínez Caballero Irma Ares Lombán



08

ACTIVIDADES DE COMUNICACIÓN

La comunicación y difusión de información es una de las principales herramientas de las que dispone una institución para mejorar su visibilidad en el entorno y favorecer el desarrollo de las actividades que realiza en colaboración con otras entidades y grupos afines.

Entre los objetivos estratégicos identificados en el Plan Estratégico del Instituto i+12 para el periodo 2019-2023 se encuentra incrementar la visibilidad del i+12. Para alcanzar este objetivo estratégico, la comunicación, tanto interna como externa, constituye una herramienta fundamental.

En este sentido, con el fin de conseguir que el conocimiento generado por los profesionales que integran el Instituto i+12 se difunda adecuadamente y llegue de manera efectiva a la comunidad científica y a la población general, el Instituto ha identificado y definido una serie de canales de comunicación prioritarios, recogidos en su Plan Integral de Comunicación.

Para que la comunicación, tanto interna como externa, sea efectiva resulta fundamental evaluar periódicamente los canales de comunicación implantados. Ello permitirá identificar los canales más efectivos y reforzar aquellos que lo sean menos.

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 su imagen en el conjunto de la sociedad.

A continuación, se indica el número e impacto generado de las noticias, asociadas fundamentalmente a profesionales del Instituto i+12 vinculados al HU120, difundidas por distintos medios a lo largo de 2023.

En 2023 se difundieron 30 notas de prensa y se publicaron otras 4 noticias en la página web. Además de los 746 impactos, que fueron el resultado de la difusión y gestión de las notas de prensa, se generaron 242 impactos más fruto de temas ofertados a medios para hacer reportajes, por peticiones de los propios medios o por informaciones de otras entidades o instituciones que nombran al Instituto i+12/H120.

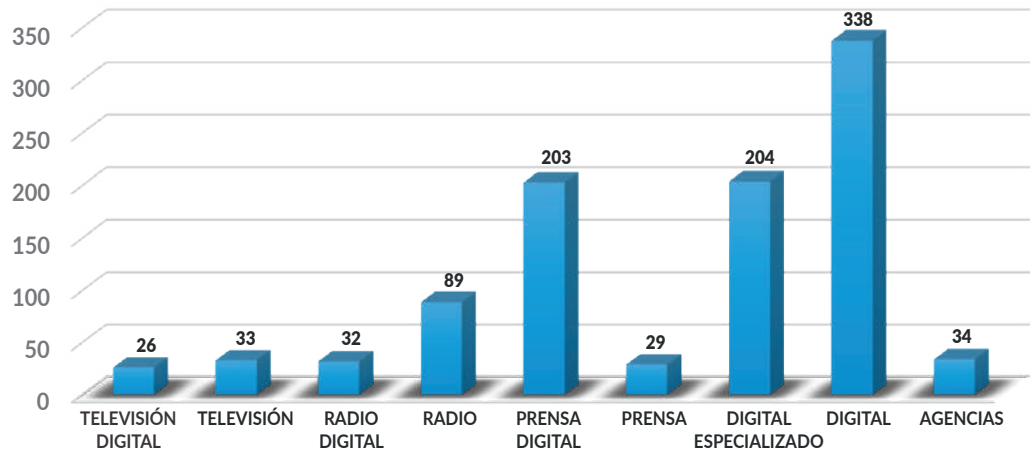
NOTA DE PRENSA	IMPACTO
Inauguración del Centro de Oncología Experimental	20
Proyecto Alma de Inteligencia Artificial	7
Test para identificar pacientes con linfoma folicular que recaerán	21
Primer fármaco que bloquea y degrada oncoproteína en tumores hematológicos	24
Proyecto europeo App frente a resistencia a los antibióticos en niños	24
Fármaco para cáncer de pulmón de células grandes reduce progresión 34 %	40
Tratamiento frente al cáncer de pulmón de células pequeñas	22
Pastilla detiene varios años la progresión de glioblastoma	83
La gripe más neumonía bacteriana triplica riesgo de fallecimiento	5
1.º hospital madrileño y 3.º nacional en proyectos públicos de investigación en Salud	21
Terapia basada en “células puñal” contra leucemia, muy difícil de tratar	39
Proyecto para la pérdida de visión de pacientes con neuropatías ópticas	30
Proyecto Empyrical para bebés con tuberculosis y VIH	35
Proyecto Jacardi para reducir carga de enfermedades cardiovasculares y diabetes	2
Estudio de pacientes con fisura labiopalatina mediante escáner intraoral 3D	15
Beca Fero para mejora inmunoterapias contra cáncer de pulmón	25
Estudio de alteraciones en uno de los cánceres más agresivos de próstata	20
Inmunoterapia híbrida de anticuerpos y vacunas frente a futuras pandemias	33
Biomarcador identifica pacientes alcohólicos en abstinencia con deterioro cognitivo	25
Alteraciones en proteínas detectan leucemia mieloide aguda resistente a terapia	15

NOTA DE PRENSA

IMPACTO

Tratamiento reduce la mortalidad en ictus del 18 al 5 por ciento	43
Premio Jóvenes Investigadores	12
Inmunoterapia frente a cánceres hematológicos resistentes a terapia actual	13
Detectan alteraciones genómicas tratables en cáncer de pulmón en 72horas	39
Premio Mary J. Matthews de Patología/Investigación Traslacional	2
Premio Ennova Salud 2023 en la categoría Big Data e Inteligencia Artificial	1
Cardióloga recibe la ‘VI Beca Menudos Corazones’	2
Premio ‘Best in Class’ a la Mejor Unidad de Investigación Oncológica	3
Creación de gemelos virtuales de niños y adolescentes con leucemia	123
Proyectos premiados por el Programa Healthstart de Emprendimiento en Salud	2
Sin nota	242

Impactos por tipo medio



*Prensa digital: se refiere a la edición *on line* de la prensa escrita frente a los digitales que no tienen 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 imagen de actividad y mejora continua.

La página web del Instituto i+12 es un canal de comunicación prioritario y, como tal, está configurado como un instrumento para difundir de forma integral toda la información relativa a la institución, así como su actividad y sus resultados.

A continuación se muestran los datos generales de acceso a la página web corporativa a lo largo de 2023:

- N.º de usuarios totales: 30.697.
- N.º de usuarios nuevos: 30.002.
- N.º de sesiones o visitas (n.º de interacciones efectuadas por un usuario en el sitio web en determinado tiempo): 63.474.
- Duración media de la sesión: 2 min y 07 s.
- Vistas por sesión (promedio de páginas vistas durante una sesión): 3,67.
- Número de eventos (número de interacciones que tienen los usuarios con elementos específicos del sitio web): 352.170.
- N.º de visitas a páginas: 233.094.
- N.º de visitas por usuario: 7,61.

ACTIVIDADES DE LA 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, así como su divulgación, a través de la organización de actividades de diversa índole: comunicación científica, divulgación, formación, etc.

A continuación exponemos las diferentes actividades de divulgación científica, cultural e innovadora realizadas por la UCC+i del i+12 a lo largo de 2023. Estas actividades fueron retransmitidas en las habitaciones del hospital para que los pacientes ingresados y sus acompañantes pudieran disfrutar de las mismas:

- **Exposición Carnaval de Venecia en el i+12.** Exposición de disfraces de carnaval realizados por Santiago García Pastor, profesional del Hospital 12 de Octubre.
El espacio para la Ciencia y la Cultura María Skłodowska-Curie del H12O acogió esta exposición desde el 6 de febrero al 31 de marzo de 2023.
- **Exposición Colores de Vida, de Felipeao.** La muestra recorre la obra del autor con piezas dedicadas a varias razas de perros, el corazón Love Bomb, el mono Klever, y otorga un protagonismo especial a la tortuga Speedy, y su icónica Menina.
El espacio para la Ciencia y la Cultura María Skłodowska-Curie del H12O acogió esta exposición desde el 22 de mayo al 15 de septiembre de 2023.
- **06/11/2023. Conferencia Homenajes a Ramón y Cajal. Correos y Lotería Nacional.** Análisis de las obras de Sorolla y Madrazo utilizadas en los sellos y el décimo de lotería dedicados a Cajal con motivo del Año Internacional Cajal. D.ª Belén Yuste, responsable de la Unidad y D.ª Ana Ruíz Zapata, historiadora de Arte. Salón de Actos del edificio Materno-Infantil.
- **Noviembre 2023. Exposición Ciencia y Arte: Cajal, Sorolla, Simarro.** Organizada en el marco de la inauguración del Espacio Cajal en el año 2022 en el Servicio de Anatomía Patológica del H12O y como continuación de las actividades enmarcadas en el Año Internacional Cajal.
- **Sorolla a través de la luz.** Experiencia audiovisual e interactiva inspirada en las obras del artista, inaugurada el mismo día en el que se cumplían 100 años de su fallecimiento. Este recorrido sensorial de la exposición Sorolla a través de la luz se pudo disfrutar en el vestíbulo de la Residencia General del H12O desde el 5 de octubre de 2023 hasta el 6 de enero 2024.

ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA i+12 2023

CONFERENCIAS, SESIONES, TALLERES

- **12/05/2023. Jornada del Día Internacional de la Enfermería.** Presentación oficial del sello que Correos ha dedicado a Florence Nightingale. Auditorio Hospital Universitario 12 de Octubre.
- **6 y 7 noviembre 2023. Curso/taller “¿Qué impacto tiene la investigación en el trasplante renal?”. Dra. Natalia Redondo Sevillano, D.ª Tamara Ruiz Merlo.** Unidad de Enfermedades Infecciosas. Actividad realizada en el marco de la #SemanaCienciaInnovacion2023. Formato de conferencia presencial y *on line* en directo.
- **07/11/2023. Mesa redonda “Daño cerebral traumático. Compartiendo visiones y esperanzas”. Dr. Alfonso Lagares,** Jefe del Servicio de Neurocirugía del Hospital 12 de Octubre; D.ª Aurora Lassaletta, presidenta de la Asociación Daño Cerebral Invisible. Actividad realizada en el marco de la #SemanaCienciaInnovacion2023. Formato de conferencia presencial y *on line* en directo.
- **07/11/2023. Jornada de Puertas Abiertas Biobanco i+12. Los Biobancos como Herramienta de Investigación Biomédica. D.ª Alicia Maroto,** coordinadora del Biobanco del i+12. Actividad realizada en el marco de la #SemanaCienciaInnovacion2023.
- **08/11/2023. Visita al “Banco Regional de Leche Materna Donada. Equidad desde el principio de la vida”.** Actividad realizada en el marco de la #SemanaCienciaInnovacion2023.
- **8 y 10 noviembre 2023. Jornada de puertas abiertas y visitas guiadas. El ciclo de la investigación traslacional: del paciente al laboratorio y viceversa.** Centro de Oncología Experimental. Actividad realizada en el marco de la #SemanaCienciaInnovacion2023.
- **13/11/2023. Taller teórico-práctico “Misterios del corazón: la imagen cardíaca al servicio de la salud”. Dr. Jorge Solís,** cardiólogo coordinador de la Unidad de Imagen Cardíaca del Servicio de Cardiología del Hospital 12 de Octubre; **Sergio Casavázquez,** técnico especialista en Ecocardiografía. Actividad realizada en el marco de la #SemanaCienciaInnovacion2023.
- **16/11/2023. Curso/ taller formativo “Células iPS: Nuestras aliadas para el estudio de enfermedades y para la búsqueda de tratamientos”. M.ª Esther Gallardo Pérez,** responsable del Grupo de Investigación Traslacional con Célula iPS. Actividad realizada en el marco de la #SemanaCienciaInnovacion2023. Formato del curso: presencial.

- **16/11/2023.** Conferencia **La huella imborrable de Santiago Ramón y Cajal.** D.^a Ana Puras. Anatomopatóloga. Expresidenta de la Sociedad Española de Anatomía Patológica. Aula del Servicio de Anatomía Patológica.
- **14/12/2023. Taller de Divulgación Científica.** Curso de 3,5 horas de duración. Dirigido a aquellas personas interesadas en la divulgación de la ciencia en cualquiera de sus vertientes (escrita, oral o mediante medios audiovisuales) frente a actores clave no científicos.
- **19/12/2023.** El Hospital 12 de Octubre acoge la final del concurso de vídeos científicos del programa **“Reimagina la Ciencia: ensayos clínicos, investigación y desarrollo de medicamentos”**. Auditorio Hospital Universitario 12 de Octubre.

OTRAS ACTIVIDADES

- **22/02/2023.** Visita de estudiantes de bachiller al Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre (Instituto i+12) - Laboratorios de Oncología.
- **Marzo-abril 2023.** Participación en el Programa Estancia Educativa Alumnos de **4.º de ESO + EMPRESA**. En línea con el compromiso del Instituto +12 - H12O con la Investigación e Innovación Responsables (RRI) y dentro de sus actividades de divulgación y promoción de vocaciones científicas, se acogieron a estudiantes de educación secundaria interesados en estudios relacionados con las ciencias de la salud, para realizar el Programa de 4.º ESO + Empresa.
- **05/05/2023. II Edición Concurso de carteles y fotografía del Hospital Universitario 12 de Octubre: “Cuida el arte de lavarte”.** Con motivo del Día Mundial de la Higiene de Manos, el Hospital Universitario 12 de Octubre organizó la II Edición del Concurso de fotografía, carteles e interpretación de obras artísticas de autores españoles, en el que participaron profesionales de diferentes categorías, pacientes y familiares, tanto de forma individual como en grupo.
- **24 y 25 mayo 2023. I 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.
- **29/09/2023. Feria Todo Ciencia. La Noche del CSIC en el 12 - Noche Europea de los Investigadores e Investigadoras.** Investigadores/as del Instituto i+12 participaron en los stands y talleres planificados en esta feria de divulgación científica. Abierta al público general.
- **05/10/2023.** Con motivo de la celebración del 50 aniversario del Hospital 12 de Octubre, desde su Instituto de Investigación se llevaron a cabo las siguientes actividades de divulgación científica:
 - **EXPO i+12 - STANDS:** Las 9 áreas de investigación científica del Instituto i+12 quedaron representadas en siete stands, en los que el personal investigador se prestó a exponer su actividad y realizar actividades divulgativas para el público general.
 - **ENCUENTRO CON PACIENTES - VÍDEOS Y DIÁLOGO:** Cada 30 minutos, tuvo lugar un evento central temático (para un total de 5), el cual consistía en la proyección de un vídeo divulgativo de presentación de diferentes grupos de investigación de carácter clínico. Posteriormente, profesionales reconocidos del Instituto i+12 dialogaron con pacientes sobre su experiencia concreta, sobre la patología en general y los avances diagnósticos/terapéuticos de la misma.
 - **CELEBRANDO LA FIGURA DEL INVESTIGADOR:** El escritor y paleoantropólogo español, y Director Científico del Museo de la Evolución Humana de Burgos, el Dr. Juan Luis Arsuaga, nos regaló una conferencia que versaba en torno a la figura del investigador.

09

MEMORIA
ECONÓMICA

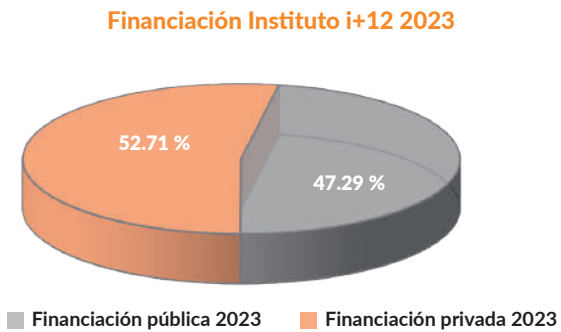
INGRESOS Y GASTOS 2023

Durante el año 2023 el Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre ha obtenido una financiación de 45.954.420,81 € (ingresos cobrados en 2023).

En la siguiente tabla se muestran los recursos económicos correspondientes al año 2023 clasificados por **fFuente de financiación**:

	INGRESOS 2023	% INGRESOS
Financiación pública	21.731.830,24 €	47,29 %
Financiación privada	24.222.590,57 €	52,71 %
Total	45.954.420,81 €	

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 2023 en función de su **origen competitivo y no competitivo**:

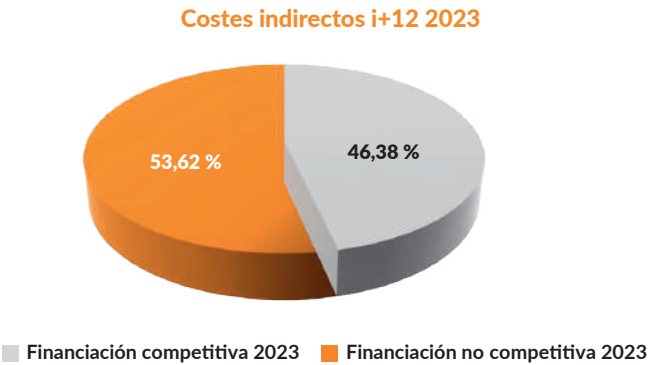
	INGRESOS 2023	% INGRESOS
Financiación competitiva	23.487.715,56 €	51,10 %
Financiación no competitiva	22.466.705,25 €	48,90 %
Total	45.954.420,81 €	

A continuación se muestra la distribución de los recursos económicos obtenidos en 2023 en función de su **origen competitivo (y fuente de financiación) y no competitivo**:

FINANCIACIÓN COMPETITVA		FINANCIACIÓN NO COMPETITVA	
FINANCIACIÓN PÚBLICA 2023		EECC Y ESTUDIOS OBSERVACIONALES17.948.172,95 €	
ISCIH-MICINN	15.902.301,42 €	CONTRATOS/CONVENIOS/DONACIONES3.844.535,24 €	
MICINN	2.273.700,33 €	DOCENCIA511.585,86 €	
CAM	2.208.800,48 €	OTROS162.411,20 €	
EUROPEO	1.224.028,01 €	TOTAL22.466.705,25 €	
CSIC	123.000,00 €		
TOTAL	21.731.830,24 €		
FINANCIACIÓN PRIVADA 2023			
AECC	507.660,74 €		
F. BBVA	21.192,66 €		
F. MUTUA MADRILEÑA	72.500,00 €		
FIPSE	14.000,00 €		
VARIOS	287.359,22 €		
ASOCIACION ESPAÑOLA CANCER DE MAMA METASTASICO	150.000,00 €		
LEDUCQ FOUNDATION FOR CARDIOVASCULAR RESEARCH	35.172,70 €		
LIFE TECHNOLOGIES CORPORATION	50.000,00 €		
FUNDACIÓN CRIS DE INVESTIGACIÓN PARA VENCER EL CÁNCER	349.000,00 €		
FUNDACION DE INVESTIGACIÓN ONCOLÓGICA	80.000,00 €		
GILEAD SCIENCES, S.L.U.	30.000,00 €		
FUNDACION LUZON	159.000,00 €		
TOTAL	1.755885,32 €		
TOTAL	23.487.715,56 €		

A continuación se indican los **ingresos por costes indirectos** derivados de los fondos cobrados en 2023 según su origen:

COSTES INDIRECTOS	
Financiación competitiva	3.040.256,35 €
Financiación no competitiva	3.515.158,85 €
TOTAL	6.555.415,20 €



Seguidamente se indica el uso de los costes indirectos obtenidos en 2023.

Como viene siendo habitual, la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital 12 de Octubre (FIBH12O) incluyó dentro de su Plan de Actuación para 2023 la financiación necesaria derivada de los costes indirectos, para financiar las siguientes actuaciones:

- Gastos de personal investigador: cofinanciación de programas de RR. HH. del ISCIH 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).
 - 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.
- 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 2023, contemplados en su cuenta de resultados:

INGRESOS		GASTOS	
Aportaciones de usuarios	21.256.804,37 €	Gastos por ayudas y otros	5.837.579,02 €
Ingresos de promociones, patrocinadores y colaboraciones	2.378.777,45 €	Aprovisionamientos	5.852.493,78 €
Subvenciones imputadas al excedente del ejercicio	9.952.068,35 €	Gastos de personal	13.061.490,30 €
Donaciones y legados imputados al excedente del ejercicio	2.097.169,21 €	Otros gastos de la actividad	10.329.518,77 €
Ingresos financieros	1.063.661,12 €	Amortización de inmovilizado	864.000,33 €
TOTAL	36.748.480,50 €	Deterioro y resultados	192.952,90 €
		Gastos financieros	50.623,80 €
TOTAL	36.748.480,50 €	TOTAL	36.188.658,90 €

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	71.588,53 €
Inmovilizado material	4.917.065,40 €
Inversiones financieras a largo plazo	2.650,00 €
ACTIVO CORRIENTE	
Usuarios y otros deudores de la actividad propia	5.187.792,14 €
Deudores comerciales y otras cuentas a cobrar	5.725.558,02 €
Inversiones financieras a corto plazo	12.070.657,03 €
Efectivo y otros activos líquidos equivalentes	47.623.547,99 €
TOTAL ACTIVO	75.598.859,11 €

PASIVO	
FONDOS PROPIOS	
Fondos propios	5.372.378,23 €
Subvenciones, donaciones y legados recibidos	4.845.748,83 €
PASIVO NO CORRIENTE	
Deudas a largo plazo	2.289.930,76 €
PASIVO CORRIENTE	
Provisiones a corto plazo	26.486.954,18 €
Deudas a corto plazo	32.293.757,86 €
Acreedores comerciales y otras cuentas a pagar	4.310.089,25 €
TOTAL PASIVO	75.598.859,11 €

- ÁREA 1.

Cáncer
- ÁREA 2.

Enfermedades Crónicas y Trasplante
- ÁREA 3.

Enfermedades Raras y de Base Genética
- ÁREA 4.

Resultados en Salud y Transformación Digital
- ÁREA 5.

Cardiovascular
- ÁREA 6.

Enfermedades Inflamatorias y Trastornos Inmunitarios
- ÁREA 7.

Enfermedades Infecciosas y Sida
- ÁREA 8.

Neurociencias y Salud Mental
- ÁREA 9.

Área Transversal

10

ÁREAS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

COORDINADORES:
José Luis Rodríguez Peralto e Irene Ferrer Sánchez

Biofísica Traslacional
Biomarcadores en Tumores Genitourinarios
Cáncer de Mama y Ginecológico
Comunicación Intercelular en Envejecimiento y Cáncer
Diferenciación Linfoide
Genómica y Terapia en Cáncer de Próstata
Hematología Traslacional
Inmunomodulación Tumoral
Inmunooncología e Inmunoterapia
Investigación Traslacional en Cáncer Hereditario
Metabolismo Energético-Traslacional
Microambiente Tumoral e Inmunoterapia
Neurooncología
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 instituciones universitarias y clínicas. Esto posibilita el trabajo en líneas de investigación de referencia en el ámbito asistencial, como demuestran el alto volumen y la complejidad de los ensayos clínicos desarrollados, y 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: bajo.
- Aumentar el número de modelos preclínicos *in vitro* e *in vivo*. Indicador: comprobar un crecimiento anual del 10 %. Grado de consecución: medio.
- Aumentar el número de tesis codirigidas entre distintos grupos. Indicador: al menos 1 tesis por año debe cumplir este requisito. Grado de consecución: bajo.
- 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 que sean el resultado de la investigación traslacional. Indicador: al menos una nueva tecnología implantada en el Hospital Universitario 12 de Octubre 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. Grado de consecución: alto.
- Aumentar el número de publicaciones en colaboración con varios grupos del área o de otras áreas. 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: medio.

Relación de las 5 publicaciones más relevantes del Área de Cáncer durante 2023

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 y más veces citados:

1.

de Langen, AJ; Johnson, ML; Mazieres, J; Dingemans, AMC; Mountzios, G; Pless, M; Wolf, J; **Paz Ares, L** et al. Sotorasib versus docetaxel for previously treated non-small- cell lung cancer with KRASG12C mutation: a randomised, open-label, phase 3 trial. Lancet. 2023. 401. (10378): p. 733-746. Article.
2.

Paz Ares, L; Champiat, S; Lai, WV; Izumi, H; Govindan, R; Boyer, M; Hummel, HD et al. Tarlatamab, a First-In-Class DLL3-Targeted Bispecific T-Cell Engager, in Recurrent Small Cell Lung Cancer: An Open-Label, Phase I Study. J. Clin. Oncol. 2023. 41. (16): p. 2202823-2202823. Article.
3.

Jiménez Ubieto, A; Poza, M; Martin Muñoz, A; Ruiz Heredia, Y; Dorado, S; Figaredo, G; Rosa, JM; **Martínez López, J; Barrio García, S** et al. Real-life disease monitoring in follicular lymphoma patients using liquid biopsy ultra-deep sequencing and PET/CT. Leukemia. 2023. 37. (3): p. 659-669. Article.
4.

Tundidor, I; Seijo Vila, M; Blasco Benito, S; Rubert Hernández, M; Adámez, S; Andradas, C; Manzano, S; **Sánchez, C, Pérez-Gómez, E** et al. Identification of fatty acid amide hydrolase as a metastasis suppressor in breast cancer. Nat. Commun. 2023. 14. (1): 3130. Article.
5.

Madariaga, A; Garg, S; Tchrakian, N; Dhani, NC; Jimenez, W; Welch, S; MacKay, H et al. Clinical outcome and biomarker assessments of a multi-centre phase II trial assessing niraparib with or without dostarlimab in recurrent endometrial carcinoma. Nat. Commun. 2023. 14. (1): 1452. Article.

Biofísica Traslacional

CENTRO: Universidad Complutense de Madrid (UCM).

RESPONSABLE: Monroy Muñoz, Francisco (R4).

- Becerra Gómez, Esperanza - Técnica de apoyo.

Benavente Barzana, Mercedes - Gestora.

Calero Calero, Macarena - Investigadora doctora (R2).

Caselli, Niccolò - Investigador doctor (R2).

Fernández Castillo, Jesús - Investigador doctor (R3).

García Villaluenga, Juan Pedro - Investigador doctor (R4).
- Hernández Moleiro, Lara - Investigadora posdoctoral (R2).

Hernando Ospina, Natalia - Investigadora predoctoral (R1).

Herráez Aguilar, Diego - Investigador doctor (R2).

Kharbedia, Mikheil - Investigador posdoctoral (R2).

Luque Rioja, Clara - Investigadora predoctoral (R1).

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: 31/11/2024.

OTROS PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O)

- Título:** Termodinámica de la célula: un encuentro de la biología con el principio de acción.
Investigador principal: Monroy Muñoz, Francisco.
Expediente: PID2019-108391RB-I00 PID2019-108391RB-I00.
Agencia financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.
Fecha de comienzo: 01/06/2020.
Fecha de finalización: 31/05/2024.

- Título:** REACT ANTICIPA UCM.
Investigador principal: Monroy Muñoz, Francisco.
Expediente: REACT ANTICIPA UCM.
Agencia financiadora: Comunidad de Madrid.
Fecha de comienzo: 01/01/2021.
Fecha de finalización: 31/12/2023.
- Título:** Nanocontenedores y nanovehículos dirigidos al transporte y liberación de agentes bioactivos.
Investigador principal: Monroy Muñoz, Francisco.
Expediente: S2018/NMT-4389.
Agencia financiadora: Comunidad de Madrid.
Fecha de comienzo: 01/01/2020.
Fecha de finalización: 31/12/2023.

PUBLICACIONES*

Tipo de documento	Nº de documentos	Σ IF (JCR 2022)
Artículos	4	22,4
Total	4	22,4

Artículos

- Boutheliet, A; Fernández Arroyo, L; Mesa Ciller, C; Cibrian, D; Martín Cofreces, NB; Castillo González, R; Calero, M et al. Erythroid SLC7A5/SLC3A2 amino acid carrier controls red blood cell size and maturation. iScience. 2023. 26. (1): p. 105739-105739. Article.

- de Lope Planelles, A; González Novo, R; Madrazo, E; Peralta Carrero, G; Rodríguez, MPC; Zamora Carreras, H; Torrano, V et al. Mechanical stress confers nuclear and functional changes in derived leukemia cells from persistent confined migration. Cell. Mol. Life Sci. 2023. 80. (11): 316. Article.

- Martín Asensio, A; Dávila, S; Cacheux, J; Lindstaedt, A; Dziadosz, A; Witt, D; Calero, M et al. Recapitulating Solid Stress on Tumor on a Chip for Nanomedicine Diffusive Transport Prediction. Adv. NanoBiomed Res. 2023. 3. (6). Article.
- Martín Roca, J; Bianco, V; Alarcon, F; Monnappa, AK; Natale, P; Monroy, F; Orgaz, B et al. Rheology of Pseudomonas fluorescens biofilms: From experiments to predictive DPD mesoscopic modeling. J. Chem. Phys. 2023. 158. (7): 074902. Article.

- Moleiro, LH; Martín-Romero, MT; Herráez-Aguilar, D; Santiago, JA, Caselli Niccolò, DC; Geisler Ramsia, HT; Monroy, F. Dual mechanical impact of β-escin on model lipid membranes. Frontiers in Soft Matter. 2023. 3. Article.

- Santiago, JA; Monroy, F. Inhomogeneous Canham-Helfrich Abscission in Catenoid Necks under Critical Membrane Mosaicity. Membranes. 2023. 13. (9): 796. Article.

TRABAJOS DE FIN DE MÁSTER DIRIGIDOS DENTRO DEL GRUPO

- Alumno/a:** Eduardo Díaz Delgado.
Título: Mecánica Estadística de la Célula.
Director/a: Francisco Monroy Muñoz.
Máster: Física Biomédica.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

TRABAJOS DE FIN DE GRADO DIRIGIDOS DENTRO DEL GRUPO

- Alumno/a:** Gabriel Vázquez Ammirati.
Título: Relaciones funcionales mecánicas entre genotipo y fenotipo alterado en células hepáticas.
Director/a: Francisco Monroy Muñoz.
Grado: Doble Grado en Química Y Bioquímica.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- Alumno/a:** Ángela Ruiz Valderrey.
Título: Nanopartículas lipídicas con DNA para preparados vacunales.
Director/a: Francisco Monroy Muñoz
Grado: Química.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

ESTANCIAS

- Francisco Monroy Muñoz, responsable del grupo de investigación, realizó una estancia entre el 1 de mayo y el 1 de septiembre de 2023 en la University of California at Berkeley.

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).

* 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 2022 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.

Biomarcadores en Tumores Genitourinarios

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O).

RESPONSABLES: González Billalabeitia, Enrique (R3); Castellano Gauna, Daniel Ernesto (investigador clínico sénior).

De Velasco Oria de Rueda, Guillermo Antonio
Investigador posdoctoral (R2).
Domínguez Domínguez, José Ignacio - Técnico superior.
Funes Quesada, Juan Manuel - Investigador doctor (R2).
García González, Lucía - Investigadora clínica.

Gil Moradillo, Javier - Investigador clínico.
Marinas Llorente, Cecilia - Técnica superior.
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	Centro de Investigación Cooperativa en Biociencias	1
Competitiva	Commission of the European Communities	2
Competitiva	Fundación de Investigación Médica Mutua Madrileña	1
Competitiva	ISCIII	3
No competitiva	Varios	5
Total		12

- Título:** Implicaciones clínicas de los perfiles de expresión génica en sangre periférica en el cáncer de próstata metastásico.
Investigador principal: González Billalabeitia, Enrique.
Expediente: P118/00883.
Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
Fecha de comienzo: 01/01/2019.
Fecha de finalización: 31/12/2021; ampliado al 30/06/2023.
 - Título:** Vulnerabilities of tumour and stromainteractions in castration-Naïve metastatic prostate cancer - PROSTARGET.
Investigador principal: González Billalabeitia, Enrique.
Expediente: PROSTARGET.
Agencia financiadora: Centro de Investigación Cooperativa en Biociencias.
Fecha de comienzo: 15/07/2020.
Fecha de finalización: 30/09/2023.
 - Título:** Cambios en el componente inmune asociados a la pérdida de PTEN en el cáncer de próstata avanzado.
Investigador principal: Castellano Gauna, Daniel Ernesto.
Agencia financiadora: Fundación de Investigación Médica Mutua Madrileña.
Fecha de comienzo: 16/12/2021.
Fecha de finalización: 15/12/2024.
 - 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.

- 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.
 - 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.
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.
Agencia financiadora: Commission of the European Communities.
Fecha de comienzo: 01/05/2023.
Fecha de finalización: 30/05/2028.
 - Título:** Estudio complementario en el análisis de biomarcadores para identificación de pacientes a tratar con la combinación de atezolizumab 1 y GC en dosis dividida (AUREA).
Investigador principal: González Billalabeitia, Enrique.
Agencia financiadora: Grupo Español de Oncología Genitourinaria.
Fecha de comienzo: 28/01/2021.
Fecha de finalización: 27/01/2023.

- Título:** Análisis de HLA-I y microbioma y su relación con la penetrancia del cáncer renal en el síndrome de Von Hippel Lindau.
Investigador principal: de Velasco Oria de Rueda, Guillermo Antonio.
Expediente: 2021/0145.
Agencia financiadora: Fundación Universidad Francisco de Vitoria.
Fecha de comienzo: 21/09/2021.
Fecha de finalización: 20/09/2024.
- Título:** Translational Prostate Cancer Resarch Unit at Hospital Universitario 12 de Octubre.
Investigador principal: González Billalabeitia, Enrique.
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: 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.
- 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 of erdafitinib (ERDA) monotherapy and erdafitinib (ERDA) and cetrelimab (CET) combination as neoadjuvant treatment in cisplatin-ineligible patients with muscle-invasive bladder cancer (MIBC) whose tumours express FGFR gene alterations (SOGUG-NEOWIN).
Investigador principal: González Billalabeitia, Enrique.
Agencia financiadora: Grupo Español de Oncología Genitourinaria.
Fecha de comienzo: 23/11/2023.
Fecha de finalización: 22/05/2026.
- Título:** COMputational Models FOR patient stratification in urologic cancers – Creating robust and trustworthy multimodal AI for health care.
Investigador principal: González Billalabeitia, Enrique.
Agencia financiadora: Grupo Español de Oncología Genitourinaria.
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: González Billalabeitia, Enrique.
Agencia financiadora: Commission of the European Communities.
Fecha de comienzo: 01/05/2023.
Fecha de finalización: 30/05/2028.
- Título:** Vulnerabilities of tumour and stromainteractions in castration-Naïve metastatic prostate cancer - PROTARGET.
Investigador principal: González Billalabeitia, Enrique.
Expediente: PROTARGET.
Agencia financiadora: Centro de Investigación Cooperativa en Biociencias.
Fecha de comienzo: 15/07/2020.
Fecha de finalización: 30/09/2023.
- Título:** Cambios en el componente inmune asociados a la pérdida de PTEN en el cáncer de próstata avanzado.
Investigador principal: Castellano Gauna, Daniel Ernesto.
Agencia financiadora: Fundación de Investigación Médica Mutua Madrileña.
Fecha de comienzo: 16/12/2021.
Fecha de finalización: 15/12/2024.
- 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.
- 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.
- 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.
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.
Agencia financiadora: Commission of the European Communities.
Fecha de comienzo: 01/05/2023.
Fecha de finalización: 30/05/2028.
- Título:** Estudio complementario en el análisis de biomarcadores para identificación de pacientes a tratar con la combinación de atezolizumab 1 y GC en dosis dividida (AUREA).
Investigador principal: González Billalabeitia, Enrique.
Agencia financiadora: Grupo Español de Oncología Genitourinaria.
Fecha de comienzo: 28/01/2021.
Fecha de finalización: 27/01/2023.

- Título:** Análisis de HLA-I y microbioma y su relación con la penetrancia del cáncer renal en el síndrome de Von Hippel Lindau.
Investigador principal: de Velasco Oria de Rueda, Guillermo Antonio.
Expediente: 2021/0145.
Agencia financiadora: Fundación Universidad Francisco de Vitoria.
Fecha de comienzo: 21/09/2021.
Fecha de finalización: 20/09/2024.
- Título:** Translational Prostate Cancer Resarch Unit at Hospital Universitario 12 de Octubre.
Investigador principal: González Billalabeitia, Enrique.
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: 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.
- 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 of erdafitinib (ERDA) monotherapy and erdafitinib (ERDA) and cetrelimab (CET) combination as neoadjuvant treatment in cisplatin-ineligible patients with muscle-invasive bladder cancer (MIBC) whose tumours express FGFR gene alterations (SOGUG-NEOWIN).
Investigador principal: González Billalabeitia, Enrique.
Agencia financiadora: Grupo Español de Oncología Genitourinaria.
Fecha de comienzo: 23/11/2023.
Fecha de finalización: 22/05/2026.
- Título:** COMputational Models FOR patient stratification in urologic cancers – Creating robust and trustworthy multimodal AI for health care.
Investigador principal: González Billalabeitia, Enrique.
Agencia financiadora: Grupo Español de Oncología Genitourinaria.
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: González Billalabeitia, Enrique.
Agencia financiadora: Commission of the European Communities.
Fecha de comienzo: 01/05/2023.
Fecha de finalización: 30/05/2028.

PUBLICACIONES*

Tipo de documento	Nº de documentos	Σ IF (JCR 2022)
Artículos	35	766,8
Revisiones	3	10,7
Editoriales	3	19,8
Total	41	797,3

Artículos

- Abida, W; Campbell, D; Patnaik, A; Bryce, AH; Shapiro, J; Bamby, RM; Zhang, JS et al. Rucaparib for the Treatment of Metastatic Castration-resistant Prostate Cancer Associated with a DNA Damage Repair Gene Alteration: Final Results from the Phase 2 TRITON2 Study. Eur. Urol. 2023. 84. (3): p. 321-330. Article.
- Bakaloudi, DR; Talukder, R; Lin, GI; Makrakis, D; Diamantopoulos, LN; Tripathi, N; Agarwal, N et al. Response and Outcomes of Maintenance Avelumab After Platinum-Based Chemotherapy (PBC) in Patients With Advanced Urothelial Carcinoma (aUC): "Real World" Experience. Clin Genitourin Cancer. 2023. 21. (5): p. 584-593. Article.
- Balar, AV; Castellano, DE; Grivas, P; Vaughn, DJ; Powles, T; Vuky, J; Fradet, Y et al. Efficacy and safety of pembrolizumab in metastatic urothelial carcinoma: results from KEYNOTE-045 and KEYNOTE-052 after up to 5 years of follow-up. Ann. Oncol. 2023. 34. (3): p. 289-299. Article.
- Bamias, A; Merseburger, A; Lortet, Y; James, N; Choy, E; Castellano, D; Lopez Rios, F et al. New prognostic model in patients with advanced urothelial carcinoma treated with second-line immune checkpoint inhibitors. J. Immunother. Cancer. 2023. 11. (1): e005977. Article.
- Bergerot, C; Rha, SY; Pal, S; Koralewski, P; Stroyakovskiy, D; Alekseev, B; Parnis, F et al. Health-Related Quality of Life Outcomes With Two Different Starting Doses of Lenvatinib in Combination With Everolimus for Previously Treated Renal Cell Carcinoma. Oncologist. 2023. 28. (1): p. 59-71. Article.
- Carles, J; Medina Lopez, RA; Puente, J; Gómez Ferrer, A; Nebra,

* 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 2022 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.

- JC; Medina, MIS; Ribal, MJ et al. Darolutamide in Spanish patients with nonmetastatic castration-resistant prostate cancer: ARAMIS subgroup analysis. *Future Oncol.* 2023. 19. (12): p. 819-828. Article.
- Carneiro, F; de Velasco, G. Is immunotherapy safe and effective for older patients with kidney cancer? *J. Geriatr. Oncol.* 2023. 14. (5): p. 101527-101527. Article.
 - Carril Ajuria, L; Colomba, E; Romero Ferreiro, C; Cerbone, L; Ratta, R; Barthelemy, P; Vindry, C et al. Frontline immune checkpoint inhibitor-based combination therapy in metastatic renal cell carcinoma patients with poor performance status. *Eur J Cancer.* 2023. 180. p. 21-29. Article.
 - Choueiri, TK; Albiges, L; Tomczak, P; Suárez, C; Voss, MH; de Velasco, G; Chahoud, J et al. Efficacy and safety of atezolizumab plus cabozantinib vs cabozantinib alone after progression with prior immune checkpoint inhibitor (ICI) treatment in metastatic renal cell carcinoma (RCC): Primary PFS analysis from the phase 3, randomized, open-label CONTACT-03 study. *J. Clin. Oncol.* 2023. 41. (17_SUPPL): p. 4500-4500. Article.
 - Climent, MA; Alvarez, C; Morales, R; Maroto, P; Rodríguez Vida, A; Méndez Vidal, MJ; del Muro, XG et al. Exploratory analyses of treatment subgroup interaction by PD-L1 status and according to PD-L1 expression in the JAVELIN Bladder 100 trial. *Clin Transl Oncol.* 2023. Article.
 - de la Blanca, RSP; Medina Polo, J; González Padilla, D; Cano Galán, MM; Arrébola Pajares, A; Hernández Arroyo, M; Rodríguez Antolín, A. Evaluation of Quality of Life and Self-reported Complications in Patients With Clean Intermittent Catheterization. *J. Wound Ostomy Cont. Nurs.* 2023. 50. (5): p. 400-405. Article.
 - de Vries, EGE; Rüschhoff, J; Lolkema, M; Tabernero, J; Gianni, L; Voest, E; de Groot, DJA et al. Phase II study (KAMELEON) of single-agent T-DM1 in patients with HER2-positive advanced urothelial bladder cancer or pancreatic cancer/cholangiocarcinoma. *Cancer Med.* 2023. 12. (11): p. 12071-12083. Article.
 - Drakaki, A; Powles, T; Bamias, A; Martin Liberal, J; Shin, SJ; Friedlander, T; Tosi, D et al. Atezolizumab plus Magrolimab, Niraparib, or Tocilizumab versus Atezolizumab Monotherapy in Platinum-Refractory Metastatic Urothelial Carcinoma: A Phase Ib/II Open-Label, Multicenter, Randomized Umbrella Study (MORPHEUS Urothelial Carcinoma). *Clin. Cancer Res.* 2023. 29. (21): p. 4373-4384. Article.
 - El Zarif, T; Nassar, AH; Pond, GR; Zhuang, TZ; Master, V; Nazha, B; Niglio, S et al. Safety and efficacy of immune checkpoint inhibitors in advanced penile cancer: report from the Global Society of Rare Genitourinary Tumors. *JNCI-J. Natl. Cancer Inst.* 2023. 115. (12): p. 1605-1615. Article.
 - Esteban Villarrubia, J; Ferreiro, CR; Carril Ajuria, L; Carretero González, A; Iacovelli, R; Albiges, L; Castellano, D et al. Meta-analysis of perioperative immunotherapy in renal cell carcinoma: Available, but the jury is still out. *Urol. Oncol.-Semin. Orig. Investig.* 2023. 41. (9). Article.
 - Fernandez Perez, MP; Perez Navarro, E; Alonso Gordo, T; Contedua, V; Font, A; Vazquez Estevez, S; Gonzalez Alba, A et al. A correlative biomarker study and integrative prognostic model in chemotherapy-naïve metastatic castration-resistant prostate cancer treated with enzalutamide. *Prostate.* 2023. 83. (4): p. 376-384. Article.
 - Fizazi, K; Piulats, JM; Reaume, MN; Ostler, P; McDermott, R; Gingerich, JR; Pintus, E et al. Rucaparib or Physician's Choice in Metastatic Prostate Cancer. *N. Engl. J. Med.* 2023. 388. (8): p. 719-732. Article.
 - Font, A; Domenech, M; Ramirez, JL; Marqués, M; Benítez, R; de Porras, VR; Gago, JL et al. Predictive signature of response to neoadjuvant chemotherapy in muscle-invasive bladder cancer integrating mRNA expression, taxonomic subtypes, and clinicopathological features. *Front. Oncol.* 2023. 13. 1155244. Article.
 - Font, A; Mellado, B; Climent, MA; Virizuela, JA; Oudard, S; Puente, J; Castellano, D et al. Phase II trial of afatinib in patients with advanced urothelial carcinoma with genetic alterations in ERBB1-3 (LUX-Bladder 1). *Br. J. Cancer.* 2023. Article.
 - Gillissen, S; Bossi, A; Davis, ID; de Bono, J; Fizazi, K; James, ND; Mottet, N et al. Management of Patients with Advanced Prostate Cancer. Part I: Intermediate-/High-risk and Locally Advanced Disease, Biochemical Relapse, and Side Effects of Hormonal Treatment: Report of the Advanced Prostate Cancer Consensus Conference 2022. *Eur. Urol.* 2023. 83. (3): p. 267-293. Article.
 - Gillissen, S; Bossi, A; Davis, ID; de Bono, J; Fizazi, K; James, ND; Mottet, N et al. Management of patients with advanced prostate cancer-metastatic and/or castration-resistant prostate cancer: report of the Advanced Prostate Cancer Consensus Conference (APCCC) 2022. *Eur J Cancer.* 2023. 185. p. 178-215. Article.
 - Gomez, EG; Castineira, RC; Burgos, J; Antolin, AR; Miles, BJ; Salamanca, JIM; Bianco, F et al. ProSTAV, a novel blood-based test for biopsy decision management in significant prostate cancer. *Prostate.* 2023. 83. (14): p. 1323-1331. Article.
 - Grimm, MO; Esteban, E; Barthelemy, P; Schmidinger, M; Busch, J; Valderrama, BP; Charnley, N et al. Tailored immunotherapy approach with nivolumab with or without nivolumab plus ipilimumab as immunotherapeutic boost in patients with metastatic renal cell carcinoma (TITAN-RCC): a multicentre, single-arm, phase 2 trial. *Lancet Oncol.* 2023. 24. (11): p. 1252-1265. Article.
 - Hernando, J; Roca Herrera, M; García Alvarez, A; Raymond, E; Ruszniewski, P; Kulke, MH; Grande, E et al. Sex differences on multikinase inhibitors toxicity in patients with advanced gastroenteropancreatic neuroendocrine tumours. *Eur J Cancer.* 2023. 188. p. 39-48. Article.
 - Kristeleit, R; Leary, A; Delord, JP; Moreno, V; Oaknin, A; Castellano, D; Shappiro, GI et al. Lurbinectedin in patients with pretreated endometrial cancer: results from a phase 2 basket clinical trial and exploratory translational study. *Invest. New Drugs.* 2023. 41. (5): p. 677-687. Article.
 - Loehr, A; Hussain, A; Patnaik, A; Bryce, AH; Castellano, D; Font, A; Shapiro, J et al. Emergence of BRCA Reversion Mutations in Patients with Metastatic Castration-resistant Prostate Cancer After Treatment with Rucaparib. *Eur. Urol.* 2023. 83. (3): p. 200-209. Article.
 - Mar, N; Zakharia, Y; Falcon, A; Morales Barrera, R; Mellado, B;

- Duran, I; Oh, D et al. Results from a Phase 1b/2 Study of Ibrutinib Combination Therapy in Advanced Urothelial Carcinoma. *Cancers.* 2023. 15. (11): 2978. Article.
- Oh, D; Maqueda, MA; Quinn, DI; O'Dwyer, PJ; Chau, I; Kim, SY; Duran, I et al. Ibrutinib combination therapy for advanced gastrointestinal and genitourinary tumours: results from a phase 1b/2 study. *BMC Cancer.* 2023. 23. (1): 1056. Article.
- Ossorioa, JLA; Aliagac, MR; Antolind, AR; Urzaize, MU; Callejaf, MA; Ruizg, MD; Quilezh, JB et al. Hormone sensitive protocol for metastatic prostate cancer, an update. *Actas Urol. Esp.* 2023. 47. (4): p. 244-249. Article.
- Pal, SK; Albiges, L; Tomczak, P; Suárez, C; Voss, MH; de Velasco, G; Chahoud, J et al. Atezolizumab plus cabozantinib versus cabozantinib monotherapy for patients with renal cell carcinoma after progression with previous immune checkpoint inhibitor treatment (CONTACT-03): a multicentre, randomised, open-label, phase 3 trial. *Lancet.* 2023. 402. (10397): p. 185-195. Article.
- Rosenberg, JE; Park, SH; Kozlov, V; Dao, TV; Castellano, D; Li, JR; Mukherjee, SD et al. Durvalumab Plus Olaparib in Previously Untreated, Platinum-Ineligible Patients With Metastatic Urothelial Carcinoma: A Multicenter, Randomized, Phase II Trial (BAYOU). *J. Clin. Oncol.* 2023. 41. (1): p. 43-53. Article.
- Rosenberg, JE; Powles, T; Sonpavde, GP; Loria, Y; Duran, I; Lee, JL; Matsubara, N et al. EV-301 long-term outcomes: 24-month findings from the phase III trial of enfortumab vedotin versus chemotherapy in patients with previously treated advanced urothelial carcinoma. *Ann. Oncol.* 2023. 34. (11): p. 1047-1054. Article.
- Santos Pérez de la Blanca, R; Medina Polo, J; Peña Vallejo, H; Juste Álvarez, S; Pamplona Casamayor, M; Duarte Ojeda, JM; Miranda Utrera, N et al. Ureteral Stenosis and Fistula after Kidney Transplantation. *Urol.Int.* 2023. 107. (2): p. 1-8. Article.
- Santos, M; Lanillos, J; Caleiras, E; Valdivia, C; Roldan Romero, JM; Lainez, N; Puente, J et al. PBRM1 and KDM5C cooperate to define high-angiogenesis tumors and increased antiangiogenic response in renal cancer. *Am. J. Cancer Res.* 2023. 13. (5): p. 2116-2125. Article.
- Sutil, RS; Vázquez Martul, D; de Pablos Rodríguez, P; Vallejo, EP; Fernández, CA; Lozano, AGF; Tobar, JT et al. European Association of Urology biochemical recurrence risk groups after radical prostatectomy: external validation and identification of independent risk factors for progression and death. *Actas Urol. Esp.* 2023. 47. (7): p. 422-429. Article.
- Zambrana, F; Barbancho, C; Huelves, M; García de Santiago, B; Martín, Y; Muñoz de Lengaria, M; de Velasco, G. Successful Pregnancy and Cancer Outcomes With Ipilimumab and Nivolumab for Metastatic Renal Cell Carcinoma: Case Report and Review of the Literature. *J. Immunother.* 2023. 46. (1): p. 27-28. Review.
- Alvarez, SJ; Utrera, NRM; Ojeda, JMD; Sutil, RS; Gil Moradillo, J; Guerrero Ramos, F; Hernández Arroyo, M et al. Extrauterine Retroperitoneal Leiomyomas: 3 Case Reports and Review of the Literature. *Urol.Int.* 2023. 107. (8): p. 814-818. Review.
- Rodríguez Izquierdo, M; del Cañizo, CG; Rubio, C; Reina, IA; Arroyo, MH; Antolin, AR; Porto, MD et al. Immune Predictors of Response after Bacillus Calmette-Guerin Treatment in Non-Muscle-Invasive Bladder Cancer. *Cancers.* 2023. 15. (23): 5554. Review.
- Albiges, L; Tannir, NM; Burotto, M; McDermott, D; Plimack, ER; Barthélémy, P; Porta, C et al. First-line Nivolumab plus Ipilimumab Versus Sunitinib in Patients Without Nephrectomy and With an Evaluable Primary Renal Tumor in the CheckMate 214 Trial. *J. Urol.* 2023. 209. (2): p. 442-442. Editorial Material.
- Fizazi, K; Mella, PG; Castellano, D; Minatta, JN; Kalebasty, AR; Shaffer, D; Limón, JCV et al. Nivolumab Plus Docetaxel in Patients With Chemotherapy-naïve Metastatic Castration-resistant Prostate Cancer: Results From the Phase II Checkmate 9KD Trial. *J. Urol.* 2023. 209. (2): p. 445-446. Editorial Material.

TRABAJOS DE FIN DE GRADO DIRIGIDOS DENTRO DEL GRUPO

- **Alumno/a:** Katia Molina Barrio.
Título: Estudio traslacional sobre cáncer de próstata metastásico.
Director/a: Enrique González Billalabeitia.
Grado: Medicina.
Universidad: Universidad Católica San Antonio de Murcia.

PATENTES

- 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 de solicitud: P201531360.
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 (10/01/2018).
Licenciada: Biomedica Molecular Medicine S.L.
- 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 de solicitud: EP16774644-DE.
Modalidad: Validación de la patente europea en ALEMANIA.
Inventores: Natalia Miranda Utrera, Felipe Villacampa Aubá, Daniel Castellano Gauna, 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 de prioridad: P201531360 (23/09/2015).
Estado: Concedida.
Licenciada: Biomedica Molecular Medicine S.L.
- 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 de solicitud: EP16774644-FR.
Modalidad: Validación de la patente europea en FRANCIA.
Inventores: Natalia Miranda Utrera, Felipe Villacampa Aubá, Daniel Castellano, Juan Ángel Fresno Vara, Angelo 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 de prioridad: P201531360 (23/09/2015).
Estado: Concedida.
Licenciada: Biomedica Molecular Medicine S.L.
- 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 Gauna, 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 de prioridad: P201531360 (23/09/2015).
Estado: Concedida.
Licenciada: Biomedica Molecular Medicine S.L.
- 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 de solicitud: US11401556B2.
Modalidad: Entrada en fases nacionales de la PCT/EP2016/072723 - ESTADOS UNIDOS.
Inventores: Natalia Miranda Utrera, Felipe Villacampa Aubá, Daniel Castellano Gauna, 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 EFFNN: 20/03/2018.
Datos de prioridad: P201531360 (23/09/2015).
Estado: Concedida (02/08/2022).
Licenciada: Biomedica Molecular Medicine S.L.
- 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 de solicitud: CN201680059656.
Modalidad: Entrada en fases nacionales de la PCT/EP2016/072723 - CHINA.
Inventores: Natalia Miranda Utrera, Felipe Villacampa Aubá, Daniel Castellano Gauna, 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 EFFNN: 12/04/2018.
Datos de prioridad: P201531360 (23/09/2015).
Estado: Concedida (23/08/2022).
Licenciada: Biomedica Molecular Medicine S.L.

Cáncer de Mama y Ginecológico

CENTRO: 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 titulado superior.
Aragón Sánchez, Sofía - Investigadora predoctoral (R1).
Bárcena García, Carmen - Investigadora clínica.
Blasco Benito, Sandra - Investigadora doctora.
Bravo Violeta, Victoria - Investigadora clínica.
Cobos Fernández, María de los Ángeles - Investigadora doctora (R2).
Díaz Salgado, Irene - Técnica de apoyo.
García Martínez-Illescas, Nuria - Investigadora predoctoral (R1).
Gil Ibáñez, Blanca - Investigadora doctora (R2).
López González, Gregorio - Investigador doctor (R2).
Madariaga Urrutia, Ainhoa - Investigadora predoctoral (R1).
Manso Sánchez, Luis Manuel - Investigador doctor (R4).
Martínez López, Mario - Investigador predoctoral (R1).
Moreno Villa, María del Rocío - Técnica de apoyo.
Navarro Espinel, José Manuel - Investigador posdoctoral (R3).
Oliver Pérez, María de los Reyes - Investigadora predoctoral (R1).
- Olloqui Escalona, Alejandro - Investigador clínico.
Page Peñuelas, María Angustias - Investigadora doctora (R2).
Parrilla Rubio, Lucía - Investigadora titulada superior (R1).
Pérez Gómez, Eduardo - Investigador principal (IP) (R4).
Ramírez Merino, Ángel - Investigador posdoctoral (R3).
Rubert Hernández, María - Investigadora predoctoral (R1).
Salazar Roa, María - Investigadora doctora (R3).
Sánchez Baltasar, Raquel - Investigadora titulada superior (R1).
Sánchez Bayona, Rodrigo - Investigador doctor (R2).
Sánchez García, Cristina - Investigadora principal (IP) (R4).
Sanz Ferrández, María Consuelo - Investigadora clínica.
Seijo Vila, Marta - Investigadora predoctoral (R1).
Tejerizo García, Álvaro - Investigador posdoctoral (R3).
Tolosa Ortega, Pablo - Investigador predoctoral (R1).
Tundidor Pérez, Isabel - Investigadora predoctoral (R1).

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS

Tipo financiación	Entidad financiadora	Nº proyectos
Competitiva	Fundación Española de Oncología Médica	1
Competitiva	Fundación Menudos Corazones	1
Competitiva	Gilead Sciences, S.L.U.	1
Competitiva	ISCIII	5
Competitiva	Ministerio de Economía y Competitividad	1
No competitiva	Varios	5
Total		15

- Título:** Análisis de la eficacia de inhibidores de CDK4/6 en combinación con tratamiento hormonal en cáncer de mama luminal en relación con el subtipo intrínseco y marcadores de inmunidad.
Investigadora principal: Ciruelos Gil, Eva María.
Expediente: PI18/01408.
Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
Fecha de comienzo: 01/01/2019.
Fecha de finalización: 31/12/2021, ampliado al 30/06/2023.
- Título:** Potencial del sistema endocannabinoide como diana terapéutica y herramienta de cribado de cáncer de mama.
Investigadora principal: Sánchez García, Cristina.
Expediente: PI20/00590.
Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
Fecha de comienzo: 01/01/2021.
Fecha de finalización: 31/12/2023.
- Título:** Rasa1 as a central hub in triple negative breast cancer and chemoresistance.
Investigador principal: Navarro Espinel, José Manuel.
Expediente: PI20/01173.
Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
Fecha de comienzo: 01/01/2021.
Fecha de finalización: 31/12/2023, ampliado al 31/12/2024.
- 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.

- **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.
- **Título:** Una nueva plataforma para predecir la respuesta a inhibidores de CDK4/6 en pacientes con cáncer de mama metastásico.
Investigadora principal: Ciruelos Gil, Eva María.
Expediente: DTS21/00111.
Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
Fecha de comienzo: 01/01/2022.
Fecha de finalización: 31/12/2023, ampliado al 31/12/2024.
- **Título:** Estudio farmacogenómico de la toxicidad de trastuzumab-deruxtecan en pacientes con cáncer de mama.
Investigador principal: Sánchez Bayona, Rodrigo.
Agencia financiadora: Fundación Menudos Corazones.
Fecha de comienzo: 29/07/2022.
Fecha de finalización: 28/07/2023; ampliado al 30/06/2024.
- **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:** Deep learning and morphological patterns of homologous recombination deficiency in ovarian cancers from whole slide images.
Investigador principal: Manso Sánchez, Luis Manuel.
Agencia financiadora: Gilead Sciences, S.L.U.
Fecha de comienzo: 04/05/2023.
Fecha de finalización: 03/05/2025.

OTROS PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH120)

- **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*

Tipo de documento	Nº de documentos	Σ IF (JCR 2022)
Artículos	37	626,2
Editoriales	4	18,1
Revisiones	6	104,008
Total	47	748,308
Cartas	1	6,5
Total	48	754,808

Artículos

- Aguilera Buenosvinos, I; Martínez González, MA; Zazpe, I; Romanos Nanclares, A; Sánchez Bayona, R; Toledo, E. Associations between overall, healthful, and unhealthful low-fat dietary patterns and breast cancer risk in a Mediterranean cohort: Nutrition. 2023. 109. 111967. Article.
- Antolín Novoa, S; Escrivá Romaní, S; Tolosa Ortega, P; Oliva Fernández, L; López, R; López González, A; de la Morena Barrio, P et al. Real world data on the demographic and clinicopathological profile and management of patients with early-stage HER2-positive breast cancer and residual disease treated with adjuvant trastuzumab emtansine (KARMA study). Cancer Treat Res Commun. 2023. 37. p. 100772-100772. Article.
- Azcona, L; Heras, M; Arencibia, O; Minig, L; Martí, L; Baciú, A; Cespedes, J et al. Prognostic factors in young women with epithelial ovarian cancer: the Young Ovarian Cancer-Care (YOC-Care) study. Int. J. Gynecol. Cancer. 2023. Article.
- Bueno, MJ; Mouron, S; Caleiras, E; Martínez, M; Manso, L; Colomer, R; Quintela Fandino, M. Distribution of PD-L1, TROP2 and HER2-"lowness" in early triple-negative breast cancer: an opportunity for treatment de-escalation. Clin. Transl. Oncol. 2023. Article.
- Cabrera, S; Gómez Hidalgo, NR; García Pineda, V; Bebia, V; Fernández González, S; Alonso, P; Rodríguez Gómez, T et al. Accuracy and Survival Outcomes after National Implementation of Sentinel Lymph Node Biopsy in Early Stage Endometrial Cancer. Ann. Surg. Oncol. 2023. 30. (12): p. 7653-7662. Article.
- Cedillo, S; Gari, C; Aceituno, S; Manso, L; Lleti, ACC; Bosch, PV; Casado, A et al. Cost-effectiveness of olaparib plus bevacizumab versus bevacizumab monotherapy in the maintenance of patients with homologous recombination deficiency-positive advanced ovarian cancer after response to first-line platinum-based chemotherapy. Int. J. Gynecol. Cancer. 2023. Article.
- Costas Insua, C; Seijo Vila, M; Blázquez, C; Blasco Benito, S; Rodríguez Baena, FJ; Marsicano, G; Pérez Gómez, E et al. Neuronal Cannabinoid CB₁ Receptors Suppress the Growth of Melanoma Brain Metastases by Inhibiting Glutamatergic Signalling. Cancers. 2023. 15. (9): 2439. Article.
- Cueva, JF; Palacio, I; Churrua, C; Herrero, A; Pardo, B; Constenla, M; Santaballa, A et al. Real-world safety and effectiveness of maintenance niraparib for platinum-sensitive recurrent ovarian cancer: A GEICO retrospective observational study within the Spanish expanded-access programme. Eur. J. Cancer. 2023. 182. p. 3-14. Article.
- Chang Azancot, L; Abizanda, P; Gijón, M; Kenig, N; Campello, M; Juez, J; Talaya, A et al. Age and Breast Reconstruction. Aesthetic Plast Surg. 2023. 47. (1): p. 63-72. Article.
- de la Peña, FA; Novoa, SA; Gregori, JG; Cortijo, LG; Carrasco, FH; Martínez, MTM; Estévez, CM et al. SEOM-GEICAM-SOLTI clinical guidelines for early-stage breast cancer (2022). Clin. Transl. Oncol. 2023. 25. (9): p. 2647-2664. Article.
- de la Torre, P; Pérez Lorenzo, MJ; Alcázar Garrido, A; Collado, J; Martínez López, M; Forcén, L; Masero Casasola, AR et al. Perinatal mesenchymal stromal cells of the human decidua restore continence in rats with stress urinary incontinence induced by simulated birth trauma and regulate senescence of fibroblasts from women with stress urinary incontinence. Front. Cell. Dev. Biol. 2023. 10. p. 1033080-1033080. Article.
- Gambacorta, N; Gasperi, V; Guzzo, T; Di Leva, FS; Ciriaco, F; Sánchez, C; Tullio, V et al. Exploring the 1,3-benzoxazine chemotype for cannabinoid receptor 2 as a promising anti-cancer therapeutic. Eur J Med Chem. 2023. 259. p. 115647-115647. Article.
- Gil Ibanez, B; Tejerizo Garcia, A; Oliver, MR; Madariaga, A; Jimenez, MM; Garcia, AG; Lopez Gonzalez, G. Side effects screening and early intervention to impact in quality of life of patients with gynecological cancers (HALIS study). Int. J. Gynecol. Cancer. 2023. 33. (10): p. 1645-1648. Article.
- Guerrero Zotano, A; Belli, S; Zielinski, C; Gil, M; Fernandez Serra, A; Ruiz Borrego, M; Gil, EMC et al. CCNE1 and PLK1 Mediate Resistance to Palbociclib in HR+/HER2-Metastatic Breast Cancer. Clin. Cancer Res. 2023. 29. (8): p. 1557-1568. Article.
- Hogeboom, A; Bárcena, C; Parrilla Rubio, L; Revilla, E; Ruano, Y; Gallego Gutiérrez, I; Martínez López, M. A Case of COL1A1-PDGFB Fusion Uterine Sarcoma. Int. J. Gynecol. Pathol. 2023. 42. (2): p. 147-150. Article.
- Jiménez Ubieta, A; Poza, M; Martín Muñoz, A; Ruiz Heredia, Y; Dorado, S; Figaredo, G; Rosa, JM et al. Real-life disease

* 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 2022 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.

monitoring in follicular lymphoma patients using liquid biopsy ultra-deep sequencing and PET/CT. *Leukemia*. 2023. 37. (3): p. 659-669. Article.

- Jimeno, R; Mouron, S; Salgado, R; Loi, S; Perez Mies, B; Sanchez Bayona, R; Manso, L et al. Tumor P70S6K hyperactivation is inversely associated with tumor-infiltrating lymphocytes in triple-negative breast cancer. *Clin. Transl. Oncol.* 2023. 25. (4): p. 1124-1131. Article.
- Luen, SJ; Viale, G; Nik Zainal, S; Savas, P; Kammler, R; Dell'Orto, P; Biasi, O et al. Genomic characterisation of hormone receptor-positive breast cancer arising in very young women. *Ann. Oncol.* 2023. 34. (4): p. 397-409. Article.
- Madariaga, A; Garg, S; Tchrakian, N; Dhani, NC; Jimenez, W; Welch, S; MacKay, H et al. Clinical outcome and biomarker assessments of a multi-centre phase II trial assessing niraparib with or without dostarlimab in recurrent endometrial carcinoma. *Nat. Commun.* 2023. 14. (1): 1452. Article.
- Mair, MJ; Cardone, C; Connolly, L; Kfoury, M; Lambertini, M; Lim, J; Mariamidze, E et al. Career and Professional Development for Young Oncologists. *Oncol Res Treat.* 2023. 46. (3): p. 67-71. Article.
- Martínez Illescas, NG; Leal, S; González, P; Graña Castro, O; Muñoz Oliveira, JJ; Cortés Peña, A; Gómez Gil, M et al. miR-203 drives breast cancer cell differentiation. *Breast Cancer Res.* 2023. 25. (1): 91. Article.
- Meric Bernstam, F; Makker, V; Oaknin, A; Oh, D; Banerjee, SN; Martin, AG; Jung, KH et al. Efficacy and safety of trastuzumab deruxtecan (T-DXd) in patients (pts) with HER2-expressing solid tumors: DESTINY-PanTumor02 (DP-02) interim results. *J. Clin. Oncol.* 2023. 41. (17_SUPPL): p. 3000-3000. Article.
- Minig, L; Segovia, MG; Arencibia, O; Zorrero, C; Marti, L; Pineda, VG; Cespedes, J et al. Oncological outcomes among young women with non-epithelial ovarian cancer: the YOC-Care study (Young Ovarian Cancer - Care). *Int. J. Gynecol. Cancer.* 2023. 33. (6): p. 915-921. Article.
- Mouron, S; Bueno, MJ; Muñoz, M; Torres, R; Rodríguez, S; Apala, JV; Silva, J et al. p27Kip1 V109G as a biomarker for CDK4/6 inhibitors indication in hormone receptor-positive breast cancer. *JNCI Cancer Spectr.* 2023. 7. (2): pkad014. Article.
- Oliveira, M; Falato, C; Cejalvo, JM; Vila, MM; Tolosa, P; Salvador Bo, FJ; Cruz, J et al. Patritumab deruxtecan in untreated hormone receptor-positive/HER2-negative early breast cancer: final results from part A of the window-of-opportunity SOLTI TOT-HER3 pre-operative study. *Ann. Oncol.* 2023. 34. (8): p. 670-680. Article.
- Oliver Perez, MR; Padilla Iserte, P; Arencibia Sanchez, O; Martin Arriscado, C; Muruzabal, JC; Diaz Feijóo, B; Cabrera, S et al. Lymphovascular Space Invasion in Early-Stage Endometrial Cancer (LySEC): Patterns of Recurrence and Predictors. A Multicentre Retrospective Cohort Study of the Spain Gynecologic Oncology Group. *Cancers.* 2023. 15. (9): 2612. Article.
- Olivera Salguero, R; Seguí, E; Cejalvo, JM; Oliveira, M; Tolosa, P; Vidal, M; Malumbres, M et al. HOPE (SOLTI-1903) breast cancer study: real-world, patient-centric, clinical practice study to assess the impact of genomic data on next treatment decision-choice in patients with locally advanced or metastatic breast cancer. *Front. Oncol.* 2023. 13. 1151496. Article.
- Pagani, O; Walley, BA; Fleming, GF; Colleoni, M; Láng, I; Gomez, HL; Tondini, C et al. Adjuvant Exemestane With Ovarian Suppression in Premenopausal Breast Cancer: Long-Term Follow-Up of the Combined TEXT and SOFT Trials. *J. Clin. Oncol.* 2023. 41. (7): p. 1376-1382. Article.
- Pascual, J; Gil, M; Proszek, P; Zielinski, C; Reay, A; Ruiz Borrego, M; Cutts, R et al. Baseline Mutations and ctDNA Dynamics as Prognostic and Predictive Factors in ER-Positive/HER2-Negative Metastatic Breast Cancer Patients. *Clin. Cancer Res.* 2023. 29. (20): p. 4166-4177. Article.
- Perez Fidalgo, JA; Guerra, E; García, Y; Iglesias, M; Hernández Sosa, M; Estevez García, P; Sánchez, LM et al. Clinical and molecular signature of survival and resistance to olaparib plus pegylated liposomal doxorubicin in platinum-resistant ovarian cancer: a stratified analysis from the phase II clinical trial ROLANDO, GEICO-1601. *Int. J. Gynecol. Cancer.* 2023. 33. (6): p. 929-936. Article.
- Prat, A; Brasó Maristany, F; Martínez Sáez, O; Sanfeliu, E; Xia, YL; Bellet, M; Galván, P et al. Circulating tumor DNA reveals complex biological features with clinical relevance in metastatic breast cancer. *Nat. Commun.* 2023. 14. (1): 1157. Article.
- Quintana Bertó, R; Padilla Iserte, P; Lago, V; Tauste, C; Díaz Feijoo, B; Cabrera, S; Oliver Pérez, R et al. Endometrial cancer: predictors and oncological safety of tumor tissue manipulation. *Clin. Transl. Oncol.* 2023. Article.
- Rugo, HS; Bardia, A; Marme, F; Cortes, J; Schmid, P; Loirat, D; Tredan, O et al. Overall survival with sacituzumab govitecan in hormone receptor-positive and human epidermal growth factor receptor 2-negative metastatic breast cancer (TROPICS-02) a randomised, open-label, multicentre, phase 3 trial. *Lancet.* 2023. 402. (10411): p. 1423-1433. Article.
- Sánchez Cánovas, M; Jimenez Fonseca, P; Garay, DF; Solís, MC; Elía, DC; Salvans, EC; Vacas, ID et al. Prediction of serious complications in patients with pulmonary thromboembolism and solid cancer: Validation of the EPIPHANY Index in a prospective cohort of patients from the PERSEO study. *PLoS One.* 2023. 18. (5): e0266305. Article.
- Sarkis, R; Burri, O; Royer Chardon, C; Schyrr, F; Blum, S; Costanza, M; Cherix, S et al. MarrowQuant 2.0: A Digital Pathology Workflow Assisting Bone Marrow Evaluation in Experimental and Clinical Hematology. *Mod. Pathol.* 2023. 36. (4): 100088. Article.
- Terán, S; Alva, M; Tolosa, P; Rey Cardenas, M; Madariaga, A; Lema, L; Ruano, Y et al. Analysis of the association of HER-2 low carcinomas and PAM50 assay in hormone receptor positive early-stage breast cancer. *Breast.* 2023. 71. p. 42-46. Article.
- Tundidor, I; Seijo Vila, M; Blasco Benito, S; Rubert Hernández, M; Adámez, S; Andradas, C; Manzano, S et al. Identification of fatty acid amide hydrolase as a metastasis suppressor in breast cancer. *Nat. Commun.* 2023. 14. (1): 3130. Article.
- Villa Morales, M; Pérez Gómez, L; Pérez Gómez, E; López Nieva, P; Fernández Navarro, P; Santos, J. Identification of NRF2 Activation as a Prognostic Biomarker in T-Cell Acute

Lymphoblastic Leukaemia. *Int. J. Mol. Sci.* 2023. 24. (12): 10350. Article.

- Wang, XQ; Danenberg, E; Huang, CS; Egle, D; Callari, M; Bermejo, B; Dugo, M et al. Spatial predictors of immunotherapy response in triple-negative breast cancer. *Nature.* 2023. 621. (7980): p. 868-868. Article.
- Yubero, A; Estévez, P; Barquín, A; Sánchez, L; Santaballa, A; Pajares, B; Reche, P et al. Rucaparib for PARP inhibitor-pretreated ovarian cancer: A GEICO retrospective subgroup analysis from the Spanish Rucaparib Access Program. *Gynecol. Oncol. Rep.* 2023. 48. 101211. Article

Editoriales

- Cabrera, S; Gómez Hidalgo, NR; García Pineda, V; Bebia, V; Fernández González, S; Alonso, P; Rodríguez Gómez, T et al. ASO Visual Abstract: Accuracy and Survival Outcomes After National Implementation of Sentinel Lymph Node Biopsy in Early-Stage Endometrial Cancer. *Ann. Surg. Oncol.* 2023. 30. (12): p. 7669-7670. Editorial Material.
- Madariaga, A; Coleman, RL; González Martín, A. Novel therapies leading to a new landscape in gynecologic tumors. *Int. J. Gynecol. Cancer.* 2023. 33. (3): p. 321-322. Editorial Material.
- Oliver, MD; Betoret, RM. Treatment of primary and recurrent vulvar and vaginal cancer including rare vulvo-vaginal malignancies. *Int. J. Gynecol. Cancer.* 2023. 33. p. 19-19. Editorial Material.

Revisiones

- Bravo, V; Serrano, M; Duque, A; Ferragud, J; Coronado, PJ. Glycyrrhizic Acid as an Antiviral and Anticancer Agent in the Treatment of Human Papillomavirus. *J. Pers. Med.* 2023. 13. (12): 1639. Review.
- El Bairi, K; Madariaga, A; Trapani, D; Al Jarroudi, O; Afqir, S. New horizons for platinum-resistant ovarian cancer: insights from the 2023 American Society of Clinical Oncology (ASCO) and European Society for Medical Oncology (ESMO) Annual Meetings. *Int. J. Gynecol. Cancer.* 2023. Review.
- Gil Ibanez, B; Davies Oliveira, J; Lopez, G; Díaz Feijoo, B; Tejerizo Garcia, A; Sehouli, J. Impact of gynecological cancers on health-related quality of life: historical context, measurement instruments, and current knowledge. *Int. J. Gynecol. Cancer.* 2023. 33. (11): p. 1800-1806. Review.
- Madariaga, A; Sanchez Bayona, R; Herrera, FG; Ramirez, PT; González Martín, A. Outcomes and endpoints of relevance in gynecologic cancer clinical trials. *Int. J. Gynecol. Cancer.* 2023. 33. (3): p. 323-332. Review.
- Schettini, F; Martínez Sáez, O; Falato, C; I; Conte, B; Garcia Fructuoso, I; Gomez Bravo, R et al. Prognostic value of intrinsic subtypes in hormone-receptor-positive metastatic breast cancer: systematic review and meta-analysis. *ESMO Open.* 2023. 8. (3): 101214. Review.
- Veneziani, AC; Gonzalez Ochoa, E; Alqaisi, H; Madariaga, A; Bhat, G; Rouzbahman, M; Sneha, S et al. Heterogeneity and treatment landscape of ovarian carcinoma. *Nat. Rev. Clin. Oncol.* 2023. 20. (12): p. 820-842. Review.

Cartas

- Lahera, A; Vela Martín, L; López Nieva, P; Salgado, RN; Rodríguez Perales, S; Torres Ruiz, R; López Lorenzo, JL et al. Comprehensive characterization of a novel, oncogenic and targetable SEPTIN6::ABL2 fusion in T-ALL. *Br. J. Haematol.* 2023. 202. (3): p. 693-698. Letter.

TESIS DEFENDIDAS O DIRIGIDAS DENTRO DEL GRUPO

- **Doctorando:** Luis Alejandro Chang Azancot.
Título de la tesis: Edad y reconstrucción mamaria.
Universidad: Universidad de Castilla-La Mancha.
Fecha de lectura: 24/05/2023.
Director/a de tesis: Rodrigo Sánchez Bayona.
Mención Internacional: No.

TRABAJOS DE FIN DE MÁSTER DIRIGIDOS DENTRO DEL GRUPO

- Alumno/a:** Miranda Muñoz Aznar.
Título: Molecular characterization of RASA1 partial deletions.
Director: Manuel Navarro Espinel.
Máster: Biomedicina Molecular.
Universidad: Universidad Autónoma de Madrid.

TRABAJOS DE FIN DE GRADO DIRIGIDOS DENTRO DEL GRUPO

- Alumno/a:** Paula Gijón Rodríguez.
Título: Cancer stem cell- targeted therapies.
Directoras: Nuria García Martínez-Illescas y María Salazar Roa.
Grado: Biología.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
 - Alumno/a:** Raúl García.
Título: Determinación del potencial del heterómero HER2-CB 2 R como diana terapéutica en cáncer de mama HER2+.
Directores: Eduardo Pérez-Gómez y Marta Seijo Vila.
Grado: Biología.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
- Alumno/a:** Eugenia Cañete.
Título: Análisis del cociente neutrófilo/linfocito y plaqueta/ linfocito en pacientes con cáncer de mama HER2+ en tratamiento con anticuerpos conjugados.
Directores: Rodrigo Sánchez Bayona y Eva Ciruelos.
Grado: Medicina.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
 - Alumno/a:** Ignacio Escudero Gutiérrez.
Título: Identificación de variables clínico-patológicas asociadas a fenotipos extremos de respuesta en cáncer de mama HER2+ avanzado.
Directores: Rodrigo Sánchez Bayona y Eva Ciruelos.
Grado: Medicina.
Universidad: Universidad Complutense de Madri

PREMIOS Y DISTINCIONES

- Primer premio de la V Edición del Premio M. Chiara Giorgetti de la Asociación Española de Cáncer de Mama Metastásico (AECMM), dotado con 150.000 €, para Eva Ciruelos Gil, por el trabajo “Análisis de expresión de microRNAs y perfiles de citoquinas en sangre y saliva en pacientes que desarrollan neumonitis por trastuzumab-deruxtecan”.
- Beca SEOM en proyectos de cáncer de mama, con una dotación económica de 20.000 €, para Rodrigo Sánchez-Bayona, por el trabajo “Uso de ctDNA y vesículas extracelulares en plasma y fluido linfático para identificar enfermedad mínima residual en pacientes con cáncer de mama precoz”.

Comunicación Intercelular en Envejecimiento y Cáncer

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O).
RESPONSABLE: Ucero Herrería, Álvaro Conrado (R3).

Gutiérrez Pérez, María - Investigadora predoctoral (R1).
Khoroz, Roksolyana - Técnica de apoyo.
Núñez Buiza, Ángel - Investigador 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.

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
Investigador principal: Paz-Ares, Luis.
Investigador del GI que participa en el proyecto: Ucero Herrería, Álvaro.
Expediente: P2022/BMD-7437-CM.
Agencia financiadora: Comunidad de Madrid.
Fecha de comienzo: 01/01/2023.
Fecha de finalización: 31/12/2026.

PUBLICACIONES*

Tipo de documento	Nº de documentos	Σ IF (JCR 2022)
Revisiones	1	78,800
Total	1	78,800

* 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 2022 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.

Revisiones

- Otano, I; Uceró, AC; Zugazagoitia, J; Paz Ares, L. At the crossroads of immunotherapy for oncogene-addicted subsets of NSCLC. Nat. Rev. Clin. Oncol. 2023. 20. (3): p. 143-159. Review.

ESTANCIAS

- Ángel Núñez Buiza, estudiante predoctoral, realizó una estancia entre el 1 y el 30 de septiembre de 2023 en el Centre d'Immunologie et des Maladies Infectieuses (CIMI) de la Facultad de Medicina de la Universidad de la Sorbona (París, Francia).

Diferenciación Linfoide

CENTRO: Universidad Complutense de Madrid (UCM).

RESPONSABLE: Alfaro Sánchez, David - Investigador doctor (R3).

Cortes Peña, Alfonso - Técnico de apoyo.

García-Ceca Hernández, Javier - Investigador doctor (R3).

Hernández López, Carmen - Técnica de apoyo.

Montero Herradón, Sara - Investigadora posdoctoral (R3).

Muñoz Oliveira, Juan José - Técnico de apoyo.

Rodríguez Sosa, Mariano Rubén - Investigador predoctoral (R1).

Vicente López, María Ángeles - Investigadora doctora (R4).

PUBLICACIONES*

Tipo de documento	Nº de documentos	Σ IF (JCR 2022)
Cartas	1	4,8
Total	1	4,8

Artículos

- Sánchez Guijo, F; Avendaño Solá, C; Badimón, L; Bueren, JA; Canals, JM; Delgadillo, J; Delgado, J et al. Role of Hospital Exemption in Europe: position paper from the Spanish Advanced Therapy Network (TERAV). Bone Marrow Transplant. 2023. 58. (6): p. 727-728. Letter.

ESTANCIAS

- Mariano Rubén Rodríguez Sosa realizó una estancia en el Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca (Murcia) entre el 11 de septiembre y el 11 de diciembre de 2023.

* 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 2022 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.

Genómica y Terapia en Cáncer de Próstata

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O).

RESPONSABLE: Olmos Hidalgo, David (R4).

Hilario Barrio, Amaya - Investigadora posdoctoral (R2).
Alonso Sánchez, Miguel - Técnico de apoyo.
Brown Araujo, Samuel Owen - Investigador predoctoral (R1).
Esteban Villarrubia, Jorge - Investigador predoctoral (R1).
Velasco Esteban, Héctor - Técnico superior.

Díaz Candeleda, Paula - Investigadora predoctoral (R1).
Iglesias Matesanz, Paula - Investigadora predoctoral (R1).
López Casas, Pedro Pablo - Investigador doctor (R3).
Martín Forero, Esther - Técnica superior.
Tello Velasco, Daniel - Investigador doctor (R2).

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS

Tipo financiación	Entidad financiadora	Nº proyectos
Competitiva	Fundación CRIS de Investigación para Vencer el Cáncer	1
Competitiva	ISCIII	2
Competitiva	Ministerio de Economía y Competitividad	1
Total		4

- Título:** Identificación de subtipos letales de cáncer de próstata mediante la integración de datos transcriptómicos, genómicos y clínicos.
Investigador principal: Olmos Hidalgo, David.
Expediente: PI19/01380.
Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
Fecha de comienzo: 31/12/2021.
Fecha de finalización: 31/12/2022; ampliado al 30/06/2024.
 - Título:** Manipulación de la replicación tumor para resensibilizar frente a inmunoterapia.
Investigador principal: Olmos Hidalgo, David.
Expediente: PLEC2022-009241.
Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
Fecha de comienzo: 01/12/2022.
Fecha de finalización: 30/11/2025.
- 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.
 - 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.

PUBLICACIONES*

Tipo de documento	Nº de documentos	Σ IF (JCR 2022)
Artículos	6	115,3
Revisiones	1	5,2
Editoriales	1	23,4
Total	8	143,9

Artículos

- Chi, KN; Barnicle, A; Sibilla, C; Lai, ZW; Corcoran, C; Barrett, JC; Adelman, CA et al. Detection of BRCA1, BRCA2, and ATM Alterations in Matched Tumor Tissue and Circulating Tumor DNA in Patients with Prostate Cancer Screened in PROfound. Clin. Cancer Res. 2023. 29. (1): p. 81-91. Article.
- Chi, KN; Rathkopf, D; Smith, MR; Efstathiou, E; Attard, G; Olmos, D; Lee, JY et al. Niraparib and Abiraterone Acetate for Metastatic Castration-Resistant Prostate Cancer. J. Clin. Oncol. 2023. 41. (18): p. 3339-3339. Article.

* 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 2022 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.

- Chi, KN; Sandhu, S; Smith, MR; Attard, G; Saad, M; Olmos, D; Castro, E et al. Niraparib plus abiraterone acetate with prednisone in patients with metastatic castration-resistant prostate cancer and homologous recombination repair gene alterations: second interim analysis of the randomized phase III MAGNITUDE trial. Ann. Oncol. 2023. 34. (9): p. 772-782. Article.
 - Esteban Villarrubia, J; Ferreiro, CR; Carril Ajuria, L; Carretero González, A; Iacovelli, R; Albiges, L; Castellano, D et al. Meta-analysis of perioperative immunotherapy in renal cell carcinoma: Available, but the jury is still out. Urol. Oncol.-Semin. Orig. Investig. 2023. 41. (9). Article.
- Matsubara, N; de Bono, J; Sweeney, C; Chi, KN; Olmos, D; Sandhu, S; Massard, C et al. Safety Profile of Ipatasertib Plus Abiraterone vs Placebo Plus Abiraterone in Metastatic Castration-resistant Prostate Cancer. Clin. Genitourin. Cancer. 2023. 21. (2): p. 230-230. Article.
 - Smith, MR; Sandhu, S; George, DJ; Chi, KN; Saad, F; Thierry Vuillemin, A; Stáhl, O et al. Health-related quality of life in GALAHAD: A multicenter, open-label, phase 2 study of niraparib for patients with metastatic castration-resistant prostate cancer and DNA-repair gene defects. J. Manag. Care Spec. Pharm. 2023. 29. (7): p. 758-768. Article.

Revisiones

- Esteban Villarrubia, J; Torres Jiménez, J; Bueno Bravo, C; García Mondaray, R; Subiela, JD; Gajate, P. Current and Future Landscape of Perioperative Treatment for Muscle-Invasive Bladder Cancer. Cancers. 2023. 15. (3): 566. Review.

Editoriales

- Beije, N; Abida, W; Antonarakis, ES; Castro, E; de Wit, R; Fizazi, K; Gillesen, S et al. PARP Inhibitors for Prostate Cancer: Tangled up in PROfound and PROpel (and TALAPRO-2) Blues. Eur. Urol. 2023. 84. (3): p. 253-256. Editorial Material.

Hematología Traslacional

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O) y Universidad Complutense de Madrid (UCM).

RESPONSABLES: Martínez López, Joaquín (R4) y Ayala Díaz, Rosa M.^a (R3).

Aguilar Garrido, Pedro - Investigador predoctoral (R1).
Álvarez Sánchez-Redondo, Noemí - Investigadora predoctoral (R1).
Ancos Pintado, Raquel - Investigadora titulada superio.r
Arroyo Barea, Andrés - Técnico superior.
Barrio García, Santiago - Investigador doctor (R2).
Baumann, Tycho Stephan - Investigador doctor (R2).
Belinchón Adán, Alba - Enfermera de apoyo.
Bienert García, Álvaro - Investigador titulado superior.
Bragado García, Irene - Técnica de apoyo.
Cabello Rubio, María - Gestora.
Calbacho Robles, María - Investigadora doctora (R4).
Carabajal Robles, Marta - Enfermera de apoyo.
Carneros Blanco, Laura - Técnica superior.
Carreño Gómez-Tarragona, Gonzalo - Investigador (R2).
Carreras Romeo, María Pilar - Investigadora doctora.
Castellano Esparza, Eva - Investigadora predoctoral (R1).
Colmenares Gil, Rafael - Investigador predoctoral (R1).
Córdoba Espejo, Laura - Investigadora predoctoral (R1).
De la Serna Torroba, Javier - Investigador principal (IP) (R4).
Del Moral Sáez, Patricia - Investigadora titulada superior.
Encinas Mayoral, Jessica - Investigadora predoctoral (R1).
Fernández Fernández, Javier - Técnico superior.
Fernández Guijarro, Manuela - Investigadora clínica.
Fernández Martín, Adrián - Investigador predoctoral (R1).
Fraile Martín, Laura - Coordinadora de EE. CC.
Gallardo Delgado, Miguel - Investigador posdoctoral (R3).
Garcés Gorgoso, Paula - Coordinadora de EE. CC.
García Navas Sánchez, Helena - Enfermera de apoyo.
García Ortiz, Almudena - Investigadora posdoctoral (R2).
García Vicente, Roberto - 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).
Hoyo Blasco, Juan - Enfermero de apoyo.

Jiménez Ubieta, Ana Isabel - Investigadora principal (IP) (R4).
Juez Gastañaga, Carolina - Coordinadora de EE. CC.
Leivas Aldea, Alejandra - Investigadora posdoctoral (R2).
Linares Gómez, María - Investigadora doctora (R3) .
López Muñoz, María de las Nieves - Investigadora titulada superior.
Lores Salcedo, Lorena - Técnica superior.
Maroto Martín, Elena - Investigadora predoctoral (R1).
Martínez Sánchez, María Pilar - Investigadora principal (IP) (R4).
Meléndez Mulio, Marina - Gestora.
Merino González, Isabel - Gestora.
Miras Calvo, Fátima - Investigadora titulada superior.
Molina Gargantilla, Ana María - Gestora.
Montoro Arroyo, Noemí - Enfermera de apoyo.
Moreno Sanz, Laura - Técnica de apoyo.
Morillo Vélez, Carlos - Investigador en Enfermería.
Navarro Aguadero, Miguel Ángel - Técnico de apoyo.
Oliva Martín, Raquel - Técnica superior.
Oliva Taravilla, Tamara - Técnica de apoyo.
Ortiz Ruiz, Alejandra - Gestora.
Otero Sobrino, Álvaro - Investigador predoctoral (R1).
Pardo Sánchez, Yasmín - Gestora.
Rapado Martínez, María Inmaculada - Investigadora posdoctoral (R3).
Rivero Ruiz, Ana - Coordinadora de EE. CC.
Robles Marín, María José - Técnica de apoyo.
Rodríguez García, Alba - Investigadora predoctoral (R1).
Rodríguez Izquierdo, Antonia - Investigadora principal (IP) (R4).
Romero Rodrigo, Alejandro - Gestor.
Rosa Rosa, Juan Manuel - Investigador doctor (R2).
Rufián Vázquez, Laura - Técnica de apoyo.
Sánchez Pérez, Ricardo - Investigador doctor (R3).
Sánchez Pina, José María - Investigador clínico.
Sánchez Vega, Laura - Técnica de apoyo.
Sanjurjo Tártalo, Diana - Investigadora titulada superior.
Sastre Vergara, Lucía - Técnica de apoyo.
Valeri Lozano, Antonio - Investigador doctor (R3).

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS

Tipo financiación	Entidad financiadora	Nº proyectos
Competitiva	Fundación CRIS de Investigación para Vencer el Cáncer	1
Competitiva	Fundación para la Investigación Médica Aplicada	1
Competitiva	ISCIII	15
Competitiva	Ministerio de Economía y Competitividad	2
No competitiva	Varios	17
Total		36

- **Título:** Accelerator award - Early detection and intervention: understanding the mechanisms of transformation and hidden resistance of incurable haematological malignancies.
Investigador principal: Martínez López, Joaquín.
Agencia financiadora: Fundación para la Investigación Médica Aplicada.
Fecha de comienzo: 01/12/2018.
Fecha de finalización: 30/11/2023.
- **Título:** Caracterización y seguimiento del sistema inmune en pacientes mayores con mm tratados dentro del ensayo GEM2017FIT: tratando de personalizar el tratamiento para maximizar la respuesta.
Investigadora principal: Cedena Romero, M.^a Teresa.
Expediente: PI18/01709.
Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
Fecha de comienzo: 01/01/2019.
Fecha de finalización: 31/12/2021, ampliado al 30/06/2023.
- **Título:** Expansión y optimización de la inmunoterapia adoptiva con receptores quiméricos de antígeno en neoplasias hematológicas.
Investigador principal: Martínez López, Joaquín.
Expediente: PI18/01519.
Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
Fecha de comienzo: 01/01/2019.
Fecha de finalización: 31/12/2021, ampliado al 30/06/2023.
- **Título:** Uso como diana terapéutica del nuevo oncogén regulador de C-MYC en leucemia y linfoma, HNRNP K.
Investigador principal: Gallardo Delgado, Miguel.
Expediente: PI18/00295.
Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
Fecha de comienzo: 01/01/2019.
Fecha de finalización: 31/12/2021, ampliado al 30/06/2023.
- **Título:** Medicina de precisión en Leucemia Mieloide Aguda: detección de pacientes resistentes a drogas y desarrollo de nuevas aproximaciones terapéuticas.
Investigadora principal: Ayala Díaz, Rosa M.^a.
Expediente: PI19/01518.
Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
Fecha de comienzo: 01/01/2020.
Fecha de finalización: 31/12/2022; ampliado al 30/06/2024.
- **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.
- **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.

- **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 López, Joaquín.
Expediente: PI21/00426.
Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
Fecha de comienzo: 01/01/2022.
Fecha de finalización: 31/12/2024.
- **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.
- **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.
- **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.
- **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.
- **Título:** Programa CRIS de Talento Clínico 2021. Liquid biopsy MRD and PET-TC techniques to early identify high risk follicular lymphoma and anticipate progression.
Investigadora principal: Jiménez Ubieta, Ana Isabel.
Expediente: PR_TCL_2021-07.
Agencia financiadora: Fundación CRIS de Investigación para Vencer el Cáncer.
Fecha de comienzo: 30/03/2022.
Fecha de finalización: 29/06/2027.
- **Título:** Desarrollo de un producto de investigación para terapia celular adoptiva, 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 López, Joaquín.
Expediente: PMPTA22/00041.
Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
Fecha de comienzo: 01/01/2023.
Fecha de finalización: 31/12/2024.
- **Título:** Ayuda adicional Miguel Servet.
Investigador principal: Barrio García, Santiago.
Expediente: CP22/00082.
Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
Fecha de comienzo: 01/01/2023.
Fecha de finalización: 31/12/2026.
 - **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:** Ayuda adicional Miguel Servet - Therapeutic targeting of a novel master toggle regulator in cancer, HNRNP K.
Investigador principal: Gallardo Delgado, Miguel.
Expediente: MS19/00140.
Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
Fecha de comienzo: 01/02/2023.
Fecha de finalización: 31/12/2023.
 - **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: Barrio García, Santiago.
Expediente: CPP2022-009937.
Agencia financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.
Fecha de comienzo: 01/06/2023.
Fecha de finalización: 31/05/2026.
 - **Título:** Programa para el desarrollo de nuevas terapias avanzadas y búsqueda de biomarcadores en tumores hematológicos.
Investigador principal: Martínez López, Joaquín.
Agencia financiadora: Fundación CRIS de Investigación para Vencer el Cáncer.
Fecha de comienzo: 01/01/2018.
Fecha de finalización: 31/12/2020; ampliado al 31/03/2023.
 - **Título:** Expansión y optimización de la inmunoterapia adoptiva con receptores quiméricos de antígeno en neoplasias hematológicas y tumores sólidos (OPTIMI-CAR). HIGEA AIE OPTIMICAR1.
Investigador principal: Martínez López, Joaquín.
Agencia financiadora: HIGEA BIOTECH, A.I.E.
Fecha de comienzo: 01/06/2019.
Fecha de finalización: 21/12/2019, ampliado al 31/01/2023.
 - **Título:** Estudio de biomarcadores en el tratamiento de la leucemia mieloide aguda dentro del ensayo clínico PEVOLAM. Detección de pacientes farmacológicamente resistentes e identificación de nuevas opciones terapéuticas.
Investigadora principal: Ayala Díaz, Rosa M.^a.
Agencia financiadora: Fundación PETHEMA para el tratamiento

- de la leucemia y el linfoma.
Fecha de comienzo: 01/11/2019.
Fecha de finalización: 31/10/2023.
- **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.
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:** Programa para el desarrollo de inmunoterapia, inmunohematología, medicina de precisión y nuevos biomarcadores en hematología.
Investigador principal: Martínez López, Joaquín.
Agencia financiadora: financiado por el IP.
Fecha de comienzo: 01/01/2021.
Fecha de finalización: 31/12/2023.
 - **Título:** Proyecto CAVEX: estudio de enfermedad mínima residual en mieloma múltiple mediante citometría de nueva generación.
Investigador principal: Martínez López, Joaquín.
Agencia financiadora: JANSSEN-CILAG, S.A.
Fecha de comienzo: 01/01/2021.
Fecha de finalización: 31/12/2023.
 - **Título:** Dissecting the oncogenic function of a master key of cancer, hnRNP K (aceonym: pan-key).
Investigador principal: Gallardo Delgado, Miguel.
Agencia financiadora: Compañía de Jesús Provincia Canónica de España.
Fecha de comienzo: 10/12/2021.
Fecha de finalización: 31/12/2024.
 - **Título:** Identificación de secuencias asociadas a reconocimiento de antígenos lipídicos en reordenamientos de las cadenas ligera y pesada de las inmunoglobulinas en pacientes con mieloma múltiple.
Investigador principal: Rosa Rosa, Juan Manuel.
Agencia financiadora: GlaxoSmithKline, S.A.
Fecha de comienzo: 01/03/2022.
Fecha de finalización: 28/02/2023.
 - **Título:** Developing a molecular diagnostic platform for personalized medicine for acute myeloid leukemia.
Investigadora principal: Ayala Díaz, Rosa María.
Agencia financiadora: Fundación PETHEMA para el tratamiento de la leucemia y el linfoma.
Fecha de comienzo: 25/04/2022.
Fecha de finalización: 24/04/2023.
 - **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 venetoclax y quizartinib en pacientes de 60 años de edad o más con nuevo diagnóstico de leucemia mieloide aguda y no candidatos a inducción estándar con quimioterapia - Estudio ven-a-qui.
Investigadora principal: Ayala Díaz, Rosa María.
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 López, Joaquín.
Agencia financiadora: Adaptive Biotechnologies Corporation.
Fecha de comienzo: 23/06/2022.
Fecha de finalización: 22/06/2024.
 - **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: Cedená Romero, María Teresa.
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 inmunosenescencia con edición genómica multiplexada CRISPR/CAS9 (SENESCAR).
Investigador principal: Martínez López, Joaquín.
Agencia financiadora: Bionam Biotech.
Fecha de comienzo: 01/01/2023.
Fecha de finalización: 31/12/2025.

- **Título:** Programa de paciente experto en el autocuidado de pacientes con tumores hematológicos. Escuela para enfermos hematológicos.
Investigador principal: Martínez López, Joaquín.
Agencia financiadora: Celgene, S.L.
Fecha de comienzo: 01/01/2023.
Fecha de finalización: 31/12/2023.
- **Título:** Programa de formación: MiExpert. Experiencia integral en el mieloma múltiple.
Investigador principal: Sánchez Pina, José María.
Agencia financiadora: Clover Soluciones Globales de Marketing, S.L.
Fecha de comienzo: 03/02/2023.
Fecha de finalización: 31/12/2023.
- **Título:** Plataforma diagnóstica de alto rendimiento para medicina personalizada en pacientes con leucemia aguda mieloblástica.
Investigadora principal: Ayala Díaz, Rosa María.
Expediente: PMP22/00069.
Agencia financiadora: Instituto de Investigación Sanitaria La Fe.
Fecha de comienzo: 02/05/2023.
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.
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 (FIBH120)

- **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:** Microbiota productora de butirato en la respuesta del linfoma a la inmunoterapia.
Investigadora principal: Linares Gómez, María.
Expediente: PR27/21-031.
Agencia financiadora: UCM. Ayudas para la realización de proyectos de I+D para jóvenes doctores.
Fecha de comienzo: 09/01/2022.
Fecha de finalización: 31/08/2024.
- **Título:** ALMA - Inteligencia artificial para diagnóstico, tratamiento y pronóstico de enfermedades hematológicas.
Investigadora principal: Linares Gómez, María.
Expediente: ALMA.
Agencia financiadora: Subvenciones de proyectos de I+D+i vinculados a la medicina personalizada y terapias avanzadas dentro de la actuación coordinada ISCIII-CDTI para el fomento de la colaboración público-privada del PERTE para la Salud de Vanguardia.
Fecha de comienzo: 2023.
Fecha de finalización: 2025.

PUBLICACIONES*

Tipo de documento	Nº de documentos	Σ IF (JCR 2022)
Artículos	73	861,6
Revisiones	2	12,8
Total	76	874,4
Revisiones	8	92,8
Total	84	967,2

Artículos

- Alegre, A; Benzo, G; Alonso, R; Martinez Lopez, J; Jimenez Ubieto, A; Cuellar, C; Askari, E et al. Real-World Outcomes of Belantamab Mafodotin for Relapsed/Refractory Multiple Myeloma (RRMM): Preliminary Results of a Spanish Expanded Access Program (EAP). *Oncol Ther.* 2023. 11. (1): p. 83-96. Article.
- Alvarez Larrán, A; Cuevas, B; Velez, P; Noya, S; Caballero Navarro, G; Ferrer Marín, F; Carbonell, S et al. Application of IPSET-thrombosis in 1366 Patients Prospectively Followed From the Spanish Registry of Essential Thrombocythemia. *Hemasphere.* 2023. 7. (8): e936. Article.
- Avivi, I; Vesole, DH; Davila Valls, J; Usnarska Zubkiewicz, L; Olszewska Szopa, M; Milunovic, V; Baumert, B et al. Outcome of Second Primary Malignancies Developing in Multiple Myeloma Patients. *Cancers.* 2023. 15. (17): 4359. Article.
- Ayala, R; Fernández, RA; García Gutiérrez, V; Alvarez Larrán, A; Osorio, S; Sánchez Pina, JM; Carreño Tarragona, G et al. Janus kinase inhibitor ruxolitinib in combination with nilotinib and prednisone in patients with myelofibrosis (RuNiC study): A phase Ib, multicenter study. *EJHaem.* 2023. 4. (2): p. 401-409. Article.
- Bailén, R; Alenda, R; Herruzo Delgado, B; Acosta Fleitas, C; Vallés, A; Esquirol, A; Fonseca, M et al. Results of haploidentical transplant in patients with donor-specific antibodies: a survey on behalf of the Spanish Group of Hematopoietic Transplant and Cell Therapy. *Front. Immunol.* 2023. 14. 1165759. Article.
- Barba, P; Morgades, M; Montesinos, P; Gonzalez Campos, J; Torrent, A; Gil, C; Bernal, T et al. Impact of Center-related Characteristics and Macroeconomic Factors on the Outcome of Adult Patients With Acute Lymphoblastic Leukemia Treated With Pediatric-inspired Protocols. *Hemasphere.* 2023. 7. (1): e810. Article.
- Bastos Oreiro, M; Gutierrez, A; Iacoboni, G; Corral, LL; Reguera, JL; Abrisqueta, P; Delgado, J et al. Impact of SCHOLAR-1 Criteria on Chimeric Antigen Receptor T Cell Therapy Efficacy in Aggressive B Lymphoma: A Real-World GELTAMO/ GETH Study. *Transplant Cell Ther.* 2023. 29. (12). Article.
- Bernal, T; Moreno, AF; de Lalglesia, A; Benavente, C; García Noblejas, A; Belmonte, DG; Ríaza, R et al. Clinical outcomes after CPX-351 in patients with high-risk acute myeloid leukemia: A comparison with a matched cohort from the Spanish PETHEMA registry. *Cancer Med.* 2023. 12. (14): p. 14892-14901. Article.
- Botta, C; Perez, C; Larrayoz, M; Puig, N; Cedena, MT; Termini, R; Goicoechea, I et al. Large T cell clones expressing immune checkpoints increase during multiple myeloma evolution and predict treatment resistance. *Nat. Commun.* 2023. 14. (1): 5825. Article.
- Buenache, N; Sánchez delaCruz, A; Cuenca, I; Giménez, A; Moreno, L; Martínez López, J; Rosa, JM. Identification of Immunoglobulin Gene Rearrangement Biomarkers in Multiple Myeloma through cfDNA-Based Liquid Biopsy Using tchDNA-Seq. *Cancers.* 2023. 15. (11): 2911. Article.
- Burgos, L; Tamariz Amador, LE; Puig, N; Cedena, MT; Guerrero, C; Jelínek, T; Johnson, S et al. Definition and Clinical Significance of the Monoclonal Gammopathy of Undetermined Significance-Like Phenotype in Patients With Monoclonal Gammopathies. *J. Clin. Oncol.* 2023. 41. (16): p. 3019-3019. Article.
- Carreño Tarragona, G; Alvarez Larrán, A; Harrison, C; Martínez Avila, JC; Hernández Boluda, JC; Ferrer Marín, F; Radia, DH et al. Chronic neutrophilic leukemia and aCML should be considered a single entity based on molecular profiles and outcomes. *Blood Adv.* 2023. 7. (9): p. 1672-1681. Article.
- Chatzikonstantinou, T; Scarfò, L; Karakatsoulis, G; Minga, E; Chamou, D; Iacoboni, G; Kotaskova, J et al. Other malignancies in the history of CLL: an international multicenter study conducted by ERIC, the European Research Initiative on CLL, in HARMONY. *EClinicalMedicine.* 2023. 65. 102307. Article.
- Chumbita, M; Puerta Alcalde, P; Yáñez, L; Cuesta, MA; Chinea, A; Español Morales, I; Fernandez Abellán, P et al. High Rate of Inappropriate Antibiotics in Patients with Hematologic Malignancies and Pseudomonas aeruginosa Bacteremia following International Guideline Recommendations. *Microbiol. Spectr.* 2023. 11. (4). Article.
- Clavero, E; Sanchez Maldonado, JM; Macaуда, A; Ter Horst, R; Sampaio Marques, B; Jurczyszyn, A; Clay Gilmour, A et al. Polymorphisms within Autophagy-Related Genes as Susceptibility Biomarkers for Multiple Myeloma: A Meta-Analysis of Three Large Cohorts and Functional Characterization. *Int. J. Mol. Sci.* 2023. 24. (10): 8500. Article.
- Crees, ZD; Rettig, MP; Jayasinghe, RG; Stockerl Goldstein, K; Larson, SM; Arpad, I; Milone, GA et al. Motixafortide and G-CSF to mobilize hematopoietic stem cells for autologous transplantation in multiple myeloma: a randomized phase 3 trial. *Nat. Med.* 2023. Article.

- Dicanio, M; Giaccherini, M; Clay Gilmour, A; Macaуда, A; Sainz, J; Machiela, MJ; Rybicka Ramos, M et al. A pleiotropic variant in DNAB4 is associated with multiple myeloma risk. *Int. J. Cancer.* 2023. 152. (2): p. 239-248. Article.
- Doesum, JAV; Salmanton García, J; Marchesi, F; Di Blasi, R; Falces Romero, I; Cabirta, A; Farina, F et al. Impact of SARS-CoV-2 vaccination and monoclonal antibodies on outcome post-CD19-directed CAR T-cell therapy: an EPICOVIDEHA survey. *Blood Adv.* 2023. 7. (11): p. 2645-2655. Article.
- El Ashwah, S; Salmanton García, J; Bilgin, YM; Itri, F; Zák, P; Weinbergerová, B; Verga, L et al. The mortality of COVID-19 in CML patients from 2020 until 2022: results from the EPICOVIDEHA survey. *Leuk. Lymphoma.* 2023. 65. (2): p. 199-208. Article.
- Fernandez, RA; Mayoral, JE; Pierre Louis, L; Yao, Y; Xu, Y; Mu, SD; Martinez Lopez, J et al. Improving NK cell function in multiple myeloma with NKTR-255, a novel polymer-conjugated human IL-15. *Blood Adv.* 2023. 7. (1): p. 9-19. Article.
- Figaredo, G; Martín Muñoz, A; Barrio, S; Parrilla, L; Campos Martín, Y; Poza, M; Rufián, L et al. Genetic Profiling of Cell-Free DNA in Liquid Biopsies: A Complementary Tool for the Diagnosis of B-Cell Lymphomas and the Surveillance of Measurable Residual Disease. *Cancers.* 2023. 15. (16): 4022. Article.
- Gómez Rojas, S; Segura, GP; Ollé, J; Gómez Tarragona, GC; Medina, JG; Aguado, JM; Guerrero, EV et al. A machine learning tool for the diagnosis of SARS-CoV-2 infection from hemogram parameters. *J. Cell. Mol. Med.* 2023. 27. (22): p. 3423-3430. Article.
- González Gil, C; Morgades, M; Lopes, T; Fuster Tormo, F; García Chica, J; Zhao, R; Montesinos, P et al. Genomics improves risk stratification of adults with T-cell acute lymphoblastic leukemia patients enrolled in measurable residual disease-oriented trials. *Haematologica.* 2023. 108. (4): p. 969-980. Article.
- Haertle, L; Barrio, S; Munawar, U; Han, S; Zhou, X; Simicek, M; Vogt, C et al. Single Nucleotide Variants and Epimutations Induce Proteasome Inhibitor Resistance in Multiple Myeloma. *Clin. Cancer Res.* 2023. 29. (1): p. 279-288. Article.
- Haertle, L; Buenache, N; Hernández, HNC; Simicek, M; Snaurova, R; Rapado, I; Martínez, N et al. Genetic Alterations in Members of the Proteasome 26S Subunit, AAA-ATPase (PSMC) Gene Family in the Light of Proteasome Inhibitor Resistance in Multiple Myeloma. *Cancers.* 2023. 15. (2): 532. Article.
- Hess, G; Dreyling, M; Oberic, L; Gine, E; Zinzani, PL; Linton, K; Vilmar, A et al. Indirect treatment comparison of brexucabtagene autoleucel (ZUMA-2) versus standard of care (SCHOLAR-2) in relapsed/refractory mantle cell lymphoma. *Leuk. Lymphoma.* 2023. 65. (1): p. 14-25. Article.
- Hoenigl, M; Salmanton García, J; Egger, M; Gangneux, JP; Bicanic, T; Arikan Akdagli, S; Alastruey Izquierdo, A et al. Guideline adherence and survival of patients with candidaemia in Europe: results from the ECMM Candida III multinational European observational cohort study. *Lancet Infect. Dis.* 2023. 23. (6): p. 751-761. Article.
- Hurtado Navarro, L; Cuenca Zamora, EJ; Zamora, L; Bellosillo, B; Such, E; Soler Espejo, E; Martínez Banaclocha, H et al. NLRP3 inflammasome activation and symptom burden in KRAS-mutated CMML patients is reverted by IL-1 blocking therapy. *Cell Rep. Med.* 2023. 4. (12): 101329. Article.
- Ibáñez Navarro, M; Fernández, A; Escudero, A; Estes, G; Campos Silva, C; Navarro Aguadero, MA; Leivas, A et al. NKG2D-CAR memory T cells target pediatric T-cell acute lymphoblastic leukemia in vitro and in vivo but fail to eliminate leukemia initiating cells. *Front. Immunol.* 2023. 14. 1187665. Article.
- Jelinek, T; Bezdekova, R; Zihala, D; Sevcikova, T; Anilkumar Sithara, A; Pospisilova, L; Sevcikova, S et al. More Than 2% of Circulating Tumor Plasma Cells Defines Plasma Cell Leukemia-Like Multiple Myeloma. *J. Clin. Oncol.* 2023. 41. (7): p. 1383-1392. Article.
- Jiménez Ubieto, A; Martín Muñoz, A; Poza, M; Dorado, S; García Ortiz, A; Revilla, E; Sarandeses, P et al. Personalized monitoring of circulating tumor DNA with a specific signature of trackable mutations after chimeric antigen receptor T-cell therapy in follicular lymphoma patients. *Front. Immunol.* 2023. 14. 1188818. Article.
- Jiménez Ubieto, A; Poza, M; Martín Muñoz, A; Ruiz Heredia, Y; Dorado, S; Figaredo, G; Rosa, JM et al. Real-life disease monitoring in follicular lymphoma patients using liquid biopsy ultra-deep sequencing and PET/CT. *Leukemia.* 2023. 37. (3): p. 659-669. Article.
- Kayser, S; Martínez Cuadrón, D; Hanoun, M; Stölzel, F; Gil, C; Reinhardt, HC; Aguiar, E et al. Characteristics and outcome of patients with acute myeloid leukemia and trisomy 4. *Haematologica.* 2023. 108. (1): p. 34-41. Article.
- Kwon, M; Iacoboni, G; Reguera, JL; Corral, LL; Morales, RH; Ortiz Maldonado, V; Guerreiro, M et al. Axicabtagene ciloleucel compared to tisagenlecleucel for the treatment of aggressive B-cell lymphoma. *Haematologica.* 2023. 108. (1): p. 110-121. Article.
- Lesokhin, AM; Tomasson, MH; Arnulf, B; Bahlis, NJ; Prince, HM; Niesvizky, R; Rodríguez Otero, P et al. Elranatamab in relapsed or refractory multiple myeloma: phase 2 MagnetisMM-3 trial results. *Nat. Med.* 2023. 29. (9): p. 2259-2259. Article.
- Mansouri, L; Thorvaldsdottir, B; Sutton, LA; Karakatsoulis, G; Meggendorfer, M; Parker, H; Nadeu, F et al. Different prognostic impact of recurrent gene mutations in chronic lymphocytic leukemia depending on IGHV gene somatic hypermutation status: a study by ERIC in HARMONY. *Leukemia.* 2023. 37. (2): p. 339-347. Article.
- Marchesi, F; Salmanton García, J; Emarah, Z; Piukovics, K; Nucci, M; López García, A; Rácil, Z et al. COVID-19 in adult acute myeloid leukemia patients: a long-term followup study from the European Hematology Association survey (EPICOVIDEHA). *Haematologica.* 2023. 108. (1): p. 22-33. Article.
- Martínez Lopez, J; Bailey, A; Lambert, A; Luke, E; Ribbands, A; Erler Yates, N; Valluri, S et al. Real-world treatment patterns, healthcare resource use and disease burden in patients with multiple myeloma in Europe. *Future Oncol.* 2023. 19. (31): p. 2103-2121. Article.
- Martínez López, J; De la Cruz, J; Gil Manso, R; Alegre, A; Ortiz, J; Llamas, P; Martínez, Y et al. COVID-19 Severity and Survival over Time in Patients with Hematologic Malignancies: A Population-Based Registry Study. *Cancers.* 2023. 15. (5): 1497. Article.

* 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 2022 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.

- Martínez, C; de Haro, ME; Romero, S; Gutiérrez, A; Domingo Domènech, E; González Rodríguez, AP; Zeberio, I et al. Impact of pre- and/or post-autologous stem cell transplantation exposure to brentuximab vedotin on survival outcomes in patients with high-risk Hodgkin lymphoma. *Ann. Hematol.* 2023. 102. (2): p. 429-437. Article.
- Milara, E; Alonso, R; Masseing, L; Seiffert, AP; Gómez Grande, A; Gómez, EJ; Martínez López, J et al. Radiomics analysis of bone marrow biopsy locations in [¹⁸F]FDG PET/CT images for measurable residual disease assessment in multiple myeloma. *Phys. Eng. Sci. Med.* 2023. 46. (2): p. 903-913. Article.
- Morales, ML; García Vicente, R; Rodríguez García, A; Reyes Palomares, A; Vincelle Nieto, A; Alvarez, N; Ortiz Ruiz, A et al. Posttranslational splicing modifications as a key mechanism in cytarabine resistance in acute myeloid leukemia. *Leukemia.* 2023. 37. (8): p. 1649-1659. Article.
- Moreau, P; van de Donk, NWCJ; Nahi, H; Oriol, A; Nooka, AK; Martin, T; Rosinol, L et al. Plain language summary of the MajesTEC-1 study of teclistamab for the treatment of people with relapsed or refractory multiple myeloma. *Future Oncol.* 2023. 19. (12): p. 811-818. Article.
- Mosquera Orgueira, A; Pérez Encinas, M; Hernández Sánchez, A; González Martínez, T; Arellano Rodrigo, E; Martínez Elicegui, J; Villaverde Ramiro, Á et al. Machine Learning Improves Risk Stratification in Myelofibrosis: An Analysis of the Spanish Registry of Myelofibrosis. *Hemasphere.* 2023. 7. (1): e818. Article.
- Munawar, U; Zhou, X; Prommersberger, S; Nerreter, S; Vogt, C; Steinhart, MJ; Truger, M et al. Impaired FADD/BID signaling mediates cross-resistance to immunotherapy in Multiple Myeloma. *Commun. Biol.* 2023. 6. (1): 1299. Article.
- Muntanola, A; Mozas, P; Mercadal, S; Huguet, M; Bobillo, S; Bastos Oreiro, M; Jimenez Ubieto, A et al. Early progression in follicular lymphoma in the absence of histological transformation or high-risk Follicular Lymphoma International Prognostic Index still has a favourable outcome. *BRIT J HAEMATOL.* 2023. 200. (3): p. 306-314. Article.
- Muntañola, A; Arguiñano Pérez, JM; Dávila, J; de Villambrosia, SG; Carpio, C; Jiménez Ubieto, A; Salar, A et al. Safety and tolerability of a 90-minute rapid infusion of Sandoz biosimilar rituximab in B-cell lymphoproliferative disorders in a real-world setting. *CTS-Clin. Transl. Sci.* 2023. 16. (2): p. 305-312. Article.
- Muntañola, A; Villalobos, MT; González Villambrosia, S; Rodríguez Salazar, MJ; Jiménez Ubieto, A; Bastidas Mora, G; Córdoba, R et al. Low-risk HPLLs/ABC score patients with splenic marginal zone lymphoma can be safely managed without treatment: Results from a prospective Spanish study. *BRIT J HAEMATOL.* 2023. 202. (4): p. 776-784. Article.
- Mussetti, A; Bento, L; Bastos Oreiro, M; Sansalvador, BR; Albo, C; Bailen, R; Barba, P et al. Role of allogeneic hematopoietic cell transplant for relapsed/refractory aggressive B-cell lymphomas in the CART era. *Bone Marrow Transplant.* 2023. 58. (6): p. 673-679. Article.
- Ocio, EM; Perrot, A; Bories, P; San Miguel, JF; Blau, IW; Karlin, L; Martinez Lopez, J et al. Efficacy and safety of isatuximab plus bortezomib, lenalidomide, and dexamethasone in patients with newly diagnosed multiple myeloma ineligible/with no immediate intent for autologous stem cell transplantation. *Leukemia.* 2023. 37. (7): p. 1521-1529. Article.
- Orgueira, AM; Encinas, MMP; Varela, NAD; Mora, E; Díaz Beyá, M; Montoro, MJ; Pomares, H et al. Machine Learning Improves Risk Stratification in Myelodysplastic Neoplasms: An Analysis of the Spanish Group of Myelodysplastic Syndromes. *Hemasphere.* 2023. 7. (10): e961. Article.
- Puertas, B; González Calle, V; Sureda, A; Moreno, MJ; Oriol, A; González, E; Rosiñol, L et al. Randomized phase II study of weekly carfilzomib 70 mg/m² and dexamethasone with or without cyclophosphamide in relapsed and/or refractory multiple myeloma patients. *Haematologica.* 2023. 108. (10): p. 2753-2763. Article.
- Ramasamy, K; Avet Loiseau, H; Blimark, CH; Delforge, M; Gay, F; Manier, S; Martinez Lopez, J et al. Measurable Residual Disease Testing in Multiple Myeloma Routine Clinical Practice: A Modified Delphi Study. *Hemasphere.* 2023. 7. (9): e942. Article.
- Ramos, F; Hermosín, ML; Fuertes Núñez, M; Martínez, P; Rodríguez Medina, C; Barrios, M; Ibáñez, F et al. Survival Outcomes and Health-Related Quality of Life in Older Adults Diagnosed with Acute Myeloid Leukemia Receiving Frontline Therapy in Daily Practice. *J. Pers. Med.* 2023. 13. (12): 1667. Article.
- Richardson, PG; Trudel, S; Popat, R; Mateos, M; Vangsted, AJ; Ramasamy, K; Martinez Lopez, J et al. Mezigdomide plus Dexamethasone in Relapsed and Refractory Multiple Myeloma. *N. Engl. J. Med.* 2023. 389. (11): p. 1009-1022. Article.
- Ríos Tamayo, R; Krsnik, I; Gómez Bueno, M; Garcia Pavia, P; Segovia Cubero, J; Huerta, A; Salas, C et al. AL Amyloidosis and Multiple Myeloma: A Complex Scenario in Which Cardiac Involvement Remains the Key Prognostic Factor. *Life-Basel.* 2023. 13. (7): 1518. Article.
- Ríos Tamayo, R; Sánchez, MJ; Gómez Rojas, S; Rodríguez Barranco, M; Segura, GP; Redondo Sánchez, D; Carreño Tarragona, G et al. Cell Count Differentials by Cytomorphology and Next-Generation Flow Cytometry in Bone Marrow Aspirate: An Evidence-Based Approach. *Diagnostics.* 2023. 13. (6): 1071. Article.
- Rodríguez García, Y; Martínez Moreno, M; Alonso, L; Sánchez Vencells, A; Arranz, A; Dagà Millán, R; Sevilla Movilla, S et al. Regulation of miRNA expression by α4β1 integrin-dependent multiple myeloma cell adhesion. *EJHaem.* 2023. 4. (3): p. 631-638. Article.
- Rosiñol, L; Oriol, A; Rios, R; Blanchard, MJ; Jarque, I; Bargay, J; Hernández, MT et al. Lenalidomide and dexamethasone maintenance with or without ixazomib, tailored by residual disease status in myeloma. *Blood.* 2023. 142. (18): p. 1518-1528. Article.
- Rossi, G; Salmanton García, J; Cattaneo, C; Marchesi, F; Dávila Valls, J; Martín Pérez, S; Itri, F et al. Age, successive waves, immunization, and mortality in elderly COVID-19 hematological patients: EPICOVIDEHA findings. *Int. J. Infect. Dis.* 2023. 137. p. 98-110. Article.
- Salmanton García, J; Marchesi, F; Koehler, P; Weinbergerová, B; Colovic, N; Falces Romero, I; Buquicchio, C et al. Molnupiravir compared to nirmatrelvir/ritonavir for COVID-19 in high-risk

- patients with haematological malignancy in Europe. A matched-paired analysis from the EPICOVIDEHA registry. *Int J Antimicrob Agents.* 2023. 62. (4): p. 106952-106952. Article.
- San Miguel, J; Dhakal, B; Yong, K; Spencer, A; Anguille, S; Mateos, MV; de Larrea, CF et al. Cilta-cel or Standard Care in Lenalidomide-Refractory Multiple Myeloma. *N. Engl. J. Med.* 2023. 389. (4): p. 335-347. Article.
- Sánchez, AB; Manso, RG; Carreño Tarragona, G; Ruiz, DP; Olmedo, JG; Martínez López, J; Pedroche, CD et al. Multidisciplinary management in chronic myeloid leukemia improves cardiovascular risk measured by SCORE. *Front. Pharmacol.* 2023. 14. 1206893. Article.
- Sargas, C; Ayala, R; Larráyo, MJ; Chillón, MC; Carrillo Cruz, E; Bilbao Sieyro, C; de la Torre, EP et al. Molecular Landscape and Validation of New Genomic Classification in 2668 Adult AML Patients: Real Life Data from the PETHEMA Registry. *Cancers.* 2023. 15. (2): 438. Article.
- Sargas, C; Ayala, R; Larráyo, MJ; Chillón, MC; Rodriguez Arbolí, E; Bilbao, C; de la Torre, EP et al. Comparison of the 2022 and 2017 European LeukemiaNet risk classifications in a real-life cohort of the PETHEMA group. *Blood Cancer J.* 2023. 13. (1): 77. Article.
- Simoes, C; Chillon, MC; Martínez Cuadrón, D; Calasanz, MJ; Vridiales, MB; Vazquez, I; Hernández Ruano, M et al. Integrated flow cytometry and sequencing to reconstruct evolutionary patterns from dysplasia to acute myeloid leukemia. *Blood Adv.* 2023. 7. (1): p. 167-173. Article.
- Sobas, M; Knopinska Posluszny, W; Piatkowska Jakubas, B; García Alvarez, F; Díez, MEA; Caballero, M; Martínez Cuadrón, D et al. Incidence, risk factors, and outcomes of second neoplasms in patients with acute promyelocytic leukemia: the PETHEMA-PALG experience. *Ann. Hematol.* 2023. Article.
- Solano, C; Castro Rebollo, P; Perez Martinez, A; López Corral, L; Barba Suñol, P; Kwon, M; Ortiz, V et al. Quantifying the available capacity and resource needs for provision of CAR-T therapies in the National Health Service in Spain: a survey-based study. *BMJ OPEN.* 2023. 13. (7): e071371. Article.
- Stölzel, F; Fordham, SE; Nandana, D; Lin, WY; Blair, H; Elstob, C; Bell, HL et al. Biallelic TET2 mutations confer sensitivity to 5'-azacitidine in acute myeloid leukemia. *JCI Insight.* 2023. 8. (2): e150368. Article.
- Ten Hacken, E; Gruber, M; Hernández Sánchez, M; Hoffmann, GB; Baranowski, K; Redd, RA; Clement, K et al. Generation of mouse models carrying B cell restricted single or multiplexed loss-of-function mutations through CRISPR-Cas9 gene editing. *STAR Protoc.* 2023. 4. (4): p. 102165-102165. Article.
- Ten Hacken, E; Sewastianik, T; Yin, S; Hoffmann, GB; Gruber, M; Clement, K; Penter, L et al. In Vivo Modeling of CLL Transformation to Richter Syndrome Reveals Convergent Evolutionary Paths and Therapeutic Vulnerabilities. *Blood Cancer Discov.* 2023. 4. (2): p. 150-169. Article.
- Terrades, NR; Senin, A; Azancot, MA; Gironella, M; Toapanta, N; Bermejo, S; Martín, L et al. Role of light chain clearance in the recovery of renal function in multiple myeloma: another point of view. *Clin. Kidney J.* 2023. 16. (6): p. 1014-1021. Article.
- Velasco Rodríguez, D; Martínez Alfonso, I; Velasco Valdazo, AE; Revilla, N; Mahillo Fernández, I; Askari, E; Castro Quismondo, N et al. Enhanced thrombin generation detected with ST-Genesia analyzer in patients with newly diagnosed multiple myeloma. *J. Thromb. Thrombolysis.* 2023. 55. (3): p. 464-473. Article.
- Visentin, A; Chatzikonstantinou, T; Scarfò, L; Kapetanakis, A; Demosthenous, C; Karakatsoulis, G; Minga, E et al. The evolving landscape of COVID-19 and post-COVID condition in patients with chronic lymphocytic leukemia: A study by ERIC, the European research initiative on CLL. *Am. J. Hematol.* 2023. 98. (12): p. 1856-1868. Article.
- Waszczuk Gajda, A; Gras, L; de Wreede, LC; Sirait, T; Illes, A; Ozkurt, ZN; Snowden, JA et al. Safety and efficacy of autologous stem cell transplantation in dialysis-dependent myeloma patients-The DIADEM study from the chronic malignancies working party of the EBMT. *Bone Marrow Transplant.* 2023. 58. (4): p. 424-429. Article.
- Yao, Y; Ng, JF; Park, WD; Samur, M; Morelli, E; Mayoral, JE; Chyra, Z et al. CDK7 controls E2F-and MYC-driven proliferative and metabolic vulnerabilities in multiple myeloma. *Blood.* 2023. 141. (23): p. 2841-2852. Article.
- Zamanillo, I; de Alba, LM; Gil, R; de la Puerta, R; Alonso, R; Jimenez Ubieto, A; Cedena, MT et al. Clinical Outcomes of Patients with Multiple Myeloma after Daratumumab Failure. *Life-Basel.* 2023. 13. (9): 1841. Article.
- Zamanillo, I; Poza, M; Ayala, R; Rapado, I; Martinez Lopez, J; Cedena, MT. Impact of IPSS-M implementation in real-life clinical practice. *Front. Oncol.* 2023. 13. 1199023. Article.

Revisiones

- Nieto Jiménez, C; Sanvicente, A; Díaz Tejeiro, C; Moreno, V; de Sá, A; Calvo, E; Martínez López, J et al. Uncovering therapeutic opportunities in the clinical development of antibody-drug conjugates. *Clin. Transl. Med.* 2023. 13. (9): e1329. Review.
- Otero Sobrino, A; Blanco Carlón, P; Navarro Aguadero, MA; Gallardo, M; Martínez López, J; Velasco Estévez, M. Mechanosensitive Ion Channels: Their Physiological Importance and Potential Key Role in Cancer. *Int. J. Mol. Sci.* 2023. 24. (18): 13710. Review.

Cartas

- Carreño Tarragona, G; alvarez Larrán, A; Hernández Boluda, JC; Ayala, R; Cross, NCP. Should we move to a genomic classification of neutrophilic myeloid neoplasms? *Blood Adv.* 2023. 7. (21): p. 6705-6706. Letter.
- Dimopoulos, MA; Moreau, P; Augustson, B; Castro, N; Pika, T; Delimpasi, S; De la Rubia, J et al. Isatuximab plus carfilzomib and dexamethasone in patients with relapsed multiple myeloma based on prior lines of treatment and refractory status: IKEMA subgroup analysis. *Am. J. Hematol.* 2023. 98. (1): p. 15-19. Letter.
- Lopez Muñoz, N; Hernández Ibarburu, G; Alonso, R; Sanchez Pina, JM; Ayala, R; Calbacho, M; Cuellar, C et al. Large-scale real-life analysis of survival and usage of therapies in multiple myeloma. *J. Hematol. Oncol.* 2023. 16. (1): 76. Letter.
- Macaуда, A; Briem, K; Clay Gilmour, A; Cozen, W; Försti, A; Giaccherini, M; Corradi, C et al. Identification of novel genetic loci for risk of multiple myeloma by functional annotation. *Leukemia.* 2023. 37. (11): p. 2326-2329. Letter.
- Moreau, P; Chari, A; Oriol, A; Martínez Lopez, J; Haenel, M; Touzeau, C; Ailawadhi, S et al. Daratumumab, carfilzomib, and dexamethasone in relapsed or refractory myeloma: final analysis of PLEIADES and EQUULEUS. *Blood Cancer J.* 2023. 13. (1): 33. Letter.
- Ocio, EM; Brighen, S; Martínez Lopez, J; San Miguel, J; Oliva, S; Rodríguez Otero, P; Le Roux, N et al. Phase 1b Study of Isatuximab in Combination With Bortezomib, Cyclophosphamide, and Dexamethasone in Newly Diagnosed, Transplant-ineligible Multiple Myeloma Patients. *Hemasphere.* 2023. 7. (2): e829. Letter.
- Simoes, C; Villar, S; Ariceta, B; Garcés, JJ; Burgos, L; Alignani, D; Sarvide, S et al. Transcriptional and genomic characterization of measurable residual disease in acute myeloid leukaemia. *BRIT J HAEMATOL.* 2023. 201. (6): p. 1239-1244. Letter.
- Syrykh, C; Pons Brun, B; Russiñol, N; Playa Albinyana, H; Baumann, T; Duran Ferrer, M; Kulis, M et al. IGLV3-21^{R110} mutation has prognostic value in patients with treatment-naive chronic lymphocytic leukemia. *Blood Adv.* 2023. 7. (23): p. 7384-7391. Letter.

TESIS DEFENDIDAS O DIRIGIDAS DENTRO DEL GRUPO

- **Doctorando:** Pedro Aguilar Garrido.
Título de la tesis: Implicación de HNRNPK en las alteraciones nucleolares asociadas al envejecimiento.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
Fecha de lectura: 17/11/2023.
Director/a de tesis: Miguel Gallardo Delgado.
Mención Internacional: No.
- **Doctorando:** Elena Maroto Martín.
Título de la tesis: Desarrollo preclínico de la inmunoterapia adoptiva con células NK CAR alogénicas para el tratamiento del mieloma múltiple refractario y en recaída.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
Fecha de lectura: 20/04/2023.
Director/a de tesis: Joaquín Martínez López, Antonio Valeri Lozano.
Mención Internacional: No.
- **Doctorando:** Alba Rodríguez García.
Título de la tesis: El papel de los antígenos microbianos en los reordenamientos monoclonales en mieloma múltiple.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
Fecha de lectura: 01/02/2023.
Director/a de tesis: María Linares Gómez, Joaquín Martínez López.
Mención Internacional: No.

TRABAJOS DE FIN DE MÁSTER DIRIGIDOS DENTRO DEL GRUPO

- **Alumno/a:** Alba Garrote.
Título: La mecanorrecepción en la leucemia linfática crónica: el papel de PIEZO1.
Directores: María Velasco y María Hernández-Sánchez.
Máster: Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
- **Alumno/a:** Miguel Ángel Marugal.
Título: El impacto clínico-biológico de PIEZO1 en la leucemia linfocítica crónica.
Directores: María Velasco y María Hernández-Sánchez.
Máster: Investigación en Medicina Traslacional.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
- **Alumno/a:** David Ortega.
Título: La microbiota en un modelo transgénico de linfoma.
Directores: María Linares y María Hernández-Sánchez.
Máster: Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

TRABAJOS DE FIN DE GRADO DIRIGIDOS DENTRO DEL GRUPO

- **Alumno/a:** Marta Casas García.
Título: Primera aproximación a la terapia NK-CAR con las moléculas químéricas CD44v6, NKG2D y su combinación para el mieloma múltiple refractario y recidivante.
Directores: Antonio Valeri y Joaquín Martínez López.
Grado: Biología Sanitaria.
Universidad: Universidad de Alcalá de Henares.
- **Alumno/a:** Lucía García-Rojo Vázquez.
Título: Papel de la microbiota en la respuesta del linfoma a la terapia CAR-T.
Director/a: María Linares.
Grado: Farmacia.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
- **Alumno/a:** Irene Ortega Cediel.
Título: Estudio del rol de la proteína HNRNP K como supresora de tumores.
Director/a: Pedro Aguilar-Garrido y Miguel Gallardo.
Grado: Biología.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
- **Alumno/a:** Rafael González Santín.
Título: Aplicaciones de CRISPR en inmunoterapia celular en cánceres hematológicos.
Director/a: María Hernández Sánchez.
Grado: Farmacia.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
- **Alumno/a:** Rosalía Mañanes Saori.
Título: Avances en la investigación de la leucemia linfática crónica mediante la tecnología de CRISPR/Cas9.
Director/a: María Hernández Sánchez.
Grado: Farmacia.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
- **Alumno/a:** Alejandra Perona.
Título: Validación y utilidad clínica del *optical genome mapping* en el diagnóstico de neoplasias hematológicas.
Director/a: Rosa Ayala.
Grado: Biología.
Universidad: Universidad Autónoma de Madrid.
- **Alumno/a:** Jeanet Macías Maeso.
Título: Influencia del perfil mutacional en el pronóstico de los pacientes con leucemia mieloide crónica.
Director/a: Rosa Ayala.
Grado: Medicina.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
- **Alumno/a:** Marina Calvo Cifuentes.
Título: Influencia del perfil mutacional en el pronóstico de los pacientes con leucemia mieloide crónica.
Director/a: Rosa Ayala.
Grado: Medicina.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
- **Alumno/a:** Sandra Millán.
Título: Factores pronósticos en una cohorte de pacientes con mielofibrosis.
Director/a: Rosa Ayala.
Grado: Medicina.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
- **Alumno/a:** Carmen del Río García
Título: Caracterización molecular de las trombocitemias esenciales triple negativas y el diferente riesgo trombótico y de progresión a mielofibrosis o leucemia.
Director/a: Rosa Ayala.
Grado: Medicina.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

ESTANCIAS

- Roberto García Vicente realizó una estancia en el Dana Farber Cancer Institute entre septiembre y diciembre de 2023.

PATENTES

- **Título:** Método para cuantificar el nivel de enfermedad mínima residual en un sujeto.
Número de solicitud: E14191967-ES.
Modalidad: Validación de 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: 18/02/2018.
Datos de prioridad: EP14191967 (05/11/2014).
Estado: Concedida (15/03/2018).
Licenciada: ALTUM Sequencing S.L.
- **Título:** Method for quantifying the level of minimal residual disease in a subject.
Número de solicitud: EP14191967-CH.
Modalidad: Validación de 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 de 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 de solicitud: EP14191967-NL.
Modalidad: Validación de patente europea en PAÍSES 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 de 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 de solicitud: EP 14191967-UK.
Modalidad: Validación de 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 de 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 de solicitud: EP14191967-DE.
Modalidad: Validación de 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 de 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 de solicitud: US15932273.
Modalidad: Solicitud divisional EE. UU.
Inventores: Joaquín Martínez López, Rosa María Ayala Díaz, Santiago Barrio García, María Inmaculada Rapado Martínez, Beatriz Sánchez-Vega Carrión.
Titulares: Fundación i+12 (100 %).
Fecha de presentación: 16/02/2018.
Datos de prioridad: EP14191967 (05/11/2014).
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 de 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 Martínez, 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 Público Estatal Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III F.S.P. CNIO (20 %).
Fecha de EFFNN: 15/03/2022.
Datos de 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 de 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 Martínez, 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 Público Estatal Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III F.S.P. CNIO (20 %).
Fecha de EFFNN: 27/09/2022.
Datos de 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 de 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 Martínez, 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 Público Estatal Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III F.S.P. CNIO (20 %).
Fecha de EFFNN: 19/04/2022.
Datos de 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 de 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 Martínez, 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 Público Estatal Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III F.S.P. CNIO (20 %).
Fecha de EFFNN: 24/02/2022.
Datos de 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 de 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 Martínez, 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 Público Estatal Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III F.S.P. CNIO (20 %).
Fecha de EFFNN: 31/01/2022.
Datos de 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 de solicitud:** JP2022507775A.
Modalidad: Entrada en fases nacionales de la PCT/EP2020/073960 - JAPÓN.
Inventores: Santiago Barrio García, Rosa María Ayala Díaz, María Inmaculada Rapado Martínez, 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 Público Estatal Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III F.S.P. CNIO (20 %).
Fecha de EFFNN: 14/02/2022.
Datos de prioridad: EP19382730 (27/08/2020).
Estado: En tramitación.
Licenciada: ALTUM Sequencing S.L.
- **Título:** Patient-derived fully-humanized mouse and method for predicting the response to multiple myeloma treatments using the same.
Número de solicitud internacional: PCT/EP2022/079405.
Modalidad: PCT.
Inventores: Antonio Valeri Lozano, Eva Castellano Esparza, Almudena García Ortiz, Elena Maroto Martín, Jessica Encinas Mayoral, Rafael Alonso Fernández, Paula Río Galdo, Joaquín Martínez López.
Titulares: Fundación i+12 (80 %), CIEMAT (20 %).
Fecha de solicitud internacional: 21/10/2022.
Datos de prioridad: EP21382952 (22/10/2021).
Estado: En tramitación.

Inmunomodulación Tumoral

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O).

RESPONSABLE: Otano Andres, Itziar (R4).

Díaz Cano, María Inés - Investigadora predoctoral (R1).
García Redondo, Laura - Técnica superior.

Garrido Mesa, José - Investigador doctor (R2).
Russo Cabrera, Joan Salvador - Investigador predoctoral (R1).

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.
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.
- 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.
- 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.

PUBLICACIONES*

Tipo de documento	Nº de documentos	Σ IF (JCR 2022)
Artículos	1	3,8
Revisiones	1	78,8
Total	2	82,6

Artículos

- Singh, KP; Pallett, LJ; Singh, H; Chen, A; Otano, I; Duriez, M; Rombouts, K et al. Pro-fibrogenic role of alarmin high mobility group box 1 in HIV-hepatitis B virus coinfection. Aids. 2023. 37. (3): p. 401-411. Article.

Revisiones

- Otano, I; Uceró, AC; Zugazagoitia, J; Paz Ares, L. At the crossroads of immunotherapy for oncogene-addicted subsets of NSCLC. Nat. Rev. Clin. Oncol. 2023. 20. (3): p. 143-159. Review.

* 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 2022 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.

Inmunooncología e Inmunoterapia

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O).

RESPONSABLE: Álvarez Vallina, Luis (R4).

Arroyo Ródenas, Javier - Investigador predoctoral (R1).
Blanco Durango, Belén - Investigadora doctora (R3).
Díez Alonso, Laura - Investigadora predoctoral (R1).
Dominguez Alonso, Carmen - Investigadora predoctoral (R1).
Erce Llamazares, Ainhoa - Investigadora predoctoral (R1).
García Veros, Eva - Investigadora predoctoral (R1).
Gómez Rosel, Marina - Investigadora titulada superior.
Hangiu, Oana - Investigadora predoctoral (R1).
Jiménez Reinoso, Anaïs - Investigadora doctora (R2).
Lázaro Gorines, Rodrigo - Investigador doctor (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 doctor (R2).
Velasco Sidro, Miriam - Investigadora titulada superior.
Zagorac, Ivana - Investigadora doctora (R2).

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS

Tipo financiación	Entidad financiadora	Nº proyectos
Competitiva	Comunidad de Madrid	3
Competitiva	Fundación BBVA	1
Competitiva	Fundación Científica de la Asociación Española Contra el Cáncer	2
Competitiva	Instituto de Medicina Molecular João Lobo Antunes	1
Competitiva	ISCIII	2
Competitiva	Ministerio de Economía y Competitividad	2
No competitiva	Varios	2
Total		13

- Título:** Inmunoterapia de cánceres epiteliales metastásicos con linfocitos T infiltrantes de tumor secretores de anticuerpos bisespecíficos.
Investigador principal: Álvarez Vallina, Luis.
Expediente: PROYE19084ALVA.
Agencia financiadora: Fundación Científica de la Asociación Española Contra el Cáncer (FAECC).
Fecha de comienzo: 01/12/2019.
Fecha de finalización: 30/11/2022; ampliado al 31/01/2023.
- Título:** Synthetic immunology to engineer pan-coronavirus immunity.
Investigador principal: Álvarez Vallina, Luis.
Agencia financiadora: Fundación BBVA.
Fecha de comienzo: 09/10/2020.
Fecha de finalización: 09/10/2022; ampliado al 09/03/2023.
- Título:** Terapia antitumoral mediante la secreción endógena de anticuerpos bisespecíficos con capacidad de redirigir células T.
Investigadora principal: Blanco Durango, Belén.
Expediente: PI20/01030.
Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
Fecha de comienzo: 01/01/2021.
Fecha de finalización: 31/12/2023.
- Título:** Validación preclínica de la inmunoterapia STAB-T en neoplasias hematológicas.
Investigador principal: Álvarez Vallina, Luis.
Expediente: DTS20/00089.
Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
Fecha de comienzo: 01/01/2021.
Fecha de finalización: 31/12/2022; ampliado al 31/12/2023.
- Título:** Desarrollo de una nueva generación de trimerbodies coestimuladores para inmunoterapia del cáncer.
Investigador principal: Álvarez Vallina, Luis.
Expediente: IND2020/BMD-17668.
Agencia financiadora: Comunidad de Madrid.
Fecha de comienzo: 01/01/2021.
Fecha de finalización: 31/12/2023; ampliado al 15/05/2024.
- Título:** Células STAB-T terapéuticas controlables farmacológicamente para el tratamiento seguro y efectivo de tumores sólidos y hematológicos.
Investigador principal: Álvarez Vallina, Luis.
Expediente: PID2020-117323RB-I00.
Agencia financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO).
Fecha de comienzo: 01/09/2021.
Fecha de finalización: 31/08/2024.

- **Título:** IL7R in lung cancer development, metastasis and resistance 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.
- **Título:** Optimización y validación de la terapia celular STAB-T19 MARN para tumores hematológicos.
Investigador principal: Álvarez Vallina, Luis.
Expediente: PDC2021-121711-I00.
Agencia financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO).
Fecha de comienzo: 01/12/2021.
Fecha de finalización: 30/11/2023.
- **Título:** Optimization and validation of mRNA STAB-T19 cell therapy for hematological tumors.
Investigadora principal: Blanco Durango, Belén.
Expediente: INNOV211832BLAN.
Agencia financiadora: Fundación Científica de la Asociación Española Contra el Cáncer (FCAECC).
Fecha de comienzo: 01/12/2021.
Fecha de finalización: 30/11/2023; ampliado al 01/06/2024.
- **Título:** Nueva generación de inmunoterapias STAb y CAR-T multidianas (Next Generation CART MAD).
Investigador principal: Álvarez Vallina, Luis
Expediente: P2022/BMD7225.

PUBLICACIONES*

Tipo de documento	Nº de documentos	Σ IF (JCR 2022)
Artículos	4	36,7
Revisiones	2	40,9
Total	6	77,6

Artículos

- Antunes, A; Alvarez Vallina, L; Bertoglio, F; Bouquin, N; Cornen, S; Duffieux, F; Ferré, P et al. 10th antibody industrial symposium: new developments in antibody and adoptive cell therapies. mAbs. 2023. 15. (1): 2211692. Article.

- Lázaro Gorines, R; Pérez, P; Heras Murillo, I; Adán Barrientos, I; Albericio, G; Astorgano, D; Flores, S et al. Dendritic Cell-Mediated Cross-Priming by a Bispecific Neutralizing Antibody Boosts Cytotoxic T Cell Responses and Protects Mice against SARS-CoV-2. Adv. Sci. 2023. 10. (34). Article.
- Lopez Nevado, M; Ortiz Martin, J; Serrano, C; Perez Saez, MA; Lopez Lorenzo, JL; Gil Etayo, FJ; Rodriguez Frias, E et al. Novel Germline TET2 Mutations in Two Unrelated Patients with Autoimmune Lymphoproliferative Syndrome-Like Phenotype and Hematologic Malignancy. J. Clin. Immunol. 2023. 43. (1): p. 165-180. Article.

- Rubio Pérez, L; Lázaro Gorines, R; Harwood, SL; Compte, M; Navarro, R; Tapia Galisteo, A; Bonet, J et al. A PD-L1/EGFR bispecific antibody combines immune checkpoint blockade and direct anti-cancer action for an enhanced anti-tumor response. ONCOIMMUNOLOGY. 2023. 12. (1): 2205336. Article.

- Agencia financiadora:** Comunidad de Madrid.
Fecha de comienzo: 01/01/2023.
Fecha de finalización: 31/12/2026.
- **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:** Development of next-generation T cell-redirecting immunotherapies for hematological tumors.
Investigador principal: Álvarez Vallina, Luis.
Agencia financiadora: financiado por el IP.
Fecha de comienzo: 01/01/2021.
Fecha de finalización: 31/12/2023.
 - **Título:** Generation of bispecific antibodies targeting t cells and dcs to increase their intraction in the tumour setting.
Investigador principal: Álvarez Vallina, Luis.
Agencia financiadora: Adendra Therapeutics Limited.
Fecha de comienzo: 21/12/2022.
Fecha de finalización: 20/12/2025.

Revisiones

- Tapia Galisteo, A; Alvarez Vallina, L; Sanz, L. Bi- and trispecific immune cell engagers for immunotherapy of hematological malignancies. J. Hematol. Oncol. 2023. 16. (1): 83. Review.
- Tapia Galisteo, A; Compte, M; Alvarez Vallina, L; Sanz, L. When three is not a crowd: trispecific antibodies for enhanced cancer immunotherapy. THERANOSTICS. 2023. 13. (3): p. 1028-1041. Review.

TESIS DEFENDIDAS O DIRIGIDAS DENTRO DEL GRUPO

- **Doctorando:** Carmen Domínguez Alonso.
Título de la tesis: Desarrollo de estrategias de optimización de la inmunoterapia “STAb”.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
Fecha de lectura: 18/12/2023.
Director/a de tesis: Luis Álvarez Vallina.
Mención Internacional: No.

TRABAJOS DE FIN DE MÁSTER DIRIGIDOS DENTRO DEL GRUPO

- **Alumno/a:** Lucía Rivas Gómes.
Título: Generation of bispecific antibodies targeting T cells and DCs to enhance antitumor immune responses.
Directores: Rodrigo Lázaro Gorines y Luis Álvarez Vallina.
Máster: Máster en Terapias Avanzadas en Biomedicina.
Universidad: Universidad Francisco de Vitoria.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

TRABAJOS DE FIN DE GRADO DIRIGIDOS DENTRO DEL GRUPO

- **Alumno/a:** Isabel López Rodrigo.
Título: Development of STAb-T cells secreting an anti-GPRC5D x anti-CD3 bispecific antibody for the treatment of multiple myeloma.
Directores: Belén Blanco Durango y Luis Álvarez Vallina.
Grado: Biología Sanitaria.
Universidad: Universidad de Alcalá de Henares.

PREMIOS Y DISTINCIONES

- Premio a la mejor comunicación oral para Anaïs Jiménez-Reinoso en el III Congreso Alicante - Winter Immunology Symposium in Health (A-WISH 2023), celebrado entre los días 9 y 11 de marzo de 2023, por la presentación del trabajo “Efficient preclinical treatment of cortical T cell acute lymphoblastic leukemia with T lymphocytes secreting anti-CD1a T cell engagers”.

• Premio a la mejor comunicación oral para Javier Arroyo Ródenas en el III Congreso Alicante - Winter Immunology Symposium in Health (A-WISH 2023), celebrado en Alicante del 14 al 15 de diciembre de 2023, por la presentación del trabajo “Dual-Targeted CAR-T cells secreting T cell engagers elicit enhanced cytotoxic responses compared to tandem CAR-T cells”.
- Tercer premio *ex aequo* al mejor póster para Ivana Zagorac, en el CNIO Lab Day 2023, celerado los días 12 y 13 de diciembre de 2023, por el trabajo “mRNA STAR-T therapy for the treatment of solid tumors”.

• Tercer premio *ex aequo* al mejor póster para Anaïs Jiménez Reinoso, en el CNIO Lab Day 2023, celerado los días 12 y 13 de diciembre de 2023, por el trabajo “CD4+tumor-infiltrating lymphocytes secreting T cell-engagers induce regression of autologous patient-derived non-small cell lung cancer xenografts”.

PATENTES

- **Título:** Fusion proteins for the treatment of viral infections.
Número de 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 de solicitud: 13/10/2023
Estado: En tramitación.
 - **Título:** Células T que expresan anticuerpos biespecíficos ANTI-BCMA/ANTI-CD3 y usos de los mismos.
Número de solicitud: EP23383410
Modalidad: Patente EUROPEA.
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 de solicitud: 29/12/2023
Estado: En tramitación.
 - **Título:** Anti-CD19/Anti-CD3 bispecific antibody, T cells secreting the same, method of preparation and use thereof.
Número de solicitud: 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 %).
Fecha de EFFNN: 15/09/2022.
Datos de prioridad: EP20382113 (17/02/2020).
Estado: En tramitación.
Licenciada: STAB THERAPEUTICS S.L. (14/10/2022).
 - **Título:** Anti-CD19/Anti-CD3 bispecific antibody, T cells secreting the same, method of preparation and use thereof.
Número de solicitud: US17800032.
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 D'investigaciones Biomediques August Pi i Sunyer (10 %).
Fecha de EFFNN: 16/08/2022.
Datos de prioridad: EP20382113 (17/02/2020).
Estado: En tramitación.
Licenciada: STAB THERAPEUTICS S.L. (14/10/2022).

Investigación Traslacional en Cáncer Hereditario

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O).
RESPONSABLE: Castro Marcos, Elena (R3).

Casas del Pozo, Eva María - Técnica de apoyo. Ruíz Vico, María - Investigadora posdoctoral (R2).
Ovejero Sánchez, María - Investigadora doctora (R2).

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS

Tipo financiación	Entidad financiadora	Nº proyectos
Competitiva	ISCIII	1
Total		1

- **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.

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: 2026.
- **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: 2025.

PUBLICACIONES*

Tipo de documento	Nº de documentos	Σ IF (JCR 2022)
Artículos	3	55,8
Revisiones	1	23,4
Total	4	79,2

Artículos

- Chávarri Guerra, Y; Bournon, MT; Rodríguez Olivares, JL; Orozco, L; Bazua, D; Rodríguez Faure, A; Alcalde Castro, MJ et al. Germline DNA Repair Genes Pathogenic Variants Among Mexican Patients With Prostate Cancer. Clin. Genitourin. Cancer. 2023. 21. (5): p. 569-573. Article.
 - Chi, KN; Sandhu, S; Smith, MR; Attard, G; Saad, M; Olmos, D; Castro, E et al. Niraparib plus abiraterone acetate with prednisone in patients with metastatic castration-resistant prostate cancer and homologous recombination repair gene alterations: second interim analysis of the randomized phase III MAGNITUDE trial. Ann. Oncol. 2023. 34. (9): p. 772-782. Article.
- Smith, MR; Sandhu, S; George, DJ; Chi, KN; Saad, F; Thierry Vuillemin, A; Ståhl, O et al. Health-related quality of life in GALAHAD: A multicenter, open-label, phase 2 study of niraparib for patients with metastatic castration-resistant prostate cancer and DNA-repair gene defects. J. Manag. Care Spec. Pharm. 2023. 29. (7): p. 758-768. Article.

* 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 2022 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.

Editoriales

- Beijer, N; Abida, W; Antonarakis, ES; Castro, E; de Wit, R; Fizazi, K; Gillissen, S et al. PARP Inhibitors for Prostate Cancer: Tangled up in PROfound and PROpel (and TALAPRO-2) Blues. Eur. Urol. 2023. 84. (3): p. 253-256. Editorial Material.

Metabolismo Energético-Traslacional

CENTRO: Universidad Autónoma de Madrid (UAM).

RESPONSABLES: Cuezva Marcos, José Manuel (R4) y Formentini, Laura (R3).

Domínguez Zorita, Sonia - Investigadora predoctoral (R1)
Núñez de Arenas Flores, Cristina - Técnica de apoyo
Romero Carramiñana, Inés - Investigadora predoctoral (R1)

Salegi Ansa, Beñat - Investigador predoctoral (R1)
Topdjian Panosian, Tzoline - Técnica de apoyo

OTROS PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O)

- **Título:** La mitocondria y su disfunción en patología: IF1.
Investigador principal: Cuezva Marcos, José Manuel.
Expediente: PID2019-108674RB-I00.
Agencia financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICIN).
Fecha de comienzo: 2020.
Fecha de finalización: 2023.
- **Título:** La mitocondria y su disfunción en patología.
Investigador principal: Cuezva Marcos, José Manuel.
Expediente: PID2019-136738OB-I00.
Agencia financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.
Fecha de comienzo: 2020.
Fecha de finalización: 2023.
- **Título:** Papel del metabolismo mitocondrial sobre la fisiopatología del músculo esquelético: Rol de las deshidrogenasas dependientes de FAD asociadas a la fosforilación oxidativa.
Investigadora principal: Formentini, Laura.
Expediente: PID2019-104241RB-I00.
Agencia financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICIN).
Fecha de comienzo: 2020.
Fecha de finalización: 2023.
- **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 (MICIN).
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.

SOLICITUDES DE PROYECTOS EUROPEOS 2023:

- **Referencia de la convocatoria:** HORIZON-MSCA-2023-DN-01-01.
Título del proyecto: UnderstandiNg frallty tOwards a future of healthy ageiNg.
Acrónimo: UNION.
Coordinador: No.
Centro Coordinador: Universidad de Milán, Italia.
Investigadora del GI que participa en el proyecto: Formentini, Laura.
Concedido: Sí.

PUBLICACIONES*

Tipo de documento	Nº de documentos	Σ IF (JCR 2022)
Artículos	3	26,3
Revisiones	1	5,2
Total	4	31,5

* 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 2022 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.

Artículos

- Domínguez Zorita, S; Romero Carramiñana, I; Santacatterina, F; Esparza Molto, PB; Simó, C; del Arco, A; de Arenas, CN et al. IF1 ablation prevents ATP synthase oligomerization, enhances mitochondrial ATP turnover and promotes an adenosine-mediated pro-inflammatory phenotype. Cell Death Dis. 2023. 14. (7): 413. Article.

- García Arroyo, R; Domènech, EB; Herrera Ubeda, C; Asensi, MA; de Arenas, CN; Cuezva, JM; Garcia Fernández, J et al. Exacerbated response to oxidative stress in the Retinitis Pigmentosa CerklKD/ KO mouse model triggers retinal degeneration pathways upon acute light stress. Redox Biol. 2023. 66. 102862. Article.
- Romero Carramiñana, I; Esparza Moltó, PB; Dominguez Zorita, S; Nuevo Tapioles, C; Cuezva, JM. IF1 promotes oligomeric assemblies of sluggish ATP synthase and outlines the heterogeneity of the mitochondrial membrane potential. Commun. Biol. 2023. 6. (1): 836. Article.

Revisiones

- Dominguez Zorita, S; Cuezva, JM. The Mitochondrial ATP Synthase/IF1 Axis in Cancer Progression: Targets for Therapeutic Intervention. Cancers. 2023. 15. (15): 3775. Review.

TESIS DEFENDIDAS O DIRIGIDAS DENTRO DEL GRUPO

- **Doctorando:** Inés Romero Carramiñana.

Título de la tesis: IF1 como regulador de la función mitocondrial y su implicación en el sistema inmune.

Universidad: Universidad Autónoma de Madrid.

Fecha de lectura: 27/10/2023.

Director/a de tesis: José Manuel Cuezva.

Mención Internacional: No.

TRABAJOS DE FIN DE MÁSTER DIRIGIDOS DENTRO DEL GRUPO

- **Alumno/a:** Juan Francisco Arenas Cerro.

Título: Unveiling the impact of skeletal muscle ETFDH deficiency on systemic homeostasis.

Directora: Laura Formentini.

Máster: Biomoléculas y Dinámica Celular.

Universidad: Universidad Autónoma de Madrid.

Microambiente Tumoral e Inmunoterapia

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O).

RESPONSABLE: Zugazagoitia Fraile, Jon (R3).

Abraham Molero, M.ª Magdalena - Investigadora doctora (R2).

Adradas Rodríguez, Vera Sofía - Técnica de apoyo.

Baena Espinar, Javier - Investigador.

Peressini Álvarez, Melina - Técnica superior.

Ruiz de Garibay Ponce, Gorka - Investigador doctor (R3).

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS

Tipo financiación		Entidad financiadora	Nº proyectos
Competitiva	Fundación Científica de la Asociación Española Contra el Cáncer		1
Competitiva	Fundación de Investigación Oncológica		1
Competitiva	Fundación Española de Oncología Médica		2
Competitiva	ISCIII		1
Competitiva	Lung Cancer Research Foundation		1
Competitiva	Ministerio de Economía y Competitividad		1
Total			7

- **Título:** Resistance to PD-1 checkpoint blockade in NSCLS induced by tumor cell CD127 (IL-7R) expression: validation, functional assesment, and targeted therapeutics strategies.

Investigador principal: Zugazagoitia Fraile, Jon.

Agencia financiadora: Fundación Española de Oncología Médica.

Fecha de comienzo: 01/01/2020.

Fecha de finalización: 31/12/2023.

• **Título:** Resistance to PD-1 checkpoint blockade in NSCLC induced by tumor cell CD127 (IL-7R) expression: validation, functional assessment, and targeted therapeutic strategies.

Investigador principal: Zugazagoitia Fraile, Jon.

Agencia financiadora: Lung Cancer Research Foundation.

Fecha de comienzo: 01/05/2020.

Fecha de finalización: 30/04/2022; ampliado al 31/10/2024.

• **Título:** Convenio AECC - Tumor cell C127 (IL-TR) overexpression and resistance to PD-1 AXIS blockade in non-small cell lung cancer.

Investigador principal: Zugazagoitia Fraile, Jon.

Expediente: LABAE20044ZUGA.

Agencia financiadora: Fundación Científica de la Asociación Española Contra el Cáncer (FCAECC).

Fecha de comienzo: 01/11/2020.

Fecha de finalización: 30/09/2023; ampliado al 30/09/2023.

• **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.

• **Título:** Sobreexpresión de IL-7R en célula tumoral y consumo de IL-7 ("IL-7 SINK"): validación de un nuevo mecanismo de supresión de la respuesta T antitumoral en cáncer de pulmón humano.

Investigador principal: Zugazagoitia Fraile, Jon.

Agencia financiadora: Fundación Española de Oncología Médica.

Fecha de comienzo: 30/03/2022.

Fecha de finalización: 29/03/2024.

• **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.

PUBLICACIONES*

Tipo de documento	Nº de documentos	Σ IF (JCR 2022)
Artículos	4	29,4
Revisiones	2	9,2
Total	6	38,6

Artículos

- Exposito, F; Redrado, M; Houry, M; Hastings, K; Molero Abraham, M; Lozano, T; Solorzano, JL et al. PTEN Loss Confers Resistance to Anti-PD-1 Therapy in Non-Small Cell Lung Cancer by Increasing Tumor Infiltration of Regulatory T Cells. Cancer Res. 2023. 83. (15): p. 2513-2526. Article.

- García Campelo, R; Sullivan, I; Arriola, E; Insa, A; Vidal, O; Cruz Castellanos, P; Morán, T et al. SEOM-GECP Clinical guidelines for diagnosis, treatment and follow-up of small-cell lung cancer (SCLC) (2022). Clin. Transl. Oncol. 2023. 25. (9): p. 2679-2691. Article.
- Isla, D; Sánchez, A; Casal, J; Cobo, M; Majem, M; Reguart, N; Zugazagoitia, J et al. PD-1/PD-L1 Inhibitors as Monotherapy in the First-Line Treatment of Advanced Non-Small Cell Lung Cancer Patients with High PD-L1 Expression: An Expert Position Statement. J. Clin. Med. 2023. 12. (15): 5063. Article.

- Ponce, S; Cedrés, S; Ricordel, C; Isambert, N; Viteri, S; Herrera Juárez, M; Martínez Martí, A et al. ONCOS-102 plus pemetrexed and platinum chemotherapy in malignant pleural mesothelioma: a randomized phase 2 study investigating clinical outcomes and the tumor microenvironment. J. Immunother. Cancer. 2023. 11. (9): e007552. Article.

Revisiones

- Hernandez, S; Conde, E; Alonso, M; Illarramendi, A; de Cabo, HB; Zugazagoitia, J; Paz Ares, L et al. A narrative review of methods for the identification of ALK fusions in patients with non-small cell lung carcinoma. Transl. Lung Cancer Res. 2023. 12. (7): p. 1549-1562. Review.
- Siringo, M; Baena, J; Bote de Cabo, H; Torres Jiménez, J; Zurera, M; Zugazagoitia, J; Paz Ares, L. Future Perspectives in the Second Line Therapeutic Setting for Non-Oncogene Addicted Non-Small-Cell Lung Cancer. Cancers. 2023. 15. (23): 5505. Review.

TRABAJOS DE FIN DE MÁSTER DIRIGIDOS DENTRO DEL GRUPO

- Alumno/a:** Laura Díez Silgo.
Título: Estudio de la expresión diferencial génica al eliminar CD44 en células no pequeñas de cáncer de pulmón.
Director/a: Jon Zugazagoitia Fraile.
Máster: Dianas terapéuticas y señalización celular: investigación y desarrollo.
Universidad: Universidad de Alcalá de Henares.

ESTANCIAS

- Vera Adradas Rodríguez disfrutó de una estancia en el Yale Cancer Center (EE. UU.) entre julio y agosto de 2023.

PATENTES

- Título:** Prediction of gene amplification.
Número de solicitud: EP23383180
Modalidad: Patente EUROPEA.
Inventores: Geoff Macintyre; Bárbara Hernando; Ángel Fernández Sanromán; Luis Paz-Ares Rodríguez; David Gómez Sánchez; Jon Zugazagoitia Fraile; Juan Manuel Coya Raboso.
Titulares: Fundación i+12 (10 %), Fundación CNIO (90 %).
Fecha de solicitud: 17/11/2023
Estado: En tramitación.
- Título:** Genomic Sequencing Analysis.
Número de solicitud: GB2311552
Modalidad: Patente nacional en REINO UNIDO.
Inventores: Geoff Macintyre; Bárbara Hernando; Ángel Fernández Sanromán; Luis Paz-Ares Rodríguez; David Gómez Sánchez; Jon Zugazagoitia Fraile; Juan Manuel Coya Raboso.
Titulares: Fundación i+12 (10 %), Fundación CNIO (90 %).
Fecha de solicitud: 27/07/2023
Estado: En tramitación.

* 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 2022 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.

Neurooncología

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O).

RESPONSABLES: Hernández Laín, Aurelio (R3) y Sepúlveda Sánchez, Juan Manuel (R3).

- Alcívar López, María Denisse - Técnica de apoyo.

Arenas Cortés, Alicia - Investigadora posdoctoral (R2).

Caamaño Moreno, Marta - Investigadora predoctoral (R1).

Gargini, Ricardo Antonio - Investigador doctor (R3).

González León, Pedro Juan - Investigador clínico.

Hilario Barrio, Amaya - Investigadora doctora (R2).

Jiménez Roldán, Luis - Investigador doctor (R2).

Modéjar Ruescas, Lucía - Investigadora titulada superior.
- Pérez Núñez, Ángel - Investigador doctor (R3).

Pérez-Regadera Gómez, José Fermín - Investigador doctor (R2).

Ramos González, Ana - Investigadora doctora (R2).

Rodríguez González, Virginia - Investigadora clínica.

Ruano Domínguez, Yolanda - Investigadora doctora (R2).

Segura Collar, Berta - Investigadora posdoctoral (R2).

Toldos González, Óscar - Investigador clínico.

Velilla Alonso, Gabriel - Investigador titulado superior.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS

Tipo financiación	Entidad financiadora	Nº proyectos
Competitiva	Fundación Científica de la Asociación Española Contra el Cáncer	1
Competitiva	Fundación del Sector Público Estatal Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III	1
Competitiva	ISCIII	4
No competitiva	Varios	4
Total		10

- Título:** Study of the molecular mechanisms involved in primary (glioblastoma) and secondary (metastasis) brain tumors to identify novel therapeutic targets and anti-cancer agents, biomarkers to select treatments and novel non-invasive methods for molecular diagnosis.
Investigador principal: Sepúlveda Sánchez, Juan Manuel.
Expediente: GCTRA16015SEOA.
Agencia financiadora: Fundación Científica de la Asociación Española Contra el Cáncer (FAECC).
Fecha de comienzo: 16/11/2017.
Fecha de finalización: 15/11/2020, ampliado al 31/05/2023.
 - 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.
 - Título:** Nuevas estrategias contra las resistencias terapéuticas de los gliomas centradas en el microambiente tumoral y sus reguladores.
Investigador principal: Sepúlveda Sánchez, Juan Manuel.
Expediente: PI21/01406.
- Agencia financiadora:** Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
Fecha de comienzo: 01/01/2022.
Fecha de finalización: 31/12/2024.

- 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:** Efecto de inhibidores de proteínas IDP (*intrinsically disordered proteins*) sobre el crecimiento y la supervivencia de células gliales.
Investigador principal: Sepúlveda Sánchez, Juan Manuel.
Agencia financiadora: IDP Discovery Pharma, S.L.
Fecha de comienzo: 01/03/2017.
Fecha de finalización: 31/08/2023.

- **Título:** Preclinical studies for the therapeutic development of the drug ICI-118,551.
Investigador principal: Sepúlveda Sánchez, Juan Manuel.
Agencia financiadora: Varsity Pharmaceuticals Limited.
Fecha de comienzo: 10/02/2022.
Fecha de finalización: 31/07/2022; ampliado al 26/01/2025.
 - **Título:** Base de datos pública de tumores cerebrales para el desarrollo de estudios de inteligencia artificial.
Investigador principal: Sepúlveda Sánchez, Juan Manuel.
Agencia financiadora: Financiado por el IP.
Fecha de comienzo: 01/09/2022.
Fecha de finalización: 31/08/2023.
 - **Título:** Inmunoterapia en glioma: importancia de las alteraciones epigenéticas, caracterización de potenciales dianas terapéuticas y biomarcadores.
Investigador principal: Sepúlveda Sánchez, Juan Manuel.
Agencia financiadora: Fundación CRIS de Investigación para Vencer el Cáncer.
Fecha de comienzo: 01/06/2023.
Fecha de finalización: 31/05/2026.

OTROS PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O)

- **Título:** Maladaptive effects of the aged brain in older adults with glioblastoma.
- Investigadores principales:** Derek Wainwright (Univ. Loyola Chicago) y Pilar Sánchez-Gómez (ISCI).
- Investigadores que participan en el proyecto:** Pérez-Núñez, Ángel; Hernández-Lain, Aurelio; Sepúlveda-Sánchez, Juan Manuel; Romero Coronado, Juan y Navarro Main, Blanca.
- Expediente:** ARC2300007.
- Agencia financiadora:** American Brain Tumor Association.
- Fecha de comienzo:** 01/10/2023.
- Fecha de finalización:** 30/09/2025.

SOLICITUDES DE PROYECTOS EUROPEOS 2023:

- **Referencia de la convocatoria:** TRANSCAN3-JTC 2022 (ERANET).
- **Título del proyecto:** Reaching the heterogeneous vascular landscape of glioblastoma with multifunctional nanomedicine.
- **Acrónimo:** ReachGLIO.
- **Número de solicitud:** TRANSCAN2022-784-017.
- **Coordinador:** No.
- **Centro Coordinador:** Instituto de Salud Carlos III.
- **Investigadores que participan en el proyecto:** Pérez-Núñez, Ángel; Sepúlveda-Sánchez, Juan Manuel y Hernández-Laín, Aurelio.
- **Concedido:** Sí.

PUBLICACIONES*

Tipo de documento	Nº de documentos	Σ IF (JCR 2022)
Artículos	24	353,808
Revisiones	3	17,7
Total	27	371,508

* 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 2022 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.

ÁREA 1 CÁNCER

Artículos

- Bermejo Guerrero, L; Fernández de la Hoz, CPD; González Quereda, L; Segarra Casas, A; Nedkova, V; Gallano, P; Martín Jiménez, P et al. Distal myopathy due to digenic inheritance of TIA1 and SQSTM1 variants in two unrelated Spanish patients. *Neuromusc. Disord.* 2023. 33. (12): p. 983-987. Article.
- Blanco García, L; Ruano, Y; Martínez Illescas, RB; Cubo, R; Sanchez, PJ; Lobo, VJSA; Falkenbach, ER et al. pTERT C250T mutation: A potential biomarker of poor prognosis in metastatic melanoma. *Heliyon.* 2023. 9. (8): e18953. Article.
- Castaño Leon, AM; Moreno Gomez, LM; Jimenez Roldan, L; Gonzalez, P; Campollo, J; Lagares, A. Task synergies in neurovascular surgery: Image-guided navigation using a thermoplastic facial mask for the resection of a symptomatic occult to MRI brain microarteriovenous malformation. *J. Neuroradiol.* 2023. 50. (2): p. 237-240. Article.
- Castaño Leon, AM; Sánchez Carabias, C; Hilario, A; Ramos, A; Navarro Main, B; Paredes, I; Munarriz, PM et al. Serum assessment of traumatic axonal injury: the correlation of GFAP, t-Tau, UCH-L1, and NfL levels with diffusion tensor imaging metrics and its prognosis utility. *J. Neurosurg.* 2023. 138. (2): p. 454-464. Article.
- Cepeda, S; Luppino, LT; Pérez Núñez, A; Solheim, O; García, S; Velasco Casares, M; Karlberg, A et al. Predicting Regions of Local Recurrence in Glioblastomas Using Voxel-Based Radiomic Features of Multiparametric Postoperative MRI. *Cancers.* 2023. 15. (6): 1894. Article.
- de la Hoz, CPD; Lupo, V; Bermejo Guerrero, L; Martín Jiménez, P; Hernández Laín, A; Olive, M; Gallardo, E et al. Distal hereditary motor neuronopathy as a new phenotype associated with variants in BAG3. *J. Neurol.* 2023. 271. (2): p. 986-994. Article.
- Fita, MJJ; Herranz, UA; Mendez Vidal, MJ; Gironés Sarrió, R; Munoz Langa, J; Sepúlveda Sánchez, J; Mellado, B et al. Phase II Trial Evaluating Olaparib Maintenance in Patients with Metastatic Castration-Resistant Prostate Cancer Responsive or Stabilized on Docetaxel Treatment: SOGUG-IMANOL Study. *Cancers.* 2023. 15. (21): 5223. Article.
- Garrido Ruiz, PA; González Tablas, M; Pasco Peña, A; Zelaya Huerta, MV; Ortiz, J; Otero, A; Corchete, LA et al. Clinical, Histopathologic and Genetic Features of Rhabdoid Meningiomas. *Int. J. Mol. Sci.* 2023. 24. (2): 1116. Article.
- Gately, L; Mesía, C; Sepúlveda, JM; del Barco, S; Pineda, E; Gironés, R; Fuster, J et al. A combined analysis of two prospective randomised studies exploring the impact of extended post-radiation temozolomide on survival outcomes in newly diagnosed glioblastoma. *J. Neuro-Oncol.* 2023. 166. (3): p. 407-415. Article.
- Gómez, LMM; García Pérez, D; González León, PJ; Munarriz, PM; Castaño León, AM. Pathogenesis of spinal intramedullary lipomas: two case reports. *J. Med. Case Rep.* 2023. 17. (1): 317. Article.
- Guerrero Molina, MP; Bernabeu Sanz, A; Ramos González, A; Morales Conejo, M; Delmiro, A; Domínguez González, C; Arenas, J et al. Magnetic resonance spectroscopy in MELAS syndrome: correlation with CSF and plasma metabolite levels and change after glutamine supplementation. *Neuroradiology.* 2023. 66. (3): p. 389-398. Article.
- Guerrero Molina, MP; Morales Conejo, M; Delmiro, A; Morán, M; Domínguez González, C; Arranz Canales, E; Ramos González, A et al. High-dose oral glutamine supplementation reduces elevated glutamate levels in cerebrospinal fluid in patients with mitochondrial encephalomyopathy, lactic acidosis and stroke-like episodes syndrome. *Eur. J. Neurol.* 2023. 30. (2): p. 538-547. Article.
- Hodel, J; Vernooij, MW; Beyer, MK; Severino, M; Leclerc, X; Créange, A; Wahab, A et al. Multiple sclerosis imaging in clinical practice: a European-wide survey of 428 centers and conclusions by the ESNR Working Group. *Eur. Radiol.* 2023. Article.
- Hogeboom, A; Bárcena, C; Parrilla Rubio, L; Revilla, E; Ruano, Y; Gallego Gutiérrez, I; Martínez López, M. A Case of COL1A1-PDGFB Fusion Uterine Sarcoma. *Int. J. Gynecol. Pathol.* 2023. 42. (2): p. 147-150. Article.
- Justel, M; Jou, C; Sariego Jamardo, A; Juliá Palacios, NA; Ortez, C; Poch, ML; Hedera Fernandez, A et al. Expanding the phenotypic spectrum of TRAPPC11-related muscular dystrophy: 25 Roma individuals carrying a founder variant. *J Med Genet.* 2023. 60. (10): p. 965-973. Article.
- Kros, JM; Rushing, E; Uwimana, AL; Hernández Laín, A; Michotte, A; Al Hussaini, M; Bielle, F et al. Mitotic count is prognostic in IDH-mutant astrocytoma without homozygous deletion of CDKN2A/B. Results of consensus panel review of EORTC trials 26053 and EORTC 22033-26033. *Neuro Oncol.* 2023. 25. (8): p. 1443-1449. Article.
- Martín Jiménez, P; Sánchez Tórn timer, M; Llamas Velasco, S; Guerrero Molina, MP; González Sánchez, M; Herrero San Martín, A; Blanco Palmero, V et al. Cerebral amyloid angiopathy-related inflammation: clinical features and treatment response in a case series. *Neurologia (Engl Ed).* 2023. 38. (8): p. 550-559. Article.
- Mavillard, F; Servian Morilla, E; Dofash, L; Rojas Marcos, I; Folland, C; Monahan, G; Gutierrez, G et al. Ablation of the carboxy-terminal end of MAMDC2 causes a distinct muscular dystrophy. *Brain.* 2023. 146. (12): p. 5235-5248. Article.
- Mellinshoff, IK; van den Bent, MJ; Blumenthal, DT; Touat, M; Peters, KB; Clarke, J; Mendez, J et al. Vorasidenib in IDH1- or IDH2-Mutant Low-Grade Glioma. *N. Engl. J. Med.* 2023. 389. (7): p. 589-601. Article.
- Mellinshoff, IK; Van den Bent, MJ; Blumenthal, DT; Touat, M; Peters, KB; Clarke, JL; Mendez, JS et al. INDIGO: A global, randomized, double-blinded, phase 3 study of vorasidenib versus placebo in patients with residual or recurrent grade 2 glioma with an IDH1/2 mutation. *J. Clin. Oncol.* 2023. 41. (17_SUPPL): p. 1-1. Article.
- Moreno, V; Vieito, M; Sepulveda, JM; Galvao, V; Hernández Guerrero, T; Doger, B; Saavedra, O et al. BET inhibitor trodabresib in heavily pretreated patients with solid tumors and diffuse large B-cell lymphomas. *Nat. Commun.* 2023. 14. (1): 1359. Article.
- Muñoz García, MI; Guerrero Molina, MP; de Fuenmayor Fernández de la Hoz, CP; Bermejo Guerrero, L; Arteché López, A; Hernández Laín, A; Martín, MA et al. Delayed Diagnosis of Congenital Myasthenic Syndromes Erroneously Interpreted as Mitochondrial Myopathies. *J. Clin. Med.* 2023. 12. (9): 3308. Article.

- Omuro, A; Brandes, AA; Carpentier, AF; Idhah, A; Reardon, DA; Cloughesy, T; Sumrall, A et al. Radiotherapy combined with nivolumab or temozolomide for newly diagnosed glioblastoma with unmethylated MGMT promoter: An international randomized phase III trial. Neuro Oncol. 2023. 25. (1): p. 123-134. Article.

- Sonne, A; Peverelli, L; Hernandez Lain, A; Dominguez Gonzalez, C; Andersen, JL; Milone, M; Beggs, AH et al. Myosin post-translational modifications and function in the presence of myopathy-linked truncating MYH2 mutations. Am. J. Physiol.-Cell Physiol. 2023. 324. (3): p. 769-776. Article.

- Terán, S; Alva, M; Tolosa, P; Rey Cardenas, M; Madariaga, A; Lema, L; Ruano, Y et al. Analysis of the association of HER-2 low carcinomas and PAM50 assay in hormone receptor positive early-stage breast cancer. Breast. 2023. 71. p. 42-46. Article.

- Weihi, CC; Topf, A; Bengoechea, R; Duff, J; Charlton, R; Garcia, SK; Dominguez Gonzalez, C et al. Loss of function variants in DNAJB4 cause a myopathy with early respiratory failure. Acta Neuropathol. 2023. 145. (1): p. 127-143. Article.

- Zhou, ZHC; Alvarez, ES; Barrio, AH; del Carre, AMC; Coronado, JR; González, AR. Primary and secondary non-traumatic intra-cerebral haemorrhage: MRI findings. Radiología. 2023. 65. (2): p. 149-164. Article.

Revisiones

- Caamaño Moreno, M; Gargini, R. Tauopathies: The Role of Tau in Cellular Crosstalk and Synaptic Dysfunctions. Neuroscience. 2023. 518. p. 38-53. Review.

- Segura Collar, B; Hiller Vallina, S; de Dios, O; Caamaño Moreno, M; Mondejar Ruescas, L; Sepulveda Sanchez, JM; Gargini, R. Advanced immunotherapies for glioblastoma: tumor neoantigen vaccines in combination with immunomodulators. Acta Neuropathol. Commun. 2023. 11. (1): 79. Review.

- Valiente, M; Sepúlveda, JM; Pérez, A. Emerging targets for cancer treatment: S100A9/RAGE. ESMO Open. 2023. 8. (1): p. 100751-100751. Review.

PATENTES

• **Título:** Galectin 1 inhibitors for use in combination with immunotherapy in the treatment of glioma.

Número de solicitud: EP23382927.

Modalidad: Patente EUROPEA.

Inventores: Ricardo Antonio Gargini; Berta Segura Collar; Garín Ferreira, Marina; Ramon Garcia Escudero.

Titulares: Fundación i+12 (50 %), CIEMAT (35,5 %), Fundación Jiménez Díaz (9,5 %), CIBER (5 %).

Fecha de solicitud: 12/09/2023.

Estado: En tramitación.



ÁREA 1 CÁNCER

Oncología Cutánea

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O).

RESPONSABLE: Rodríguez Peralto, José Luis (R4).

Blanco García, Leyla Patricia - Investigadora predoctoral (R1).

Castillo González, Raquel Ana - Investigadora posdoctoral (R1).

Cubo Martínez, Rocío - 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 posdoctoral (R2).

Garrido Ruiz, María Concepción - Investigadora posdoctoral (R2).

Hernández Marcos, Susana - Técnica superior.

Maroñas Jiménez, Lidia - Investigadora.

Maroto Pérez, Alicia - Investigadora posdoctoral (R2).

Monsálvez Honrubia, Verónica - Investigadora.

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.

Trento Martino, María Alfonsina - Investigadora doctora (R2).

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS

Tipo financiación	Entidad financiadora	Nº proyectos
Competitiva	ISCIII	3
No competitiva	Varios	6
Total		9

• **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 inmunomoduladores 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.

• **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.

• **Título:** Determinación de la expresión de PD-L1 en pacientes con cáncer escamoso de cabeza y cuello.

Investigador principal: Rodríguez Peralto, José Luis.

Agencia financiadora: APICES SOLUCIONES, S.L.

Fecha de comienzo: 27/05/2020.

Fecha de finalización: 26/05/2023.

• **Título:** Determinaciones de las mutaciones RAS/BRAF para el tratamiento de pacientes con cáncer colorrectal metastásico.

Investigador principal: Rodríguez Peralto, José Luis.

Agencia financiadora: Merck, S.L.U.

Fecha de comienzo: 01/01/2022.

Fecha de finalización: 31/12/2024.

• **Título:** Evaluación diagnóstica de fusiones génicas en muestras de cáncer de pulmón con el panel GeneFusión_IVD para Idylla de Biocartis.

Investigador principal: Rodríguez Peralto, José Luis.

Agencia financiadora: Biocartis NV.

Fecha de comienzo: 14/02/2022.

Fecha de finalización: 13/02/2023.

• **Título:** Determinación de NGS en carcinoma no microcítico de pulmón.

Investigador principal: Rodríguez Peralto, José Luis.

Agencia financiadora: Pfizer, S.L.U.

Fecha de comienzo: 24/11/2022.

Fecha de finalización: 23/11/2023.

• **Título:** Determinación de biomarcadores predictivos en cáncer: biomarker point.

Investigador principal: Rodríguez Peralto, José Luis.

Agencia financiadora: Roche Farma, S.A.

Fecha de comienzo: 20/01/2023.

Fecha de finalización: 30/06/2023; ampliado al 31/12/2023.

• **Título:** Estudio epidemiológico observacional multicéntrico descriptivo sobre tumores digestivos. RETUD.

Investigador principal: Rodríguez Peralto, José Luis.

Agencia financiadora: Grupo Español de Tratamiento de los Tumores Digestivos.

Fecha de comienzo: 01/06/2023.

Fecha de finalización: 02/06/2027.

174

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN HOSPITAL 12 DE OCTUBRE

MEMORIA DE ACTIVIDAD ANUAL 2023

175

PUBLICACIONES*

Tipo de documento	Nº de documentos	Σ IF (JCR 2022)
Artículos	20	186,6
Revisiones	3	22,8
Editoriales	2	19,1
Total	25	228,5
Cartas	6	37,1
Total	31	265,6

Artículos

- Almici, E; Arshakyan, M; Carrasco, JL; Martínez, A; Ramírez, J; Enguita, AB; Monsó, E et al. Quantitative Image Analysis of Fibrillar Collagens Reveals Novel Diagnostic and Prognostic Biomarkers and Histotype-Dependent Aberrant Mechanobiology in Lung Cancer. Mod. Pathol. 2023. 36. (7): 100155. Article.
- Alonso, R; Rodríguez, M; García Díaz, N; Tomás Roca, L; Borregón, J; Cabezuelo Rodríguez, M; Rebollo González, M et al. NanoString analysis of mycosis fungoides reveals individual molecular identity. Br. J. Dermatol. 2023. 188. (6): p. 812-814. Article.
- Arriola, E; Bernabé, R; Campelo, RG; Biscuola, M; Enguita, AB; López Ríos, F; Martínez, R et al. Cost-Effectiveness of Next-Generation Sequencing Versus Single-Gene Testing for the Molecular Diagnosis of Patients With Metastatic Non-Small-Cell Lung Cancer From the Perspective of Spanish Reference Centers. JCO Precis Oncol. 2023. 7. e2200546. Article.
- Blanco García, L; Ruano, Y; Martínez Illescas, RB; Cubo, R; Sanchez, PJ; Lobo, VJSA; Falkenbach, ER et al. pTERT C250T mutation: A potential biomarker of poor prognosis in metastatic melanoma. Heliyon. 2023. 9. (8): e18953. Article.
- Carrasco, L; Torre Castro, J; Ortiz, S; Cuevas Santos, J; Jo, M; Luis Rodríguez Peralto, J; Beer, T et al. Median raphe cysts: a clinico-pathologic and immunohistochemical study of 52 cases. J. Cutan. Pathol. 2023. 50. (6): p. 536-543. Article.
- Castellanos Gonzalez, M; Bris, BB; Marsol, IB; Campos, MM; Ruiz Villaverde, R; Llorente, CP; Nuno Gonzalez, A et al. Predictive factors for anti-MDA5 antibody in patients with dermatomyositis: a retrospective multicenter study. J. Dtsch. Dermatol. Ges. 2023. 21. (7): p. 741-748. Article.
- Díaz, ML; Antón Pacheco, JL; Herrero, CG; Vals, AE; Novillo, IC; Valverde, RM; Izquierdo, AG. Diagnostic accuracy of imaging compared to histology in congenital lung malformations. An. Pediatr. 2023. 99. (5): p. 304-311. Article.
- Falkenhain López, D; Muniesa, C; Estrach, MT; Morillo Andújar, M; Peñate, Y; Acebo, E; Pujol, RM et al. Primary Cutaneous Lymphoma Registry of the Spanish Academy of Dermatology and Venereology (AEDV): Data for the First 5 Years. Actas Dermosifiliogr. 2023. 114. (4): p. 291-298. Article.
- Geskin, LJ; Kwinta, BD; García Saleem, TJ; Akilov, OE; Enz, PA; Guenova, E; Ortiz Romero, PL et al. International Society for Cutaneous Lymphomas Pandemic Section (ICLYPS) analysis of cutaneous T-cell lymphoma outcomes during the COVID-19 pandemic: A retrospective cohort study. J. Am. Acad. Dermatol. 2023. 88. (4): p. 935-937. Article.
- Gómez Olivas, JD; Campos Rodriguez, F; Nagore, E; Martorell, A; García Rio, F; Cubillos, C; Hernandez, L et al. Role of Sleep Apnea and Long-Term CPAP Treatment in the Prognosis of Patients With Melanoma A Prospective Multicenter Study of 443 Patients. Chest. 2023. 164. (6): p. 1551-1559. Article.
- González Muñoz, T; Di Giannatale, A; García Silva, S; Santos, V; Sánchez Redondo, S; Savini, C; Graña Castro, O et al. Endoglin, a Novel Biomarker and Therapeutical Target to Prevent Malignant Peripheral Nerve Sheath Tumor Growth and Metastasis. Clin. Cancer Res. 2023. 29. (18): p. 3744-3758. Article.
- Hodak, E; Geskin, L; Guenova, E; Ortiz Romero, PL; Willemze, R; Zheng, J; Cowan, R et al. Real-Life Barriers to Diagnosis of Early Mycosis Fungoides: An International Expert Panel Discussion. Am. J. Clin. Dermatol. 2023. 24. (1): p. 5-14. Article.
- Isla, D; Lozano, MD; Paz Ares, L; Salas, C; de Castro, J; Conde, E; Felip, E et al. Nueva actualización de las recomendaciones para la determinación de biomarcadores predictivos en el carcinoma de pulmón no célula pequeña: Consenso Nacional de la Sociedad Española de Anatomía Patológica y de la Sociedad Española de Oncología Médica. Rev Esp Patol. 2023. 56. (2): p. 97-112. Article.
- Martín, JM; Revelles, JM; Aznar, NM; Jiménez, LM; Orellana, JB; Gomariz, MA; Alfertshofer, M et al. Superficial versus deep injections of the upper midface-A prospective interventional split-face study. J. Cosmet. Dermatol. 2023. 22. (11): p. 2940-2949. Article.
- Muniesa, C; Gallardo, F; Garcia Doval, I; Estrach, MT; Combalia, A; Morillo Andujar, M; De la Cruz Vicente, F et al. Brentuximab vedotin in the treatment of cutaneous T-cell lymphomas: Data from the Spanish Primary Cutaneous Lymphoma Registry. J. Eur. Acad. Dermatol. Venereol. 2023. 37. (1): p. 57-64. Article.
- Onteniente Gomis, MM; Ortiz Romero, PL; Romero, FT; Castro, ABS; de Frutos, FJO. Spanish Version of the RECAP Questionnaire to Assess Control of Atopic Eczema: Translation, Cultural Adaptation, Validation, and Correlations With Other Patient-Reported Outcome Measures. Actas Dermosifiliogr.

- 2023. 114. (6): p. 488-493. Article.
- Quaglini, P; Scarisbrick, J; Rocuzzo, G; Abeldano, A; Battistella, M; McCormack, C; Cowan, R et al. Identifying unmet needs and challenges in the definition of a plaque in mycosis fungoides: An EORTC-CLTG/ISCL survey. J. Eur. Acad. Dermatol. Venereol. 2023. 37. (4): p. 680-688. Article.
- Recuero, E; Lázaro, S; Lorz, C; Enguita, AB; Garcia Escudero, R; Santos, M. Novel Mouse Cell Lines and In Vivo Models for Human High-Grade Neuroendocrine Lung Carcinoma, Small Cell Lung Carcinoma (SCLC), and Large Cell Neuroendocrine Carcinoma (LCNEC). Int. J. Mol. Sci. 2023. 24. (20): 15284. Article.
- Rodríguez Cuadrado, FJ; Nájera, L; Suárez, D; Silvestre, G; García Fresnadillo, D; Roustan, G; Sánchez Vázquez, L et al. Clinical, histopathologic, immunohistochemical, and electron microscopic findings in cutaneous monkeypox: A multicenter retrospective case series in Spain. J. Am. Acad. Dermatol. 2023. 88. (4): p. 856-863. Article.
- Rubio Pérez, L; Lázaro Gorines, R; Harwood, SL; Compte, M; Navarro, R; Tapia Galisteo, A; Bonet, J et al. A PD-L1/EGFR bispecific antibody combines immune checkpoint blockade and direct anti-cancer action for an enhanced anti-tumor response. ONCOIMMUNOLOGY. 2023. 12. (1): 2205336. Article.
- Sönmez, I; Riveros, HM; Folch, C; Suñer, C; Díaz, Y; Alonso, L; Agusti, C et al. Egocentric sexual network analysis among gay and bisexual men who have sex with men with and without mpox infection. Sex. Transm. Infect. 2023. 99. (8): p. 541-547. Article.
- Suñer, C; Ubals, M; Tarín Vicente, EJ; Mendoza, A; Alemany, A; Hernández Rodríguez, A; Casañ, C et al. Viral dynamics in patients with monkeypox infection: a prospective cohort study in Spain. Lancet Infect. Dis. 2023. 23. (4): p. 445-453. Article.
- Velasco, RM; Garcia, AG; Sanchez, PJ; Sellart, IM; Lobo, VJSA. Tumour microenvironment and heterotypic interactions in pancreatic cancer. J Physiol Biochem. 2023. 79. (1): p. 179-192. Article.

Revisiones

- Assaf, C; Illidge, TM; Waser, N; He, M; Li, T; Zomas, A; Bent Ennakhil, N et al. A Retrospective Chart Review of Treatment Patterns and Overall Survival among a Cohort of Patients with Relapsed/Refractory Mycosis Fungoides in France, Germany, Italy, Spain and the United Kingdom. Cancers. 2023. 15. (23): 5669. Review.
- Guenova, E; Ortiz Romero, PL; Poligone, B; Querfeld, C. Mechanism of action of chlormethine gel in mycosis fungoides. J. Eur. Acad. Dermatol. Venereol. 2023. Review.

Editoriales

- Caravaca Fontán, F; Ibarra, L; Rodríguez Peralto, JL; Gutiérrez, E. A rare skin lesion in a kidney transplant recipient. Am. J. Transplant. 2023. 23. (3): p. 447-449. Editorial Material.

Cartas

- Arroyo Andrés, J; Agud Dios, M; Rubio Muniz, CA; Postigo, C; Cortijo Cascajares, S; Ortiz Romero, PL. Intralesional brentuximab vedotin for the treatment of primary cutaneous T-cell lymphomas: a case series. Int. J. Dermatol. 2023. 63. (2): p. 57-59. Letter.
- Arroyo Andrés, J; Falkenhain López, D; Agud Dios, M; Rivera Díaz, R. Anti-Interleukin 23 Biologic Are Mostly Effective and Safe in Psoriatic Patients Who Failed Anti-Interleukin 17. A Real-Life, Retrospective 52-Week Experience. Actas Dermosifiliogr. 2023. 114. (4): p. 363-365. Letter.
- García Silva, S; Vico Alonso, C; Meyer, L; Enderle, D; Sanchez, JA; Onteniente, MD; Noerholm, M et al. Improved Sensitivity in BRAFV600E Detection in Combined Tissue and Extracellular Vesicle-Based Liquid Biopsy in Melanoma. J. Invest. Dermatol. 2023. 143. (8): p. 1606-1610. Letter.
- Gonzalez Rodriguez, B; Calderon Lozano, L; Wang, A; la Cruz, EGD; Tarin Vicente, EJ; Fulgencio Barbarin, J. Ulcero-necrotic monkeypox, a clue for an underlying immunosuppressive disease: Report of two cases. J. Eur. Acad. Dermatol. Venereol. 2023. 37. (6): p. 754-756. Letter.
- Hogeboom, A; Garrido Ruíz, MC; Rodríguez Peralto, JL. Acute sarcoidosis as a harbinger for pancreatic adenocarcinoma. Pathology. 2023. 55. (7): p. 1024-1026. Letter.
- Rubio Muniz, CA; Montero Menarguez, J; Lopez Valle, A; Agud Dios, M; Arroyo Andres, J; Rodríguez Peralto, JL; Palencia Perez, SI et al. Monkeypox: is topical cidofovir a good idea? Clin. Exp. Dermatol. 2023. 48. (2): p. 132-134. Letter.
- Rubio Muniz, CA; Sanchez Velázquez, A; Arroyo Andres, J; Agud de Dios, M; Tarín Vicente, EJ; Falkenhain López, D; Ortiz Romero, PL. Mogamulizumab combined with extracorporeal photopheresis for the treatment of refractory mycosis fungoides and Sezary syndrome. Report of seven cases. J. Eur. Acad. Dermatol. Venereol. 2023. Letter.

* 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 2022 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.

PATENTES

- Título:** Composiciones de nanocápsulas para la liberación controlada de agentes de interés terapéutico.
Número de solicitud: EP18382005-ES.
Modalidad: Validación de patente europea en ESPAÑA.
Inventores: Pablo Luis Ortiz Romero, José Luis Pablos Álvarez, Alicia Usategui Corral, María Vallet Regí, M.ª Rocio Villegas Díaz y Alejandro Baeza García.
Titulares: Universidad Complutense de Madrid (60 %) y Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital 12 de Octubre (40 %).
Fecha de validación: 19/02/2020.
Datos de prioridad: EP18382005 (09/01/2018).
Estado: Concedida (10/03/2021).

Oncología Genitourinaria, Celular y Molecular

CENTRO: Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT) y Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O).

RESPONSABLES: Paramio González, Jesús M.ª (R4) y Dueñas Porto, Marta Gloria (R4).

- Alameda Úbeda-Contreras, Josefa Pilar - Investigadora doctora (R2).
Alonso Sánchez, Miguel - Técnico de apoyo.
Casanova Hernández, María de los Llanos - Investigadora principal (IP) (R4).
De la Rosa Kehrmann, Federico - Investigador.
Duarte Ojeda, José Manuel - Investigador clínico sénior.
Errazquin Ciudad, Ricardo - Investigador predoctoral (R1).
García Escudero, Ramón - Investigador doctor (R4).
García Martínez, Víctor Manuel - Investigador doctor (R3).
Gómez del Cañizo, Carmen - Investigadora predoctoral (R1).
Gómez Rodríguez, María José - Investigadora posdoctoral (R3).
Guerrero Ramos, Félix - Investigador doctor (R3).
- 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).
Montesinos Romero, Esther - Técnica de apoyo.
Morales Rodríguez, María Lucía - Investigadora posdoctoral (R3).
Pérez Escavy, María de las Mercedes - Investigadora predoctoral (R1).
Recuero Martínez, Enrique - Investigador titulado superior (R1).
Rubio Martín, Carolina - Investigadora posdoctoral (R3).
Santos Lafuente, Mirentxu - Investigadora posdoctoral (R3).
Suárez Cabrera, Cristian - Investigador posdoctoral (R3).

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	Fundación Pfizer		1
Competitiva	ISCIII		7
Total			10

- Título:** Nuevas estrategias terapéuticas para el cáncer escamoso de cabeza y cuello.
Investigadora principal: Lorz López, Corina.
Expediente: PI18/00263.
Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
Fecha de comienzo: 01/01/2019.
Fecha de finalización: 31/12/2021; ampliado al 30/06/2023.
- Título:** IKK1 nuclear como diana terapéutica para los trastornos del envejecimiento.
Investigadora principal: Casanova Hernández, M.ª de los Llanos.
Expediente: PI19/01262.
Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
Fecha de comienzo: 01/01/2020.
Fecha de finalización: 31/12/2022; ampliado al 30/06/2024.
- Título:** Bladimir. Optimización de un dispositivo electrónico para diagnóstico y pronóstico de respuesta a BCG en biopsia líquida para pacientes de cáncer de vejiga.
Investigadora principal: Dueñas Porto, Marta Gloria.
Expediente: DTS20/00043.
Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
Fecha de comienzo: 01/01/2021.
Fecha de finalización: 31/12/2022; ampliado al 31/12/2023.
- Título:** Generación y caracterización de fragmentos de anticuerpos tipo SCFV tumor-específicos como nuevas estrategias inmunomoduladoras y de biopsia líquida para pacientes de cáncer.
Investigadora principal: Dueñas Porto, Marta Gloria.

Expediente: PI20/00813.
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:** Liquid biopsy in head and neck cancer.
Investigador principal: García Escudero, Ramón.
Expediente: PI21/00208.
Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
Fecha de comienzo: 01/01/2022.
Fecha de finalización: 31/12/2024.
- Título:** Modelos múridos de cáncer (de pulmón): nuevas estrategias de edición génica y detección preclínica de biomarcadores en biopsia líquida.
Investigadora principal: Santos Lafuente, Mirentxu.
Expediente: PI21/00764.
Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
Fecha de comienzo: 01/01/2022.
Fecha de finalización: 31/12/2024.
- Título:** Bladimir/Bladichck. Validación de dispositivo electrónico para diagnóstico y predicción de respuesta a terapias en cáncer de vejiga.
Investigadora principal: Dueñas Porto, Marta Gloria.
Expediente: DTS22/00002.
Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
Fecha de comienzo: 01/01/2023.
Fecha de finalización: 31/12/2025.

- **Título:** Bladimir, non-invasive urine-based diagnostic and therapy response predictor for bladder cancer.
Investigadora principal: Dueñas Porto, Marta Gloria.
Expediente: CI23-20210.
Agencia financiadora: Fundación “la Caixa”.
Fecha de comienzo: 17/07/2023.
Fecha de finalización: 15/10/2025.
 - **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: Suárez Cabrera, Cristian.
Expediente: INNOV235311SUAR.
Agencia financiadora: Fundación Científica de la Asociación Española Contra el Cáncer.
Fecha de comienzo: 01/12/2023.
Fecha de finalización: 30/11/2025.

OTROS PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O)

- **Título:** Generation of new in vivo gene editing (lung cancer) mouse models for preclinical use.
Investigadora principal: Santos Lafuente, Mirentxu.
Expediente: Application ID IDEAS211079SANT.
Agencia financiadora: Asociación Española Contra el Cáncer (AECC).
Fecha de comienzo: 01/12/2021.
Fecha de finalización: 30/11/2023.
 - **Título:** NanoPROTACs como alternativa terapéutica para el tratamiento de cáncer de mama
Investigador principal: Alonso Moreno, Carlos.
Expediente: SBPLY/21/180501/000050.
Agencia financiadora: Proyectos de investigación científica y transferencia tecnológica del Gobierno de Castilla-La Mancha.
Fecha de comienzo: 2022.
Fecha de finalización: 31/08/2025.

SOLICITUDES DE PROYECTOS EUROPEOS 2023:

- **Referencia de la convocatoria:** TRANSCAN-3.
Título del proyecto: Improving CAR T-cells and Nanoparticle-drug Delivery to Target Head & Neck Squamous Cell Carcinoma Microenvironment.
Acrónimo: iCAN_H&N.
Número de solicitud: TRANSCAN2021-233.
Coordinador: No.
Centro Coordinador: University of Duisburg-Essen, Alemania.
Investigadora del GI que participa en el proyecto: Lorz López, Corina.
Concedido: No.
 - **Referencia de la convocatoria:** ERC-2024-SyG.
Título del proyecto: Unlocking the full potential of AI in Drug Discovery.
Acrónimo: UnlockAI4Drugs.
Número de solicitud: 101166940.
Coordinador: No.
Centro Coordinador: Centro Nacional de Biotecnología CNB CSIC.
Investigador del GI que participa en el proyecto: Paramio González, Jesús M.ª.
Concedido: No.
- **Referencia de la convocatoria:** TRANSCAN-3.
Título del proyecto: Integrative analysis of metastatic bladder cancer and its tumor microenvironment: Targeting Epigenetics and Epitranscriptomic plasticity.
Acrónimo: TRINITY.
Número de solicitud: TRANSCAN2023-1858-096.
Coordinador: Sí.
Centro Coordinador: Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre.
Investigador del GI que participa en el proyecto: Paramio González, Jesús M.ª.
Concedido: No.

PUBLICACIONES*

Tipo de documento	Nº de documentos	Σ IF (JCR 2022)
Artículos	13	81,3
Revisiones	5	20,2
Total	18	101,5

Artículos

- Borque Fernando, A; Gaya, JM; Esteban Escaño, LM; Gómez Rivas, J; García Baquero, R; Agreda Castañeda, F; Gallioli, A et al. Epidemiology, Diagnosis and Management of Penile Cancer: Results from the Spanish National Registry of Penile Cancer. Cancers. 2023. 15. (3): 616. Article.
 - Errazquin, R; Carrasco, E; Del Marro, S; Suñol, A; Peral, J; Ortiz, J; Rubio, JC et al. Early Diagnosis of Oral Cancer and Lesions in Fanconi Anemia Patients: A Prospective and Longitudinal Study Using Saliva and Plasma. Cancers. 2023. 15. (6): 1871. Article.
 - Fernández Cortés, M; Delgado Bellido, D; Bermúdez Jiménez, E; Paramio, JM; O'Valle, F; Vinckier, S; Carmeliet, P et al. PARP inhibition promotes endothelial-like traits in melanoma cells and modulates pericyte coverage dynamics during vasculogenic mimicry. J. Pathol. 2023. 259. (3): p. 318-330. Article.
 - Hervás Salcedo, R; Fernández García, M; Hernando Rodríguez, M; Suárez Cabrera, C; Bueren, JA; Yáñez, RM. Improved efficacy of mesenchymal stromal cells stably expressing CXCR4 and IL-10 in a xenogeneic graft versus host disease mouse model. Front. Immunol. 2023. 14. 1062086. Article.
 - Juan, A; Segrelles, C; del Campo Balguerías, A; Bravo, I; Silva, I; Peral, J; Ocaña, A et al. Anti-EGFR conjugated nanoparticles to deliver Alpelisib as targeted therapy for head and neck cancer. Cancer Nanotechnol. 2023. 14. (1): 29. Article.
 - Lopez Nevado, M; Ortiz Martin, J; Serrano, C; Perez Saez, MA; Lopez Lorenzo, JL; Gil Etayo, FJ; Rodriguez Frias, E et al. Novel Germline TET2 Mutations in Two Unrelated Patients with Autoimmune Lymphoproliferative Syndrome-Like Phenotype and Hematologic Malignancy. J. Clin. Immunol. 2023. 43. (1): p. 165-180. Article.
- Nguyen, HT; Tang, WL; Webster, ALH; Whiteaker, JR; Chandler, CM; Errazquin, R; Roohollahi, K et al. Fanconi anemia-isogenic head and neck cancer cell line pairs: A basic and translational science resource. Int. J. Cancer. 2023. 153. (1): p. 183-196. Article.
 - Ramírez Pardo, I; Villarejo Zori, B; Jiménez Loygorri, JI; Sierra Filardi, E; Alonso Gil, S; Mariño, G; de la Villa, P et al. Ambra1 haploinsufficiency in CD1 mice results in metabolic alterations and exacerbates age-associated retinal degeneration. Autophagy. 2023. 19. (3): p. 1-21.
 - Recuero, E; Lázaro, S; Lorz, C; Enguita, AB; Garcia Escudero, R; Santos, M. Novel Mouse Cell Lines and In Vivo Models for Human High-Grade Neuroendocrine Lung Carcinoma, Small Cell Lung Carcinoma (SCLC), and Large Cell Neuroendocrine Carcinoma (LCNEC). Int. J. Mol. Sci. 2023. 24. (20): 15284. Article.
 - Santos Pérez de la Blanca, R; Medina Polo, J; Peña Vallejo, H; Juste Álvarez, S; Pamplona Casamayor, M; Duarte Ojeda, JM; Miranda Utrera, N et al. Ureteral Stenosis and Fistula after Kidney Transplantation. Urol.Int. 2023. 107. (2): p. 1-8. Article.
 - Soengas Gonda, E; de la Fuente, RP; Arteche Lopez, A; Gomez Cano, MD; Quesada Espinosa, JF; Milla, CP; Rosales, JML et al. Expanding the Phenotypic Spectrum of Alazami Syndrome: Two Unrelated Spanish Families. Neuropediatrics. 2023. 54. (01): p. 31-36. Article.
 - Tyson, MD; Morris, D; Palou, J; Rodriguez, O; Mir, MC; Dickstein, RJ; Guerrero Ramos, F et al. Reply by Authors. J. Urol. 2023. 209. (5): p. 900-900. Article.
 - Tyson, MD; Morris, D; Palou, J; Rodriguez, O; Mir, MC; Dickstein, RJ; Guerrero Ramos, F et al. Safety, Tolerability, and Preliminary Efficacy of TAR-200 in Patients With Muscle-invasive Bladder Cancer Who Refused or Were Unfit for Curative-intent Therapy: A Phase 1 Study. J. Urol. 2023. 209. (5): p. 890-900. Article.

Revisiones

- Alvarez, SJ; Utrera, NRM; Ojeda, JMD; Sutil, RS; Gil Moradillo, J; Guerrero Ramos, F; Hernández Arroyo, M et al. Extrauterine Retroperitoneal Leiomyomas: 3 Case Reports and Review of the Literature. Urol.Int. 2023. 107. (8): p. 814-818. Review.
 - Bedke, J; Black, PC; Szabados, B; Guerrero Ramosd, F; Shariate, SF; Xylinas, E; Brinkmann, J et al. Optimizing outcomes for high-risk, non-muscle-invasive bladder cancer: The evolving role of PD-(L)1 inhibition. Urol. Oncol.-Semin. Orig. Investig. 2023. 41. (12): p. 461-475. Review.
 - Lodewijk, I; Duenas, M; Paramio, JM; Rubio, C. CD44v6, STn & O-GD2: promising tumor associated antigens paving the way for new targeted cancer therapies. Front. Immunol. 2023. 14. 1272681. Review.
- Rodríguez Izquierdo, M; del Cañizo, CG; Rubio, C; Reina, IA; Arroyo, MH; Antolin, AR; Porto, MD et al. Immune Predictors of Response after Bacillus Calmette-Guerin Treatment in Non-Muscle-Invasive Bladder Cancer. Cancers. 2023. 15. (23): 5554. Review.
 - Subiela, JD; Sellés, EG; Maldonado, A; Campos, FL; Ovide, JA; Illarramendi, OA; González Padilla, DA et al. Clinical Usefulness of Prostate-specific Membrane Antigen-ligand Positron Emission Tomography/Computed Tomography for the Detection of Prostate Cancer Biochemical Recurrence after Primary Radiation Therapy in Patients with Prostate-specific Antigen Below the Phoenix Threshold: Systematic Review and Meta-analysis. Clin. Oncol. 2023. 35. (12): p. 676-688. Review.

* 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 2022 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:** Ricardo Errazquin Ciudad.
Título de la tesis: Nuevos modelos de enfermedad y herramientas de diagnóstico para el carcinoma escamoso de cabeza y cuello en pacientes con Anemia de Fanconi.
Universidad: Universidad Autónoma de Madrid.
Fecha de lectura: 13/11/2023.
Director/a de tesis: Ramón García Escudero.
Mención Internacional: No.

TRABAJOS DE FIN DE MÁSTER DIRIGIDOS DENTRO DEL GRUPO

- **Alumno/a:** Daniel Pastrana Ortega.
Título: Terapia celular CAR-NK en cáncer de vejiga.
Directores: María Lucía Morales Rodríguez y Jesús María Paramio González.
Máster: Investigación en Medicina Traslacional.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
 - **Alumno/a:** Valeria Traconis Díaz.
Título: Estudio de los mecanismos moleculares implicados en los procesos metastásicos del cáncer de vejiga.
Directores: Jesús M.ª Paramio González y Cristian Suárez Cabrera.
Máster: Investigación en Medicina Traslacional.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
- **Alumno/a:** Ignacio Unanue Arratibel.
Título: Modelos *in vivo* de carcinoma sarcomatoide pulmonar mediante el uso de herramientas CRISPR/Cas.
Directoras: Ángeles Mencía Rodríguez y Mirentxu Santos Lafuente.
Máster: Gestión y Desarrollo de Tecnologías Biomédicas.
Universidad: Universidad Carlos III de Madrid.

TRABAJOS DE FIN DE GRADO DIRIGIDOS DENTRO DEL GRUPO

- **Alumno/a:** Laura García Gómez.
Título: Caracterización del antígeno asociado a tumores STn como potencial biomarcador y diana terapéutica en el cáncer urotelial.
Director/a: Carolina Rubio Martín.
Grado: Biología Sanitaria.
Universidad: Universidad de Alcalá de Henares.

PREMIOS Y DISTINCIONES

- Premio Pfizer al mejor proyecto de innovación sanitaria surgido de los nodos y centros adheridos a la plataforma ITEMAS en 2023. Proyecto BlaDimiR, nuevo sistema diagnóstico para la detección temprana del cáncer de vejiga. Autores: Cristian Suárez y Marta Dueñas.
- Premio al mejor póster en las I Jornadas de Investigadores Júnior i+12. Póster: Novel and non-invasive tool for immunotherapy-response prediction in non-muscle invasive bladder cancer patients based on miRNAs and cytokine detection in urine. Autor: Álvaro Martín de Bernardo Abellán.

ESTANCIAS

- Iris Lodewijk: disfrutó de una estancia en el Laboratorio RUDBECK (Uppsala University, Suecia) entre el 20 de agosto y el 20 de noviembre de 2023.

PATENTES

- **Título:** Galectin 1 inhibitors for use in combination with immunotherapy in the treatment of glioma.
Número de solicitud: EP23382927.
Modalidad: Patente EUROPEA.
Inventores: Ricardo Antonio Gargini; Berta Segura Collar; Garín Ferreira, Marina; Ramon Garcia Escudero.
Titulares: Fundación i+12 (50 %), CIEMAT (35,5 %), Fundación Jiménez Díaz (9,5 %), CIBER (5 %).
Fecha de solicitud: 12/09/2023.
Estado: En tramitación.
 - **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 de solicitud: P201531360.
Modalidad: Patente ESPAÑOLA.
Inventores: Natalia Miranda Utrera, Felipe Villacampa Aubá, Juan Ángel Fresno Vara, Angelo 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 (10/01/2018).
Licenciada: Biomedica Molecular Medicine S.L.
 - **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, Angelo 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 de prioridad: P201531360 (23/09/2015).
Estado: Concedida.
Licenciada: Biomedica Molecular Medicine S.L.
 - **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, Angelo 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 de prioridad: P201531360 (23/09/2015).
Estado: Concedida.
Licenciada: Biomedica Molecular Medicine S.L.
- **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, Angelo 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 de prioridad: P201531360 (23/09/2015).
Estado: Concedida.
Licenciada: Biomedica Molecular Medicine S.L.
 - **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 de solicitud: 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, Angelo Gámez Pozo.
Titulares: Fundación i+12 (70 %), Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario la Paz (30 %).
Fecha de EFFNN: 20/03/2018.
Datos de prioridad: P201531360 (23/09/2015).
Estado: Concedida (02/08/2022).
Licenciada: Biomedica Molecular Medicine S.L.
 - **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 de 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, Angelo Gámez Pozo.
Titulares: Fundación i+12 (70 %), Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario la Paz (30 %).
Fecha de EFFNN: 12/04/2018.
Datos de prioridad: P201531360 (23/09/2015).
Estado: Concedida (23/08/2022).
Licenciada: Biomedica Molecular Medicine S.L.
 - **Título:** Biomarcadores para predecir la respuesta de un sujeto a una terapia con BCG, métodos y usos basados en los mismos.
Número de solicitud: P202030244.
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: En tramitación.

- Título:

Biomarkers for predicting a patient's response to BCG therapy, methods and uses based thereon.

Número de 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 de 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 de 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 de prioridad:

P202030244 (25/03/2020).

Estado:

En tramitación.

i+12

Instituto de Investigación
Hospital 12 de Octubre

ÁREA 1 CÁNCER

Oncología Torácica y Clínico-Traslacional

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O).

RESPONSABLE: Paz-Ares Rodríguez, Luis (R4).

Abraham Molero, M.ª Magdalena - Investigadora titulada superior.
Adradas Rodríguez, Vera Sofía - Técnica de apoyo.
Agullo Ortuño, María Teresa - Investigadora doctora (R4).
Bancato, Sara - Gestora.
Carrizo Mijarra, Nuria - Técnica de apoyo.
Conde Gallego, Esther - Investigadora posdoctoral (R2).
Cortijo Cascajares, Ana - Investigadora titulada superior.
Coya Raboso, Juan Manuel - Investigador doctor (R3).
Cozar López, Patricia - Técnica de apoyo.
Flández Canet, Marta - Investigadora doctora.
Gómez Abecia, Sara - Investigadora titulada superior.
Gómez Sánchez, David - Investigador predoctoral (R1).
Gracia Rodríguez, José María - Técnico superior.
Hernández Prieto, Susana - Investigadora doctora (R2).
Iglesias Docampo, Lara Carmen - Investigadora clínica sénior.

Jalvo Sánchez, Alicia - Técnica de apoyo.
López Amezcua, Raquel - Técnica superior.
López-Ríos, Fernando - Investigador doctor (R3).
Luengo Rodríguez, Alicia - Técnica superior.
Manzano Prieto, Rita - Investigadora predoctoral (R1).
Núñez Sobrino, Juan Antonio - Investigador clínico sénior.
Ortiz Cortés, Nieves - Técnica de apoyo.
Ponce Aix, Santiago - Investigador clínico sénior.
Ramos Paradas, Javier - Investigador predoctoral (R1).
Rodríguez Aguilar, Francisco de Borja - Técnico de apoyo.
Ruiz de Garibay Ponce, Gorka - Investigador doctor (R3).
Suárez Beltrán, Rocío - Técnica de apoyo.
Vélez Casanova, César - Técnico de apoyo.
Yagüe Sanz, Patricia - Investigadora predoctoral (R1).

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS

Tipo financiación	Entidad financiadora	Nº proyectos
Competitiva	Comunidad de Madrid	1
Competitiva	Fundación Científica de la Asociación Española Contra el Cáncer	2
Competitiva	Fundación de Investigación Médica Mutua Madrileña	1
Competitiva	ISCIII	9
Competitiva	Ministerio de Economía y Competitividad	3
No competitiva	Varios	17
Total		27

●

Título:

A translational platform for the orphaning malignant pleural mesothelioma.

Investigador principal:

Paz-Ares Rodríguez, Luis.

Agencia financiadora:

Fundación Científica de la Asociación Española Contra el Cáncer (FCAECC).

Fecha de comienzo:

01/12/2018.

Fecha de finalización:

30/11/2021; ampliado al 01/06/2023.

●

Título:

Rol de triptófano y sus metabolitos en la caquexia asociada al cáncer, en pacientes y en modelos murinos.

Investigadora principal:

Flández Canet, Marta.

Expediente:

PI19/01422.

Agencia financiadora:

Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

Fecha de comienzo:

01/01/2020.

Fecha de finalización:

31/12/2022; ampliado al 30/06/2024.

●

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.

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:

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 Economía y Competitividad.

Fecha de comienzo:

01/06/2022.

Fecha de finalización:

31/05/2025.

●

Título:

Desarrollo y validación de algoritmos digitales inteligentes para la identificación de dianas terapéuticas en los pacientes con cáncer de pulmón.

184

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN HOSPITAL 12 DE OCTUBRE

MEMORIA DE ACTIVIDAD ANUAL 2023

185

- Investigador principal:** López-Ríos, Fernando.
Agencia financiadora: Fundación de Investigación Médica Mutua Madrileña.
Fecha de comienzo: 19/09/2022.
Fecha de finalización: 18/09/2025.
- **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/O1700.
Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
Fecha de comienzo: 01/01/2023.
Fecha de finalización: 31/12/2025.
 - **Título:** P2022/BMD-7437 - ILUNG 2.0.
Investigador principal: López-Ríos, Fernando.
Expediente: S2022/BMD-7437.
Agencia financiadora: Comunidad de Madrid.
Fecha de comienzo: 01/01/2023.
Fecha de finalización: 31/12/2026.
 - **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.
 - **Título:** Fase previa de cáncer de pulmón de célula pequeña: redes biológicas y medicina personalizada.
Investigador principal: Paz-Ares Rodríguez, Luis.
Expediente: RETOS245794PAZA.
Agencia financiadora: Fundación Científica de la Asociación Española contra el Cáncer.
Fecha de comienzo: 15/09/2023.
Fecha de finalización: 23/01/2024.
 - **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:** Ultrafast next generation sequencing: universal testing of patients with infiltrating adenocarcinomas of the lung.
Investigador principal: López-Ríos, Fernando.
Agencia financiadora: Life Technologies Corporation.
Fecha de comienzo: 22/06/2022.
Fecha de finalización: 21/06/2023.
 - **Título:** Immunotherapy in lung cancer and other solid tumours.
Investigador principal: Paz-Ares Rodríguez, Luis.
Agencia financiadora: Fundación CRIS de Investigación para Vencer el Cáncer.
Fecha de comienzo: 20/01/2018.
Fecha de finalización: 19/01/2021, ampliado al 30/06/2023.

- **Título:** Estudio de armonización/normalización de la carga mutacional del tumor (TMB) en el cáncer de pulmón no microcítico: dos métodos equilibrados.
Investigador principal: Paz-Ares Rodríguez, Luis.
Agencia financiadora: BRISTOL-MYERS SQUIBB, S.A.
Fecha de comienzo: 01/01/2019.
Fecha de finalización: 28/02/2020, ampliado al 31/12/2024.
- **Título:** Investigación traslacional en tumores torácicos y digestivos (BANDYT).
Investigador principal: Paz-Ares Rodríguez, Luis.
Agencia financiadora: Financiado por el IP.
Fecha de comienzo: 11/02/2020.
Fecha de finalización: 10/02/2023.
- **Título:** Discovery of biomarkers associated with benefit from first line PD-1 axis blockade in advanced non-small-cell lung cancer using digital spacial profiling.
Investigador principal: Ponce Aix, Santiago.
Agencia financiadora: Financiado por el IP.
Fecha de comienzo: 13/04/2020.
Fecha de finalización: 12/04/2023.
- **Título:** Besieging small cell lung cancer.
Investigador principal: Paz-Ares Rodríguez, Luis.
Agencia financiadora: Financiado por el IP.
Fecha de comienzo: 01/01/2021.
Fecha de finalización: 31/12/2023.
- **Título:** Determinación del perfil genómico, transcriptómico e inmunológico en mesotelioma pleural maligno.
Investigador principal: Paz-Ares Rodríguez, Luis.
Agencia financiadora: Financiado por el IP.
Fecha de comienzo: 31/03/2021.
Fecha de finalización: 30/04/2026.
- **Título:** Identificación de biomarcadores de respuesta a inmunoterapia y nuevas dianas terapéuticas en cáncer microcítico de pulmón.
Investigador principal: Paz-Ares Rodríguez, Luis.
Agencia financiadora: Financiado por el IP.
Fecha de comienzo: 31/03/2021.
Fecha de finalización: 30/04/2026.
- **Título:** CCL-1/CCR8 como mecanismo favorecedor de un ambiente inmunosupresor en adenocarcinoma de pulmón avanzado.
Investigador principal: Paz-Ares Rodríguez, Luis.
Agencia financiadora: Asociación Española de Alpinistas con Cáncer.
Fecha de comienzo: 10/12/2021.
Fecha de finalización: 09/12/2024.
- **Título:** Diagnóstico molecular en cáncer de mama luminal metastásico.
Investigador principal: Paz-Ares Rodríguez, Luis.
Agencia financiadora: Novartis Farmacéutica S.A.
Fecha de comienzo: 08/03/2022.
Fecha de finalización: 07/03/2023.

- **Título:** Precision medicine program. Study PRECISO.
Investigador principal: Ponce Aix, Santiago.
Agencia financiadora: Financiado por el IP.
Fecha de comienzo: 09/05/2022.
Fecha de finalización: 08/05/2025.
- **Título:** Validación analítica del estudio de alteraciones de HER2 en el carcinoma no de célula pequeña de pulmón.
Investigador principal: López-Ríos, Fernando.
Agencia financiadora: Life Technologies Europe BV.
Fecha de comienzo: 01/02/2023.
Fecha de finalización: 31/12/2024.
- **Título:** Secuenciación masiva ultrarrápida en mujeres con cáncer de pulmón avanzado.
Investigadora principal: Conde Gallego, Esther.
Agencia financiadora: Asociación para la Investigación de Cáncer de Pulmón en Mujeres.
Fecha de comienzo: 14/03/2023.
Fecha de finalización: 13/03/2024.
- **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 precisión.
Investigador principal: Paz-Ares Rodríguez, Luis.
Agencia financiadora: financiado por el IP.
Fecha de comienzo: 16/07/2023.
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 (FIBH120)

- **Título:** Manipulación de la replicación tumor para resensibilizar frente a inmunoterapia.
Investigador principal: Paz-Ares Rodríguez, Luis.
Expediente: PLEC2022-009241.
Agencia financiadora: Fundación Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III.
Fecha de comienzo: 2022.
Fecha de finalización: 2024.
- **Título:** ILUNG 2.0.
Investigador principal: Paz-Ares Rodríguez, Luis.
Expediente: P2022/BMD-7437.
Agencia financiadora: Comunidad de Madrid.
Fecha de comienzo: 2022.
Fecha de finalización: 2026.

PUBLICACIONES*

Tipo de documento	Nº de documentos	Σ IF (JCR 2022)
Artículos	46	1.538,515
Revisiones	5	122,3
Editoriales	1	7,5
Total	52	1.668,315
Cartas	2	24
Total	54	1.692,315

* 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 2022 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.

Artículos

- Agulló Ortuño, MT; Mancebo, E; Grau, M; Sobrino, JAN; Paz Ares, L; López Martín, JA; Flández, M. Tryptophan Modulation in Cancer-Associated Cachexia Mouse Models. *Int. J. Mol. Sci.* 2023. 24. (16): 13005. Article.
- Ahn, MJ; Cho, BC; Felip, E; Korantzis, I; Ohashi, K; Majem, M; Juan Vidal, O et al. Tarlatamab for Patients with Previously Treated Small-Cell Lung Cancer. *N. Engl. J. Med.* 2023. 389. (22): p. 2063-2075. Article.
- Aix, SP; Ciuleanu, TE; Navarro, A; Cousin, S; Bonanno, L; Smit, EF; Chiappori, A et al. Combination lurbinectedin and doxorubicin versus physician's choice of chemotherapy in patients with relapsed small-cell lung cancer (ATLANTIS): a multicentre, randomised, open-label, phase 3 trial. *Lancet Respir Med.* 2023. 11. (1): p. 74-86. Article.
- Aldea, M; Marinello, A; Duruisseaux, M; Zrafi, W; Conci, N; Massa, G; Metro, G et al. RET-MAP: An International Multicenter Study on Clinicobiologic Features and Treatment Response in Patients With Lung Cancer Harboring a RET Fusion. *J. Thorac. Oncol.* 2023. 18. (5): p. 576-586. Article.
- Andric, Z; Gálffy, G; Dols, MC; Szima, B; Stojanovic, G; Petrovic, M; Felip, E et al. Avelumab in Combination With Cetuximab and Chemotherapy as First-Line Treatment for Patients With Advanced Squamous NSCLC. *JTOClin. Res. Rep.* 2023. 4. (2): 100461. Article.
- Arriola, E; Bernabé, R; Campelo, RG; Biscuola, M; Enguita, AB; López Ríos, F; Martínez, R et al. Cost-Effectiveness of Next-Generation Sequencing Versus Single-Gene Testing for the Molecular Diagnosis of Patients With Metastatic Non-Small-Cell Lung Cancer From the Perspective of Spanish Reference Centers. *JCO Precis Oncol.* 2023. 7. e2200546. Article.
- Bamias, A; Merseburger, A; Lorient, Y; James, N; Choy, E; Castellano, D; Lopez Rios, F et al. New prognostic model in patients with advanced urothelial carcinoma treated with second-line immune checkpoint inhibitors. *J. Immunother. Cancer.* 2023. 11. (1): e005977. Article.
- Borghaei, H; Ciuleanu, TE; Lee, JS; Pluzanski, A; Caro, RB; Gutierrez, M; Ohe, Y et al. Long-term survival with first-line nivolumab plus ipilimumab in patients with advanced non-small-cell lung cancer: a pooled analysis. *Ann. Oncol.* 2023. 34. (2): p. 173-185. Article.
- Borghaei, H; O'Byrnet, KJ; Paz Ares, L; Ciuleanu, TE; Yu, X; Pluzanski, A; Nagrial, A et al. Nivolumab plus chemotherapy in first-line metastatic non-small-cell lung cancer: results of the phase III CheckMate 227 Part 2 trial. *ESMO Open.* 2023. 8. (6): 102065. Article.
- Boyero, L; Noguera Uclés, JF; Castillo Peña, A; Salinas, A; Sánchez Gastaldo, A; Alonso, M; Benedetti, JC et al. Aberrant Methylation of the Imprinted C19MC and MIR371-3 Clusters in Patients with Non-Small Cell Lung Cancer. *Cancers.* 2023. 15. (5): 1466. Article.
- Brahmer, JR; Lee, JS; Ciuleanu, TE; Bernabe Caro, R; Nishio, M; Urban, L; Audigier Valette, C et al. Five-Year Survival Outcomes With Nivolumab Plus Ipilimumab Versus Chemotherapy as First-Line Treatment for Metastatic Non-Small-Cell Lung Cancer in CheckMate 227. *J. Clin. Oncol.* 2023. 41. (6): p. 1200-1212. Article.
- Cho, BC; Lee, JS; Wu, YL; Cicin, I; Dols, MC; Ahn, MJ; Cuppens, K et al. Bintrafusp Alfa Versus Pembrolizumab in Patients With Treatment-Naive, Programmed Death-Ligand 1-High Advanced NSCLC: A Randomized, Open-Label, Phase 3 Trial. *J. Thorac. Oncol.* 2023. 18. (12): p. 1731-1742. Article.
- de Langen, AJ; Johnson, ML; Mazieres, J; Dingemans, AMC; Mountzios, G; Pless, M; Wolf, J et al. Sotorasib versus docetaxel for previously treated non-small-cell lung cancer with KRASG12C mutation: a randomised, open-label, phase 3 trial. *Lancet.* 2023. 401. (10378): p. 733-746. Article.
- Desai, J; Alonso, G; Kim, SH; Cervantes, A; Karasic, T; Medina, L; Shacham Shmueli, E et al. Divarasib plus cetuximab in KRAS G12C-positive colorectal cancer: a phase 1b trial. *Nat. Med.* 2023. Article.
- Dziadziuszko, R; Peled, N; Mok, T; Peters, S; Aix, SP; Alatorre Alexander, J; Vicuna, BD et al. High-dose alectinib for RET fusion-positive non-small cell lung cancer in the Blood First Assay Screening Trial. *Wspolczesna Onkol.* 2023. 27. (4): p. 217-223. Article.
- Exposito, F; Redrado, M; Houry, M; Hastings, K; Molero Abraham, M; Lozano, T; Solorzano, JL et al. PTEN Loss Confers Resistance to Anti-PD-1 Therapy in Non-Small Cell Lung Cancer by Increasing Tumor Infiltration of Regulatory T Cells. *Cancer Res.* 2023. 83. (15): p. 2513-2526. Article.
- Garassino, MC; Gadgeel, S; Novello, S; Halmos, B; Felip, E; Speranza, G; Hui, RA et al. Associations of Tissue Tumor Mutational Burden and Mutational Status With Clinical Outcomes With Pembrolizumab Plus Chemotherapy Versus Chemotherapy For Metastatic NSCLC. *JTOClin. Res. Rep.* 2023. 4. (1): p. 100431-100431. Article.
- García Lizarribar, A; Villasante, A; Lopez Martin, JA; Flandez, M; Soler Vázquez, MC; Serra, D; Herrero, L et al. 3D bioprinted functional skeletal muscle models have potential applications for studies of muscle wasting in cancer cachexia. *Biomater. Adv.* 2023. 150. 213426. Article.
- Garon, EB; Reck, M; Nishio, K; Heymach, JV; Nishio, M; Novello, S; Paz Ares, L et al. Ramucirumab plus erlotinib versus placebo plus erlotinib in previously untreated EGFR-mutated metastatic non-small-cell lung cancer (RELAY): exploratory analysis of next-generation sequencing results. *ESMO Open.* 2023. 8. (4): 101580. Article.
- Girard, N; Aix, SP; Cedres, S; Berghmans, T; Burgers, S; Toffart, AC; Popat, S et al. Efficacy and safety of nivolumab for patients with pre-treated type B3 thymoma and thymic carcinoma: results from the EORTC-ETOP NIVOTHYM phase II trial. *ESMO Open.* 2023. 8. (3): 101576. Article.
- Gosney, JR; Paz Ares, L; Jänne, P; Kerr, KM; Leighl, NB; Lozano, MD; Malapelle, U et al. Pathologist-initiated reflex testing for biomarkers in non-small-cell lung cancer: expert consensus on the rationale and considerations for implementation. *ESMO Open.* 2023. 8. (4): 101587. Article.
- Griesinger, F; Curigliano, G; Subbiah, V; Baik, CS; Tan, DSW; Lee, DH; Misch, D et al. Pralsetinib in patients with RET fusion-positive non-small cell lung cancer: A plain language summary of the ARROW study. *Future Oncol.* 2023. 20. (6): p. 297-306. Article.

- Hernández, JJC; Arrula, VA; Alvarez, YE; Castaño, AG; de Castro, JJG; Docampo, LI; Sorrosal, JL et al. Indicators to evaluate quality of care in head and neck cancer in Spain. *Clin Transl Oncol.* 2023. Article.
- Hofman, P; Calabrese, F; Kern, I; Adam, J; Alarcao, A; Alborelli, I; Anton, NT et al. Real-world EGFR testing practices for non-small-cell lung cancer by thoracic pathology laboratories across Europe. *ESMO Open.* 2023. 8. (5). Article.
- Isla, D; Lozano, MD; Paz Ares, L; Salas, C; de Castro, J; Conde, E; Felip, E et al. Nueva actualización de las recomendaciones para la determinación de biomarcadores predictivos en el carcinoma de pulmón no célula pequeña: Consenso Nacional de la Sociedad Española de Anatomía Patológica y de la Sociedad Española de Oncología Médica. *Rev Esp Patol.* 2023. 56. (2): p. 97-112. Article.
- Kerr, KM; Bubendorf, L; Lopez Rios, F; Khalil, F; Roy Chowdhuri, S; Joubert, P; Hartmann, A et al. Optimizing tissue stewardship in non-small cell lung cancer to support molecular characterization and treatment selection: statement from a working group of thoracic pathologists. *Histopathology.* 2023. 84. (3): p. 429-439. Review.
- Köbel, M; Kang, EY; Weir, A; Rambau, PF; Lee, CH; Nelson, GS; Ghatage, P et al. p53 and ovarian carcinoma survival: an Ovarian Tumor Tissue Analysis consortium study. *J. Pathol. Clin. Res.* 2023. 9. (3): p. 208-222. Article.
- Le, XN; Paz Ares, LG; Van Meerbeeck, J; Viteri, S; Galvez, CC; Smit, EF; Garassino, M et al. Tepotinib in patients with non-small cell lung cancer with high-level MET amplification detected by liquid biopsy: VISION Cohort B. *Cell Rep. Med.* 2023. 4. (11): 101280. Article.
- Macaya, I; Roman, M; Welch, C; Entrialgo Cadierno, R; Salmon, M; Santos, A; Feliu, I et al. Signature-driven repurposing of Midostaurin for combination with MEK1/2 and KRASG12C inhibitors in lung cancer. *Nat. Commun.* 2023. 14. (1): 6332. Article.
- Marrugal, A; Ferrer, I; Quintanal Villalonga, A; Ojeda, L; Pastor, MD; García Lujan, R; Carnero, A et al. Inhibition of HSP90 in Driver Oncogene-Defined Lung Adenocarcinoma Cell Lines: Key Proteins Underpinning Therapeutic Efficacy. *Int. J. Mol. Sci.* 2023. 24. (18): 13830. Article.
- Nadal, E; Saleh, M; Aix, SP; Ochoa Olza, M; Patel, SP; Antonia, S; Zhao, YM et al. A phase Ib/II study of galunisertib in combination with nivolumab in solid tumors and non-small cell lung cancer. *BMC Cancer.* 2023. 23. (1): 708. Article.
- Nishio, M; Paz Ares, L; Reck, M; Nakagawa, K; Garon, EB; Popat, S; Ceccarelli, M et al. RELAY, Ramucirumab Plus Erlotinib (RAM plus ERL) in Untreated Metastatic EGFR-Mutant NSCLC (EGFR plus NSCLC): Association Between TP53 Status and Clinical Outcome. *Clin. Lung Cancer.* 2023. 24. (5): p. 415-428. Article.
- Novello, S; Kowalski, DM; Luft, A; Günius, M; Vicente, D; Mazières, J; Rodríguez Cid, J et al. Pembrolizumab Plus Chemotherapy in Squamous Non-Small-Cell Lung Cancer: 5-Year Update of the Phase III KEYNOTE-407 Study. *J. Clin. Oncol.* 2023. 41. (11): p. 1999-2006. Article.
- Paredes Ruiz, D; López, F; Núñez Sobrino, JA; Gómez Martín, C; Díaz Pedroche, C; Lizasoain, M. Cytomegalovirus reactivation in patients with immune-mediated gastritis. *Enferm. Infect. Microbiol. Clin.* 2023. 41. (5): p. 298-300. Article.
- Paz Ares, L; Champiat, S; Lai, WV; Izumi, H; Govindan, R; Boyer, M; Hummel, HD et al. Tarlatamab, a First-In-Class DLL3-Targeted Bispecific T-Cell Engager, in Recurrent Small Cell Lung Cancer: An Open-Label, Phase I Study. *J. Clin. Oncol.* 2023. 41. (16): p. 2202823-2202823. Article.
- Paz Ares, LG; Ciuleanu, TE; Cobo, M; Bennouna, J; Schenker, M; Cheng, Y; Juan Vidal, O et al. First-Line Nivolumab Plus Ipilimumab With Chemotherapy Versus Chemotherapy Alone for Metastatic NSCLC in CheckMate 9LA: 3-Year Clinical Update and Outcomes in Patients With Brain Metastases or Select Somatic Mutations. *J. Thorac. Oncol.* 2023. 18. (2): p. 204-222. Article.
- Paz Ares, LG; Ciuleanu, TE; Pluzanski, A; Lee, JS; Gainor, JF; Otterson, GA; Audigier Valette, C et al. Safety of First-Line Nivolumab Plus Ipilimumab in Patients With Metastatic NSCLC: A Pooled Analysis of CheckMate 227, CheckMate 568, and CheckMate 817. *J. Thorac. Oncol.* 2023. 18. (1): p. 79-92. Article.
- Ponce, S; Cedrés, S; Ricordel, C; Isambert, N; Viteri, S; Herrera Juarez, M; Martínez Martí, A et al. ONCOS-102 plus pemetrexed and platinum chemotherapy in malignant pleural mesothelioma: a randomized phase 2 study investigating clinical outcomes and the tumor microenvironment. *J. Immunother. Cancer.* 2023. 11. (9): e007552. Article.
- Provencio, M; Nadal, E; González Larriba, JL; Martínez Martí, A; Bernabé, R; Bosch Barrera, J; Casal Rubio, J et al. Perioperative Nivolumab and Chemotherapy in Stage III Non-Small-Cell Lung Cancer. *N. Engl. J. Med.* 2023. 389. (6): p. 504-513. Article.
- Ready, NE; Audigier Valette, C; Goldman, JW; Felip, E; Ciuleanu, TE; Campelo, MRG; Jao, K et al. First-line nivolumab plus ipilimumab for metastatic non-small cell lung cancer, including patients with ECOG performance status 2 and other special populations: CheckMate 817. *J. Immunother. Cancer.* 2023. 11. (2): e006127. Article.
- Reck, M; Ciuleanu, TE; Cobo, M; Schenker, M; Zurawski, B; Menezes, J; Richardet, E et al. First-line nivolumab plus ipilimumab with two cycles of chemotherapy versus chemotherapy alone (four cycles) in metastatic non-small cell lung cancer: CheckMate 9LA 2-year patient-reported outcomes. *Eur J Cancer.* 2023. 183. p. 174-187. Article.
- Reck, M; Ciuleanu, TE; Lee, JS; Schenker, M; Zurawski, B; Kim, SW; Mahave, M et al. Systemic and Intracranial Outcomes With First-Line Nivolumab Plus Ipilimumab in Patients With Metastatic NSCLC and Baseline Brain Metastases From CheckMate 227 Part 1. *J. Thorac. Oncol.* 2023. 18. (8): p. 1055-1069. Article.
- Remon, J; Besse, B; Aix, SP; Callejo, A; Al Rabi, K; Bernabe, R; Greillier, L et al. Osimertinib treatment based on plasma T790M monitoring in patients with EGFR-mutant non-small-cell lung cancer (NSCLC): EORTC Lung Cancer Group 1613 APPLE phase II randomized clinical trial. *Ann. Oncol.* 2023. 34. (5): p. 468-476. Article.
- Rubió Casadevall, J; Cirauqui, BC; Trufero, JM; Serrahima, MP; Castaño, AG; Maseda, AC; Docampo, LI et al. TTCC-2019-02: real-world evidence of first-line cetuximab plus paclitaxel in

- recurrent or metastatic squamous cell carcinoma of the head and neck. *Front. Oncol.* 2023. 13. 1226939. Article.
- Sacher, A; LoRusso, P; Patel, MR; Miller, WH; Garralda, E; Forster, MD; Santoro, A et al. Single-Agent Divarasib (GDC-6036) in Solid Tumors with a KRAS G12C Mutation. *N. Engl. J. Med.* 2023. 389. (8): p. 710-721. Article.
 - Siringo, M; Baena, J; Bote de Cabo, H; Torres Jiménez, J; Zurera, M; Zugazagoitia, J; Paz Ares, L. Future Perspectives in the Second Line Therapeutic Setting for Non-Oncogene Addicted Non-Small-Cell Lung Cancer. *Cancers.* 2023. 15. (23): 5505. Article.
 - Weir, A; Kang, EY; Meagher, NS; Nelson, GS; Ghatage, P; Lee, CH; Riggan, MJ et al. Increased FOXJ1 protein expression is associated with improved overall survival in high-grade serous ovarian carcinoma: an Ovarian Tumor Tissue Analysis Consortium Study. *Br. J. Cancer.* 2023. 128. (1): p. 137-147. Article.

Revisiones

- Aix, SP; Núñez Benjumea, FJ; Cervera Torres, S; Flores, A; Arnáiz, P; Fernández Luque, L. Data-Driven Personalized Care in Lung Cancer: Scoping Review and Clinical Recommendations on Performance Status and Activity Level of Patients With Lung Cancer Using Wearable Devices. *JCO Clin. Cancer Info.* 2023. 7. Review.
- Bilé Silva, A; Lopez Beltran, A; Blanca, A; Lopez Rios, F; Gómez, E; Cimadamore, A; Montironi, R et al. Clinical utility of checkpoint inhibitors against metastatic bladder cancer: overcoming challenges to find a way forward. *Expert Opin. Biol. Ther.* 2023. 23. (5): p. 407-418. Review.
- Hernandez, S; Conde, E; Alonso, M; Illarramendi, A; de Cabo, HB; Zugazagoitia, J; Paz Ares, L et al. A narrative review of methods

Editoriales

- Conde, E; Hernandez, S; Alonso, M; Lopez Rios, F. Pan-TRK Immunohistochemistry to Optimize the Detection of NTRK Fusions: Removing the Hay When Looking for the Needle. *Mod. Pathol.* 2023. 36. (12): 100346. Editorial Material.

Cartas

- Arroyo Andrés, J; Agud Dios, M; Rubio Muniz, CA; Postigo, C; Cortijo Cascajares, S; Ortiz Romero, PL. Intralesional brentuximab vedotin for the treatment of primary cutaneous T-cell lymphomas: a case series. *Int. J. Dermatol.* 2023. 63. (2): p. 57-59. Letter.

TESIS DEFENDIDAS O DIRIGIDAS DENTRO DEL GRUPO

- **Doctorando:** Javier Ramos Parada.
Título de la tesis: Caracterización exhaustiva del genotipo molecular e inmunofenotipo del cáncer de pulmón no microcítico.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
Fecha de lectura: 22/03/2023.
Director/a de tesis: Eva Garrido, Luis Paz-Ares
Mención Internacional: No.

- Yarza, R; Bover, M; Herrera Juarez, M; Rey Cardenas, M; Paz Ares, L; Lopez Martin, JA; Haanen, J. Efficacy of T-Cell Receptor-Based Adoptive Cell Therapy in Cutaneous Melanoma: A Meta-Analysis. *Oncologist.* 2023. 28. (6): p. 406-415. Article.
- Yu, HA; Goto, Y; Hayashi, H; Felip, E; Chih Hsin Yang, J; Reck, M; Yoh, K et al. HERTHENA-Lung01, a Phase II Trial of Patritumab Deruxtecan (HER3-DXd) in Epidermal Growth Factor Receptor-Mutated Non-Small-Cell Lung Cancer After Epidermal Growth Factor Receptor Tyrosine Kinase Inhibitor Therapy and Platinum-Based Chemotherapy. *J. Clin. Oncol.* 2023. 41. (35): p. 5363-5375. Article.
- Zhou, CC; Tang, KJ; Cho, BC; Liu, BG; Paz Ares, L; Cheng, SSN; Kitazono, S et al. Amivantamab plus Chemotherapy in NSCLC with EGFR Exon 20 Insertions. *N. Engl. J. Med.* 2023. 389. (22): p. 2039-2051. Article.

- for the identification of ALK fusions in patients with non-small cell lung carcinoma. *Transl. Lung Cancer Res.* 2023. 12. (7): p. 1549-1562. Review.
- Herrera Juárez, M; Serrano Gómez, C; Bote Cabo, H; Paz Ares, L. Targeted therapy for lung cancer: Beyond EGFR and ALK. *Cancer.* 2023. 129. (12): p. 1803-1820. Review.
 - Otano, I; Ucerro, AC; Zugazagoitia, J; Paz Ares, L. At the crossroads of immunotherapy for oncogene-addicted subsets of NSCLC. *Nat. Rev. Clin. Oncol.* 2023. 20. (3): p. 143-159. Review.
 - Rudin, CM; Reck, M; Johnson, ML; Blackhall, F; Hann, CL; Yang, JCH; Bailis, JM et al. Emerging therapies targeting the delta-like ligand 3 (DLL3) in small cell lung cancer. *J. Hematol. Oncol.* 2023. 16. (1): 66. Review.

- Paz Ares, LG. Response to the Letter to the Editor Titled “First-Line Nivolumab Plus Ipilimumab With Chemotherapy for Metastatic NSCLC: The Updated Outcomes From CheckMate 9LA”. *J. Thorac. Oncol.* 2023. 18. (9): p. 102-103. Letter.

PREMIOS Y DISTINCIONES

- Premio Liderazgo Reputacional Sanitario 2023 para el Dr. Luis Paz-Ares, uno de los cinco especialistas con mejor reputación en España en Oncología según el Monitor de Reputación Sanitaria.
- Premio Best-in-Class 2023 (Premios BiC) para la mejor unidad en investigación oncológica.

ESTANCIAS

- Mercedes Herrera comenzó una estancia en el Princess Margaret Cancer Center – UHN (Toronto, Canadá) en septiembre de 2023.

PATENTES

- **Título:** Prediction of gene amplification.
Número de 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 de solicitud: 17/11/2023
Estado: En tramitación.
- **Título:** Genomic Sequencing Analysis.
Número de 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 de solicitud: 27/07/2023.
Estado: En tramitación.
- **Título:** Interleukin 11 Receptor Alpha Subunit (IL11RA) neutralizing antibodies and uses thereof.
Número de 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 Público Estatal Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III F.S.P. CNIO (50 %).
Fecha de EFFNN: 16/01/2023.
Datos de prioridad: EP20382631 (14/07/2020).
Estado: En tramitación.
- **Título:** Interleukin 11 Receptor Alpha Subunit (IL11RA) neutralizing antibodies and uses thereof.
Número de 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 Público Estatal Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III F.S.P. CNIO (50 %).

- Fecha de EFFNN:** 14/02/2023.
Datos de 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 de solicitud: EP18836033-FR.
Modalidad: Validación de patente europea en FRANCIA.
Inventores: Luis 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 de Investigaciones Científicas (20 %).
Fecha de validación: 05/12/2023.
Datos de 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 de solicitud: EP18836033-GB.
Modalidad: Validación de patente europea en REINO UNIDO.
Inventores: Luis 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 de Investigaciones Científicas (20 %).
Fecha de validación: 05/12/2023.
Datos de 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 de solicitud: EP18836033-DE.
Modalidad: Validación de patente europea en ALEMANIA.
Inventores: Luis 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 de Investigaciones Científicas (20 %).
Fecha de validación: 23/11/2023.
Datos de 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 de solicitud: P201730929.
Modalidad: Patente ESPAÑOLA.
Inventores: Luis 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 de Investigaciones Científicas (20 %).
Fecha de prioridad: 13/07/2017.
Estado: Concedida (01/07/2019).
- **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 de solicitud: US11408038B2.
Modalidad: Entrada en fases nacionales de la PCT/ ES2018/070501 - ESTADOS UNIDOS.
Inventores: Luis 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 de Investigaciones Científicas (20 %).
Fecha de EFFNN: 13/05/2020.
Datos de 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 de 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 Martínez, 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 Público Estatal Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III F.S.P. CNIO (20 %).
Fecha de EFFNN: 15/03/2022.
Datos de 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 de 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 Martínez, 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 Público Estatal Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III F.S.P. CNIO (20 %).
Fecha de EFFNN: 27/09/2022.

- Datos de 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 de 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 Martínez, 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 Público Estatal Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III F.S.P. CNIO (20 %).
Fecha de EFFNN: 19/04/2022.
Datos de 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 de 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 Martínez, 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 Público Estatal Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III F.S.P. CNIO (20 %).
Fecha de EFFNN: 24/02/2022.
Datos de 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 de 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 Martínez, 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 Público Estatal Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III F.S.P. CNIO (20 %).
Fecha de EFFNN: 31/01/2022.
Datos de 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 de solicitud: JP2022507775A.
Modalidad: Entrada en fases nacionales de la PCT/ EP2020/073960 - JAPÓN.
Inventores: Santiago Barrio García, Rosa María Ayala Díaz, María Inmaculada Rapado Martínez, 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 Público Estatal Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III F.S.P. CNIO (20 %).
Fecha de EFFNN: 14/02/2022.
Datos de 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 de 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 (R3).

Cirauqui Armendáriz, Cristina - Investigadora doctora (R2).
García Borrego, Santiago - Investigador predoctoral (R1).
Hernández Navas, Iban - Investigador predoctoral (R1).

Plaza Expósito, Patricia - Técnica superior.
Santos Ramos, Alba - Investigadora predoctoral (R1).

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS

Tipo financiación	Entidad financiadora	Nº proyectos
Competitiva	ISCIII	2
Total		2

- Título:** Optimización de la terapia con inhibidores covalentes de KRAS-G12C en el cáncer de pulmón no microcítico (CPNM).
Investigadora principal: Ferrer Sánchez, Irene.
Expediente: PI19/00320.
Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
Fecha de comienzo: 01/01/2020.
Fecha de finalización: 31/12/2022; ampliado al 30/06/2024.
- 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.

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.
Investigador principal: Paz-Ares, Luis.
Investigadores del GI que participan en el proyecto: Ferrer Sánchez, Irene y Cirauqui Armendáriz, Cristina.
Expediente: P2022/BMD-7437-CM.
Agencia financiadora: Comunidad de Madrid.
Fecha de comienzo: 01/01/2023.
Fecha de finalización: 31/12/2026.
- Título:** Manipulación de la replicación tumor para resensibilizar frente a inmunoterapia - Sensitization to immunotherapy through manipulation of tumor transcription.
Investigador principal: Paz-Ares, Rodríguez.
Investigadores del GI que participan en el proyecto: Ferrer Sánchez, Irene; Cirauqui Armendáriz, Cristina; García Borrego, Santiago y Plaza Expósito, Patricia.
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:** Deciphering the role of NOTCH pathway in resistance against KRASG12C targeted therapy in lung cáncer.
Investigadores principales: Maraver Molina, Antonio y Ferrer Sánchez, Irene.
Expediente: NOTCHINGKRAS.
Agencia financiadora: L'Institut national de la santé et de la recherche médicale (INSERM).
Fecha de comienzo: 01/11/2023.
Fecha de finalización: 31/12/2027.

PUBLICACIONES*

Tipo de documento	Nº de documentos	Σ IF (JCR 2022)
Artículos	2	22,2
Total	2	22,2

Artículos

- Macaya, I; Roman, M; Welch, C; Entrialgo Cadierno, R; Salmon, M; Santos, A; Feliu, I et al. Signature-driven repurposing of Midostaurin for combination with MEK1/2 and KRASG12C inhibitors in lung cancer. Nat. Commun. 2023. 14. (1): 6332. Article.
- Marrugal, A; Ferrer, I; Quintanal Villalonga, A; Ojeda, L; Pastor, MD; García Lujan, R; Carnero, A et al. Inhibition of HSP90 in Driver Oncogene-Defined Lung Adenocarcinoma Cell Lines: Key Proteins Underpinning Therapeutic Efficacy. Int. J. Mol. Sci. 2023. 24. (18): 13830. Article.

TRABAJOS DE FIN DE MÁSTER DIRIGIDOS DENTRO DEL GRUPO

- Título:** Optimización del tratamiento con inhibidores selectivos de KRASG12D.
Director/a: Ferrer Sánchez, Irene.
Máster: Investigación en Medicina Traslacional.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

TRABAJOS DE FIN DE GRADO DIRIGIDOS DENTRO DEL GRUPO

- Alumno/a:** Jaime Franco Mansilla.
Título: Papel de IL-11 sobre el microambiente tumoral del adenocarcinoma de pulmón.
Director/a: Cristina Cirauqui Armendáriz e Irene Ferrer Sánchez.
Grado: Biología Sanitaria.
Universidad: Universidad de Alcalá.

PATENTES

- Título:** Interleukin 11 Receptor Alpha Subunit (IL11RA) neutralizing antibodies and uses thereof.
Número de 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 Público Estatal Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III F.S.P. CNIO (50 %).
Fecha de EFFNN: 16/01/2023.
Datos de prioridad: EP20382631 (14/07/2020).
Estado: En tramitación.
- Título:** Interleukin 11 Receptor Alpha Subunit (IL11RA) neutralizing antibodies and uses thereof.
Número de 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 Público Estatal Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III F.S.P. CNIO (50 %).
Fecha de EFFNN: 14/02/2023.
Datos de 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 de solicitud: EP18836033-FR
Modalidad: Validación de patente europea en FRANCIA.
Inventores: Luis 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 de Investigaciones Científicas (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 2022 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.

- Fecha de validación: 05/12/2023.
Datos de 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 de solicitud: EP18836033-GB.
Modalidad: Validación de patente europea en REINO UNIDO.
Inventores: Luis 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 de 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 de solicitud: EP18836033-DE.
Modalidad: Validación de patente europea en ALEMANIA.
Inventores: Luis 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 de 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 de solicitud: P201730929.
Modalidad: Patente ESPAÑOLA.
Inventores: Luis 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).
 - **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 de solicitud: US11408038B2.
Modalidad: Entrada en fases nacionales de la PCT/ ES2018/070501 - ESTADOS UNIDOS.
Inventores: Luis 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 de Investigaciones Científicas (20 %).
Fecha de EFFNN: 13/05/2020.
Datos de prioridad: P201730929 (13/07/2017).
Estado: Concedida (09/08/2022).

Tumores Gastrointestinales y Neuroendocrinos

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O).
RESPONSABLE: García Carbonero, Rocío (R4).

- Adeva Alfonso, Jorge - Investigador clínico.
Antón Pascual, Beatriz - Investigadora predoctoral (R1).
Baena Moreno, María Jesús - Investigadora predoctoral (R1).
Cáceres Gallardo, David - Investigador titulado superior.
Cámara Jurado, María - Investigadora doctora (R2).
Carretero Puche, Carlos - Investigador predoctoral (R1).
Gil Calderón, Beatriz - Técnica de apoyo.
Gómez Martín, Carlos Jesús - Investigador posdoctoral (R2).
Hernández Llorens, María Almudena - Investigadora predoctoral (R1).
Hidalgo Calero, Beatriz - Investigadora clínica.
Jaén García, Laura - Técnica superior.
La Salvia, Anna - Investigadora doctora (R2).
Lamas Paz, Arantza - Investigadora posdoctoral (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 posdoctoral (R2).
Rolín Ferrer, Daniel - Gestor.
Rubio Cuesta, Beatriz - Investigadora predoctoral (R1).
Rubio Fernández, Marcos - Investigador doctor (R2).
Rubio González, Eduardo - Investigador clínico.
Salamanca Santamaría, Francisco Javier - Investigador titulado superior.
Sarmentero Estrada, Jacinto - Técnico de apoyo.
Soldevilla Navarro, Beatriz - Investigadora posdoctoral (R3).
Teijo Quintans, Ana - 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 Española de Oncología Médica		1
Competitiva	Grupo Español de Tumores Neuroendocrinos y Endocrinos (GETNE)		1
Competitiva	ISCIII		3
No competitiva	Varios		4
Total			10

- **Título:** Caracterización molecular para la selección terapéutica personalizada en el tratamiento oncológico del cáncer gástrico.
Investigador principal: Gómez Martín, Carlos Jesús.
Expediente: PI18/00752.
Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
Fecha de comienzo: 01/01/2019.
Fecha de finalización: 31/12/2021; ampliado al 30/06/2023.
 - **Título:** Diagnóstico molecular avanzado de la poliposis adenomatosa tipo x: análisis de alteraciones no codificantes.
Investigador principal: Robles Díaz, Luis.
Expediente: PI19/00340.
Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
Fecha de comienzo: 01/01/2020.
Fecha de finalización: 31/12/2022; ampliado al 30/06/2024.
 - **Título:** Caracterización del perfil inmune por GEOMX Digital Spatial Profiling (DSP) de las neoplasias neuroendocrinas (NENS) G3 de origen gastroenteropancreático o desconocido.
Investigadora principal: Riesco Martínez, M.ª del Carmen.
Expediente: GJ2106.
Agencia financiadora: Grupo Español de Tumores Neuroendocrinos y Endocrinos (GETNE).
Fecha de comienzo: 09/05/2022.
Fecha de finalización: 08/05/2023.
- **Título:** Caracterización molecular del cáncer colorrectal con inestabilidad de microsatélites (MSI-H): identificación de marcadores pronósticos y predictivos al tratamiento con inmunoterapia.
Investigadora principal: Riesco Martínez, M.ª del Carmen.
Agencia financiadora: Fundación Española de Oncología Médica.
Fecha de comienzo: 19/05/2022.
Fecha de finalización: 18/05/2024.
 - **Título:** Análisis integral multiómico 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.
 - **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:** Estudios de los mecanismos implicados en respuesta a terapias en cáncer colorrectal. Identificación de marcadores pronósticos y predictivos de eficacia terapéutica.
Investigadora principal: García Carbonero, Rocío.
Agencia financiadora: financiado por la IP.
Fecha de comienzo: 11/09/2020.
Fecha de finalización: 10/09/2023.

●

Título: Caracterización del perfil inmune por GEOMX Digital Spatial Profiling (DSP) de las neoplasias neuroendocrinas (NENS) G3 de origen gastroenteropancreático o desconocido.
Investigadora principal: García Carbonero, Rocío.
Agencia financiadora: financiado por la IP.
Fecha de comienzo: 31/03/2021.
Fecha de finalización: 30/04/2026.

●

Título: Identificación de biomarcadores pronósticos y predictivos de respuesta a tratamientos de uso habitual e inmunoterapia en cáncer colorrectal con inestabilidad de microsatélites.
Investigadora principal: García Carbonero, Rocío.
Agencia financiadora: financiado por la IP.
Fecha de comienzo: 27/04/2022.
Fecha de finalización: 26/04/2027.

●

Título: Análisis molecular integral de las neoplasias neuroendocrinas (NNEs). Establecimiento de modelos preclínicos de estudio.
Investigadora principal: García Carbonero, Rocío.
Agencia financiadora: financiado por la IP.
Fecha de comienzo: 22/06/2023.
Fecha de finalización: 21/06/2025.

OTROS PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O)

- **Título:** Fenomapeo: Explorando la viabilidad de biomarcadores predictivos y farmacodinámicos de inmunoterapia en tumores sólidos.
Investigador principal: (Subproyecto) General Objective 4. Digestive tract (Biliary tract/Colorectal cancer) IP grupo 5 GO 4: Rocío García Carbonero.
Expediente: PMP22/00054.
Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)
Fecha de comienzo: 2023.
Fecha de finalización: 2026.

PUBLICACIONES*

Tipo de documento	Nº de documentos	Σ IF (JCR 2022)
Artículos	27	380,108
Revisiones	6	42,8
Editoriales	1	5,2
Total	34	428,108

Artículos

- Altieri, B; La Salvia, A; Modica, R; Marciello, F; Mercier, O; Filosso, PL; de Latour, BR et al. Recurrence-Free Survival in Early and Locally Advanced Large Cell Neuroendocrine Carcinoma of the Lung after Complete Tumor Resection. J. Pers. Med. 2023. 13. (2): 330. Article.

-

Capdevila, J; Hernando, J; Teule, A; Lopez, C; Garcia Carbonero, R; Benavent, M; Custodio, A et al. Durvalumab plus tremelimumab for the treatment of advanced neuroendocrine neoplasms of gastroenteropancreatic and lung origin. Nat. Commun. 2023. 14. (1). Article.

-

Castillón, JC; Gordo, TA; Bayonas, AC; Carretero, AC; García Carbonero, R; Pulido, EG; Fonseca, PJ et al. SEOM-GETNE clinical guidelines for the diagnosis and treatment of gastroenteropancreatic and bronchial neuroendocrine neoplasms (NENs) (2022). Clin. Transl. Oncol. 2023. 25. (9): p. 2692-2706. Article.

-

Dasari, A; Lonardi, S; Garcia Carbonero, R; Elez, E; Yoshino, T; Sobrero, A; Yao, JM et al. Fruquintinib versus placebo in patients with refractory metastatic colorectal cancer (FRESCO-2): an international, multicentre, randomised, double-blind, phase 3 study. Lancet. 2023. 402. (10395): p. 41-53. Article.

-

de Mestier, L; Resche Rigon, M; Dromain, C; Lamarca, A; La Salvia, A; de Baker, L; Fehrenbach, U et al. Proposal of early CT morphological criteria for response of liver metastases to systemic

- treatments in gastroenteropancreatic neuroendocrine tumors: Alternatives to RECIST. J. Neuroendocrinol. 2023. Article.

-

Fazio, N; Gervaso, L; Halfdanarson, TR; Sonbol, M; Eiring, RA; Pusceddu, S; Prinzi, N et al. COVID-19 in patients with neuroendocrine neoplasms: 2-year results of the INTENSIVE study. Endocr.-Relat. Cancer. 2023. 30. (6): e220395. Article.

-

Fazio, N; La Salvia, A. Precision medicine in gastroenteropancreatic neuroendocrine neoplasms: Where are we in 2023? Best Pract. Res. Clin. Endoc. Metab. 2023. 37. (5): p. 101794-101794. Article.

-

Ferolla, P; Berruti, A; Spada, F; Brizzi, MP; Ibrahim, T; Marconcini, R; Giuffrida, D et al. Efficacy and Safety of Lanreotide Autogel and Temozolomide Combination Therapy in Progressive Thoracic Neuroendocrine Tumors (Carcinoid): Results from the Phase 2 ATLANT Study. Neuroendocrinology. 2023. 113. (3): p. 332-342. Article.

-

Garcia Carbonero, R; Astorga, BG; Tocino, RV; Toledo, DC; Pericay, C; Montes, AF; Falcó, E et al. Real-world study on microsatellite instability and mismatch repair deficiency testing patterns among patients with metastatic colorectal cancer in Spain. Clin. Transl. Oncol. 2023. Article.

-

Gonzalez, RS; Pastrián, LG; Pyatibrat, S; Arias, HDQ; Gil, YR; Booth, AL; de la Peña Navarro, I et al. Submucosal Necrotic Nodule of the Colon. Arch. Pathol. Lab. Med. 2023. 147. (11): p. 1315-1319. Article.

-

Hernando, J; Roca Herrera, M; García Alvarez, A; Raymond, E; Ruzsniowski, P; Kulke, MH; Grande, E et al. Sex differences on multikinase inhibitors toxicity in patients with advanced gastroenteropancreatic neuroendocrine tumours. Eur J Cancer. 2023. 188. p. 39-48. Article.

-

Mayoral, IH; Santiago, AA; Sánchez Zapardiel, JM; Calero, BH; de la Hoya, M; Gómez Sanz, A; Reyes, MD et al. Unexpected Findings in Hereditary Breast and Ovarian Cancer Syndrome: Low-Level Constitutional Mosaicism in BRCA2. Genes. 2023. 14. (2): 502. Article.

-

Huebner, A; Black, JRM; Sarno, F; Pazo, R; Juez, I; Medina, L; Garcia Carbonero, R et al. ACT-Discover: identifying karyotype heterogeneity in pancreatic cancer evolution using ctDNA. Genome Med. 2023. 15. (1): p. 27-27. Article.

-

Javier, GC; Alberto, I; Azucena, GNE; Iván, V; Débora, M; David, P; Laura, A et al. Determinants of activity and efficacy of anti-PD1/PD-L1 therapy in patients with advanced solid tumors recruited in a clinical trials unit: a longitudinal prospective biomarker-based study. Cancer Immunol. Immunother. 2023. 72. (6): p. 1709-1723. Article.

-

Jiménez Fonseca, P; Sastre, J; García Alfonso, P; Gómez España, MA; Salud, A; Gil, S; Rivera, F et al. Association of Circulating Tumor Cells and Tumor Molecular Profile With Clinical Outcomes in Patients With Previously Untreated Metastatic Colorectal Cancer: A Pooled Analysis of the Phase III VISNu-1 and Phase II VISNu-2 Randomized Trials. Clin. Colorectal Canc. 2023. 22. (2): p. 222-230. Article.

-

Mitjavila, M; Jimenez Fonseca, P; Belló, P; Pubul, V; Percovich, JC; Garcia Burillo, A; Hernando, J et al. Efficacy of [¹⁷⁷Lu]Lu-DOTATATE in metastatic neuroendocrine neoplasms of different locations: data from the SEPTRALU study. Eur. J. Nucl. Med.
- Mol. Imaging. 2023. 50. (8): p. 2486-2500. Article.

-

Nesti, C; Bräutigam, K; Benavent, M; Bernal, L; Boharoon, H; Botling, J; Bouroumeau, A et al. Hemicolectomy versus appendectomy for patients with appendiceal neuroendocrine tumours 1-2 cm in size: a retrospective, Europe-wide, pooled cohort study. Lancet Oncol. 2023. 24. (2): p. 187-194. Article.

-

Novillo, A; Gaibar, M; Romero Lorca, A; Malón, D; Antón, B; Moreno, A; Fernández Santander, A. HER2 and BARD1 Polymorphisms in Early HER2-Positive Breast Cancer Patients: Relationship with Response to Neoadjuvant Anti-HER2 Treatment. Cancers. 2023. 15. (3): 763. Article.

-

Paredes Ruiz, D; López, F; Núñez Sobrino, JA; Gómez Martín, C; Díaz Pedroche, C; Lizasoain, M. Cytomegalovirus reactivation in patients with immune-mediated gastritis. Enferm. Infect. Microbiol. Clin. 2023. 41. (5): p. 298-300. Article.

-

Pesántez, D; ten Hoorn, S; Machado, I; García Albéniz, X; Rodríguez Salas, N; Heredia Soto, V; Viñal, D et al. Total neoadjuvant therapy with or without aflibercept in rectal cancer: 3-year results of GEMCAD-1402. JNCI-J. Natl. Cancer Inst. 2023. 115. (12): p. 1497-1505. Article.

-

Ramadori, P; Woitok, MM; Estévez Vázquez, O; Benedé Ubieto, R; Leal Lassalle, H; Lamas Paz, A; Guo, FF et al. Lack of Cyclin E1 in hepatocytes aggravates ethanol-induced liver injury and hepatic steatosis in experimental murine model of acute and chronic alcohol-associated liver disease. Biochim. Biophys. Acta-Mol. Basis Dis. 2023. 1869. (4): 166646. Article.

-

Rinke, A; Ambrosini, V; Dromain, C; Garcia Carbonero, R; Haji, A; Koumariou, A; van Dijkum, EN et al. European Neuroendocrine Tumor Society (ENETS) 2023 guidance paper for colorectal neuroendocrine tumours. J. Neuroendocrinol. 2023. e13309. Article.

-

Soldevilla, B; Lens Pardo, A; Espinosa Olarte, P; Carretero Puche, C; Molina Pinelo, S; Robles, C; Benavent, M et al. MicroRNA signature and integrative omics analyses define prognostic clusters and key pathways driving prognosis in patients with neuroendocrine neoplasms. Mol. Oncol. 2023. 17. (4): p. 582-597. Article.

-

Toledano Fonseca, M; Gómez España, MA; Élez, E; Grávalos, C; García Alfonso, P; Rodríguez, R; Losa, F et al. A signature of circulating microRNAs predicts the response to treatment with FOLFIRI plus aflibercept in metastatic colorectal cancer patients. Biomed. Pharmacother. 2023. 159. 114272. Article.

-

Vidal, J; Fernández Rodríguez, MC; Casadevall, D; García Alfonso, P; Páez, D; Guix, M; Alonso, V et al. Liquid Biopsy Detects Early Molecular Response and Predicts Benefit to First-Line Chemotherapy plus Cetuximab in Metastatic Colorectal Cancer: PLATFORM-B Study. Clin. Cancer Res. 2023. 29. (2): p. 379-388. Article.

-

Weir, A; Kang, EY; Meagher, NS; Nelson, GS; Ghatage, P; Lee, CH; Riggan, MJ et al. Increased FOXJ1 protein expression is associated with improved overall survival in high-grade serous ovarian carcinoma: an Ovarian Tumor Tissue Analysis Consortium Study. Br. J. Cancer. 2023. 128. (1): p. 137-147. Article.

-

Yoshino, T; Andre, T; Kim, TW; Yong, WP; Shiu, KK; Jensen, BV; Jensen, LH et al. Pembrolizumab in Asian patients with microsatellite-instability-high/mismatch-repair-deficient colorectal cancer. Cancer Sci. 2023. 114. (3): p. 1026-1036. Article.
- * 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 2022 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.
- 198

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN HOSPITAL 12 DE OCTUBRE
- MEMORIA DE ACTIVIDAD ANUAL 2023

199

Revisiones

- Bellino, S; La Salvia, A; Cometa, MF; Botta, R. Cell-based medicinal products approved in the European Union: current evidence and perspectives. Front. Pharmacol. 2023. 14. p. 1200808-1200808. Review.

- Delcuratolo, MD; Modrego Sánchez, A; Bungaro, M; Antón Pascual, B; Teran, S; Dipace, V; Novello, S et al. Liquid Biopsy in Advanced Colorectal Cancer: Clinical Applications of Different Analytes. J. Mol. Pathol. 2023. 4. (3): p. 128-155. Review.

- Fanciulli, G; La Salvia, A; Di Molfetta, S; Cannavale, G; Puliani, G; Verrico, M; Campolo, F et al. Predictive Factors of Response to Streptozotocin in Neuroendocrine Pancreatic Neoplasms. J. Clin. Med. 2023. 12. (24): 7557. Review.

- Fanciulli, G; Modica, R; La Salvia, A; Grossrubatscher, EM; Florio, T; Ferraù, F; Veresani, A et al. Proteasome inhibitors in medullary thyroid carcinoma: time to restart with clinical trials? Front. Endocrinol. 2023. 14. p. 1145926-1145926. Review.

- Garcia Carbonero, R; Anton Pascual, B; Modrego, A; Riesco Martinez, MDC; Lens Pardo, A; Carretero Puche, C; Rubio Cuesta, B et al. Advances in the Treatment of Gastroenteropancreatic Neuroendocrine Carcinomas: are we moving forward? Endocr. Rev. 2023. 44. (4): p. 724-736. Review.

- Stumpo, S; Formelli, MG; Persano, I; Parlagreco, E; Lauricella, E; Rodriquez, MG; Guerrero, LP et al. Extrapulmonary Neuroendocrine Carcinomas: Current Management and Future Perspectives. J. Clin. Med. 2023. 12. (24): 7715. Review.

- Zappi, A; Persano, I; Galvani, L; Parlagreco, E; Andriani, E; Campana, D; Brizzi, MP et al. Chemotherapy in Well Differentiated Neuroendocrine Tumors (NET) G1, G2, and G3: A Narrative Review. J. Clin. Med. 2023. 12. (2): 717. Review.

Editoriales

- La Salvia, A; Giuffrida, D; Modica, R. Editorial: Neuroendocrine tumors: the road to precision medicine. Front. Endocrinol. 2023. 14. p. 1253319-1253319. Editorial Material.

TRABAJOS DE FIN DE GRADO DIRIGIDOS DENTRO DEL GRUPO

- **Alumno/a:** Alicia Ortiz Guerrero.

Título: Papel de la proteína SRC en CCR KRAS mutado: Nuevas estrategias terapéuticas.

Director/a: Beatriz Soldevilla Navarro.

Grado: Bioquímica.

Universidad: Universidad Autónoma de Madrid.

PREMIOS Y DISTINCIONES

- Accésit en la categoría de Nutrición Básica, Clínica y Aplicada. XXVI Jornadas Internacionales de Nutrición Práctica / XV Congreso Internacional de la SEDCA. Madrid (España). Del 29 al 31 de marzo de 2022. Fernández-Trapote E, Gardel Ferrer A, Carracedo Añón J, Alaminos Torres A, Marrodán Serrano M D. Concordancia entre Índice de Masa Corporal y porcentaje de grasa para el diagnóstico de obesidad en adolescentes españoles.

● Primer premio a la mejor presentación oral de una comunicación para Alberto Lens Pardo en la categoría “Ciencia Básica” (ENETS 2023) por su trabajo “Predictive transcriptomic signature of response to axitinib in patients with advanced NETs included in the randomized, double-blind, placebo-controlled AXINET trial (GETNE 1107)”.

● Segundo premio en la categoría “Póster” para Beatriz Rubio Cuesta por su trabajo “SRC as a therapeutic target to revert resistance in BRAF v600e mutated CRC”, en la jornada Lab Day CNIO 2023.

PATENTES

- **Título:** Firma pronóstica de microRNAs en neoplasias neuroendocrinas (NNES) de origen gastroenteropancreático y pulmonar.

Número de solicitud: P202131016.

Modalidad: Patente ESPAÑOLA.

Inventores: Rocío García Carbonero, Paula Espinosa Olarte, Carlos Carretero Puche, Beatriz Soldevilla Navarro.

Titulares: Fundación i+12 (100 %).

Fecha de solicitud: 28/10/2021.

Estado: En tramitación.

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:

- Contratación de personal investigador. Participación en la solicitud de convocatorias para contratos predoctorales y posdoctorales: > 8/5 años. Grado de consecución: medio.

● Contratación de personal investigador. Obtención/éxito en convocatorias: > 3/5 años. Grado de consecución: medio.

● Proyectos de investigación. 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: medio.

● Proyectos de investigación. Obtención de éxito en las convocatorias de proyectos de financiación competitiva solicitados por 2 o más grupos del área: > 4/5 años. Grado de consecución: medio.

● Infraestructura adquirida. Apoyo en la adquisición de grandes infraestructuras de uso común para el grupo o para todo el instituto. Indicador: al menos solicitud de 1 equipamiento/año. Grado de consecución: medio.

● Reuniones del área científica llevadas a cabo: > 2/1 año. Grado de consecución: medio.

● N.º de nuevas líneas de investigación colaborativas intraárea: 3/5 años. Grado de consecución: bajo.

● Artículos firmados por 2 o más grupos del área: > 15/5 años. Grado de consecución: alto.

● Artículos en categoría Q1-Q2 firmados por 2 o más grupos del área: > 6/5 años. Grado de consecución: alto.

● Tesis doctorales codirigidas por miembros de diferentes grupos del área: > 2/5 años. Grado de consecución: bajo.

● N.º de TFG y TFM codirigidos entre varios grupos: > 4/5 años. Grado de consecución: medio.

● Patentes u otros resultados de transferencia: > 3/5 años. Grado de consecución: bajo.

Relación de las 5 publicaciones más relevantes del Área de Enfermedades Crónicas y Trasplante durante 2023

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 y más veces citados:

1. Rubio Chacón, C; Mateos Rodríguez, A; Neria Serrano, F; Del Rio Gallegos, F; **Andrés Belmonte, A.** Influence of donor capnometry on renal graft evolution in uncontrolled donation after circulatory death. Resuscitation. 2023. 189. 109863. Article.

2. **Díaz Del Cerro, E; de Toda, IM; Félix, J;** Baca, A; **de la Fuente, M.** Components of the Glutathione Cycle as Markers of Biological Age: An Approach to Clinical Application in Aging. Antioxidants. 2023. 12. (8): 1529. Article.

3. de la Sota Montero, R; **Corral Blanco, M; Aguado Agudo, M; Revuelta Salgado, F; García Lujan, R; Granda Orive, JID.** Primary Tracheal Small Cell Carcinoma: A Diagnostic Challenge. Arch. Bronconeumol. 2023. 59. (11): p. 752-753. Article.

4. Díez Sanmartín, C; Cabezuelo, AS; **Belmonte, AA.** A new approach to predicting mortality in dialysis patients using sociodemographic features based on artificial intelligence. Artif. Intell. Med. 2023. 136. p. 102478-102478. Article.

5. **Caravaca Fontán, F;** Stevens, K; Padrón, M; Huerta, A; Montomoli, M; Villa, J; González, F; **Gutiérrez, E; Praga, M.** et al. Sodium-glucose cotransporter 2 inhibition in primary and secondary glomerulonephritis. Nephrol Dial Transplant. 2023. Article.

Enfermedades Respiratorias

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O).

RESPONSABLE: Álvarez Martínez, Carlos José (R4).

Alonso Moralejo, Rodrigo - Investigador doctor (R2).
Arias, Eva María - Investigadora clínica sénior.
Benavides Mañas, Pedro Daniel - Investigador posdoctoral (R2).
Corral Blanco, Marta - Investigadora predoctoral (R1).
De Granda Orive, José Ignacio - Investigador doctor (R4).
De Pablo Gafas, Alicia Julia - Investigadora clínica sénior.
Diab Cáceres, Layla - Investigadora doctora (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 González, Virginia Luz - Investigadora posdoctoral (R2).
Pérez Rojo, Raquel - Investigadora clínica sénior.
Quezada Loaiza, Andrés - Investigador posdoctoral (R2).
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
No competitiva	Varios	2
Total		3

- Título:** APP-NEA.
Investigadora principal: Díaz Cambriles, María Trinidad.
Agencia financiadora: EIT Health.
Fecha de comienzo: 01/08/2023.
Fecha de finalización: 31/10/2025.
- Título:** Efectividad de la vacunación antigripal y antineumocócica para prevenir la hospitalización en personas menores de 65 años que presentan condiciones de riesgo.
Investigador principal: Álvarez Martínez, Carlos José.
Agencia financiadora: Universitat de Barcelona.
Fecha de comienzo: 21/10/2020.
Fecha de finalización: 31/12/2022; ampliado al 30/06/2023.

- Título:** Evaluación de la efectividad de un programa de atención integrada a pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) y agudizaciones frecuentes (programa EPOC Frágil) en la disminución de ingresos hospitalarios y visitas a urgencias.
Investigador principal: Álvarez Martínez, Carlos José.
Agencia financiadora: OXIMESA, S.L.
Fecha de comienzo: 05/05/2021.
Fecha de finalización: 04/05/2024.

OTROS PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O)

- Título:** Prevalencia de enfermedad de Pompe de inicio tardío en pacientes con alteración respiratoria neuromuscular.
Expediente: Estudio POMPENYOL.
Investigadora principal: Hernández Voth, Ana.
- Título:** Impacto de la autocorrección de la limitación al flujo respiratorio durante la ventilación no invasiva en la actividad física en pacientes con EPOC.
Investigador principal: Javier Sayas Catalán.
- Título:** COHERENT – COPD The clinical outcomes, healthcare resource utilization, and related costs in patients with COPD Study.
Expediente: Código de protocolo: D5980R00040. Código de la fundación: 21/304.
Investigador principal: Álvarez Martínez, Carlos José.
Agencia financiadora: Fundación para la Investigación Biomédica Hospital 12 de Octubre y Astra-Zeneca.
- Título:** Pathway Analytics in COPD: Improving clinical practice and COPD patients outcomes in Spain.
Expediente: PYCO Study.
Investigador principal: Álvarez Martínez, Carlos José.
- Título:** Registro español de pacientes con apnea del sueño y somnolencia diurna. Un estudio multicéntrico del Spanish Sleep Network.
Expediente: HYPNOSAS.
Investigadora principal: Roncero Lázaro, Alejandra.
Coordinadora en el GI: Eva María Arias Arias.
- Título:** Ensayo aleatorizado controlado de no inferioridad para el análisis coste-eficacia y respuesta condicionada al efecto de los dispositivos posturales activos en la apnea obstructiva del sueño postural.
Expediente: PAVLOV.
Investigadora principal: Cano, Irene.
Coordinadora en el GI: Díaz Cambriles, M.ª Trinidad.

- Título:** Evaluación clínica de Apneal®, un dispositivo médico basado en smartphone, para el diagnóstico de la apnea del sueño: un estudio comparativo de intervención multicéntrico en individuos con indicación de polisomnografía.
Expediente: EASY.
Investigadora principal: Frija-Masson, Justine (MCU-PH, Hospital Bichat AP-HP).
Coordinadora en el GI: Díaz Cambriles, M.ª Trinidad.
- Título:** Fibrosis quística del adulto: comorbilidades de una enfermedad crónica y sus factores pronósticos.
Investigadora del GI que participa: Diab Cáceres, Layla.
- Título:** Registro Nacional de Antibióticos Inhalados
Expediente: REPAIR
Investigadora del GI que participa: Diab Cáceres, Layla.
- Título:** Embarazo y fibrosis quística.
Investigadora del GI que participa: Diab Cáceres, Layla.
- Título:** Ensayo clínico de eficacia y seguridad de la combinación de profilaxis de duración reducida seguida de profilaxis inmunoguiada en receptores de trasplante pulmonar.
Entidad principal: Fundación de Investigación Biomédica de Córdoba
Investigadores del GI que participan: de Pablo Gafas, Alicia y Alonso Moralejo, Rodrigo.
Fecha de comienzo: 08/09/2019.
Fecha de finalización: 08/02/2023.
- Título:** Estudio observacional, multicéntrico y comparativo de uso de ribavirina y esteroides versus terapia de soporte de una cohorte de trasplantados pulmonares con infección por virus respiratorio sincitial o metaneumovirus humano.
Investigador principal: Alonso Moralejo, Rodrigo.
Investigadores del GI que participan: de Pablo Gafas, Alicia; Pérez, Virginia y Quezada Lozaina, Andrés.
Agencia financiadora: Becado por Fundación Neumomadrid.
Fecha de comienzo: 05/02/2020.
Fecha de finalización: 31/12/2024.

- Título:** Viabilidad, satisfacción y experiencia de uso de la salud móvil en el manejo integral del paciente trasplantado de órgano sólido a nivel nacional.
Expediente: CÓDIGO FEF-EMMA-TOS-2023.
Investigadores del GI que participan: Siria Pablos Bravo, farmacéutica adjunta del Servicio de Farmacia del Hospital Universitario 12 de Octubre, y colaboradora Alicia de Pablo, del Servicio de Neumología del H12O.
Agencia financiadora: promovido por la Fundación Española de Farmacia Hospitalaria (FEFH).
- Título:** Experiencia con Isavuconazol en receptores de trasplante pulmonar con aislamiento de Aspergillus en muestras del tracto respiratorio.
Investigador principal: Sequeira Lopes da Silva, José Tiago.
Investigadores del GI que participan: Rodrigo Alonso Moralejo, Virginia Pérez, Andrés Quezada Lozaina y Alicia Julia de Pablo Gafas.
Fecha de comienzo: 18/10/2018.
Fecha de finalización: Activo.
- Título:** Estudio observacional de pronóstico del trasplante pulmonar en EPID según acortamientos de telómeros y pronóstico en TP.
Investigador principal: Alonso Moralejo, Rodrigo.
Agencia financiadora: Becado por Laboratorio Chiesi con la 2.ª BECA IMPULSO en 2023.
Fecha de comienzo: 2022.
Fecha de finalización: Activo.

PUBLICACIONES*

Tipo de documento	Nº de documentos	Σ IF (JCR 2022)
Artículos	13	113,508
Editoriales	3	24,6
Total	16	139,108
Cartas	3	28,4
Total	19	167,508

Artículos

- Bobolea, I; Guillén Vera, D; De las Cuevas Moreno, N; García Granero, D; Loli Ausejo, D; Melero Moreno, C. Molecular T2 asthma phenotypes are stable but heterogeneous: the usefulness of periostin for endotyping. Front. Allergy. 2023. 4. 1205115. Article.
- Botana Rial, M; Pérez Pallarés, J; Cases Viedma, E; López González, FJ; Porcel, JM; Rodríguez, M; Romero, B et al. Diagnosis and Treatment of Pleural Effusion. Recommendations of the Spanish Society of Pulmonology and Thoracic Surgery. Update 2022. Arch. Bronconeumol. 2023. 59. (1): p. 27-35. Article.
- Cáceres, LD; de Lucas, EZ. Cystic fibrosis: Epidemiology, clinical manifestations, diagnosis and treatment. Med Clin (Barc). 2023. 161. (9): p. 389-396. Article.
- Corral Blanco, M; Campos, RMD; Peláez, A; Moreno, CM. Beyond forced exhalation: impulse oscillometry as a promising tool for bronchial hyperresponsiveness evaluation. J. Asthma. 2023. Article.
- Cubillos Zapata, C; Martínez García, MA; Díaz García, E; García Tovar, S; Campos Rodríguez, F; Sánchez Torre, M; Nagore, E et al. Obstructive sleep apnoea is related to melanoma aggressiveness

* 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 2022 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.

- through paraspeckle protein-1 upregulation. Eur. Resp. J. 2023. 61. (2): 2200707. Article.
- de la Sota Montero, R; Corral Blanco, M; Aguado Agudo, M; Revuelta Salgado, F; García Lujan, R; Granda Orive, JID. Primary Tracheal Small Cell Carcinoma: A Diagnostic Challenge. Arch. Bronconeumol. 2023. 59. (11): p. 752-753. Article.
 - Girón, RM; Carrasco Hernández, L; Peláez, A; Gómez Bonilla, A; Symkevi working, group; Layla Diab, Cáceres; Teresa Tejedor Ortiz, M.^a. Influence on sputum microbiology with CFTR modulator (tezacaftor-ivacaftor) in adult patients with cystic fibrosis: Multicenter study. Enferm Infecc Microbiol Clin (Engl Ed). 2023. 41. (3): p. 193-195. Article.
 - Gómez Olivas, JD; Campos Rodriguez, F; Nagore, E; Martorell, A; García Rio, F; Cubillos, C; Hernandez, L et al. Role of Sleep Apnea and Long-Term CPAP Treatment in the Prognosis of Patients With Melanoma A Prospective Multicenter Study of 443 Patients. Chest. 2023. 164. (6): p. 1551-1559. Article.
 - González Cuadrado, C; Caro Espada, PJ; Chivite Lacaba, M; Utrero Rico, A; Lozano Yuste, C; Gutierrez Solis, E; Morales, E et al. Hemodialysis-Associated Immune Dysregulation in SARS-CoV-2-Infected End-Stage Renal Disease Patients. Int. J. Mol. Sci. 2023. 24. (2). Article.
 - Hernández, LC; Moreno, RMG; Cartagena, MNB; Peláez, A; Sole, A; Fernández, AA; Montiel, AF et al. Experience With Elexacaftor/Tezacaftor/Ivacaftor in Patients With Cystic Fibrosis and Advanced Disease. Arch. Bronconeumol. 2023. 59. (9): p. 556-565. Article.
 - Jiménez Ruiz, CA; Pitti Pérez, R; de Granda Orive, JI; Pastor Esplá, E; Solano Reina, S; Gorordo Unzueta, I; Mirambeaux Villalona, R et al. Prevalence, Knowledge and Perceptions of Smoking and

Revisiones

- Crimi, C; Murphy, P; Patout, M; Sayas, J; Winck, JC. Lessons from COVID-19 in the management of acute respiratory failure. Breathe. 2023. 19. (1): 230035. Review.

Editoriales

- Luna López, R; de Pablo Gafas, A; Escribano Subías, P; López Gude, MJ; Real, MI; Gámez, P. Double lung transplantation in pulmonary arterial hypertension associated with congenital heart disease. Rev. Esp. Cardiol. 2023. 76. (2): p. 132-134. Editorial Material.

Cartas

- de Granda Orive, JI; Pascual Lledó, JF; Asensio Sánchez, S; Solano Reina, S; García Rueda, M; Martínez Muñoz, MA; Lázaro Asegurado, L et al. Do Smokers Who Only Attend the First Appointment of a Smoking Cessation Consultation Have Distinguishing Characteristics? Arch. Bronconeumol. 2023. 59. (10): p. 678-680. Letter.
- Pérez de Llano, L; Marina Malanda, N; Urrutia, I; Martínez Moragón, E; Gullón Blanco, JA; Díaz Campos, R; Esquerre, MM et al. Factors associated with suboptimal response to monoclonal antibodies in severe asthma. Allergy. 2023. 78. (8): p. 2305-2310. Letter.

- Tobacco Products and Vape Among SEPAR Members. Open Respir Arch. 2023. 5. (4): p. 100260-100260. Article.
- Marrugal, A; Ferrer, I; Quintanal Villalonga, A; Ojeda, L; Pastor, MD; García Lujan, R; Carnero, A et al. Inhibition of HSP90 in Driver Oncogene-Defined Lung Adenocarcinoma Cell Lines: Key Proteins Underpinning Therapeutic Efficacy. Int. J. Mol. Sci. 2023. 24. (18): 13830. Article.
- Rábade Castedo, C; de Granda Orive, JI; Riesco Miranda, JA; De Higes Martínez, E; Ramos Pinedo, A; Cabrera César, E; Miñana, JSC et al. Clinical Practice Guideline of Spanish Society of Pneumology and Thoracic Surgery (SEPAR) on Pharmacological Treatment of Tobacco Dependence 2023. Arch. Bronconeumol. 2023. 59. (10): p. 651-661. Article.
- Roldán Sevilla, A; Díaz Cambriles, T; Villena Garrido, MV; Fontenla, A; Santos Sanchez, AI; Villagraz Tecedor, L; Asensio Nogueira, J et al. Seasonal influence on sleep apnoea recorded daily by pacemakers. Sleep Breath. 2023. 27. (6): p. 2181-2189. Article.
- Torres Durán, M; López Campos, JL; Rubio, MC; Montero Martínez, C; Carrera, AP; Rodríguez, RA; Barrecheguren, M et al. Recommendations for the Implementation of the Self-Administration of Alpha-1 Antitrypsin. Int. J. Chronic Obstr. Pulm. Dis. 2023. 18. p. 1691-1700. Article.
- Zamarrón, E; Jaureguizar, A; García Sánchez, A; Díaz Cambriles, T; Alonso Fernández, A; Lores, V; Mediano, O et al. Continuous Positive Airway Pressure Effect on Albuminuria Progression in Patients with Obstructive Sleep Apnea and Diabetic Kidney Disease A Randomized Clinical Trial. Am. J. Respir. Crit. Care Med. 2023. 207. (6): p. 757-767. Article.

- Jiménez Ruiz, CA; de Granda Orive, JI; Rabade Castedo, C. Electronic Nicotine Delivery Systems: The New Threat. Arch. Bronconeumol. 2023. 59. (10): p. 623-624. Editorial Material.
- de Granda Orive, JI; Martínez García, MA. What have we learnt from Covid-19 Pandemia? Looking to the future. Pulmonology. 2023. 29. (2): p. 108-110. Editorial Material.

- Martínez Besteiro, E; Molina, M; Gaeta, AM; Aburto, M; Casanova, A; Bobillo, JR; Orozco, S et al. Impact of COVID-19 Infection on Patients with Preexisting Interstitial Lung Disease: A Spanish Multicentre Study. Arch. Bronconeumol. 2023. 59. (4): p. 273-276. Letter.

PREMIOS Y DISTINCIONES

- Premio Jóvenes Investigadores por el proyecto “Mecanismos etiopatogénicos de la pérdida de peso en pacientes EPOC” en el que participa la investigadora Layla Diab Cáceres.

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 posdoctoral (R2).
Félix Escalera, Judith - Investigadora predoctoral (R1).
Garrido Tarrio, Antonio - Investigador posdoctoral (R2).
González Sánchez, Mónica - Investigadora posdoctoral (R3).

Guerra Pérez, Natalia - Investigadora doctora (R3).
Hunsche, Caroline - Investigadora predoctoral (R1).
Kobayashi García, Hikaru - Investigador posdoctoral (R2).
Valera Arévalo, Gemma - Investigadora predoctoral (R1).
Vida Rueda, María del Carmen - Investigadora.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS

Tipo financiación	Entidad financiadora	Nº proyectos
Competitiva	ISCIII	1
Total		1

- Título:** Predicting 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:** Efectos de la suplementación con AM3, poliaminas y flavonoides en la respuesta inmunitaria y la edad biológica en el envejecimiento humano.
Expediente:
Investigadora principal: de la Fuente del Rey, Mónica.
Agencia financiadora: Artículo 83 UCM.
Fecha de comienzo: 26/01/2022.
Fecha de finalización: 26/01/2023, ampliado hasta finales de 2023.
 - Título:** Novel Testing Strategies for Endocrine Disruptors in the Context of Developmental NeuroToxicity.
Investigador principal: Tresguerres, Jesús A. F.
Investigadoras del GI que participan en el proyecto: de la Fuente, Mónica y Félix Escalera, Judith.
Expediente: ENDpoiNTs 825759.
Agencia financiadora: Comunidad Europea. H2020.
Fecha de comienzo: 01/01/2019.
Fecha de finalización: 31/12/2023.
 - Título:** Efecto del consumo de aditivos alimentarios en el microbioma intestinal humano.
Investigadora principal: Requena, Teresa.
Investigadoras del GI que participan en el proyecto: Mónica de la Fuente, Judith Félix Escalera y Estefanía Díaz del Cerro.
Expediente: PID2019-106071RB-100.
Agencia financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.
Fecha de comienzo: 01/01/2020.
Fecha de finalización: 31/12/2022, ampliado al 31/12/2023.
- Título:** Microbioma intestinal en la evaluación de riesgos aditivos alimentarios sulfonados: modelos *in vivo*.
Investigadora principal: Martínez de Toda Cabeza, Irene.
Investigadoras del GI que participan en el proyecto: Mónica de la Fuente, Mónica González Sánchez, Marcela Rosato y Judith Félix Escalera.
Expediente: PID2022-136874OA-C32.
Agencia financiadora: Agencia Estatal de Investigación.
Fecha de comienzo: 01/09/2023.
Fecha de finalización: 01/09/2026.
 - Título:** Predicción de la enfermedad renal: Cálculo de riesgo basado en los estados oxidativo e inflamatorio asociados al envejecimiento. Predicting of kidney disease: Risk-based in the oxy-inflammaging parameters.
Investigadora principal: Carracedo Añón, Julia.
Expediente: PI20/01321.
Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III.
Fecha de comienzo: 01/01/2021.
Fecha de finalización: 31/12/2023.
 - Título:** Alimentos para nutrición personalizada obtenidos mediante producción de bioactivos bacterianos o por actividad bacteriana sobre productos lácteos: propiedades funcionales.
Investigadora principal: Ruas Madiedo, Patricia.
Investigadora del GI que participa en el proyecto: de la Fuente, Mónica.
Expediente: PID2021-127320B-I00.
Agencia financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.
Fecha de comienzo: 01/09/2022.
Fecha de finalización: 31/08/2025.

- Título:** Utilización de probióticos para un envejecimiento saludable y rejuvenecer la edad biológica.
Investigadora principal: de la Fuente, Mónica.
Expediente: Estudio piloto.
Agencia financiadora: Artículo 83 UCM.
Fecha de comienzo: 2023.
Fecha de finalización: 2024.

PUBLICACIONES*

Tipo de documento	Nº de documentos	Σ IF (JCR 2022)
Artículos	11	55,624
Editoriales	1	5,2
Total	12	60,824

Artículos

- Baeta Corral, R; De la Fuente, M; Giménez Lloret, L. Sex-dependent worsening of NMDA-induced responses, anxiety, hypercortisolemia, and organometry of early peripheral immunoendocrine impairment in adult 3xTg-AD mice and their long-lasting ontogenic modulation by neonatal handling. *Behav. Brain Res.* 2023. 438. p. 114189-114189. Article.
 - Ceprian, N; Garrido, A; De la Fuente, M. Mejoría de la inmunidad y la esperanza de vida en ratones maduros, genéticamente deficientes en la síntesis de catecolaminas, tras convivir con controles durante dos meses. *Rev Esp Geriatr Gerontol.* 2023. 58. (1): p. 15-21. Article.
 - Díaz Del Cerro, E; De la Fuente, M. Positive effects of pulsed electromagnetic fields on behavior, immune function, and oxidative and inflammatory state in old mice. *Electromagn. Biol. Med.* 2023. Article.
 - Díaz Del Cerro, E; de Toda, IM; Félix, J; Baca, A; de la Fuente, M. Components of the Glutathione Cycle as Markers of Biological Age: An Approach to Clinical Application in Aging. *Antioxidants.* 2023. 12. (8): 1529. Article.
 - Díaz Del Cerro, E; Félix, J; De la Fuente, M. El tacto, un sentido crucial en las interacciones sociales para mejorar la homeostasis en el envejecimiento y promover una longevidad saludable. *Rev Esp Geriatr Gerontol.* 2023. 58. (3): p. 161-166. Article.
 - Díaz Del Cerro, E; Félix, J; De la Fuente, M. Skin-to-Skin Contact: Crucial for Improving Behavior, Immunity, and Redox State after Short Cohabitation of Chronologically Old Mice and Prematurely Aging Mice with Adult Mice. *Int J Mol Sci.* 2023. 24. (5): 4680. Article.
 - Félix, J; Garrido, A; de la Fuente, M. In Response to a Punctual Stress Male and Female Tyrosine Hydroxylase Haploinsufficient
- Mice Show a Deteriorated Behavior, Immunity, and Redox State. *Int J Mol Sci.* 2023. 24. (8): 7335. Article.
 - Figuer, A; Alique, M; Valera, G; Serroukh, N; Ceprián, N; de Sequera, P; Morales, E et al. New mechanisms involved in the development of cardiovascular disease in chronic kidney disease. *Nefrología.* 2023. 43. (1): p. 63-80. Article.
 - Martínez Alonso, E; Escobar Peso, A; Guerra Pérez, N; Roca, M; Masjuan, J; Alcázar, A. Dihydropyrimidinase-Related Protein 2 Is a New Partner in the Binding between 4E-BP2 and eIF4E Related to Neuronal Death after Cerebral Ischemia. *Int J Mol Sci.* 2023. 24. (9): 8246. Article.
 - Martínez de Toda, I; González Sánchez, M; Díaz Del Cerro, E; Valera, G; Carracedo, J; Guerra Pérez, N. Sex differences in markers of oxidation and inflammation. Implications for ageing. *Mech. Ageing Dev.* 2023. 211. p. 111797-111797. Article.
 - Sol, J; Obis, È; Mota Martorell, N; Pradas, I; Galo Licona, JD; Martín Garí, M; Fernández Bernal, A et al. Plasma acylcarnitines and gut-derived aromatic amino acids as sex-specific hub metabolites of the human aging metabolome. *Aging Cell.* 2023. 22. (6): e13821. Article.
 - Suarez, LM; Díaz Del Cerro, E; Felix, J; Gonzalez Sanchez, M; Ceprian, N; Guerra Perez, N; Novelle, MG et al. Sex differences in neuroimmunoendocrine communication. Involvement on longevity. *Mech. Ageing Dev.* 2023. 211. p. 111798-111798. Article.
 - Valera, G; Figuer, A; Caro, J; Yuste, C; Morales, E; Ceprián, N; Bodega, G et al. Plasma glycocalyx pattern: a mirror of endothelial damage in chronic kidney disease. *Clin. Kidney J.* 2023. 16. (8): p. 1278-1287. Article.

Editoriales

- Álvarez Calatayud, G; de la Fuente del Rey, M; Requena Rolanía, T; Sánchez-Valverde Visus, F. La microbiota como eje del binomio salud/enfermedad. *An Microbiota Probióticos Prebióticos.* 2023. 4. (1): p. 1-2. Editorial Material.
- Garrido, A; De la Fuente, M. Could social relationships be key to reaching healthy longevity? *Aging (Albany NY).* 2023. 15. (12): p. 5238-5239. Editorial Material.

* 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 2022 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 MÁSTER DIRIGIDOS DENTRO DEL GRUPO

- **Alumno/a:** Víctor Cabanillas García.
Título: Relevancia del desequilibrio REDOX en la alteración nutricional de los pacientes con enfermedad renal crónica.
Director/a: Julia Carracedo Añón.
Máster: Biología Sanitaria.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
 - **Alumno/a:** M.ª Verónica Romero Ferreiro.
Título: Uso de probióticos en el tratamiento de la esquizofrenia: Una revisión sistemática con meta-análisis.
Directoras: Mónica de la Fuente y Estefanía Díaz del Cerro.
Máster: Microbiota, Probióticos y Prebióticos.
Universidad: Sociedad Española de Microbiota, Probióticos y Prebióticos (SEMiPyP) y Universidad Europea de Madrid.
- **Alumno/a:** Carolina Vásquez Rodríguez.
Título: Revisión sistemática de la influencia de los probióticos en la depresión y la ansiedad durante el envejecimiento.
Directoras: Mónica de la Fuente y Estefanía Díaz del Cerro.
Máster: Microbiota, Probióticos y Prebióticos.
Universidad: Sociedad Española de Microbiota, Probióticos y Prebióticos (SEMiPyP) y Universidad Europea de Madrid.
 - **Alumno/a:** Elena Fernández Orcajada.
Título: Algunas recomendaciones de probióticos para personas mayores desde la oficina de farmacia.
Director/a: Mónica de la Fuente.
Máster: Microbiota, Probióticos y Prebióticos.
Universidad: Sociedad Española de Microbiota, Probióticos y Prebióticos (SEMiPyP) y Universidad Europea de Madrid.

TRABAJOS DE FIN DE GRADO DIRIGIDOS DENTRO DEL GRUPO

- **Alumno/a:** Gabriela Ortiz Díaz.
Título: Impacto de las modalidades de tratamiento sustitutivo y de la fragilidad sobre el fenotipo secretor senescente en pacientes con enfermedad renal crónica.
Director/a: Julia Carracedo Añón.
Grado: Biología.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
Primer accésit del premio al mejor TFG convocado por el Colegio Oficial de Biólogos de Madrid 2023.
 - **Alumno/a:** María Elena Ortiz Salinas.
Título: Efectos en la conducta y estado oxidativo cerebral de ratones viejos y prematuramente envejecidos de una corta convivencia con ratones adultos.
Director/a: Mónica de la Fuente y Estefanía Díaz del Cerro.
Grado: Biología.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
- **Alumno/a:** Adrián Rasero Amor.
Título: Tipificación de la microbiota intestinal en pacientes HIV+.
Director/a: Natalia Guerra Pérez.
Grado: Biología.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

PREMIOS Y DISTINCIONES

- Premio a la mejor comunicación Flash Talk en el XLIII Congreso de la Sociedad Española de Genética para la intervención titulada “Circulating cell free DNA (ccfDNA) as a biomarker of biological age in humans”, presentada en Valencia, entre el 21 y el 23 de junio de 2023. Autores: López-López D., Díaz-Del Cerro E., Félix J., de la Fuente M., González-Sánchez M.
 - Premio Salgado Alba a la mejor comunicación en póster por el trabajo titulado: “¿Cómo está envejeciendo mi ratón? Los modelos “Immunity clock” y “Redox clock” para determinar su edad biológica y longevidad”. 63.º Congreso de la Sociedad Española de Geriatria y Gerontología. Pamplona, 7-9 de junio de 2023. Autores: Diaz-Del Cerro E., Martinez de Toda I., Gil-Agudo F., De la Fuente M.
 - Premio a la Mejor Comunicación del Simposio de Fisiología Cardiovascular para Gemma Valera, Jara Caro, María del Mar Rodríguez, David Serrano, Matilde Alique, Andrea Figuer, Víctor Cabanillas, Rafael Ramírez, Enrique Morales y Julia Carracedo. Microvesículas y Estrés Oxidativo como Biomarcadores de Daño Cardiovascular en Enfermedad Renal Crónica. II Congreso de Jóvenes Investigadores en Fisiología (Madrid). Facultad de Medicina, Departamento de Fisiología, de la Universidad Complutense de Madrid. Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas. Celebrado entre el 26 y el 27 de octubre de 2023. Congreso Nacional.
- Premio a la Mejor Comunicación - Epóster para P. Muñoz Ramos, J. Carracedo, E. Ortega, G. Valera, M. Puerta, R. Lucena, V. Cabanillas, M. Rodríguez, R. Ramírez, P. de Sequera por el trabajo “Efecto de las diferentes concentraciones de magnesio en el líquido de diálisis” en el 53.º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nefrología celebrado en Palma de Mallorca del 11 al 13 de noviembre de 2023. Actas publicadas en Nefrología, 43 Supl: 1. ISSN: 0211-6995. 2023. Nacional.
 - III Edición del Programa Incentivos UCM-Santander Modalidad I. Incentivos a Ideas e Inicio de Actividad. Proyecto BIOMARKAGE. Dotación: 15.000 € Mónica de la Fuente, Irene Martínez de Toda Cabeza, Estefanía Díaz del Cerro, Judith Escalera y Mónica González Sánchez.
 - Primer accésit del premio al mejor TFG convocado por el Colegio Oficial de Biólogos de Madrid 2023 para Gabriela Ortiz Díaz por el trabajo “Impacto de las modalidades de tratamiento sustitutivo y de la fragilidad sobre el fenotipo secretor senescente en pacientes con enfermedad renal crónica”. Directora: Julia Carracedo, Universidad de Complutense de Madrid. Biología.

Ingeniería de Tejidos

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O).

RESPONSABLE: Serrano Hernández, Antonio (R4).

Abad Gran, Magdalena - Investigadora predoctoral (R1).
Cabrera Marante, Óscar - Investigador.
Díaz Simon, Raquel - Investigadora predoctoral (R1).
García Jimenez, Sandra - Investigadora predoctoral (R1).
Garcinuño Serrano, Sara - nvestigadora titulada superior.
Gil Etayo, Francisco Javier - Investigador titulado superior.

Jimenez Almonacid, Justino - Investigador predoctoral (R1).
Martinez Chamorro, María Elena - Investigadora posdoctoral (R2).
Pleguezuelo Garrote, Daniel Enrique - Investigador posdoctoral (R2).
Serrano Blanco, Manuel - Investigador posdoctoral (R2).
Villar Ruiz, Olga Patricia - Investigadora clínica.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS

Tipo financiación	Entidad financiadora	Nº proyectos
Competitiva	Fundación de Investigación Médica Mutua Madrileña	1
Competitiva	ISCIII	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:** Remodelación inmunomediada de la pared vascular y tejidos asociados como principal responsable del estado protrombótico asociado a COVID-19: síndrome autoinmune de coagulación vascular localizada.
Investigador principal: Serrano Hernández, Antonio.
Agencia financiadora: Fundación de Investigación Médica Mutua Madrileña (FMM).
Fecha de comienzo: 06/07/2021.
Fecha de finalización: 05/07/2024.

PUBLICACIONES*

Tipo de documento	Nº de documentos	Σ IF (JCR 2022)
Artículos	6	45,808
Total	6	45,808
Cartas	1	9,1
Total	7	54,908

Artículos

- Cabrera Marante, O; Garcinuño, S; Pleguezuelo, DE; Gil Etayo, FJ; Tenica, I; de Frías, ER; Zafra, D et al. Quantification of Antiphospholipid Antibodies: The Importance of Using an Appropriate Methodology for Each Clinical Profile. Int. J. Mol. Sci. 2023. 24. (24): 17373. Article.
 - Chamorro, EM; Sanz, LI; Barrio, AB; Fernández, MC; Nacenta, SB. Patients With Severe Polytrauma: Management And Imaging Protocols. Radiología. 2023. 65. p. 11-20. Article.
 - González Cuadrado, C; Caro Espada, PJ; Chivite Lacaba, M; Utrero Rico, A; Lozano Yuste, C; Gutierrez Solis, E; Morales, E et al. Hemodialysis-Associated Immune Dysregulation in SARS-CoV-2-Infected End-Stage Renal Disease Patients. Int J Mol Sci. 2023. 24. (2). Article.
- Lopez Nevado, M; Ortiz Martin, J; Serrano, C; Perez Saez, MA; Lopez Lorenzo, JL; Gil Etayo, FJ; Rodriguez Frias, E et al. Novel Germline TET2 Mutations in Two Unrelated Patients with Autoimmune Lymphoproliferative Syndrome-Like Phenotype and Hematologic Malignancy. J. Clin. Immunol. 2023. 43. (1): p. 165-180. Article.
 - López Nevado, M; Sevilla, J; Almendro Vázquez, P; Gil Etayo, FJ; Garcinuño, S; Serrano Hernández, A; Paz Artal, E et al. Inborn Error of STAT2-Dependent IFN- γ Immunity in a Patient Presented with Hemophagocytic Lymphohistiocytosis and Multisystem Inflammatory Syndrome in Children. J. Clin. Immunol. 2023. 43. (6): p. 1278-1288. Article.

* 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 2022 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.

- Matuozzo, D; Talouarn, E; Marchal, A; Zhang, P; Manry, J; Seeleuthner, Y; Zhang, Y et al. Rare predicted loss-of-function variants of type I IFN immunity genes are associated with life-threatening COVID-19. Genome Med. 2023. 15. (1): 22. Article.

- Nacenta, SB; Sanz, LI; Lucas, RS; Depetris, MA; Chamorro, EM. Update On Acute Appendicitis: Typical And Untypical Findings. Radiologia. 2023. 65. p. 81-91. Article.

- Ramos Rincon, JM; Lopez Sampalo, A; Cobos Palacios, L; Ricci, M; Rubio Rivas, M; Díaz Simón, R; Martín Escalante, MD et al. Nosocomial COVID-19: A Nationwide Spanish Study. Gerontology. 2023. 69. (6): p. 671-683. Article.

- Zhou, ZHC; Calvo, GA; Chamorro, EM; Sanz, LI; De Lucas, RS; Nacenta, SB. Intestinal anisakiasis: CT imaging findings-a 10-year descriptive study in a single center. Emerg. Radiol. 2023. Article.

Editoriales

- Chamorro, EM; Martínez, JMP. Urgencias”Presentation of the “Emergency Radiology Supplement”. Radiologia. 2023. 65. p. 1-2. Editorial Material.

- Martínez Chamorro, E; Plasencia Martínez, JM. Presentation of the “Emergency Radiology Supplement”. Radiologia (Engl Ed). 2023. 65 Suppl 1. S1-S2. Editorial Material.

Cartas

- Arroyo Sánchez, D; Luczkowiak, J; Delgado, R; Cabrera Marante, O; Paz Artal, E. Immune Response Against SARS-CoV-2 Infection and Vaccination in a CD8a-Deficient Patient. J. Clin. Immunol. 2023. 43. (6): p. 1072-1074. 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 (R4).

Allo Miguel, Gonzalo - Investigador clínico júnior
Calatayud Gutiérrez, María - Investigadora clínica júnior
García Fernández, Elena - Investigadora clínica
Librizzi, María Soledad - Investigadora clínica júnior
Maíz Jiménez, María Irene - Investigadora clínica júnior

Mattei, Isabella - Investigadora clínica júnior
Pérez-Olivares Martín, Laura - Investigadora clínica júnior
Rodríguez Jiménez, Celestino - Investigador clínico
Valero Zanuy, María Ángeles - Investigadora clínica sénior

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS

Tipo financiación		Entidad financiadora	Nº proyectos
Competitiva	Fundación Española de Investigación Ósea y del Metabolismo Mineral		1
No competitiva	Varios		3
Total			4

● **Título:** Efecto de la semaglutida (oral o subcutánea) sobre el remodelado óseo y la masa ósea, en pacientes con diabetes *mellitus* tipo 2.
Investigador principal: Martínez Díaz-Guerra, Guillermo.
Agencia financiadora: Fundación Española de Investigación Ósea y del Metabolismo Mineral.
Fecha de comienzo: 01/01/2023.
Fecha de finalización: 31/12/2023.

● **Título:** Impacto de la sarcopenia en pacientes con cáncer de cabeza y cuello sometidos a radioterapia.
Investigador principal: León Sanz, Miguel.
Agencia financiadora: ABBOTT LABORATORIES S.A.
Fecha de comienzo: 01/01/2019.
Fecha de finalización: 31/12/2019, ampliado al 31/12/2023.

● **Título:** Efectos de la inmunoterapia sobre el estado nutricional y el desarrollo de toxicidad en el paciente oncológico.
Investigador principal: León Sanz, Miguel.
Agencia financiadora: Fresenius Kabi España S.A.U.
Fecha de comienzo: 29/12/2020.
Fecha de finalización: 31/12/2021; ampliado al 31/12/2023.

● **Título:** Intervención nutricional en el paciente anciano con fractura de cadera.
Investigadora principal: Maíz Jiménez, María Irene.
Agencia financiadora: Abbott Laboratories S.A.
Fecha de comienzo: 29/03/2022.
Fecha de finalización: 28/03/2023.

PUBLICACIONES*

Tipo de documento	Nº de documentos	Σ IF (JCR 2022)
Artículos	15	76,7
Total	15	76,78
Cartas	1	1,9
Total	16	78,6

Artículos

- Araujo Castro, M; Fano, MP; Peris, BP; Boillos, MG; Pascual Corrales, E; García Cano, AM; Ramírez, PP et al. Autonomous cortisol secretion in patients with primary aldosteronism: prevalence and implications on cardiometabolic profile and on surgical outcomes. Endocr. Connect. 2023. 12. (9): e230043. Article.

- Araujo Castro, M; Ojeda, CM; Sanz, IG; Calatayud, M; Hanzu, F; Mora, M; Vicente, A et al. Genetic Study in Pheochromocytoma: Is It Possible to Stratify the Risk of Hereditary Pheochromocytoma? Neuroendocrinology. 2023. 113. (6): p. 657-666. Article.

* 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 2022 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.

- Araujo Castro, M; Paredes, I; Pérez López, C; Feijoo, PG; Alvarez Escola, C; Calatayud, M; Lagares, A et al. Differences in clinical, hormonal, and radiological presentation and in surgical outcomes in patients presenting with and without pituitary apoplexy. A multicenter study of 245 cases. Pituitary. 2023. 26. (2): p. 250-258. Article.

- Araujo Castro, M; Sanz, IG; Ojeda, CM; Calatayud, M; Hanzu, F; Mora, M; Vicente, A et al. Differences in intraoperative and surgical outcomes between normotensive pheochromocytomas and sympathetic paragangliomas (PPGLs) and hypertensive PPGLs: results from the PHEO-RISK STUDY. J. Endocrinol. Invest. 2023. 46. (4): p. 805-814. Article.

- Araujo Castro, M; Sanz, IG; Ojeda, CM; Calatayud, M; Hanzu, FA; Mora, M; Delgado, AV et al. An Integrated CT and MRI Imaging Model to Differentiate between Adrenal Adenomas and Pheochromocytomas. Cancers. 2023. 15. (14): 3736. Article.

- Araujo Castro, M; Sanz, IG; Ojeda, CM; Hanzu, F; Mora, M; Vicente, A; Carrera, CB et al. Local recurrence and metastatic disease in pheochromocytomas and sympathetic paragangliomas. Front. Endocrinol. 2023. 14. 1279828. Article.

- Bischoff, SC; Ockenga, J; Eshraghian, A; Barazzoni, R; Busetto, L; Campmans Kuijpers, M; Cardinale, V et al. Practical guideline on obesity care in patients with gastrointestinal and liver diseases- Joint ESPEN/UEG guideline. Clin. Nutr. 2023. 42. (6): p. 987-1024. Article.

- Calsina, B; Piñeiro Yáñez, E; Martínez Montes, AM; Caleiras, E; Fernández Sanromán, A; Monteagudo, M; Torres Pérez, R et al. Genomic and immune landscape Of metastatic pheochromocytoma and paraganglioma. Nat. Commun. 2023. 14. (1): 1122. Article.

- Gil Ibanez, B; Tejerizo Garcia, A; Oliver, MR; Madariaga, A; Jimenez, MM; Garcia, AG; Lopez Gonzalez, G. Side effects screening and early intervention to impact in quality of life of patients with gynecological cancers (HALIS study). Int. J. Gynecol. Cancer. 2023. 33. (10): p. 1645-1648. Article.

- Huguet, I; Díaz Guerra, GM. Hypoparathyroidism and medium-chain Acyl-CoA dehydrogenase deficiency, an unusual association. J. Pediatr. Endocrinol. Metab. 2023. 36. (5): p. 505-507. Article.

- Leon Sanz, M; Linares, F; Gonzalo, M; Tapia, MJ; Maiz Jimenez, M; Aguado, MR; Lizán, L et al. Compliance with a high-protein and energy-dense oral nutritional supplement in patients with disease-related malnutrition: a randomized open-label crossover trial. Front. Nutr. 2023. 10. 1182445. Article.

- Marques Pamies, M; Gil, J; Valassi, E; Hernández, M; Biagetti, B; Giménez Palop, O; Martínez, S et al. Revisiting the usefulness of the short acute octreotide test to predict treatment outcomes in acromegaly. Front. Endocrinol. 2023. 14. 1269787. Article.

- Mellid, S; Gil, E; Letón, R; Caleiras, E; Honrado, E; Richter, S; Palacios, N et al. Co-occurrence of mutations in NF1 and other susceptibility genes in pheochromocytoma and paraganglioma. Front. Endocrinol. 2023. 13. p. 1070074-1070074. Article.

- Pironi, L; Jezerski, D; Sobocki, J; Lal, S; Vanuytsel, T; Theilla, M; Sasdelli, AS et al. COVID-19 infection in patients on long-term home parenteral nutrition for chronic intestinal failure. Clin. Nutr. ESPEN. 2023. 55. p. 212-220. Article.

- Ramirez, PP; Rojas Marcos, PM; Fano, MP; Boillos, MG; Peris, BP; Pascual Corrales, E; Cano, AMG et al. Is adrenal venous sampling always necessary to differentiate between unilateral and bilateral primary aldosteronism? Lesson from the SPAIN-ALDO register. Endocrine. 2023. Article.

- Rudilla, D; García, E; Ortiz Zúñiga, AM; León, MC; Nattero Chávez, L; Mingorance, A; Prado, A et al. Psychometric validation of the MIND Youth Questionnaire (MY-Q) to assess quality of life in Spanish patients with type 1 diabetes between 12 and 25 years old. Endocrinol. Diabetes Nutr. 2023. 70. (1): p. 4-13. Article.

Cartas

- Valera, CA; Guardiola, PD; Minchot, EC; Garcia, DD; Zanuy, MDV. Perioperative nutritional management of the patient undergoing cephalic duodenopancreatectomy: A multicenter retrospective observational study in the Community of Madrid. Endocrinol. Diabetes Nutr. 2023. 70. (1): p. 63-65. Letter.



i+12

Instituto de Investigación
Hospital 12 de Octubre

ÁREA 2 ENFERMEDADES CRÓNICAS
Y TRASPLANTE

Nefrología Clínica

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O) y Universidad Complutense de Madrid (UCM).
RESPONSABLES: Praga Terente, Manuel (R4) y Morales Ruiz, Enrique (R4).

Alonso Riaño, Marina - Investigadora clínica.
Caravaca Fontán, Fernando - Investigador posdoctoral (R2).
Caro Espada, Paula Jara - Investigadora clínica.
Cavero Escribano, Teresa - Investigadora clínica.
Espino Hernández, María del Mar - Investigadora clínica.
García Martín, Florencio - Investigador clínico.
Goicoechea de Jorge, Elena - Investigadora doctora (R3).

González Monte, Esther - Investigadora doctora.
Gutiérrez Martínez, Eduardo - Investigador clínico.
Lucientes Continente, Laura - Investigadora predoctoral (R1).
Márquez Tirado, Bárbara - Investigadora predoctoral (R1).
Mérida Herrero, Evangelina - Investigadora clínica.
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	2
Competitiva	ISCIII	2
Competitiva	Ministerio de Economía y Competitividad	1
No competitiva	Varios	2
Total		8

● **Título:** Descifrado el papel del factor *H-Related Proteins* en las enfermedades renales relacionadas con complemento.
Investigador principal: Praga Terente, Manuel.
Expediente: PI19/01624.
Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
Fecha de comienzo: 01/01/2020.
Fecha de finalización: 31/12/2022; ampliado al 30/06/2024.

● **Título:** Correlación genotipo-fenotipo en la hematuria familiar.
Investigador principal: Sevillano Prieto, Ángel Manuel.
Agencia financiadora: Fundación Senefro.
Fecha de comienzo: 30/10/2021.
Fecha de finalización: 29/10/2023.

● **Título:** Estudio PUMA - Estudio piloto de uso de MiDiálisis App.
Investigadora principal: Yuste Lozano, Claudia.
Agencia financiadora: Fundación Madrileña de Nefrología.
Fecha de comienzo: 19/04/2023.
Fecha de finalización: 18/04/2025.

● **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:** Convenio colaboración PMP22/00119 - Red Nacional de Laboratorios de Función Renal.
Investigador principal: Morales Ruiz, Enrique.
Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) - Universidad de La Laguna.
Fecha de comienzo: 28/07/2023.
Fecha de finalización: 27/07/2026.

● **Título:** Estudio PUMA. Estudio piloto de uso de MiDiálisis App.
Investigadora principal: Yuste Lozano, Claudia.
Agencia financiadora: Fundación Madrileña de Nefrología.
Fecha de comienzo: 19/04/2023.
Fecha de finalización: 18/04/2025.

● **Título:** Hemoplug.
Investigadora principal: Yuste Lozano, Claudia.
Agencia financiadora: Fundación Investigación Biomédica Hospital 12 de Octubre.
Fecha de comienzo: 01/03/2022.
Fecha de finalización: 31/12/2023.

● **Título:** Extracción periódica de hemocultivos en los pacientes asintomáticos portadores de catéter venoso central en diálisis como medida preventiva de bacteriemias.
Investigador principal: Morales Ruiz, Enrique.
Agencia financiadora: Astrazeneca Farmacéutica Spain, S.A.
Fecha de comienzo: 01/01/2023.
Fecha de finalización: 31/12/2023.

212

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN HOSPITAL 12 DE OCTUBRE

MEMORIA DE ACTIVIDAD ANUAL 2023

213

PUBLICACIONES*

Tipo de documento	Nº de documentos	Σ IF (JCR 2022)
Artículos	15	80,908
Revisiones	7	27,8
Editoriales	2	11,4
Total	24	120,108
Cartas	3	142,9
Total	27	263,008

Artículos

- Alonso, F; de Francisco, ALMM; Auñón, P; García Carro, C; García, P; Gutiérrez, E; Macía, M et al. Adverse renal effects of check-point inhibitors (ICI) in cancer patients: Recommendations of the Onco-nephrology Working Group of the Spanish Society of Nephrology. Nefrología. 2023. 43. (5): p. 622-635. Article.
- Avila, A; Cao, MRD; Espinosa, M; Manrique, J; Morales, E. Recommendations for the individualised management of atypical hemolytic uremic syndrome in adults. Front. Med. 2023. 10. 1264310. Article.
- Bermejo, S; González, E; López Revuelta, K; Ibernón, M; López, D; Martín Gómez, A; García Osuna, R et al. The coexistence of diabetic retinopathy and diabetic nephropathy is associated with worse kidney outcomes. Clin. Kidney J. 2023. Article.
- Buxeda, A; Caravaca Fontán, F; Vigara, LA; Pérez Canga, JL; Calatayud, E; Coloma, A; Mazuecos, A et al. High exposure to tacrolimus is associated to spontaneous remission of recurrent membranous nephropathy after kidney transplantation. Clin. Kidney J. 2023. 16. (10): p. 1644-1655. Article.
- Caravaca Fontán, F; Caverio, T; Díaz Encarnación, M; Cabello, V; Ariceta, G; Quintana, LF; Marco, H et al. Clinical Profiles and Patterns of Kidney Disease Progression in C3 Glomerulopathy. Kidney360. 2023. 4. (5): p. 659-672. Article.
- Caravaca Fontan, F; Polanco, N; Villacorta, B; Buxeda, A; Coca, A; Avila, A; Martínez Gallardo, R et al. Recurrence of immune complex and complement-mediated membranoproliferative glomerulonephritis in kidney transplantation. Nephrol Dial Transplant. 2023. 38. (1): p. 222-235. Article.
- Caravaca Fontán, F; Stevens, K; Padrón, M; Huerta, A; Montomoli, M; Villa, J; González, F et al. Sodium-glucose cotransporter 2 inhibition in primary and secondary glomerulonephritis. Nephrol Dial Transplant. 2023. Article.
- Collier, W; Inker, LA; Haaland, B; Appel, GB; Badve, SV; Caravaca Fontán, F; Chalmers, J et al. Evaluation of Variation in the Performance of GFR Slope as a Surrogate End Point for Kidney Failure in Clinical Trials that Differ by Severity of CKD. Clin. J. Am. Soc. Nephrol. 2023. 18. (2): p. 183-192. Article.
- de Sequera, P; Pérez García, R; Vega, A; Martínez Vaquera, S; Acosta, JG; Del Valle, KP; Fernández Lucas, M et al. Trial design of the MOTHER HDx study: a multicenter, open-label, prospective, randomized study to explore the morbidity and mortality in patients dialyzed with the TheraNova HDx in comparison with online hemodiafiltration. Clin. Kidney J. 2023. 16. (11): p. 2254-2261. Article.
- Fernández Ruiz, M; García Ríos, E; Redondo, N; Rodríguez Goncer, I; Ruiz Merlo, T; Parra, P; Sandonis, V et al. Dynamics and

- Clinical Significance of Cytomegalovirus-Specific Neutralizing Antibodies in Kidney Transplant Recipients Treated with T-Cell-Depleting Agents. J. Infect. Dis. 2023. Article.
- Fernández Ruiz, M; Redondo, N; Parra, P; Ruiz Merlo, T; Rodríguez Goncer, I; Polanco, N; González, E et al. Comparison of intracellular cytokine staining versus an ELISA-based assay to assess CMV-specific cell-mediated immunity in high-risk kidney transplant recipients. J. Med. Virol. 2023. 95. (4). Article.
 - Figuer, A; Alique, M; Valera, G; Serroukh, N; Ceprián, N; de Sequera, P; Morales, E et al. New mechanisms involved in the development of cardiovascular disease in chronic kidney disease. Nefrología. 2023. 43. (1): p. 63-80. Article.
 - Frías, A; Vargas, F; Sandino, J; Berzal, R; Rivero, M; Cordero, L; Caverio, T et al. Octogenarians with chronic kidney disease in the nephrology clinic: Progressors vs. non-progressors. Front Nephrol. 2023. 3. p. 1114486-1114486. Article.
 - González Cuadrado, C; Caro Espada, PJ; Chivite Lacaba, M; Utrero Rico, A; Lozano Yuste, C; Gutierrez Solis, E; Morales, E et al. Hemodialysis-Associated Immune Dysregulation in SARS-CoV-2-Infected End-Stage Renal Disease Patients. Int. J. Mol. Sci. 2023. 24. (2). Article.
 - Heerspink, HJL; Inker, LA; Tighiouart, H; Collier, WH; Haaland, B; Luo, JY; Appel, GB et al. Change in Albuminuria and GFR Slope as Joint Surrogate End Points for Kidney Failure: Implications for Phase 2 Clinical Trials in CKD. J. Am. Soc. Nephrol. 2023. 34. (6): p. 955-968. Article.
 - Huerta, A; Arjona, E; Portoles, J; Lopez Sanchez, P; Caverio, T; Fernandez Cusicanqui, J; Blasco, M et al. On the relevance of thrombomodulin variants in atypical hemolytic uremic syndrome. Kidney Int. 2023. 104. (4): p. 851-855. Article.
 - Inker, LA; Collier, W; Greene, T; Miao, SY; Chaudhari, J; Appel, GB; Badve, SV et al. A meta-analysis of GFR slope as a surrogate endpoint for kidney failure. Nat. Med. 2023. 29. (7): p. 1867-1867. Article.
 - Lucientes Continente, L; Márquez Tirado, B; Goicoechea de Jorge, E. The Factor H protein family: The switchers of the complement alternative pathway. Immunol. Rev. 2023. 313. (1): p. 25-45. Article.
 - Portoles, J; Salazar, MLS; Peña, OG; Domínguez, SG; Rivera, MV; Espada, JC; García, AH et al. Opportunities to improve the management of anemia in peritoneal dialysis patients: lessons from a national study in routine clinical practice. Clin. Kidney J. 2023. 16. (12): p. 2493-2502. Article.
 - Rodríguez Almaraz, E; Gutiérrez Solís, E; Rabadán, E; Rodríguez, P; Alonso, M; Carmona, L; de Yébenes, MJG et al. Searching for

- a prognostic index in lupus nephritis. Eur. J. Med. Res. 2023. 28. (1): p. 19-19. Article.
- Rojas Rivera, JE; García Carro, C; Avila, AI; Espino, M; Espinosa, M; Fernández Juárez, G; Fulladosa, X et al. Documento de consenso del Grupo de Estudio de Enfermedades Glomerulares de la Sociedad Española de Nefrología (GLOSEN) para el diagnóstico y tratamiento de la nefritis lúpica. Nefrología. 2023. 43. (1): p. 6-47. Article.
 - Ruiz Cáceres, I; Romero, TH; Merino, IG; Zapirain, JP; Pérez Mies, B; Sánchez Conde, M; Riaño, MA et al. Post-mortem findings in Spanish patients with COVID-19; a special focus on superinfections. Front. Med. 2023. 10. 1151843. Article.
 - Sethi, S; Beck, LH Jr; Glassock, RJ; Haas, M; De Vriese, AS; Caza, TN; Hoxha, E et al. Correspondence: Sanjeev Sethi, (sethi.sanjeev@mayo.edu); or Fernando C. Fer- venza, (). Mayo Clin. Proc. 2023. 98. (11): p. 1671-1684. Article.
 - Sevillano, AM; Caravaca Fontán, F; García Galan, LC; Fernandez Juarez, G; Lopez Revuelta, K; Guzmán, DA; Martín Reyes, G et al. Effect of Immunosuppressive Treatments on Kidney Outcomes After Gross Hematuria-Related Acute Kidney Injury in Older Patients With IgA Nephropathy. Kidney Int. Rep. 2023. 8. (8): p. 1596-1604. Article.
 - Silva, JT; Montoro, J; Asin, MAPJ; Fernandez Ruiz, M; Polanco, N; Gonzalez, E; Caro Teller, JM et al. A joint program of antimicrobial stewardship and hospital-acquired infection control to reduce healthcare-associated infections after kidney transplantation: The Hipomenes study. Am. J. Transplant. 2023. 23. (12): p. 1949-1960. Article.

Revisiones

- Caravaca Fontán, F; Gutiérrez, E; Sevillano, AM; Praga, M. Targeting complement in IgA nephropathy. Clin. Kidney J. 2023. 16. Review.
 - Caravaca Fontán, F; Yandian, F; Fervenza, FC. Future landscape for the management of membranous nephropathy. Clin. Kidney J. 2023. 16. (8): p. 1228-1238. Review.
 - Cordero, L; Aguilar Rodríguez, F; Sandino, J; Alonso, M; Gutiérrez, E. Siltuximab Monotherapy in Tafro Syndrome: A Case Report and Review of the Literature. J. Nephrol. 2023. 36. (4): p. 1181-1185. Review.
 - Fakhouri, F; Schwotzer, N; Cabiddu, G; Barratt, J; Legardeur, H; Garovic, V; Orozco Guillen, A et al. Glomerular diseases in pregnancy: pragmatic recommendations for clinical management. Kidney Int. 2023. 103. (2): p. 264-281. Review.
 - González, CV; García, IH; Fernández Frieria, L; Ruiz Hurtado, G; Morales, E; Solís, J; Galindo, A. Cardiovascular and renal health: Preeclampsia as a risk marker. Nefrología. 2023. 43. (3): p. 269-280. Review.
- Tato, AM; Carrera, N; García Murias, M; Shabaka, A; Avila, A; Mora, MTM; Rabasco, C et al. Genetic testing in focal segmental glomerulosclerosis: to whom and when? Clin. Kidney J. 2023. 16. (11): p. 2011-2022. Article.
 - Terrades, NR; Senin, A; Azancot, MA; Gironella, M; Toapanta, N; Bermejo, S; Martín, L et al. Role of light chain clearance in the recovery of renal function in multiple myeloma: another point of view. Clin. Kidney J. 2023. 16. (6): p. 1014-1021. Article.
 - Valera, G; Figuer, A; Caro, J; Yuste, C; Morales, E; Ceprián, N; Bodega, G et al. Plasma glycocalyx pattern: a mirror of endothelial damage in chronic kidney disease. Clin. Kidney J. 2023. 16. (8): p. 1278-1287. Article.
 - Wong, ED; Nester, C; Caverio, T; Karras, A; Le Quintrec, M; Lightstone, L; Eisenberger, U et al. Efficacy and Safety of Iptacopan in Patients With C3 Glomerulopathy. Kidney Int. Rep. 2023. 8. (12): p. 2754-2764. Article.
 - Zamarrón, E; Jaureguizar, A; García Sánchez, A; Díaz Cambriles, T; Alonso Fernández, A; Lores, V; Mediano, O et al. Continuous Positive Airway Pressure Effect on Albuminuria Progression in Patients with Obstructive Sleep Apnea and Diabetic Kidney Disease A Randomized Clinical Trial. Am. J. Respir. Crit. Care Med. 2023. 207. (6): p. 757-767. Article.

Editoriales

- Caravaca Fontán, F; Ibarra, L; Rodríguez Peralto, JL; Gutiérrez, E. A rare skin lesion in a kidney transplant recipient. Am. J. Transplant. 2023. 23. (3): p. 447-449. Editorial Material.
- Gutiérrez, E; Trujillo, H; Aubert, L; Sandino, J; Auñón, P; Caverio, T; Morales, E et al. Why should genetic testing be incorporated into routine clinical practice in nephrology? The utility of specialized clinics. An emerging need. Nefrología. 2023. 43. (2): p. 161-166. Editorial Material.

* 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 2022 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.

Cartas

- Berzal, R; Agredano, B; Gil, M; Galindo, M; Morales, E. mTOR inhibitors in a patient with lupus nephritis; why not? Nefrología. 2023. 43. p. 100-102. Letter.

- CaravacaFontán, F;Yandian, F; Fervenza, FC. Hydroxychloroquine Dose and Risk of Systemic Lupus Erythematosus Flares. JAMA-J. Am. Med. Assoc. 2023. 329. (8): p. 685-686. Letter.

- García, MDSD; López, LG; Fernández, PC; Segura, MA; Martínez Calero, A; Riaño, MA; Sánchez Fructuoso, A. Fibrillary glomerulonephritis simulating glomerular basal antimembrane antibody disease with associated thrombotic microangiopathy and ANCAp. Nefrología. 2023. 43. (2): p. 255-257. Letter.

- Gutiérrez, E; Caravaca Fontán, F; Sevillano, A. Is the NeflgArd trial a paradigm shift in the treatment of IgA nephropathy? Kidney Int. 2023. 103. (5): p. 994-994. Letter.
- Santos Alonso, C; Rivas, B; Vega Cabrera, C; Arenzana, CB; Gregorio, LY; Riaño, MA; Fernández, EG et al. Congenital porto-systemic shunt: An uncommon cause of membranoproliferative glomerulonephritis. Nefrología. 2023. 43. p. 118-120. Letter.

- Shabaka, A; Rovirosa Bigot, S; Márquez, CG; Alonso Riaño, M; Fernández Juárez, G. Acute kidney failure and nephrotic syndrome secondary to COVID-19-associated focal segmental glomerulosclerosis. Nefrología (Engl Ed). 2023. 42. (6): p. 727-729. Letter.

- Villacorta, J; Ortego, S; Moreno, E; Saiz, A; Alonso, M; Fernandez Lucas, M; Diaz Crespo, F. Membranous glomerulonephritis with masked deposits. Nefrología. 2023. 43. (5): p. 653-654. Letter.

TRABAJOS DE FIN DE GRADO DIRIGIDOS DENTRO DEL GRUPO

- **Alumno/a:** Yali Chen Wang.

Título: Síndrome de Hellp antes y después de las 32 semanas de gestación.

Director/a: Enrique Morales Ruiz y María Galindo Izquierdo.

Grado: Medicina.

Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

Paciente Crítico

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O).
RESPONSABLES: Martín Delgado, M.ª Cruz (R3) y Catalán González, María de las Mercedes (R3).

Barea Mendoza, Jesús Abelardo - Investigador predoctoral (R1).

Chacón Alves, Silvia - Investigadora clínica (R1).

Chico Fernández, Mario - Investigador doctor (R3).

Corres Peiretti, María Angélica - Investigadora clínica (R1).

Delgado Téllez de Cepeda, Ana María - Investigadora clínica (R1).

Domínguez Aguado, Helena - Investigadora clínica (R1).

Flordelis Lasierra, José Luis - Investigador doctor (R2).

Grau Carmona, Teodoro - Investigador posdoctoral (R2).

Gutiérrez Gutiérrez, Judit - Investigadora clínica júnior (R1).

Lázaro Martin, Noelia Isabel - Investigadora.

Marcos Morales, Adrián - Investigador clínico júnior (R1).

Pérez Vela, José Luis - Investigador posdoctoral (R2).

Quílez Trasobares, Nerea - Investigadora clínica júnior (R1).

Renes Carreño, Emilio - Investigador posdoctoral (R3).

Sáez de la Fuente, Ignacio - Investigador clínico.

Sánchez-Izquierdo Riera, José Ángel - Investigador doctor (R3).

Temprano Vázquez, Susana - Investigadora clínica.

OTROS PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O)

- **Título:** Aplicación de técnicas de evaluación de daño corporal e impacto social y personal en el suicido.

Investigadora principal: Gutiérrez Gutiérrez, Judit.

Agencia financiadora: MAPHRE 2023. Ayudas a la investigación Ignacio H. Larramendi.

Fecha de comienzo: 2023.

Fecha de finalización: 2023.

SOLICITUDES DE PROYECTOS EUROPEOS 2023

- Referencia de la convocatoria: DIGITAL-2023-CLOUD-AI-04

Título del proyecto: A Federated Infrastructure for ICU Data across Europe.

Acrónimo: INDICATE.

Número de solicitud: 101167778.

Coordinador: No.

Centro coordinador: Erasmus Universitair Medisch Centrum Rotterdam NI.

Investigadora que coordina el proyecto: M.ª Cruz Martín Delgado.

Concedido: Sí.

PUBLICACIONES*

Tipo de documento	Nº de documentos	Σ IF (JCR 2022)
Artículos	19	251,962
Revisiones	7	26,5
Editoriales	2	8,5
Total	28	286,962
Cartas	3	49,9
Total	31	336,862

* 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 2022 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.

Artículos

- de Gonzalo Calvo, D; Molinero, M; Benítez, ID; Perez Pons, M; García Mateo, N; Ortega, A; Postigo, T et al. A blood microRNA classifier for the prediction of ICU mortality in COVID-19 patients: a multicenter validation study. Respir Res. 2023. 24. (1): p. 159-159. Article.
- Barea Mendoza, JA; Chico Fernández, M; Serviá Goixart, L; Quintana Díaz, M; García Sáez, I; Ballesteros Sanz, MA; Iglesias Santiago, A et al. Associated Risk Factors and Impact in Clinical Outcomes of Multiorgan Failure in Patients with TBI. Neurocrit. Care. 2023. 39. (2): p. 411-418. Article.
- Gutiérrez, JG; González, MDC; González, RM; San Barón, M; Mendoza, JAB; Vich, CGE; Fernández, MC et al. Challenges in intensive medicine: Diversity, equity and inclusion. Gender statement of the Spanish Society of Intensive and Critical Medicine and Coronary Units (SEMICYUC). Med. Intensiv. 2023. 47. (7): p. 402-405. Article.
- Fernández, MV; Fuentes, CG; Moya, FDD; Morales, AM; Hervás, HF; Mendoza, JAB; Reche, CM et al. Could machine learning algorithms help us in predicting massive hemorrhage at the prehospital level? Med. Intensiv. 2023. 47. (12): p. 681-690. Article.
- Kloss, P; Lindholz, M; Milnik, A; Azoulay, E; Cecconi, M; Citerio, G; De Corte, T et al. Early mobilisation in critically ill COVID-19 patients: a subanalysis of the ESICM-initiated UNITE-COVID observational study. Ann Intensive Care. 2023. 13. (1): p. 112-112. Article.
- Bermejo Martin, JF; García Mateo, N; Motos, A; Resino, S; Tamayo, L; Ryan Murua, P; Bustamante Munguira, E et al. Effect of viral storm in patients admitted to intensive care units with severe COVID-19 in Spain: a multicentre, prospective, cohort study. Lancet Microbe. 2023. 4. (6): e431-e441. Article.
- Riera, J; Barbeta, E; Tormos, A; Mellado Artigas, R; Ceccato, A; Motos, A; Fernandez Barat, L et al. Effects of intubation timing in patients with COVID-19 throughout the four waves of the pandemic: a matched analysis. Eur Respir J. 2023. 61. (3): 2201426. Article.
- Barrero Martín, S; Chicote Carasa, Y; García Fuentes, C; Barea Mendoza, J; Chico Fernández, M. Electric scooter accidents and injuries. Emergencias. 2023. 35. (2): p. 150-153. Article.
- De la Fuente, IS; de la Fuente, JS; Alves, SC; Collado, ZM; de Aledo, ALG; Badía, IM; Fernández, MG et al. Epidemiology, Associated Factors, and Outcomes of Intensive Care Unit-Acquired Infections Caused by Multidrug-Resistant Organism in Critically Ill Patients An Observational, Retrospective Study. Infect. Dis. Clin. Pract. 2023. 31. (3): e1252. Article.
- Singer, P; Blaser, AR; Berger, MM; Calder, PC; Casaer, M; Hiesmayr, M; Mayer, K et al. ESPEN practical and partially revised guideline: Clinical nutrition in the intensive care unit. Clin. Nutr. 2023. 42. (9): p. 1671-1689. Article.
- González Fernández, M; Quilez Trasobares, N; Barea Mendoza, JA; Molina Collado, Z; Arias Verdu, D; Barrueco Francioni, J; Seller Pérez, G et al. Evaluation of the registry DIALYREG for the assessment of continuous renal replacement techniques in the critically ill patient. Sci Rep. 2023. 13. (1): 6479. Article.
- Barea Mendoza, JA; Llompert Pou, JA; Pérez Bárcena, J; Quintana Díaz, M; Serviá Goixart, L; Guerrero López, F; González Robledo, J et al. External validation of the Glasgow Coma Scale-Pupils in patients with severe head injury. Emergencias. 2023. 35. (1): p. 39-43. Article.
- Lopez Delgado, JC; Servia Goixart, L; Grau Carmona, T; Bordeje Laguna, L; Portugal Rodriguez, E; Lorenzo Cardenas, C; Vera Artazcoz, P et al. Factors associated with the need of parenteral nutrition in critically ill patients after the initiation of enteral nutrition therapy. Front. Nutr. 2023. 10. 1250305. Article.
- Alvarez Lerma, F; Catalán González, M; Alvarez, J; Sánchez García, M; Palomar Martínez, M; Fernández Moreno, I; Garnacho Montero, J et al. Impact of the 'Zero Resistance' program on acquisition of multidrug-resistant bacteria in patients admitted to Intensive Care Units in Spain. A prospective, intervention, multimodal, multicenter study. Med. Intensiv. 2023. 47. (4): p. 193-202. Article.
- Thibault, R; Bear, DE; Fischer, A; Montejo González, JC; Hiesmayr, M; Tamási, P; Uyar, M et al. Implementation of the ESPEN guideline on clinical nutrition in the intensive care unit (ICU): It is time to move forward! A position paper from the 'nutrition in the ICU' ESPEN special interest group. Clin. Nutr. ESPEN. 2023. 57. p. 318-330. Article.
- González, J; de Batlle, J; Benítez, ID; Torres, G; Santistevé, S; Targa, ADS; Gort Paniello, C et al. Key Factors Associated With Pulmonary Sequelae in the Follow-Up of Critically Ill COVID-19 Patients. Arch. Bronconeumol. 2023. 59. (4): p. 205-215. Article.
- Lobo Valbuena, B; Barrachina, LG; Almaraz, RA; Mendoza, JAB; García, IB; Caro, MF; Calvo, LLD et al. Mentoring Programme: Guiding your first steps towards scientific excellence. Med. Intensiv. 2023. 47. (5): p. 289-292. Article.
- Lopez Delgado, JC; Grau Carmona, T; Mor Marco, E; Bordeje Laguna, ML; Portugal Rodriguez, E; Lorenzo Cardenas, C; Vera Artazcoz, P et al. Parenteral Nutrition: Current Use, Complications, and Nutrition Delivery in Critically Ill Patients. Nutrients. 2023. 15. (21): 4665. Article.
- Chamorro, EM; Sanz, LI; Barrio, AB; Fernández, MC; Nacenta, SB. Patients With Severe Polytrauma: Management And Imaging Protocols. Radiologia. 2023. 65. p. 11-20. Article.
- Galli, F; Bindo, F; Motos, A; Fernández Barat, L; Barbeta, E; Gabarrús, A; Ceccato, A et al. Procalcitonin and C-reactive protein to rule out early bacterial coinfection in COVID-19 critically ill patients. Intensive Care Med. 2023. 49. (8): p. 934-945. Article.
- García Torrejon, MC; Heras de la Calle, G; Martín Delgado, MC; Franco Garrobo, N; Gordo Vidal, F; Varillas Delgado, D; Caballero Martínez, F et al. Spirituality in Critical Care: An Observational Study of the Perceptions of Professionals, Patients and Families, in Spain and Latin America. J RELIG HEALTH. 2023. 62. (4): p. 2391-2411. Article.
- Pham, T; Heunks, L; Bellani, G; Madotto, F; Aragao, I; Beduneau, G; Goligher, EC et al. Weaning from mechanical ventilation in intensive care units across 50 countries (WEAN SAFE): a multicentre, prospective, observational cohort study. Lancet Respir Med. 2023. 11. (5): p. 465-476. Article.
- Davies, TW; Kelly, E; van Gassel, RJJ; van de Poll, MCG; Gunst, J; Casaer, MP; Christopher, KB et al. A systematic review and meta-analysis of the clinimetric properties of the core outcome measurement instruments for clinical effectiveness trials of nutritional and metabolic interventions in critical illness (CONCISE). Crit. Care. 2023. 27. (1): 450. Review.

Revisiones

- Bouza, E; Martín, M; Alés, JE; Aragonés, N; Barragán, B; de la Cámara, R; Del Pozo, JL et al. Impact of the COVID-19 pandemic on the diagnosis and treatment of onco-hematologic patients: a discussion paper. Rev Esp Quimioter. 2023. 36. (1): p. 1-25. Review.
- Molero García, JM; Moreno Guillén, S; Rodríguez Artalejo, FJ; Ruiz Galiana, J; Cantón, R; De Lucas Ramos, P; García Botella, A et al. Status of Herpes Zoster and Herpes Zoster Vaccines in 2023: A position paper. Rev Esp Quimioter. 2023. 36. (3): p. 223-235. Review.
- Moreno Guillén, S; Rodríguez Artalejo, FJ; Ruiz Galiana, J; Cantón, R; De Lucas Ramos, P; García Botella, A; García Lledó, A et al. Tuberculosis in Spain: An opinion paper. Rev Esp Quimioter. 2023. 36. (6): p. 562-583. Review.

- Del Romero, J; Moreno Guillén, S; Rodríguez Artalejo, FJ; Ruiz Galiana, J; Cantón, R; De Lucas Ramos, P; García Botella, A et al. Sexually transmitted infections in Spain: Current status. Rev Esp Quimioter. 2023. 36. (5): p. 444-465. Review.
- Martín Sánchez, FJ; Martínez Sellés, M; Molero García, JM; Moreno Guillén, S; Rodríguez Artalejo, FJ; Ruiz Galiana, J; Cantón, R et al. Insights for COVID-19 in 2023. Rev Esp Quimioter. 2023. 36. (2): p. 114-124. Review.
- Martínez Sellés, M; Martín Sánchez, FJ; Moreno Guillén, S; Rodríguez Artalejo, FJ; Ruiz Galiana, J; Cantón, R; De Lucas Ramos, P et al. Advantages and disadvantages of maintaining the mandatory use of masks in health centers and nursing homes in Spain. How and when is it justified to maintain it? Rev Esp Quimioter. 2023. 36. (5): p. 466-469. Review.
- Fernández, MV; Hervás, HF; Morales, AM. Aortic pseudoaneurism after penetrating chest trauma. Med. Intensiv. 2023. 47. (6): p. 363-364. Editorial Material.
- Fernández Hervás, H; Fuentes, CG; Barea Mendoza, JA; Tosio, PG; Manuel, AC; Chico Fernández, M. Association between intentional and unintentional injury and the average income in a patient's area of residence. Emergencias. 2023. 35. (6): p. 471-471. Editorial Material.
- Trasobares, NQ; Carasa, YC; Mendoza, JAB; Fuentes, CG; Fernández, MC; Nacenta, SB. Seat-belt injuries: clinical presentation and need for surgery. Emergencias. 2023. 35. (4): p. 315-317. Letter.
- González, J; Benítez, ID; Motos, A; Torres, A; Barbé, F; CIBERESUCICOVID, Group; Maria Cruz Martin, Delgado. Driving pressure and adjunctive therapies in pulmonary sequelae of COVID-19 patients under invasive ventilation. Intensive Care Med. 2023. 49. (2): p. 244-247. Letter.
- Sabater, JO; Llop, HS; Chicote, LM; Renquel, EA; Garrido Arroquia, AV; Fernández, MC; Sánchez Romero, M et al. Estimate of overdiagnosis of urinary tract infections in the emergency department. Emergencias. 2023. 35. (3): p. 236-237. Letter.

TESIS DEFENDIDAS O DIRIGIDAS DENTRO DEL GRUPO

- **Doctorando:** Rosa María Catalán Ibars.
Título de la tesis: Acciones de mejora en la seguridad durante el traslado intrahospitalario del paciente crítico.
Universidad: Universidad de Vic - Universidad Central de Cataluña.
Fecha de lectura: 12/12/2023.
Director/a de tesis: María Cruz Martín Delgado.
Mención Internacional: No.
- **Doctorando:** Gabriel Heras La Calle.
Título de la tesis: La Humanización de las Unidades de Cuidados Intensivos: de la utopía a la realidad a través de la investigación colaborativa multicéntrica.
Universidad: Universidad Francisco de Vitoria.
Fecha de lectura: 12/05/2023.
Director/a de tesis: María Cruz Martín Delgado.
Mención Internacional: No.

Salud Integral del Varón

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O).

RESPONSABLE: García Gómez, Borja - Investigador clínico.

Alonso Isa, Manuel - Investigador clínico júnior.

Gómez Fraile, Andrés - Investigador doctor (R3).

Cabezali Barbancho, Daniel - Investigador posdoctoral (R2).

Medina Polo, José - Investigador posdoctoral (R2).

PUBLICACIONES*

Tipo de documento	Nº de documentos	Σ IF (JCR 2022)
Artículos	10	27,2
Editoriales	1	4,8
Total	11	32

Artículos

- Alonso Isa, M; Garcia Gomez, B; Gonzalez Ginel, I; Garcia Encina, C; Caro Gonzalez, MD; Medina Polo, J; Garcia Rojo, E et al. Conservative Non-surgical Options for Erectile Dysfunction. Curr Urol Rep. 2023. 24. (2): p. 75-104. Article.

- Bozzini, G; Berti, L; Maltagliati, M; Besana, U; Micali, S; Roche, JB; Romero Otero, J et al. Thulium: YAG vs continuous-wave thulium fiber laser enucleation of the prostate: do potential advantages of thulium fiber lasers translate into relevant clinical differences? World J. Urol. 2023. 41. (1): p. 143-150. Article.

- Ceniza Bordallo, G; Fraile, AG; Martín Casas, P; López Villanueva, I. Validation of the Spanish version of the Pain Catastrophizing Scale for Children (PCS-C). An. Pediatr. 2023. 99. (5): p. 295-303. Article.

- Ceniza Bordallo, G; Fraile, AG; Martín Casas, P; López Villanueva, I. Cross-cultural adaptation and psychometric properties of Spanish Child Pain Anxiety Symptoms Scale. An. Pediatr. 2023. 99. (1): p. 14-25. Article.

- de la Blanca, RSP; Medina Polo, J; González Padilla, D; Cano Galán, MM; Arrébola Pajares, A; Hernández Arroyo, M; Rodríguez Antolín, A. Evaluation of Quality of Life and Self-reported Complications in Patients With Clean Intermittent Catheterization. J. Wound Ostomy Cont. Nurs. 2023. 50. (5): p. 400-405. Article.

- de la Torre, P; Pérez Lorenzo, MJ; Alcázar Garrido, A; Collado, J; Martínez López, M; Forcén, L; Masero Casasola, AR et al. Perinatal mesenchymal stromal cells of the human decidua restore continence in rats with stress urinary incontinence induced by simulated birth trauma and regulate senescence of fibroblasts from women with stress urinary incontinence. Front. Cell. Dev. Biol. 2023. 10. p. 1033080-1033080. Article.
- Ibarra, FP; Gómez, BG; Marco, SL; Paños, AMS. Study UNICO: Perception of Urologists and Andrologists, in Spain, about the Use of Sildenafil Oral Suspension in Patients with Erectile Dysfunction. Arch. Esp. Urol. 2023. 76. (2): p. 139-144. Article.

- Medina Polo, J; Arrébola Pajares, A; Corrales Riveros, JG; Alidjanov, JF; Lorenzo Gómez, MF; Tapia, AH; Martínez Berganza, ML et al. Validation of the Spanish Acute Cystitis Symptoms Score (ACSS) in native Spanish-speaking women of Europe and Latin America. Neurourol. Urodyn. 2023. 42. (1): p. 263-281. Article.

- Sánchez, AG; Sedano, JVR; Carrera, MEM; Teller, JMC; Fraile, AG; Muñoz, MDD. Otoplasty in patients with helix valgus: quality of life and satisfaction. Ann. Pediatr. Surg. 2023. 19. (1): 32. Article.

- Santos Pérez de la Blanca, R; Medina Polo, J; Peña Vallejo, H; Juste Álvarez, S; Pamplona Casamayor, M; Duarte Ojeda, JM; Miranda Utrera, N et al. Ureteral Stenosis and Fistula after Kidney Transplantation. Urol.Int. 2023. 107. (2): p. 1-8. Article.

- Schneidewind, L; Kiss, B; Stangl, FP; Tandogdu, Z; Wagenlehner, FME; Johansen, TEB; Köves, B et al. Practice Patterns in Fournier’s Gangrene in Europe and Implications for a Prospective Registry Study. Antibiotics-Basel. 2023. 12. (2): 197. Article.

- Stangl, FP; Schneidewind, L; Kiss, B; Kranz, J; Wagenlehner, FM; Johansen, TEB; Köves, B et al. Non-Antibiotic Prophylaxis for Recurrent UTIs in Neurogenic Lower Urinary Tract Dysfunction (NAPRUN): Study Protocol for a Prospective, Longitudinal Multi-Arm Observational Study. Methods Protoc. 2023. 6. (3): 52. Article.

Editoriales

- Cai, TMS; Alidjanov, J; Palagin, I; Medina Polo, J; Nickel, JC; Wagenlehner, FME. Chronic prostatitis/chronic pelvic pain syndrome (CP/CPPS): look to the future. Prostate Cancer Prostatic Dis. 2023. Editorial Material.

* 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 2022 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 GRADO DIRIGIDOS DENTRO DEL GRUPO

- **Alumno/a:** Antonio Arquero Sánchez, Mercedes Serrano Cabanillas y Lucía Villar Calero.

Título: Comparative analysis of short-term functional outcomes between Holmium and Thulium lasers in prostatic enucleation.

Director/a: Borja García Gómez.

Grado: Medicina.

Universidad: San Pablo CEU.

PREMIOS Y DISTINCIONES

- Durante 2023, Borja García Gómez fue galardonado con el "Award of Excellence 2023", otorgado por la European Society for Sexual Medicine.

Surfactante Pulmonar y Enfermedades Respiratorias

CENTRO: Universidad Complutense de Madrid (UCM).

RESPONSABLE: Pérez Gil, Jesús (R4).

Alonso Eugenio, Alejandro - Investigador predoctoral (R1).
Aranda Serrano, Elena - Investigadora.
Arroyo Rodríguez, Raquel - Investigadora.
Autilio, Chiara - Investigadora predoctoral (R1).
Blanco Rivero, Amaya - Investigadora posdoctoral (R2).
Cañadas Benito, Olga - Investigadora doctora (R3).
Castillo Sánchez, José Carlos - Investigador.
Collada Marugán, Ainhoa - Investigadora predoctoral (R1).
Cruz Rodríguez, Antonio - Investigador doctor (R3).
Echaide Torreguitar, Mercedes - Investigadora doctora (R3).

García Álvarez, Begoña - Investigadora doctora (R3).
García Mouton, Cristina - Investigadora predoctoral (R1).
García Ortega, Lucía - Investigadora doctora (R3).
Hidalgo Román, Alberto - Investigador.
Isasi Campillo, Miriam - Investigadora predoctoral (R1).
Losada Oliva, Paula - Investigadora predoctoral (R1).
Martínez Calle, Marta - Investigadora.
Morán Lalangui, Michelle - Investigadora predoctoral (R1).
Olmeda Lozano, Bárbara - Investigadora doctora (R3).

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: Agencia Estatal de Investigación. Ministerio de Ciencia e Innovación.
Fecha de comienzo: 2022.
Fecha de finalización: 2025.

SOLICITUDES DE PROYECTOS EUROPEOS 2023

- **Referencia de la convocatoria:** HORIZON-MSCA-2023-DN-01.
Título del proyecto: LUNG-specific nucleic acid delivery: A doctoral training programme for developing next GENERation genetic MEDicines.
Acrónimo: LUNG-GENEMED.
Coordinador: No.
Centro coordinador: Politécnico di Milano (Italia).
Investigador del GI que participa en el proyecto: Jesús Pérez Gil.
Concedido: No.

PUBLICACIONES*

Tipo de documento	Nº de documentos	Σ IF (JCR 2022)
Artículos	4	87,1
Revisiones	1	8,9
Editoriales	1	4,9
Total	6	100,9

Artículos

- Cruz Rodríguez A, García Álvarez B, Olmeda Lozano B, 2023. El surfactante pulmonar, un sistema lipoproteico clave para la mecánica respiratoria. SEBBM. 2023. 215: p. 17-21. Article.
- Feo Lucas, L; Godio, C; de la Escalera, MM; Alvarez Ladrón, N; Villarrubia, LH; Vega Pérez, A; González Cintado, L et al. Airway allergy causes alveolar macrophage death, profound alveolar disorganization and surfactant dysfunction. Front. Immunol. 2023. 14. 1125984. Article.

* 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 2022 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.

- Garcia Mouton, C; Echaide, M; Serrano, LA; Orellana, G; Salomone, F; Ricci, F; Pioselli, B et al. Beyond the Interface: Improved Pulmonary Surfactant-Assisted Drug Delivery through Surface-Associated Structures. Pharmaceuticals. 2023. 15. (1): 256. Article.
- Mishra, R; Hannebelle, M; Patil, VP; Dubois, A; Garcia Mouton, C; Kirsch, GM; Jan, M et al. Mechanopathology of biofilm-like Mycobacterium tuberculosis cords. Cell. 2023. 186. (23): p. 5135-5135. Article.
- Xu, Y; Parra Ortiz, E; Wan, F; Cañadas, O; Garcia Alvarez, B; Thakur, A; Franzyk, H et al. Insights into the mechanisms of interaction between inhalable lipid-polymer hybrid nanoparticles and pulmonary surfactant. J. Colloid Interface Sci. 2023. 633. p. 511-525. Article.

Revisiones

- Isasi Campillo, M; Losada Oliva, P; Pérez Gil, J; Olmeda, B; García Ortega, L. Pulmonary surfactant-derived antiviral actions at the respiratory surface. Curr. Opin. Colloid Interface Sci. 2023. 66. 101711. Review.

Editoriales

- Pérez Gil, J. Call for Papers: "Alveolar biology, pulmonary surfactant, and beyond": a tribute to Dr. John Allen Clements on his 100th birthday. Am. J. Physiol.-Lung Cell. Mol. Physiol. 2023. 325. (2): p. 244-245. Editorial Material.
- Pérez Gil J, 2023. Interacciones lípido-proteína y proteína-lípido: contextos e interfases que definen funciones críticas. SEBBM. 2023. 215: p. 6-7. Editorial Material.

TRABAJOS DE FIN DE GRADO DIRIGIDOS DENTRO DEL GRUPO

- **Alumno/a:** María Martínez Orosa.
Título: Modelos de membrana como sistemas de compartimentación para el estudio de la evolución prebiótica.
Director/a: Ainhoa Collada y Antonio Cruz Rodríguez.
Grado: Biología.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
- **Alumno/a:** Natalia Robles Anda.
Título: Efecto de nanovarillas de oro en la estructura de películas de surfactante pulmonar. Posibles alteraciones de su comportamiento interfacial.
Director/a: Antonio Cruz Rodríguez y Jesús Pérez Gil.
Grado: Bioquímica.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
- **Alumno/a:** Jouma Katati Bote.
Título: Estudio de interacciones proteína-proteína y cinéticas de adsorción en el surfactante pulmonar mediante microbalanza de cristal de cuarzo.
Director/a: Antonio Cruz Rodríguez y Jesús Pérez Gil.
Grado: Bioquímica.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

ESTANCIAS

- En este periodo, Ainhoa Collada Marugán ha realizado una estancia en el centro ETH Zúrich (Suiza) durante el mes de noviembre de 2023.

Trasplante de Órgano Abdominal

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O).

RESPONSABLES: Loinaz Seguro, Carmelo (R4) y Justo Alonso, Iago (R2).

Calvo Pulido, Jorge - Investigador doctor (R2).	Guerrero Díez, María - Investigadora.
Cambra Molero, Félix - Investigador doctor (R2).	Kadaoui Boudih, Salah-Din - Investigador clínico.
Caso Maestro, Óscar - Investigador doctor (R2).	Manrique Municio, Alejandro - Investigador doctor (R2).
Cortes Guerrero, Manuel - Investigador clínico.	Marcacuzco Quinto, Alberto Alejandro - Investigador doctor (R2).
García Gutiérrez, Adolfo Francisco - Investigador doctor (R2).	Ruiz de las Heras, Jesús - Investigador doctor (R2).
García-Sesma Pérez-Fuentes, Álvaro - Investigador doctor (R2).	Torcal Abian, Fernando - Investigador clínico.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS

Tipo financiación	Entidad financiadora	Nº proyectos
Competitiva	Sociedad Madrileña de Trasplantes	1
No competitiva	Chiesi España, S.A.U.	1
Total		2

- **Título:** Análisis morfológico de la viabilidad del injerto de pared abdominal en relación con la técnica de extracción.
Investigador principal: Justo Alonso, Iago.
Agencia financiadora: Sociedad Madrileña de Trasplantes.
Fecha de comienzo: 24/05/2021.
Fecha de finalización: 23/05/2023.
- **Título:** Valor predictivo de la fragilidad y la composición corporal sobre la supervivencia en candidatos a trasplante hepático.
Investigador principal: Loinaz Seguro, Carmelo.
Agencia financiadora: Chiesi España, S.A.U.
Fecha de comienzo: 27/12/2023.
Fecha de finalización: 26/12/2024.

PUBLICACIONES*

Tipo de documento	Nº de documentos	Σ IF (JCR 2022)
Artículos	9	30,4
Editoriales	2	3,8
Total	11	34,2
Cartas	3	6
Total	14	40,2

Artículos

- Alonso, IJ; Murillo, LA; Quinto, AM; Maestro, OC; Conde, PR; Fernandez, CF; Romero, CJ. Cephalic duodenopancreatectomy in octogenarium patients with pancreatic tumors. Cir. Espan. 2023. 101. (9): p. 599-608. Article.
 - Fernandez Ruiz, M; Almendro Vazquez, P; Redondo, N; Ruiz Merlo, T; Abella, S; Somoza, A; Lopez Medrano, F et al. Cell-mediated and Neutralizing Antibody Responses to the SARS-CoV-2 Omicron BA.4/BA.5-adapted Bivalent Vaccine Booster in Kidney and Liver Transplant Recipients. Transplant. Direct. 2023. 9. (10): e1536. Article.
 - García Moreno, V; Justo Alonso, I; Fernandez, C; Rivas Duarte, C; Aranda Romero, B; Loinaz Seguro, C; Jimenez Romero, C et al. "Long-term follow-up of liver transplantation in incidental intrahepatic cholangiocarcinoma and mixed hepatocellular-
- cholangiocarcinoma". Cir Esp (Engl Ed). 2023. 101. (9): p. 624-631. Article.
 - Gomez Mariano, G; Perez Luz, S; Saz, SRD; Matamala, N; Hernandez SanMiguel, E; Fernandez Prieto, M; Gil Martin, S et al. Acid Sphingomyelinase Deficiency Type B Patient-Derived Liver Organoids Reveals Altered Lysosomal Gene Expression and Lipid Homeostasis. Int. J. Mol. Sci. 2023. 24. (16): 12645. Article.
 - Jimenez Romero, C; Justo Alonso, I; del Pozo Elso, P; Marcacuzco Quinto, A; Martín Arroba, C; Manrique Municio, A; Calvo Pulido, J et al. Post-transplant biliary complications using liver grafts from deceased donors older than 70 years: Retrospective case-control study. World J. Gastrointest. Surg. 2023. 15. (8): p. 1615-1628. Article.

- Jiménez Romero, C; Marcacuzco, A; Caso, O; Lechuga, I; Manrique, A; García Sesma, A; Calvo, J et al. Pyogenic liver abscesses in liver transplant recipients versus non-transplant population. Outcome and risk factors of patient survival. Clin. Transplant. 2023. 37. (6). Article.
 - Justo, I; Marcacuzco, A; Caso, O; Manrique, A; García Sesma, A; Calvo, J; Fernández, C et al. Modified Chevrel technique for abdominal closure in critically ill patients with abdominal hypertension and limited options for closure. Hernia. 2023. 27. (3): p. 677-685. Article.
 - Justo, I; Marcacuzco, A; Caso, O; Manrique, A; García Sesma, A; García, A; Rivas, C et al. Risk factors of massive blood transfusion in liver transplantation: consequences and a new index for prediction including the donor. Cir. Espan. 2023. 101. (10): p. 684-692. Article.
- Justo, I; Vega, V; Marcacuzco, A; Caso, O; García Conde, M; Manrique, A; Calvo, J et al. Risk factors indicating the need for surgical therapy in patients with pyogenic liver abscesses. Langenbecks Arch. Surg. 2023. 408. (1): 97. Article.
 - Pérez Luz, S; Lalchandani, J; Matamala, N; Barrero, MJ; Gil Martín, S; Ramos Del Saz, S; Varona, S et al. Quantitative Lipid Profiling Reveals Major Differences between Liver Organoids with Normal Pi*M and Deficient Pi*Z Variants of Alpha-1-antitrypsin. Int. J. Mol. Sci. 2023. 24. (15): 12472. Article.
 - Rodríguez Tajés, S; García Eliz, M; Marcos, AC; Varela, IC; Ros, AC; Loinaz, C; Bravo, MAG et al. The role of HBIG in real life for patients undergoing liver transplantation due to HDV-related cirrhosis. Liver Int. 2023. 44. (2): p. 279-285. Article.

Editoriales

- Fernández, CF; Alonso, IJ; de Cima, A; Quinto, AM; Romero, CJ. Sump syndrome as a late complication of side-to-side hepaticojejunostomy due to biliary iatrogenesis. Cir. Espan. 2023. 101. (11): p. 808-811. Editorial Material.
- Picazo, AG; Novillo, VV; Martín, RG; López, AV; Alonso, IJ. High-grade dysplasia in the cystic duct after cholecystectomy. Cir. Espan. 2023. 101. (11): p. 805-808. Editorial Material.

Cartas

- García Picazo, A; Vega Novillo, V; Gallardo Gallego, R; Loinaz Seguro, C; Justo Alonso, I. Bile duct schwannoma, an uncommon cause of bile duct tumor, diagnostic and therapeutic management. Rev. Esp. Enferm. Dig. 2023. 115. (10): p. 587-587. Article.
 - Noël, SF; Picazo, AG; de Prado, JG; Torrón, BO; Casas, DJ; Castillo, CG; Maestro, OC et al. Capsule endoscopy diagnosis of gastrointestinal melanoma. Rev. Esp. Enferm. Dig. 2023. 115. (12): p. 750-751. Letter.
- Picazo, AG; Díaz, FJP; Valiente, EA; Fajardo, DN; Alonso, IJ; Molero, FC. Gastric pneumatosis, an uncommon complication of a lung transplant, prognosis, diagnostic and treatment management. Rev. Esp. Enferm. Dig. 2023. 115. (9): p. 537-538. Letter.

TRABAJOS DE FIN DE GRADO DIRIGIDOS DENTRO DEL GRUPO

- **Alumnas:** Emma Conty Lafita y María Gadea Quinteiro.
Título: COVID en trasplantados hepáticos.
Director: Alberto Alejandro Marcacuzco Quinto.
Grado: Medicina.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
 - **Alumnas:** Patricia García Blanch y Claudia Cosculluela Ordógh.
Título: Complicaciones de la quimioembolización hepática (QETA) en los pacientes con carcinoma hepatocelular.
Director: Alberto Alejandro Marcacuzco Quinto.
Grado: Medicina.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
 - **Alumno/a:** Patricia Gómez Dávila.
Título: Trasplante hepático con donantes mayores de 80 años. Análisis de supervivencia, complicaciones y resultados a largo plazo.
Director/a: Óscar Caso Maestro.
Grado: Medicina.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
- **Alumnos:** Rocío Chaves y Ernesto Martín.
Título: Experiencia del Hospital 12 de Octubre en trasplante de fascia no vascularizada.
Directores: Iago Justo Alonso y Óscar Caso Maestro.
Grado: Medicina.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
 - **Alumna:** Marina del Valme López Orellana.
Título: Análisis de la resección vascular en cáncer de cabeza de páncreas.
Director: Iago Justo Alonso.
Grado: Medicina.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
 - **Alumna:** María Eugenia Martínez-Catena Gajate.
Título: Papel de la duodenopancreatectomía cefálica en los pacientes de edad avanzada: análisis retrospectivo.
Director: Iago Justo Alonso.
Grado: Medicina.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

PREMIOS Y DISTINCIONES

- Segundo premio a la mejor comunicación tipo video no robótico por el trabajo "New technique for abdominal wall graft retrieval" para D. Navarro, C. Jiménez, V. Vega, A. Marcacuzco, O. Caso, J. Calvo, A. Manrique, A. García-Sesma, C. Loinaz, Iago Justo. Presentado en la 45th European Hernia Society (EHS) Annual Meeting, celebrado en Sitges (Barcelona) del 3 al 5 de mayo de 2023.
- Premio a la mejor comunicación por el trabajo "Análisis de la función renal en los pacientes trasplantados hepáticos en monoterapia con micofenolato" para A. Marcacuzco, I. Justo, A. Berzal, A. Manrique, J. Calvo, F. Cambra, A. García-Sesma, C. Loinaz, C. Jiménez. Presentado en el X Congreso de la Sociedad Madrileña de Trasplante, celebrado en Madrid del 22 al 24 de noviembre de 2023.

* 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 2022 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.

Trasplante Renal

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O).

RESPONSABLE: Andrés Belmonte, Amado (R4).

Auñón Rubio, María Pilar - Investigadora clínica júnior.
Bello Mimblera, Tomás - Técnico de apoyo.
Cebrián Espejo, M.ª Paz - Enfermera de apoyo.
Delgado Arranz, María Isabel - Técnica de apoyo.
Díez Sanmartín, Covadonga - Investigadora predoctoral (R1).
García Santiago, Ana - Investigadora predoctoral (R1).
Gutiérrez Solís, Elena - Investigadora clínica júnior.
Hernández Vallejo, Gonzalo - Investigador principal (IP) (R4).
Hernández Vicente, Ana María - Investigadora clínica júnior.

López-Pintor Muñoz, Rosa María - Investigadora principal (IP) (R4).
Mercado Valdivia, Verónica Ruth - Investigadora predoctoral (R1).
Molina Gómez, María - Investigadora predoctoral (R1).
Nuño Santana, Enriqueta Isabel - Enfermera de apoyo.
Polanco Fernández, Natalia Inmaculada - Investigadora clínica júnior.
Sarasa Cabezuelo, Antonio - Investigadora doctora (R3).
Sierra Rodríguez, José Luis - Investigador principal (IP) (R4).
Vázquez Guntín, Sofía - Enfermera de apoyo.
Vereda Rodríguez, Soledad - Enfermera de apoyo.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS

Tipo financiación	Entidad financiadora	Nº proyectos
No competitiva	GlaxoSmithKline, S.A.	1
Total		1

- **Título:** Influencia de la correlación clínico-histológica en el pronóstico de la nefritis lúpica.
Investigadora principal: Gutiérrez Solís, Elena.
Agencia financiadora: GlaxoSmithKline, S.A.
Fecha de comienzo: 01/01/2023.
Fecha de finalización: 31/12/2024.

OTROS PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O)

- **Título:** Repositories Operated with Grammars: Navigation, Personalization and Intelligence Aspects (REGRANAPIA).
Investigadores principales: María de las Mercedes Gómez Albarrán y Antonio Sarasa Cabezuelo.
Expediente: PID2021-123048NB-I00.
Agencia financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.
Agencia Estatal de Investigación
Fecha de comienzo: 2022.
Fecha de finalización: 2024.

PUBLICACIONES*

Tipo de documento	Nº de documentos	Σ IF (JCR 2022)
Artículos	13	75,508
Editoriales	1	2,6
Total	14	78,108
Cartas	1	6,5
Total	15	84,608

* 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 2022 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.

Artículos

- Alonso, F; de Francisco, ALMM; Auñón, P; García Carro, C; García, P; Gutiérrez, E; Macía, M et al. Adverse renal effects of check-point inhibitors (ICI) in cancer patients: Recommendations of the Onco-nephrology Working Group of the Spanish Society of Nephrology. *Nefrología*. 2023. 43. (5): p. 622-635. Article.
- Bruminhent, J; López Medrano, F; Pogatchnik, BP; Nascimento, E; Namsiripongpun, W; Yingchoncharoen, T; Ngodngamthaweesuk, M et al. Lung abscess and empyema in a heart transplant recipient from Thailand. *Transpl. Infect. Dis*. 2023. 25. (1): e13984. Article.
- Caravaca Fontan, F; Polanco, N; Villacorta, B; Buxeda, A; Coca, A; Avila, A; Martinez Gallardo, R et al. Recurrence of immune complex and complement-mediated membranoproliferative glomerulonephritis in kidney transplantation. *Nephrol Dial Transplant*. 2023. 38. (1): p. 222-235. Article.
- Díez Sanmartín, C; Cabezuelo, AS; Belmonte, AA. A new approach to predicting mortality in dialysis patients using sociodemographic features based on artificial intelligence. *Artif. Intell. Med*. 2023. 136. p. 102478-102478. Article.
- Faraldo Cabana, A; Sánchez Fructuoso, A; Pérez Flores, I; Beneit Montesinos, JV; Muñoz Jiménez, D; Jiménez, BP; Arredondo, SA et al. Development of an Information Guideline for Kidney Transplant Recipients in a Clinical Trial: Protocol for a Modified Delphi Method. *JMIR RES. Protoc*. 2023. 12. e46961. Article.
- Fernandez Ruiz, M; Almendro Vazquez, P; Redondo, N; Ruiz Merlo, T; Abella, S; Somoza, A; Lopez Medrano, F et al. Cell-mediated and Neutralizing Antibody Responses to the SARS-CoV-2 Omicron BA.4/BA.5-adapted Bivalent Vaccine Booster in Kidney and Liver Transplant Recipients. *Transplant. Direct*. 2023. 9. (10): e1536. Article.
- Fernández Ruiz, M; García Ríos, E; Redondo, N; Rodríguez Goncer, I; Ruiz Merlo, T; Parra, P; Sandonis, V et al. Dynamics and Clinical Significance of Cytomegalovirus-Specific Neutralizing Antibodies in Kidney Transplant Recipients Treated with T-Cell-Depleting Agents. *J. Infect. Dis*. 2023. Article.
- Fernández Ruiz, M; Moreno, BS; Almeda, JS; Rodríguez Goncer, I; Ruiz Merlo, T; Redondo, N; López Medrano, F et al. Previous use of statins does not improve the outcome of bloodstream infection after kidney transplantation. *Transpl. Infect. Dis*. 2023. 25. (5). Article.
- Fernández Ruiz, M; Redondo, N; Parra, P; Ruiz Merlo, T; Rodríguez Goncer, I; Polanco, N; González, E et al. Comparison of intracellular cytokine staining versus an ELISA-based assay to assess CMV-specific cell-mediated immunity in high-risk kidney transplant recipients. *J. Med. Virol*. 2023. 95. (4). Article.
- Forqué, L; Fernández Ruiz, M; Albert, E; Giménez, E; Monzó, C; Chaves, J; Redondo, N et al. Dynamics of Human Anelloviruses in Plasma and Clinical Outcomes Following Kidney Transplantation. *Transplantation*. 2023. 107. (2): p. 511-520. Article.
- González Cuadrado, C; Caro Espada, PJ; Chivite Lacaba, M; Utrero Rico, A; Lozano Yuste, C; Gutierrez Solis, E; Morales, E et al. Hemodialysis-Associated Immune Dysregulation in SARS-CoV-2-Infected End-Stage Renal Disease Patients. *Int. J. Mol. Sci*. 2023. 24. (2). Article.
- Rodríguez Almaraz, E; Gutiérrez Solís, E; Rabadán, E; Rodríguez, P; Alonso, M; Carmona, L; de Yébenes, MJG et al. Searching for a prognostic index in lupus nephritis. *Eur. J. Med. Res*. 2023. 28. (1): p. 19-19. Article.
- Rubio Chacón, C; Mateos Rodríguez, A; Neria Serrano, F; Del Rio Gallegos, F; Andrés Belmonte, A. Influence of donor capnometry on renal graft evolution in uncontrolled donation after circulatory death. *Resuscitation*. 2023. 189. 109863. Article.
- Silva, JT; Montoro, J; Asin, MAPJ; Fernandez Ruiz, M; Polanco, N; Gonzalez, E; Caro Teller, JM et al. A joint program of antimicrobial stewardship and hospital-acquired infection control to reduce healthcare-associated infections after kidney transplantation: The Hipomenes study. *Am. J. Transplant*. 2023. 23. (12): p. 1949-1960. Article.

Editoriales

- Gutiérrez, E; Trujillo, H; Aubert, L; Sandino, J; Auñón, P; Cavero, T; Morales, E et al. Why should genetic testing be incorporated into routine clinical practice in nephrology? The utility of specialized clinics. An emerging need. *Nefrología*. 2023. 43. (2): p. 161-166. Editorial Material.

Cartas

- Rubio Chacón, C; Mateos Rodríguez, A; Neria Serrano, F; Rio Gallegos, FD; Andres Belmonte, A. Reply to pre hospital interventions and organ donation in out of hospital cardiac arrest. *Resuscitation*. 2023. 193. 110030. Letter.

TRABAJOS DE FIN DE GRADO DIRIGIDOS DENTRO DEL GRUPO

- **Alumno/a:** María Caridad Burgos Galán (DG-ADE) y Guzmán Fernández Ocaña (DG-ADE).
Título: Aplicación web para la predicción y recomendación de tratamiento para el cáncer de vejiga.
Director/a: Antonio Sarasa Cabezuelo y Víctor Manuel Carrero López.
Grado: doble grado Derecho - Administración y Dirección de Empresas.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
- **Alumno/a:** Jorge Díaz Giannini (DG-ADE), David Domínguez Zorita (DG-ADE), Alejandro Milla Ramírez (DG-ADE) y Óscar Froiz Rodríguez (DG-ADE).
Título: Calculadoras de riesgo en pacientes oncológicos.
Director/a: Antonio Sarasa Cabezuelo y Javier Cambroneró.
Grado: doble grado Derecho - Administración y Dirección de Empresas.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
- **Alumno/a:** Rodrigo Castañón Martínez (GII).
Título: Desarrollo de un sistema de ayuda a la gestión de pacientes de un médico.
Director/a: Antonio Sarasa Cabezuelo.
Grado: Ingeniería Informática.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
- **Alumno/a:** Sandra Ramos Ramos (DG-ADE) e Iván Ledesma Casado (DG-ADE).
Título: Desarrollo de un sistema de recomendación de menús de comidas para dietas.
Director/a: Antonio Sarasa Cabezuelo.
Grado: doble grado Derecho - Administración y Dirección de Empresas.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
- **Alumno/a:** Roberto Torres Prensa (GII).
Título: Evolución y diagnóstico del cancer de próstata con algoritmos e inteligencia artificial.
Director/a: Antonio Sarasa Cabezuelo y Víctor Manuel Carrero López.
Grado: Ingeniería Informática.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
- **Alumno/a:** Arancha Ferrín Araus (GII).
Título: Gestión integral de una consulta de Urología y lista de espera quirúrgica.
Director/a: Antonio Sarasa Cabezuelo y Javier Cambroneró.
Grado: Ingeniería Informática.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
- **Alumno/a:** Alejandro Plázer Arnaz (GDV), Daniel García-Villarrubia López-Mencheró (GDV).
Título: Juegos *on line* para mejorar la adquisición de competencias en Patología Médica Bucal en alumnos de grado de Odontología.
Director/a: Antonio Sarasa Cabezuelo y Rosa María López-Pintor Muñoz.
Grado: Desarrollo de Videojuegos.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

COORDINADOR:

Miguel Ángel Martín Casanueva

Ejercicio Físico y Cáncer Pediátrico
Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares
Investigación en ELA
Laboratorio de Membranas Mitocondriales
Porfirias, Hemocromatosis y Anemia

El Área de Enfermedades Raras y de Base Genética está constituida por tres grupos de perfil más clínico-básico y con amplia trayectoria en el ámbito del Hospital Universitario 12 de Octubre, focalizados en algunas enfermedades raras de base genética como los trastornos mitocondriales, las enfermedades neurometabólicas, la ELA, los trastornos del hemo y del metabolismo del hierro (porfirias, anemias raras y hemocromatosis), y por otros dos grupos de orientación más básica, de trayectoria académica, que con diferentes aproximaciones biológicas (biofísica LMM-UCM y biología celular RHC-CBM) tienen como gran parte de su actividad el estudio de la disfunción mitocondrial.

Objetivos de desarrollo cooperativo planteados en el área:

- N.º de nuevas líneas de investigación colaborativa intraárea: 1/5 años. Grado de consecución: bajo.
- N.º de proyectos solicitados por varios grupos de investigación: 2/5 años. Grado de consecución: bajo.
- N.º de publicaciones firmadas por miembros de dos o más grupos del área: 1/año. Grado de consecución: alto.
- N.º de publicaciones firmadas con otras áreas del i+12: 2/año. Grado de consecución: alto.
- N.º de reuniones de área llevadas a cabo: 2/año. Grado de consecución: medio.
- N.º de TFG y TFM codirigidos entre varios grupos: 2/5 años. Grado de consecución: bajo.
- N.º de eventos de difusión de la ciencia colaborativos: 1/año. Grado de consecución: alto.
- N.º de reuniones con asociaciones de pacientes: 1/año. Grado de consecución: alto.
- N.º de participaciones en congresos por varios grupos: 2/5 años. Grado de consecución: medio.
- N.º de grupos de nueva incorporación al área: 1/5 años. Grado de consecución: alto.

Relación de las 5 publicaciones más relevantes del Área de Enfermedades Raras y de Base Genética durante 2023

A continuación, se indican las 5 publicaciones más relevantes del Área de 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 y más veces citados:

1. **Fiuza Lucés, C;** Valenzuela, PL; **Galvez, BG;** Ramírez, M; Lopez Soto, A; Simpson, RJ; Lucia, A. The effect of physical exercise on anticancer immunity. Nat. Rev. Immunol. 2023. Article.
2. González, DV; Makowski, M; Lillo, MP; Cao Garcia, FJ; Melo, MN; **Almendro Vedia, VG; López Montero, I.** Rotation of the c-Ring Promotes the Curvature Sorting of Monomeric ATP Synthases. Adv. Sci. 2023. 10. (31): 2301606. Article.
3. González, D; Jara, J; **Almendro Vedia, VG;** Orgaz, B; **López Montero, I.** Expansion microscopy applied to mono- and dual-species biofilms. npj Biofilms Microbomes. 2023. 9. (1): 92. Article.
4. **Amate García, G;** Ballesta Martínez, MJ; **Serrano Lorenzo, P;** Garrido Moraga, R; **González Quintana, A;** Blázquez, A; **Rubio, JC;** **García-Consuegra, I;** **Arenas, J;** **Ugalde, C;** **Morán, M;** Guillén-Navarro, E; et **Martín, MA.** A Novel Mutation Associated with Neonatal Lethal Cardiomyopathy Leads to an Alternative Transcript Expression in the X-Linked Complex I NDUFB11 Gene. Int. J. Mol. Sci. 2023. 24. (2): 1743. Article.
5. **de la Torre, MF;** **Fiuza Lucés, C;** **Laine Menéndez, S;** **Delmiro, A;** **Arenas, J;** **Martin, MA;** **Lucia, A et Moran, MJ.** Pathophysiology of Cerebellar Degeneration in Mitochondrial Disorders: Insights from the Harlequin Mouse. Int. J. Mol. Sci. 2023. 24. (13): 10973. Article.

Ejercicio Físico y Cáncer Pediátrico

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O) y Universidad Complutense de Madrid (UCM).

RESPONSABLE: Fiuza Luces, Carmen (R3).

Caro Barri, Ana Teresa - Investigadora titulada superior.
Garrido Rodríguez, Eva - Investigadora predoctoral (R1).
González Gálvez, Beatriz - Investigadora doctora (R3).

Higes Núñez, Félix - Investigador titulado superior.
Pérez Alonso, Vanesa - Investigadora clínica sénior.
Yagüe Peñuelas, Rodrigo - Investigador predoctoral (R1).

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS

Tipo financiación	Entidad financiadora	Nº proyectos
Competitiva	ISCIII	1
No competitiva	Varios	1
Total		2

- **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 durante el tratamiento contra el cáncer en adolescentes.
Investigadora principal: Fiuza Luces, Carmen.
Agencia financiadora: Fundación Aladina.
Fecha de comienzo: 22/09/2020.
Fecha de finalización: 21/09/2023; ampliado al 30/09/2024.

OTROS PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O)

- **Título:** Exercise and lifestyle intervention for patients with adolescent cancer: a randomised controlled trial.
Investigadores principales: Alejandro Lucía y Carmen Fiuza Luces.
Expediente: #IIG_FULL_2021_007.
Agencia financiadora: World Cancer Research Fund International.
Fecha de comienzo: abril de 2022.
Fecha de finalización: abril de 2026.

PUBLICACIONES*

Tipo de documento	Nº de documentos	Σ IF (JCR 2022)
Artículos	5	113,9
Revisiones	1	39,3
Editoriales	1	5,5
Total	7	158,7

Artículos

- Centeno Malfaz, F; Moráis López, A; Caro Barri, A; Peña Quintana, L; Gil Villanueva, N; Redecillas Ferreiro, S; Marcos Alonso, S et al. Nutrition in congenital heart disease: Consensus document. An. Pediatr. 2023. 98. (5): p. 373-383. Article.
 - de la Torre, MF; Fiuza Luces, C; Laine Menéndez, S; Delmiro, A; Arenas, J; Martin, MA; Lucia, A et al. Pathophysiology of Cerebellar Degeneration in Mitochondrial Disorders: Insights from the Harlequin Mouse. Int. J. Mol. Sci. 2023. 24. (13): 10973. Article.
 - Fiuza Luces, C; Valenzuela, PL; Galvez, BG; Ramirez, M; Lopez Soto, A; Simpson, RJ; Lucia, A. The effect of physical exercise on anticancer immunity. Nat. Rev. Immunol. 2023. Article.
- García Morin, M; Bardón Cancho, EJ; Beléndez, C; Dulín, E; Blanco Soto, P; Puertas López, C; Prieto Medina, M et al. Madrid Newborn Sickle Cell Disease Cohort: clinical outcomes, stroke prevention and survival. Ann. Hematol. 2023. Article.
 - Matey Rodríguez, C; Lopez Ortiz, S; Penin Grandes, S; Pinto Fraga, J; Valenzuela, PL; Pico, M; Fiuza Luces, C et al. Validation and Determination of Physical Activity Intensity GT3X+ Cut-Points in Children and Adolescents with Physical Disabilities: Preliminary Results in a Cerebral Palsy Population. Children-Basel. 2023. 10. (3): 475. Article.

Revisiones

- Valenzuela, PL; Ruilope, LM; Santos Lozano, A; Wilhelm, M; Kränkel, N; Fiuza Luces, C; Lucia, A. Exercise benefits in cardiovascular diseases: from mechanisms to clinical implementation. Eur Heart J. 2023. 44. (21): p. 1874-1889. Review.

Editoriales

- Valenzuela, PL; Santos Lozano, A; Fiuza Luces, C; Lucia, A. What time of the day should I exercise? J. Physiol.-London. 2023. Editorial Material.

Cartas

- Soto, AM; de la Torre, LA; Fernández, MF; Linde, DH; Vázquez, BT; Barri, AC. Interventional catheterization in pediatric patients after Fontan procedure. REC-Interv. Cardiol. 2023. 6. (1). Letter.

TRABAJOS DE FIN DE MÁSTER DIRIGIDOS DENTRO DEL GRUPO

- **Alumno/a:** Miguel Caballero Monteiro y Rodrigo Yagüe Peñuelas.
Título: Condición física y calidad de vida en adolescentes con cáncer: estudio piloto con programa de entrenamiento físico.
Director/a: Carmen Fiuza Luces.
Máster: Actividad Física y Salud.
Universidad: Universidad Europea de Madrid.

* 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 2022 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.

Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O).

RESPONSABLE: Martín Casanueva, Miguel Ángel (R4).

Amate García, Guillermo - Investigador predoctoral (R1).
Arenas Barbero, Joaquín - Investigador principal (IP).
Bellusci, Marcello - Investigador predoctoral (R1).
Blázquez Encinar, Alberto - Investigador predoctoral (R1).
Canlas Pangilinan, Ericka Joy - Técnica de apoyo.
Carballo Piris, Ana María - Técnica de apoyo.
Cotrina Vinagre, Francisco Javier - Investigador predoctoral (R1).
Del Hoyo Gordillo, María del Pilar - Técnica de apoyo.
Delmiro Magdalena, Aitor - Responsable técnico.
Domínguez González, Cristina - Investigadora doctora (R3).
Fernández de la Torre, Miguel - Investigador predoctoral (R1).
Fernández García, Borja - Investigador titulado superior.
García-Silva, María Teresa - Investigadora sénior.
García-Consuegra Galiana, Inés - Responsable técnica.
Garrido Moraga, Rocío - Técnica de apoyo.
González Quintana, Adrián - Investigador posdoctoral (R2).

Illescas García, María - Investigadora predoctoral (R1).
Iniasta del Río, Paula María - Técnica de apoyo.
Jiménez García, Sara - Técnica de apoyo.
Laine Menéndez, Sara - Investigadora predoctoral (R1).
López Calcerrada, Sandra - Investigadora predoctoral (R1).
Martín Hernández, Elena - Investigadora clínica sénior.
Martínez Azorín, Francisco - Investigador principal (IP) (R4).
Morales Conejo, Montserrat - Investigadora principal (IP).
Morán Bermejo, María Jesús - Investigadora principal (IP) (R4).
Navarro Riquelme, María - Investigadora titulada superior.
Peñas Pita da Veiga, Ana - Investigadora predoctoral (R1).
Quijada Fraile, María del Pilar - Investigadora doctora (R2).
Rubio Muñoz, Juan Carlos - Investigador doctor (R3).
Serrano Lorenzo, Pablo - Investigador posdoctoral (R2).
Ugalde Bilbao, Cristina - Investigadora principal (IP) (R4).

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS

Tipo financiación	Entidad financiadora	Nº proyectos
Competitiva	Comunidad de Madrid	1
Competitiva	ISCIII	6
Competitiva	University of Miami	1
No competitiva	Varios	4
Total		12

- **Título:** The biosynthetic pathway of mitochondrial respirasomes.
Investigadora principal: Ugalde Bilbao, Cristina.
Agencia financiadora: University of Miami.
Fecha de comienzo: 01/02/2017.
Fecha de finalización: 31/05/2018; ampliado al 30/06/2023.
- **Título:** Correlación clínico-genómica, y estudio celular de patomecanismos y cribado farmacológico en pacientes con enfermedades mitocondriales OXPHOS.
Investigador principal: Martín Casanueva, Miguel Ángel.
Expediente: PI18/01374.
Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
Fecha de comienzo: 01/01/2019.
Fecha de finalización: 31/12/2021, ampliado al 30/06/2023.
- **Título:** I+D soluciones interdisciplinares con control de edición génica al déficit bioenergético OXPHOS - P2018/BAA-4403 - SINOXPHOS-CM.
Investigadora principal: Ugalde Bilbao, Cristina.
Expediente: P2018/BAA-4403.
Agencia financiadora: Comunidad de Madrid.
Fecha de comienzo: 01/01/2019.
Fecha de finalización: 31/12/2022; ampliado al 30/04/2023.
- **Título:** Desarrollo de nuevas herramientas para el diagnóstico 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 multifuncionales.
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.

- **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:** Identificación de la causa genético-molecular en pacientes con fenotipos, clínicos, bioquímicos y moleculares de enfermedad mitocondrial del sistema de fosforilación oxidativa (OXPHOS).
Investigador principal: Martín Casanueva, Miguel Ángel.
Agencia financiadora: Asociación de Enfermedades de Patologías Mitocondriales.
Fecha de comienzo: 29/11/2016.
Fecha de finalización: 28/11/2019, ampliado al 31/12/2023.
- **Título:** Registro de enfermedades genéticas y de baja prevalencia (GENRARE).
Investigador principal: Bellusci, Marcello.
Agencia financiadora: Asociación de Enfermedades de Patologías Mitocondriales.
Fecha de comienzo: 03/04/2019.
Fecha de finalización: 02/04/2021; ampliado al 31/12/2023.

- **Título:** MITODIET: Nutrición personalizada en trastornos neurológicos relacionados con desregulación del metabolismo energético mitocondrial. Nuevas aplicaciones de la dieta cetogénica.
Investigador principal: Bellusci, Marcello.
Agencia financiadora: Nutricia Advanced Medical Nutrition.
Fecha de comienzo: 01/06/2020.
Fecha de finalización: 01/10/2022; ampliado al 31/10/2023.
- **Título:** Actualización del registro de las enfermedades del ciclo de la urea en España.
Investigadora principal: Martín Hernández, Elena.
Agencia financiadora: Eurocept International B. V.
Fecha de comienzo: 08/11/2023.
Fecha de finalización: 07/11/2024.

OTROS PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O)

- **Título:** Identificación de proteínas mitocondriales clave en los procesos de inflamación e infección bacteriana mediante tecnología CRISPR-Cas9: nuevas opciones terapéuticas para la sepsis.
Investigador principal: Antonio Orduña Domingo.
Investigador colaborador: Miguel Ángel Martín Casanueva.
Expediente: GRS 2201/A/2020.
Agencia financiadora: Junta de Castilla y León. Consejería de Sanidad.
Fecha de comienzo: 01/07/2021.
Fecha de finalización: 30/06/2023.
 - **Título:** Enfermedades mitocondriales asociadas al mecanismo de importación y plegamiento oxidativo de proteínas en el espacio intermembrana de la mitocondria. Mecanismos moleculares y desarrollo de nuevas estrategias terapéuticas (EMPLOXPRO).
Investigadora principal: Patricia Ferreira Neila.
Investigadora colaboradora del grupo ERMN: María Morán Bermejo.
Expediente: LMP27_21.
Agencia financiadora: Gobierno de Aragón. Proyectos de I+D+i en líneas prioritarias y de carácter multidisciplinar, convocatoria 2021-2023.
Fecha de comienzo: 01/01/2022.
Fecha de finalización: 31/12/2023.
- **Título:** Mitochondrial Biogenesis in Health and Disease.
Investigadora principal: Cristina Ugalde Bilbao.
Expediente: 5R35GM118141-08.
Agencia financiadora: NIH-NIGMS - National Institute of General Medical Sciences.
Fecha de comienzo: 01/06/2021.
Fecha de finalización: 31/05/2026.
 - **Título:** Development of new analytic tools and pathways to accelerate diagnosis and facilitate diagnostic monitoring of rare diseases.
Investigador principal: Rafael Artuch, H. Sant Joan de Deu (Barcelona). Participamos como grupo partner español desde CIBER de Enfermedades Raras (CIBERER).
Expediente: AC22/00049.
Agencia financiadora: European Joint Programme on Rare Disease (EJP-RD), gestionado por acciones complementarias del ISCIII.
Fecha de comienzo: 01/01/2021.
Fecha de finalización: 31/12/2025.

PUBLICACIONES*

Tipo de documento	Nº de documentos	Σ IF (JCR 2022)
Artículos	28	155,916
Revisiones	2	14,3
Total	30	170,216
Cartas	1	5,1
Total	31	175,316

Artículos

- Amate García, G; Ballesta Martínez, MJ; Serrano Lorenzo, P; Garrido Moraga, R; González Quintana, A; Blázquez, A; Rubio, JC et al. A Novel Mutation Associated with Neonatal Lethal Cardiomyopathy Leads to an Alternative Transcript Expression in the X-Linked Complex I NDUFB11 Gene. *Int. J. Mol. Sci.* 2023. 24. (2): 1743. Article.
- Aye, CC; Hammond, DE; Rodríguez Cuenca, S; Doherty, MK; Whitfield, PD; Phelan, MM; Yang, CJ et al. CBL/CAP Is Essential for Mitochondria Respiration Complex I Assembly and Bioenergetics Efficiency in Muscle Cells. *Int. J. Mol. Sci.* 2023. 24. (4): 3399. Article.
- Baden, P; Perez, MJ; Raji, H; Bertoli, F; Kalb, S; Illescas, M; Spanos, F et al. Glucocerebrosidase is imported into mitochondria and preserves complex I integrity and energy metabolism. *Nat. Commun.* 2023. 14. (1). Article.
- Bermejo Guerrero, L; de la Hoz, CPDF; Guerrero Molina, MP; Martín Jiménez, P; Blázquez, A; Serrano Lorenzo, P; Lora, D et al. Serum GDF-15 Levels Accurately Differentiate Patients with Primary Mitochondrial Myopathy, Manifesting with Exercise Intolerance and Fatigue, from Patients with Chronic Fatigue Syndrome. *J. Clin. Med.* 2023. 12. (6): 2435. Article.
- Bermejo Guerrero, L; Fernández de la Hoz, CPD; González Quereda, L; Segarra Casas, A; Nedkova, V; Gallano, P; Martín Jiménez, P et al. Distal myopathy due to digenic inheritance of TIA1 and SQSTM1 variants in two unrelated Spanish patients. *Neuromusc. Disord.* 2023. 33. (12): p. 983-987. Article.
- Bernal Tirapo, J; Bayo Jiménez, MT; Yuste García, P; Cordova, I; Peñas, A; García Borda, FJ; Quintela, C et al. Evaluation of Mitochondrial Function in Blood Samples Shows Distinct Patterns in Subjects with Thyroid Carcinoma from Those with Hyperplasia. *Int. J. Mol. Sci.* 2023. 24. (7): 6453. Article.
- Cerrada, V; García Consuegra, I; Arenas, J; Gallardo, ME. Creation of an iPSC-Based Skeletal Muscle Model of McArdle Disease Harboring the Mutation c.2392T>C (p.Trp798Arg) in the PYGM Gene. *Biomedicine.* 2023. 11. (9): 2434. Article.
- de Bruyn, A; Montagnese, F; Holm Yildiz, S; Poulsen, NS; Stojkovic, T; Behin, A; Palmio, J et al. Anoctamin-5 related muscle disease: clinical and genetic findings in a large European cohort. *Brain.* 2023. 146. (9): p. 3800-3815. Article.
- de la Hoz, CPD; Lupo, V; Bermejo Guerrero, L; Martín Jiménez, P; Hernández Laín, A; Olive, M; Gallardo, E et al. Distal hereditary motor neuronopathy as a new phenotype associated with variants in BAG3. *J. Neurol.* 2023. 271. (2): p. 986-994. Article.
- de la Torre, MF; Fiuza Lucas, C; Laine Menéndez, S; Delmiro, A; Arenas, J; Martín, MA; Lucia, A et al. Pathophysiology of Cerebellar Degeneration in Mitochondrial Disorders: Insights from the Harlequin Mouse. *Int. J. Mol. Sci.* 2023. 24. (13): 10973. Article.
- Errazquin, R; Carrasco, E; Del Marro, S; Suñol, A; Peral, J; Ortiz, J; Rubio, JC et al. Early Diagnosis of Oral Cancer and Lesions in Fanconi Anemia Patients: A Prospective and Longitudinal Study Using Saliva and Plasma. *Cancers.* 2023. 15. (6): 1871. Article.
- Esteller, D; Schiava, M; Villar Quiles, RN; Dibowski, B; Venturelli, N; Laforet, P; Alonso Pérez, J et al. Analysis of muscle magnetic resonance imaging of a large cohort of patient with VCP-mediated disease reveals characteristic features useful for diagnosis. *J. Neurol.* 2023. 270. (12): p. 5849-5865. Article.
- Gobelli, D; Serrano Lorenzo, P; Esteban Amo, MJ; Serna, J; Perez Garcia, M; Orduña, A; Jourdain, AA et al. The mitochondrial succinate dehydrogenase complex controls the STAT3-IL-10 pathway in inflammatory macrophages. *iScience.* 2023. 26. (8): 107473. Article.
- González Moreno, L; Santamaría Cano, A; Paradelo, A; Martínez Chantar, ML; Martín, MA; Pérez Carreras, M; García Picazo, A et al. Exogenous aralar/slc25a12 can replace citrin/slc25a13 as malate aspartate shuttle component in liver. *Molec. Genet. Metab. Rep.* 2023. 35. 100967. Article.
- González Quintana, A; Garrido Moraga, R; Palencia Pérez, SI; Hernández Martín, A; Sánchez Munárriz, J; Lezana Rosales, JM; Quesada Espinosa, JF et al. Integration of Phenotype Term Prioritization and Gene Expression Analysis Reveals a Novel Variant in the PERP Gene Associated with Autosomal Recessive Erythrokeratoderma. *Genes.* 2023. 14. (7): 1494. Article.
- Guerrero Molina, MP; Bernabeu Sanz, A; Ramos González, A; Morales Conejo, M; Delmiro, A; Domínguez González, C; Arenas, J et al. Magnetic resonance spectroscopy in MELAS syndrome: correlation with CSF and plasma metabolite levels and change after glutamine supplementation. *Neuroradiology.* 2023. 66. (3): p. 389-398. Article.
- Guerrero Molina, MP; Morales Conejo, M; Delmiro, A; Morán, M; Domínguez González, C; Arranz Canales, E; Ramos González, A et al. High-dose oral glutamine supplementation reduces elevated glutamate levels in cerebrospinal fluid in patients with mitochondrial encephalomyopathy, lactic acidosis and stroke-like episodes syndrome. *Eur. J. Neurol.* 2023. 30. (2): p. 538-547. Article.
- Justel, M; Jou, C; Sariego Jamardo, A; Juliá Palacios, NA; Ortez, C; Poch, ML; Hedrera Fernandez, A et al. Expanding the phenotypic spectrum of TRAPPC11-related muscular dystrophy: 25 Roma individuals carrying a founder variant. *J. Med. Genet.* 2023. 60. (10): p. 965-973. Article.

* 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 2022 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.

- López, D; Roldán, G; Fernández Rueda, JL; Bostelmann, G; Carmona, R; Aquino, V; Perez Florido, J et al. A crowdsourcing database for the copy-number variation of the Spanish population. *Hum. Genomics.* 2023. 17. (1): 20. Article.
- Mayoral, IH; Santiago, AA; Sánchez Zapardiel, JM; Calero, BH; de la Hoya, M; Gómez Sanz, A; Reyes, MD et al. Unexpected Findings in Hereditary Breast and Ovarian Cancer Syndrome: Low-Level Constitutional Mosaicism in BRCA2. *Genes.* 2023. 14. (2): 502. Article.
- Muñoz García, MI; Guerrero Molina, MP; de Fuenmayor Fernández de la Hoz, CP; Bermejo Guerrero, L; Arteche López, A; Hernández Laín, A; Martín, MA et al. Delayed Diagnosis of Congenital Myasthenic Syndromes Erroneously Interpreted as Mitochondrial Myopathies. *J. Clin. Med.* 2023. 12. (9): 3308. Article.
- Poveda, J; González Lafuente, L; Vázquez Sánchez, S; Mercado García, E; Rodríguez Sánchez, E; García Consuegra, I; Sanz, AB et al. Targeting the TWEAK-Fn14 pathway prevents dysfunction in cardiac calcium handling after acute kidney injury. *J. Pathol.* 2023. 261. (4): p. 427-441. Article.
- Rodríguez García, ME; Cotrina Vinagre, FJ; Sánchez Calvin, MT; de Aragón, AM; de Las Heras, RS; Dinman, JD; de Vries, BBA et al. A novel de novo variant in CASK causes a severe neurodevelopmental disorder that masks the phenotype of a novel de novo variant in EEF2. *J. Hum. Genet.* 2023. 68. (8): p. 543-550. Article.
- Rosado Bartolomé, A; Domínguez González, C. Tarjeta de emergencias médicas para la enfermedad de Steinert: una necesidad desatendida. *Rev. Neurologia.* 2023. 76. (1): p. 15-19. Article.
- Serrano Gonzalo, I; de Frutos, LL; Lahoz Gil, C; Delgado Mateos, F; Fernández Galán, M; Morales Conejo, M; Calle Gordo, M et al. Real life data: follow-up assessment on Spanish Gaucher disease patients treated with eliglustat. *TRAZELGA project. Orphanet J. Rare Dis.* 2023. 18. (1): 390. Article.
- Serrano Lorenzo, P; Gobelli, D; Garrido Moraga, R; Esteban Amo, MJ; López, JR; Orduña, A; de la Fuente, MA et al. Development of a novel in vitro model to study the modulatory role of the respiratory complex I in macrophage effector functions. *PLoS One.* 2023. 18. (9): e0291442. Article.
- Sonne, A; Peverelli, L; Hernandez Lain, A; Dominguez Gonzalez, C; Andersen, JL; Milone, M; Beggs, AH et al. Myosin post-translational modifications and function in the presence of myopathy-linked truncating MYH2 mutations. *Am. J. Physiol.-Cell Physiol.* 2023. 324. (3): p. 769-776. Article.
- Wehl, CC; Topf, A; Bengoechea, R; Duff, J; Charlton, R; Garcia, SK; Dominguez Gonzalez, C et al. Loss of function variants in DNAJB4 cause a myopathy with early respiratory failure. *Acta Neuropathol.* 2023. 145. (1): p. 127-143. Article.

Revisiones

- Münch, J; Prasuhn, J; Laugwitz, L; Fung, CW; Chung, BHY; Bellusci, M; Mayatepek, E et al. Neuroimaging in Primary Coenzyme-Q₁₀-Deficiency Disorders. *Antioxidants.* 2023. 12. (3): 718. Review.

Cartas

- Guerrero Molina, MP; Domínguez González, C; de la Aleja, JG. Reply: High-dose oral glutamine can reduce cerebrospinal fluid glutamate in mitochondrial encephalomyopathy, lactic acidosis, and stroke-like episodes without a beneficial clinical or cerebral tissue effect. *Eur. J. Neurol.* 2023. 30. (4): p. 1158-1159. Letter.

TESIS DEFENDIDAS O DIRIGIDAS DENTRO DEL GRUPO

- **Doctorando:** María Illescas García.
Título de la tesis: Functional involvement of actin-binding gelsolin in mitochondrial OXPHOS dysfunction.
Universidad: Universidad Autónoma de Madrid.
Fecha de lectura: 18/09/2023.
Director/a de tesis: Cristina Ugalde Bilbao.
Mención Internacional: No.
- **Doctorando:** Francisco Javier Cotrina Vinagre
Título de la tesis: Medicina personalizada de enfermedades raras: del diagnóstico genético al fármaco.
Universidad: Universidad Autónoma de Madrid.
Fecha de lectura: 03/11/2023.
Director/a de tesis: Cristina Francisco Martínez Azorín.
Mención Internacional: No.

TRABAJOS DE FIN DE MÁSTER DIRIGIDOS DENTRO DEL GRUPO

- **Alumno/a:** Alba Moreno Jerez.
Título: Functionlisation of a new protein involved in the regulation of the mitochondrial OXPHOS system: C20RF76.
Director/a: Cristina Ugalde Bilbao.
Máster: Investigación en Medicina Traslacional.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
- **Alumno/a:** Paula San Román Ruiz.
Título: Functionlisation of a new protein involved in the regulation of the mitochondrial OXPHOS system: KBP.
Director/a: Cristina Ugalde Bilbao.
Máster: Investigación en Medicina Traslacional.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

TRABAJOS DE FIN DE GRADO DIRIGIDOS DENTRO DEL GRUPO

- **Alumno/a:** Fernando Santiago Hontoria.
Título: Análisis Enzimático, Respirométrico y Estructural del Sistema OXPHOS en Fibroblastos de Piel de un Paciente con Variantes Bialélicas en el Gen SDHA (Subunidad A de la Succinato Deshidrogenasa).
Director/a: Pablo Serrano Lorenzo.
Grado: Biotecnología.
Universidad: Universidad Politécnica de Madrid.

Investigación en ELA

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O).
RESPONSABLES: García Redondo, Alberto (R4) y Esteban Pérez, Jesús (investigador clínico sénior).

Borrego Hernández, Daniel - Investigador predoctoral (R1).
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
No competitiva	Varios	2
Total		4

- **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.
 - **Título:** Medicina personalizada para la ELA mediante el uso de novedosos sistemas sintéticos de edición – SYNCAS. Personalized medicine for als by using novel synthethic editing systems – SYNCAS.
Investigador principal: García Redondo, Alberto.
Agencia financiadora: Fundación Luzón.
Fecha de comienzo: 23/12/2023.
Fecha de finalización: 22/12/2026.
- **Título:** Biomarcadores para la ELA: metabolismo de ARN.
Investigador principal: García Redondo, Alberto.
Agencia financiadora: Asociación Española de Esclerosis Lateral Amiotrófica.
Fecha de comienzo: 21/03/2022.
Fecha de finalización: 20/03/2024.
 - **Título:** Búsqueda de biomarcadores plasmáticos para el diagnóstico, pronóstico y de respuesta al tratamiento en la esclerosis lateral amiotrófica.
Investigador principal: García Redondo, Alberto.
Agencia financiadora: Fundación Centro de Investigación de Enfermedades Neurológicas.
Fecha de comienzo: 28/03/2022.
Fecha de finalización: 27/03/2023; ampliado al 31/12/2023.

PUBLICACIONES*

Tipo de documento	Nº de documentos	Σ IF (JCR 2022)
Artículos	4	22,408
Total	4	22,408

Artículos

- Davidson, JM; Wu, SSL; Rayner, SL; Cheng, F; Duncan, K; Russo, C; Newbery, M et al. The E3 Ubiquitin Ligase SCF Cyclin F Promotes Sequestosome-1/p62 Insolubility and Foci Formation and is Dysregulated in ALS and FTD Pathogenesis. Mol. Neurobiol.2023. 60. (9): p. 5034-5054. Article.
 - de la Hoz, CPD; Lupo, V; Bermejo Guerrero, L; Martín Jiménez, P; Hernández Laín, A; Olive, M; Gallardo, E et al. Distal hereditary motor neuronopathy as a new phenotype associated with variants in BAG3. J. Neurol.2023. 271. (2): p. 986-994. Article.
- Porras, G; Ruiz, S; Maestro, I; Borrego Hernández, D; Redondo, AG; Martínez, A; Martín Requero, A. Functional Characterization of a Familial ALS-Associated Missense TBK1 (p-Arg573Gly) Mutation in Patient-Derived Lymphoblasts. Int. J. Mol. Sci.2023. 24. (3): 2847. Article.
 - Vázquez Costa, JF; Borrego Hernández, D; Paradas, C; Gómez Caravaca, MT; Rojas Garcia, R; Varona, L; Povedano, M et al. Characterizing SOD1 mutations in Spain. The impact of genotype, age, and sex in the natural history of the disease. Eur. J. Neurol.2023. 30. (4): p. 861-871. Article.

* 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 2022 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.

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).
Makowski, Marcin - Investigador predoctoral (R1).
Mateos Gil, Pablo - Investigador doctor (R3).

Muñoz Úbeda, Mónica - Investigadora doctora (R3).
Natale, Paolo - Investigador doctor (R3).
Peñalva, Daniel Alejandro - Investigador posdoctoral (R2).
Sacristán Fernández, Miguel Ángel - Investigador predoctoral (R1).
Valdivieso González, David - Investigador predoctoral (R1).

OTROS PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH120)

- **Título:** Soluciones interdisciplinares con control de edición génica al déficit bioenergético OXPHOS. SINOXPHOS-CM.
Investigador principal: Iván López Montero (coordinador).
Expediente: S2018/BAA-4403.
Agencia financiadora: Comunidad de Madrid - Programa Tecnologías.
Fecha de comienzo: 01/01/2019.
Fecha de finalización: 30/04/2023.
- **Título:** The impact of cardiolipin remodelling on its interaction with ATP synthase: a combined study using coarse-grained molecular dynamics simulations and in vitro experiments.
Investigador principal: Iván López Montero.
Expediente: FEI-EU-20-06.
Agencia financiadora: Universidad Complutense de Madrid.
Fecha de comienzo: 01/10/2020.
Fecha de finalización: 30/09/2023.
- **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: Agencia Estatal de Investigación. Ministerio de Ciencia e Innovación.
Fecha de comienzo: 01/09/2022.
Fecha de finalización: 31/08/2025.

PUBLICACIONES*

Tipo de documento	Nº de documentos	Σ IF (JCR 2022)
Artículos	8	65,2
Total	8	65,2

Artículos

- García Molina, G; Natale, P; Coito, AM; Cava, DG; A Pereira I, C; López Montero, I; Vélez, M et al. Electro-enzymatic ATP regeneration coupled to biocatalytic phosphorylation reactions. Bioelectrochemistry. 2023. 152. p. 108432-108432. Article.
- González, D; Jara, J; Almendro Vedia, VG; Orgaz, B; López Montero, I. Expansion microscopy applied to mono- a n d dual-species biofilms. npj Biofilms Microbomes. 2023. 9. (1): 92. Article.
- González, DV; Makowski, M; Lillo, MP; Cao García, FJ; Melo, MN; Almendro Vedia, VG; López Montero, I. Rotation of the c-Ring Promotes the Curvature Sorting of Monomeric ATP Synthases. Adv. Sci. 2023. 10. (31): 2301606. Article.
- Makowski, M; Almendro Vedia, VG; Domingues, MM; Franco, OL; López Montero, I; Melo, MN; Santos, NC. Activity modulation of the Escherichia coli F₁₀ ATP synthase by a designed antimicrobial peptide via cardiolipin sequestering. iScience. 2023. 26. (7): 107004. Article.
- Martín Roca, J; Bianco, V; Alarcon, F; Monnappa, AK; Natale, P; Monroy, F; Orgaz, B et al. Rheology of Pseudomonas fluorescens biofilms: From experiments to predictive DPD mesoscopic modeling. J. Chem. Phys. 2023. 158. (7): 074902. Article.
- Patino Alonso, J; Cabrera González, J; Merino, J; Nieto Ortiz, G; Lasala, F; Katati, J; da Cruz, CHB et al. C₆₀-based Multivalent Glycoporphyrins Inhibit SARS-CoV-2 Specific Interaction with the DC-SIGN Transmembrane Receptor. Small. 2023. Article.
- Ray, C; Avellanal Zaballa, E; Muñoz Ubeda, M; Colligan, J; Moreno, F; Muller, G; López Montero, I et al. Dissimilar-at-boron N-BODIPYs: from light-harvesting multichromophoric arrays to CPL-bright chiral-at-boron BODIPYs. Org. Chem. Front. 2023. 10. (23): p. 5834-5842. Article.
- Serrano Buitrago, S; Muñoz Ubeda, M; Almendro Vedia, VG; Sánchez Camacho, J; Maroto, BL; Moreno, F; Bañuelos, J et al. Polar ammoniostyryls easily converting a clickable lipophilic BODIPY in an advanced plasma membrane probe. J. Mat. Chem. B. 2023. 11. (10): p. 2108-2114. Article.

* 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 2022 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 GRADO DIRIGIDOS DENTRO DEL GRUPO

- **Alumno/a:** Lucía González Denez.
Título: Interacción de lisoderivados lipídicos con proteínas de membrana mediante simulaciones de dinámica molecular.
Director/a: Iván López Montero y Marcin Makowski.
Grado: Química.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

Porfirias, Hemocromatosis y Anemia

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O).
RESPONSABLES: Méndez Alba, Manuel (R4) y Morán Jiménez, M.ª José (R4).

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS

Tipo financiación	Entidad financiadora	Nº proyectos
Competitiva	Varios	1
Total		1

- Título:** Evaluación de la administración de un quelante de hierro conjugado con una nanopartícula en ratones hemocromatósicos */ prueba de concepto.
Investigadora principal: Morán Jiménez, María Josefa.
Agencia financiadora: Fundación Eugenio Rodríguez Pascual.
Fecha de comienzo: 19/12/2022.
Fecha de finalización: 18/12/2024.

PUBLICACIONES*

Tipo de documento	Nº de documentos	Σ IF (JCR 2022)
Artículos	1	6,208
Total	1	6,208

Artículos

- Sánchez Jaut, S; Pérez Benavente, S; Abad, P; Méndez Cuadro, D; Puyet, A; Díez, A; Galicia Poblet, G et al. Protein Susceptibility to Peroxidation by 4-Hydroxynonenal in Hereditary Hemochromatosis. Int. J. Mol. Sci. 2023. 24. (3): 2922. Article.

* 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 2022 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.

COORDINADORA:
Carmen Rosa Pallás Alonso.

Adecuación de la Práctica Asistencial y Seguridad del Paciente
Investigación en Pacientes Complejos y Sistema Sanitario
Investigación en Servicios y Resultados de Salud
Salud Digital
Salud Materno-Infantil

El Área de Epidemiología y Evaluación de Tecnologías, Servicios Sanitarios y Sistemas de Información del Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre está integrada por cinco grupos de investigación. Tres de los grupos integrados en el área pertenecen al Hospital Universitario 12 de Octubre y los otros dos son grupos constituidos por investigadores de equipos de Atención Primaria.

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.

Su objetivo es la investigación sobre la eficacia y eficiencia de los procesos e intervenciones sanitarias en el estado de salud de las personas y poblaciones. La intención y el propósito son puramente epistemológicos. Las actividades engloban desde estudios con base poblacional a estudios de investigación clínica sobre efectividad de las intervenciones terapéuticas y diagnósticas, prestación de servicios sanitarios y evaluación de resultados, con especial énfasis en el ámbito de la investigación pronóstica, los 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, ya que 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 del i+12: 2/año. Grado de consecución: alto.
- Número de reuniones de área 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 5 publicaciones más relevantes del Área de Epidemiología y Evaluación de Tecnologías, Servicios Sanitarios y Sistemas de Información durante 2023

A continuación, se indican las 5 publicaciones más relevantes del Área de Epidemiología y Evaluación de Tecnologías, Servicios Sanitarios y Sistemas de Información seleccionadas en base a los artículos originales y revisiones liderados por investigadores del área, publicados en el cuartil 1 y 2 de su categoría temática en JCR y más veces citados::

1. **Ureta Velasco, N;** Keller, K; **Escuder Vieco, D;** Fontecha, J; Calvo, MV; Megino Tello, J; Serrano, JCE; **Ferreiro, CR; García-Lara, NR; et Pallás-Alonso, CR.** Human Milk Composition and Nutritional Status of Omnivore Human Milk Donors Compared with Vegetarian/ Vegan Lactating Mothers. Nutrients. 2023. 15. (8): 1855. Article.
2. **Pérez Rivas, FJ;** Rico Blázquez, M; López, C; Domínguez Fernández, S; Cobos Serrano, JL; Bazán, MJA. 'Learning by doing', a model for improving the promotion of healthy lifestyles by student nurses. BMC Nurs. 2023. 22. (1): 236. Article.
3. Martín González, A; Morrás de la Torre, B; **Bergon Sendin, E;** Jesús Pérez López, A; Ferrando Sánchez, A; **Pallás Alonso, CR; Moral Pumarega, MT.** Feasibility of three-dimensional nasal imaging and printing in producing customized nasal masks for non-invasive ventilation in extremely low birth weight infant: A pilot study. Int. J. Bioprinting. 2023. 9. (1): p. 627-627. Article.
4. **Pérez Rivas, FJ;** Jiménez González, J; Cabeza, MB; Cortes, SB; Díaz Plaza, MD; Domínguez Bidagor, J; García, D; Puente, JG; et **Gómez Gascón, T.** Design and Content Validation using Expert Opinions of an Instrument Assessing the Lifestyle of Adults: The 'PONTE A 100' Questionnaire. Healthcare. 2023. 11. (14): 2038. Article.
5. **Lora, D;** García Reyne, A; Lalueza, A; de la Calle, GM; Ruíz Ruigómez, M; Calderón, EJ; **Menéndez Orenga, M.** Characteristics of clinical trials of influenza and respiratory syncytial virus registered in ClinicalTrials.gov between 2014 and 2021. Front. Public Health. 2023. 11. 1171975. Article.

Adecuación de la Práctica Clínica y Seguridad del Paciente

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O).

RESPONSABLE: Varela Rodríguez, Carolina (R3).

Díaz Tasende, José Benjamín - Investigador clínico.

Tejido Sánchez, Ángel - Investigador posdoctoral (R2).

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS

Tipo financiación	Entidad financiadora	Nº proyectos
Competitiva	Fundació Clínic per a la Recerca Biomèdica	1
No competitiva	Varios	1
Total		2

- Título:** Ensayo clínico controlado y aleatorizado en el que se compara la colonoscopia y la prueba inmunoquímica de detección de sangre oculta en heces en el cribado del cáncer colorrectal. Estudio COLONPREV.
Investigador principal: Díaz Tasende, José.
Expediente: ECAEC211612CAST.
Agencia financiadora: Fundació Clínic per a la Recerca Biomèdica.
Fecha de comienzo: 01/11/2021.
Fecha de finalización: 31/10/2026.
- Título:** Proyecto ICHOM DMAE. Medición de resultados en salud y detección de las mejores prácticas mediante *benchmarking* en la cohorte de pacientes con degeneración macular asociada a la edad (DMAE) atendidos en el Hospital Universitario 12 de Octubre.
Investigadora principal: Varela Rodríguez, Carolina.
Agencia financiadora: Novartis Farmacéutica S.A.
Fecha de comienzo: 01/05/2020.
Fecha de finalización: 01/06/2023.

PUBLICACIONES*

Tipo de documento	Nº de documentos	Σ IF (JCR 2022)
Artículos	5	23,1
Editoriales	1	5,2
Total	6	28,3
Editoriales	2	6,5
Total	8	34,8

Artículos

- Bernal Sobrino, JL; Arias Horcajadas, F; Varela Rodríguez, C; Losada Pérez, C; Blanco Echevarría, A; Xsdel Yerro Alvarez, MJ; Martín Mayor, M et al. A 3-Year Retrospective Study of the Impact of Integrating an Addiction Liaison Team into an Outpatient Alcoholism Treatment Programme. Alcohol Alcohol. 2023. 58. (5): p. 515-522. Article.
- Lanas, Á; Balaguer, F; Sánchez Luengo, M; Hijos Mallada, G; Hernández Mesa, G; Piñero, M; Castillo, J et al. Fecal occult blood and calprotectin testing to prioritize primary care patients for colonoscopy referral: The advantage study. United European Gastroenterol J. 2023. 11. (7): p. 692-699. Article.
- Momblan, D; Garcia, AZG; Busquets, D; Juzgado, D; Lledó, JG; Ferrero, E; Tejedor Tejada, J et al. Endoscopic Vacuum Therapy for Upper Gastrointestinal Leaks and Perforations: Analysis From a Multicenter Spanish Registry. Am. J. Gastroenterol. 2023. 118. (10): p. 1797-1806. Article.
- Santos Pérez de la Blanca, R; Medina Polo, J; Peña Vallejo, H; Juste Álvarez, S; Pamplona Casamayor, M; Duarte Ojeda, JM; Miranda Utrera, N et al. Ureteral Stenosis and Fistula after Kidney Transplantation. Urol.Int. 2023. 107. (2): p. 1-8. Article.
- Zapata, AIP; Rodríguez, CV; Arroba, CMA; Ballesteros, MD; Fernández, MBD; Grau, NA; Herrero, EF et al. Advanced Lipoproteins and Lipidomic Profile in Plasma Determined by Nuclear Magnetic Resonance Before and After Bariatric Surgery. Obes Surg. 2023. 33. (12): p. 3981-3987. Article.

* 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 2022 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.

Editoriales

- Varela Rodríguez, C; Rosillo Ramírez, N; Rubio Valladolid, G; Ruiz López, P. Editorial: Real world evidence, outcome research and healthcare management improvement through real world data (RWD). Front. Public Health. 2023. 10. p. 1064580-1064580. Editorial Material.

Cartas

- Fernández Gordón Sánchez, FM.ª; Cudero Quintana, L; Algara San Nicolás, M; Álvarez Nava Torrego, T; Marín Gabriel, JC; Cabrera González, M; Díaz Tasende, JB et al. Hepatic subcapsular hematoma post-endoscopic retrograde cholangiopancreatography requiring embolization. Rev. Esp. Enferm. Dig. 2023. 115. (9): p. 523-523. Letter.
- Torrego, MAN; Tasende, JD; Campos, AP; Carreras, MP. EUS-FNA of pancreatic cystic lesions: Should the endoscopic ultrasonographer learn to process the sample in the room? Endosc. Ultrasound. 2023. 12. (2): p. 309-310. Letter.

Investigación en Pacientes Complejos y Sistema Sanitario

CENTRO: Atención Primaria (AP).

RESPONSABLE: Alberquilla Menéndez-Asenjo, Ángel (R4).

Añino Alba, Almudena - Investigadora titulada superior.

Del Pino Casado, Benito - Investigador predoctoral (R1).

Fernández Esteban, Inmaculada - Investigadora titulada superior.

Fernández Moreno, Aurora - Investigadora posdoctoral (R2).

Guerrero Hierro, Alonso - Tecnico de apoyo.

Martín Gordo, Olga - Investigadora clínica.

Martín Moreno, Vicente - Investigador clínico.

Menéndez Orenga, Miguel - Investigador.

Piñero Acín, María José - Investigadora clínica.

Pozuelo González, Carolina - Investigadora titulada superior.

Sánchez Prida, Natalia - Investigadora clínica.

Siguín Gómez, Raquel - Investigadora titulada superior.

OTROS PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O)

- **Título:** Elaboración y validación de un cuestionario para la detección de jugadores problemáticos en atención primaria.
Investigador principal: Ángel Alberquilla Menéndez-Asenjo.
Expediente: N.º CEIm H12O: 21/071.
Agencia financiadora: sin financiación.
Fecha de comienzo: marzo de 2021.
Fecha de finalización: abril de 2024.
- **Título:** Estudio de la variabilidad de las hospitalizaciones evitables por ACSC (*Ambulatory Care Sensitive Conditions*) por zonas básicas de salud y análisis de sus factores condicionantes en la Comunidad de Madrid.
Investigador principal: Ángel Alberquilla Menéndez-Asenjo.
Expediente: N.º CEIm H12O: 22/163.
Agencia financiadora: sin financiación.
Fecha de comienzo: abril de 2022.
Fecha de finalización: abril de 2025.

PUBLICACIONES*

Tipo de documento	Nº de documentos	Σ IF (JCR 2022)
Artículos	1	5,2
Total	1	5,2

Artículos

- Lora, D; García Reyne, A; Lalueza, A; de la Calle, GM; Ruíz Ruigómez, M; Calderón, EJ; Menéndez Orenga, M. Characteristics of clinical trials of influenza and respiratory syncytial virus registered in ClinicalTrials.gov between 2014 and 2021. Front. Public Health. 2023. 11. 1171975. Article.
- Martín Gorgojo, A; Menéndez Orenga, M; Comunión Artieda, A; Martín Pozas, R; Montero Rivas, P; Bru Gorraiz, FJ. SARS-CoV-2 infection in patients with or at risk for venereal infections: Incidence and associated factors in a sexual health clinic. Actas Dermo-Sifilogr.2023. 114. (7): p. 580-586. Article.

* 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 2022 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.

Investigación en Servicios y Resultados de Salud

CENTRO: Atención Primaria (AP).

RESPONSABLE: Gómez Gascón, Tomás (R3).

Beltejar Rodríguez, Margarita - Investigadora clínica.

Díez Arjona, Susana - Investigadora clínica.

Domínguez Bidagor, Julia - Investigadora predoctoral (R1).

Gutiérrez Sánchez, María Isabel - Investigadora clínica.

Pérez Rivas, Francisco Javier - Investigador doctor (R3).

Tapias Merino, Ester - Investigadora doctora (R3).

Vargas-Machuca Cabañero, Concepción - Investigadora clínica.

OTROS PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O)

- **Título:** Riesgo cardiovascular en personas mayores de 55 años y rendimiento cognitivo a los 5 años: un modelo de estimación basado en población española (NEDICES 2).
Investigadora principal: Ester Tapias Merino.
Expediente: PI18/00522.
Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III.
Fecha de comienzo: enero de 2019.
Fecha de finalización: 30 junio 2023.
- **Título:** Cancerless (prevención y detección precoz del cáncer entre la población sin hogar en Europa: coadaptación e implementación del modelo de navegador de salud).
Investigador principal del SERMAS: Tomás Gómez Gascón.
Expediente: Proyecto europeo Horizonte 2020, n.º: 965351.
Agencia financiadora: Comisión Europea.
Fecha de comienzo: 01/06/2021.
Fecha de finalización: 01/06/2024.
- **Título:** iProcure Security.
Investigador principal del SERMAS: Tomás Gómez Gascón.
Expediente: Proyecto Europeo Compra Pública Precomercial, n.º: 101022061.
Agencia financiadora: Comisión Europea.
Fecha de comienzo: 01/09/2021.
Fecha de finalización: 31/08/2024.

PUBLICACIONES*

Tipo de documento	Nº de documentos	Σ IF (JCR 2022)
Artículos	5	24,5
Total	5	24,5

Artículos

- Barrio Cortes, J; López Rodríguez, JA; Gómez Gascón, T; Rayo Gómez, A; del Cura González, I; Domínguez Berjón, F; Esteban Vasallo, D et al. Prevalence and comorbidities of Sjogren's syndrome patients in the Community of Madrid: A population-based cross-sectional study. Joint Bone Spine. 2023. 90. (4): 105544. Article.

- García, D; Bazán, MJA; Pérez Rivas, FJ. Correlation between Health and eHealth Literacy and a Healthy Lifestyle: A Cross-Sectional Study of Spanish Primary Healthcare Patients. Healthcare. 2023. 11. (22): 2980. Article.

- Lozano Hernández, CM; Medina García, R; de Hoyos Alonso, MC; Garrido Barral, A; Minué Lorenzo, C; Sanz Cuesta, T; Serrano, J et al. Improvement in Quality of Life With the Use of a Technological System Among Patients With Chronic Disease Followed Up in
- Primary Care (TeNDER Project): Protocol for a Randomized Controlled Trial. JMIR RES. Protoc.2023. 12. e47331. Article.

- Marques Vieira, CMA; Domingues, TD; Tholl, AD; Nitschke, RG; Pérez Rivas, FJ; Ajejas Bazán, MJ; Roquette Viana, MC. Attitudes and Behaviors towards Vaccination in Portuguese Nursing Students. Vaccines. 2023. 11. (4): 847. Article.

- Pérez Rivas, FJ; Jiménez González, J; Cabeza, MB; Cortes, SB; Díaz Plaza, MD; Domínguez Bidagor, J; García, D et al. Design and Content Validation using Expert Opinions of an Instrument Assessing the Lifestyle of Adults: The 'PONTE A 100' Questionnaire. Healthcare. 2023. 11. (14): 2038. Article.

* 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 2022 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.

- Pérez Rivas, FJ; Rico Blázquez, M; López, C; Domínguez Fernández, S; Cobos Serrano, JL; Bazán, MJA. 'Learning by doing', a model for improving the promotion of healthy lifestyles by student nurses. BMC Nurs.2023. 22. (1): 236. Article.

Revisiones

- Manzanet, JMP; Fico, G; Merino Barbancho, B; Hernández, L; Vera Muñoz, C; Seara, G; Torrego, M et al. Feasibility study of a clinical decision support system for polymedicated patients in primary care. Healthc. Technol. Lett.2023. 10. (3): p. 62-72. Review.

Salud Digital

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O).

RESPONSABLES: Serrano Balazote, Pablo (R3) y Cruz Bermúdez, Juan Luis (R3).

Bernal Sobrino, José Luis - Investigador doctor (R3).	López Jiménez, Elena Ana - Investigadora clínica sénior (R3).
Blanco Martínez, Alvar Javier - Investigador predoctoral (R1).	Lora Pablos, David - Investigador posdoctoral (R2).
Calvo Boyero, Fernando - Investigador predoctoral (R1).	Martín-Arriscado Arroba, Cristina - Investigadora titulada superior.
Cancelas Navia, Pilar - Responsable técnica.	Menéndez Orenga, Miguel - Investigador posdoctoral (R2).
Couto Seller, Luis - Investigador titulado superior.	Mínguez Muñoz, Paula - Investigadora titulada superior.
Cruz Rojo, Jaime - Investigador clínico júnior.	Quirós González, Víctor - Investigador predoctoral (R1).
García Barrio, Noelia - Investigadora titulada superior.	Roig Domínguez, Gustavo - Investigador titulado superior.
Hernández Sánchez, Julia - Investigadora titulada superior.	Rubio Mayo, Paula - Investigadora predoctoral (R1).
Hidalgo Mayoral, Irene - Investigadora clínica júnior.	Tato Gómez, Alberto - Investigador titulado superior.
Horcajo Espín, María Isabel - Investigadora clínica júnior.	Terriza Torres, Ana Isabel - Investigadora clínica júnior.
Jiménez Cerezo, M.ª Jesús - Investigadora clínica júnior.	Vidal Colino, Irene - Investigadora titulada superior.
Llorente Muñoz, Irene - Investigadora titulada superior.	

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS

Tipo financiación	Entidad financiadora	Nº proyectos
Competitiva	Comunidad de Madrid	1
Competitiva	ISCIII	2
No competitiva	Varios	3
Total		6

- **Título:** Proyecto de compra pública de innovación infobanco (arquitectura de datos de salud para el aprendizaje) - INFOBANCO - INTEGRA-CAM - CAM.
Investigador principal: Cruz Bermúdez, Juan Luis.
Agencia financiadora: Comunidad de Madrid.
Fecha de comienzo: 03/12/2021.
Fecha de finalización: 31/12/2023.
- **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.
- **Título:** Integrative genomic, digital imaging and clinical information towards precision oncology optimization - INGENIO.
Investigador principal: Cruz Bermúdez, Juan Luis.
Expediente: PMP21/00171.
Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
Fecha de comienzo: 01/01/2022.
Fecha de finalización: 31/12/2025.
- **Título:** Adopción de la solución NAVIFY (*tumor board*), soporte en la toma de decisiones clínicas.
Investigador principal: Serrano Balazote, Pablo.
Agencia financiadora: Roche Diagnostics, S.L.U.
Fecha de comienzo: 17/02/2020.
Fecha de finalización: 16/02/2021; ampliado al 30/04/2024.
- **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, José Luis.
Expediente: Merck Sharp Dohme España, S.A.
Agencia financiadora: 01/02/2023.
Fecha de comienzo: 31/01/2026.
Fecha de finalización:
- **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.

OTROS PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O)

- **Título:** BioStatSpot: Difusión y promoción del Máster en Bioestadística.

Investigadora principal: María Jesús López Herrero.

Expediente: Proyecto INNOVA-Docencia UCM (n.º 450, Ciencia e Ingeniería).

Agencia financiadora: Universidad Complutense de Madrid.

Fecha de comienzo: septiembre de 2023.

Fecha de finalización: julio de 2024.
- **Título:** El primer estudio de asociación de genoma completo (GWAS) con enfermedad coronaria poblacional a 10 años en más de 100000 participantes para personalizar la prevención cardiovascular en España.

Investigador principal: Jaume Marrugat de la Iglesia.

Expediente: PMP22/00033.

Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III.

Fecha de comienzo: enero de 2023.

Fecha de finalización: diciembre de 2025.

PUBLICACIONES*

Tipo de documento	Nº de documentos	Σ IF (JCR 2022)
Artículos	36	197,3
Editoriales	1	5,9
Total	37	203,2
Cartas	6	132,4
Total	43	335,5

Artículos

- Alfonso, F; Fernández Pérez, C; del Prado, N; García Guimaraes, M; Bernal, JL; Bastante, T; del Val, D et al. Primary Percutaneous Coronary Intervention in Patients With Spontaneous Coronary Artery Dissection vs Coronary Artery Disease. JACC-Cardiovasc. Interv. 2023. 16. (15): p. 1860-1869. Article.

- Alonso Lloret, F; Mendoza Soto, A; Gil Domínguez, S; Fontecha Merino, VM; Romero Ferreiro, C. Perioperative stress and anxiety in parents of children operated on for congenital heart disease. Enferm. Intensiv. 2023. 34. (4): p. 205-217. Article.

- Ammour, N; Griffon, N; Djadi Prat, J; Chatellier, G; Lewi, M; Todorovic, M; de la Camara, AG et al. TransFAIR study: a European multicentre experimental comparison of EHR2EDC technology to the usual manual method for eCRF data collection. BMJ Health Care Inform. 2023. 30. (1): e100602. Article.

- Barrionuevo Sánchez, MI; Ariza Solé, A; Prado, ND; García, M; Sánchez Salado, JC; Lorente, V; Alegre, O et al. Impact of shock aetiology and hospital characteristics on the clinical profile, management and prognosis of patients with non ACS-related cardiogenic shock. Hell. J. Cardiol. 2023. 69. p. 16-23. Article.

- Barrionuevo Sánchez, MI; Viana Tejedor, A; Ariza Solé, A; del Prado, N; Rosillo, N; Sánchez Salado, JC; Lorente, V et al. Impact of annual volume of cases and intensive cardiac care unit availability on mortality of patients with acute myocardial infarction-related cardiogenic shock treated at revascularization capable centres. Eur. Heart J.-Acute Cardiovasc. Care. 2023. 12. (7): p. 422-429. Article.

- Benito León, J; Ghosh, R; Lapeña Motilva, J; Martín Arriscado, C; Bermejo Pareja, F. Association between cumulative smoking
- exposure and cognitive decline in non-demented older adults: NEDICES study. Sci Rep. 2023. 13. (1): 5754. Article.

- Bermejo Guerrero, L; de la Hoz, CPDF; Guerrero Molina, MP; Martín Jiménez, P; Blázquez, A; Serrano Lorenzo, P; Lora, D et al. Serum GDF-15 Levels Accurately Differentiate Patients with Primary Mitochondrial Myopathy, Manifesting with Exercise Intolerance and Fatigue, from Patients with Chronic Fatigue Syndrome. J. Clin. Med. 2023. 12. (6): 2435. Article.

- Bernal Sobrino, JL; Arias Horcajadas, F; Varela Rodríguez, C; Losada Pérez, C; Blanco Echevarría, A; Xsdel Yerro Alvarez, MJ; Martín Mayor, M et al. A 3-Year Retrospective Study of the Impact of Integrating an Addiction Liaison Team into an Outpatient Alcoholism Treatment Programme. Alcohol Alcohol. 2023. 58. (5): p. 515-522. Article.

- Butta, NV; Arias Salgado, EG; Manzano, EM; Acuña, P; Román, MTA; Buño Soto, A; Ramos, JCR et al. No changes in hemostasis after COVID-19-heterologous vaccination schedule: A subanalysis of the phase 2 CombiVacS study. Res. Pract. Thromb. Haemost. 2023. 7. (1): e100049. Article.

- Carril Ajuria, L; Colomba, E; Romero Ferreiro, C; Cerbone, L; Ratta, R; Barthelemy, P; Vindry, C et al. Frontline immune checkpoint inhibitor-based combination therapy in metastatic renal cell carcinoma patients with poor performance status. Eur. J. Cancer. 2023. 180. p. 21-29. Article.

- Esteban Fernández, A; Anguita Sánchez, M; Bonilla Palomas, JL; Anguita Gámez, M; García, M; Bernal, JL; Prado, ND et al. Characteristics and in-hospital mortality of elderly patients with heart failure in Spanish hospitals. J. Geriatr. Cardiol. 2023. 20. (4):

- p. 247-255. Article.
- Esteban Fernández, A; Anguita Sánchez, M; Bonilla Palomas, JL; Anguita Gámez, M; Rosillo, N; del Prado, N; Bernal, JL et al. One-year readmissions for circulatory diseases and in-hospital mortality after an index episode of heart failure in elderly patients. A nationwide data from public hospitals in Spain between 2016 and 2018. Clin. Res. Cardiol. 2023. 112. (8): p. 1119-1128. Article.
- Esteban Villarrubia, J; Ferreiro, CR; Carril Ajuria, L; Carretero González, A; Iacovelli, R; Albiges, L; Castellano, D et al. Meta-analysis of perioperative immunotherapy in renal cell carcinoma: Available, but the jury is still out. Urol. Oncol.-Semin. Orig. Investig. 2023. 41. (9). Article.
- Estrada Lorenzo, JM; Arroba, CMA; Lopez, C. Bibliometric analysis of original articles of journal ENFERMERÍA INTENSIVA in the period 2001-2020. Enferm. Intensiv. 2023. 34. (2): p. 100-108. Article.
- Ferri, P; Romero Garcia, N; Badenes, R; Lora Pablos, D; Morales, TG; de la Cámara, AG; García Gómez, JM et al. Extremely missing numerical data in Electronic Health Records for machine learning can be managed through simple imputation methods considering informative missingness: A comparative of solutions in a COVID-19 mortality case study. Comput. Meth. Programs Biomed. 2023. 242. 107803. Article.
- Frid, S; Duran, XP; Cucó, GB; Pedrera Jiménez, M; Serrano Balazote, P; Carrero, AM; Lozano Rubí, R. An Ontology-Based Approach for Consolidating Patient Data Standardized With European Norm/International Organization for Standardization 13606 (EN/ISO 13606) Into Joint Observational Medical Outcomes Partnership (OMOP) Repositories: Description of a Methodology. JMIR Med. Inf. 2023. 11. Article.
- Galiana, A; Ruiz, S; Alen, JF; Grande, AG; Panero, I; Vega, D; García Perez, D et al. Effects of cranioplasty in cerebral blood perfusion using quantification with 99m-Tc HMPAO SPECT-CT. J Neuroimaging. 2023. 33. (1): p. 174-183. Article.
- Galleani, C; Diéguez, MC; Cabanillas, B; Martín Arriscado Arroba, C; Enríquez Matas, A; Crespo, JF. Sunflower (Helianthus annuus) Seed Allergy. J Investig Allergol Clin Immunol. 2023. p. 0-0. Article.
- Gauffin, O; Brand, JS; Vidlin, SH; Sartori, D; Asikainen, S; Català, M; Chalabi, E et al. Supporting Pharmacovigilance Signal Validation and Prioritization with Analyses of Routinely Collected Health Data: Lessons Learned from an EHDEN Network Study. Drug Saf. 2023. 46. (12): p. 1335-1352. Article.
- Jiménez, T; Pollán, M; Domínguez Castillo, A; Lucas, P; Sierra, MA; Castelló, A; de Larrea Baz, NF et al. Mammographic density in the environs of multiple industrial sources. Sci. Total Environ. 2023. 876. 162768. Article.
- Jimenez Romero, C; Justo Alonso, I; del Pozo Elso, P; Marcacuzco Quinto, A; Martín Arroba, C; Manrique Municio, A; Calvo Pulido, J et al. Post-transplant biliary complications using liver grafts from deceased donors older than 70 years: Retrospective case-control study. World J. Gastrointest. Surg. 2023. 15. (8): p. 1615-1628. Article.
- López Azor, JC; Delgado, JF; Vélez, J; Rodríguez, R; Solís, J; del Oro, M; Ortega, C et al. Differences in clinical outcomes, health
- care resource utilization and costs in heart failure patients according to left ventricular ejection fraction. Rev. Esp. Cardiol. 2023. 76. (11): p. 862-871. Article.
- Lora, D. Applied biostatistics in clinical trials for 15-year-old pupils. Teach. Stat. 2023. 46. (1): p. 1-7. Article.
- Lora, D; García Reyne, A; Lalueza, A; de la Calle, GM; Ruíz Ruigómez, M; Calderón, EJ; Menéndez Orenga, M. Characteristics of clinical trials of influenza and respiratory syncytial virus registered in ClinicalTrials.gov between 2014 and 2021. Front. Public Health. 2023. 11. 1171975. Article.
- Mcinerney, A; García Márquez, M; Tirado Conte, G; Bernal, J; Fernández Pérez, C; Jiménez Quevedo, P; Gonzalo, N et al. In-hospital outcomes following percutaneous versus surgical intervention in the treatment of aortic stenosis and concomitant coronary artery disease. Rev. Esp. Cardiol. 2023. 76. (8): p. 600-608. Article.
- Oliver Perez, MR; Padilla Iserte, P; Arencibia Sanchez, O; Martín Arriscado, C; Muruzabal, JC; Díaz Feijóo, B; Cabrera, S et al. Lymphovascular Space Invasion in Early-Stage Endometrial Cancer (LySEC): Patterns of Recurrence and Predictors. A Multicentre Retrospective Cohort Study of the Spain Gynecologic Oncology Group. Cancers. 2023. 15. (9): 2612. Article.
- Piris Borregas, S; Bellón Vaquerizo, B; Muñoz López, O; Cuadrado Obregón, N; Melchor Muñoz, P; Niño Díaz, L; González Mora, FJ et al. Parents who spent more hours in intensive care units with their low birthweight newborn infant did not achieve autonomous care faster. Acta Paediatr. 2023. 112. (10): p. 2104-2112. Article.
- Quirós González, V; Bernal, JL; Haro Pérez, AM; Maderuelo Fernández, JA; Santos Jiménez, MT; García Barrio, N; Pavón Muñoz, AL et al. Validez y utilidad del RAE-CMBD en el estudio de los pacientes hospitalizados con gripe. Rev. Esp. Quim. 2023. 36. (2): p. 160-168. Article.
- Quirós González, V; Rubio, R; Pulido, F; Rial Crestelo, D; Martín Jurado, C; Hernández Ros, MA; Jiménez, EAL et al. Healthcare Outcomes In Patients With Hiv Infection At A Tertiary Hospital During The COVID-19 Pandemic. Enferm. Infec. Microbiol. Clin. 2023. 41. (3): p. 149-154. Article.
- Rivera Díaz, R; Pozo, T; Alfageme, F; Ley, BD; Osorio, GF; Chico, R; Vilarrasa, E et al. The Effectiveness of Guselkumab in Patients With Hidradenitis Suppurativa Under Clinical Practice Conditions: A Spanish Multicentre Retrospective Study. Actas Dermosifiliogr. 2023. 114. (9): p. 755-762. Article.
- Rodríguez Jimenez, R; García Fernández, L; Baón Pérez, B; Ansedo Cascudo, JC; Arroba, CMA; Sendra Gutierrez, JM; Romero Ferreiro, V et al. Hospital admissions due to suicide attempts during the COVID-19 pandemic, a 3-year longitudinal study. Psychiatry Res. 2023. 327. 115346. Article.
- Romero Ferreiro, V; García Gutierrez, A; Torio, I; Mari Beffa, P; Rodríguez Gomez, P; Perianez, JA; Moreno, EM et al. Cognitive versus emotional modulation within a Stroop paradigm in patients with schizophrenia. BJPsych Open. 2023. 9. (1): e19. Article.
- Rubio, G; Rodríguez, LE; Sion, A; Vidal, LR; Blanco, MJ; Zamora Bayon, A; Caba Moreno, M et al. How, when, and to what degree do people with alcohol dependence recover their psychological

* 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 2022 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.

wellbeing and quality of life? The Madrid Recovery Project. Front. Psychiatry. 2023. 14. 1130078. Article.

- San Juan, R; Origuen, J; Campion, K; Fernández Ruiz, M; Diaz Pollan, B; Callejas Diaz, A; Candela, G et al. Evaluation of the effectiveness and safety of oral vancomycin versus placebo in the prevention of recurrence of Clostridioides difficile infection in patients under systemic antibiotic therapy: a phase III, randomised, double-blind clinical trial. BMJ OPEN. 2023. 13. (9): e072121. Article.
- Tan, BWL; Tan, BWQ; Tan, ALM; Schriver, ER; Gutiérrez Sacristán, A; Das, P; Yuan, W et al. Long-term kidney function recovery and mortality after COVID-19-associated acute kidney injury: An international multi-centre observational cohort study. EClinicalMedicine. 2023. 55. p. 101724-101724. Article.
- Ureta Velasco, N; Keller, K; Escuder Vieco, D; Fontecha, J; Calvo, MV; Megino Tello, J; Serrano, JCE et al. Human Milk Composition and Nutritional Status of Omnivore Human Milk Donors Compared with Vegetarian/Vegan Lactating Mothers. Nutrients. 2023. 15. (8): 1855. Article.
- Vicent, L; Rosillo, N; Moreno, G; Salguero Bodes, R; Goñi, C; Bernal, JL; Seara, G et al. Sex differences in patterns of referral and resource utilization in the cardiology clinic: an outpatient analysis. Front. Cardiovasc. Med. 2023. 10. 1202960. Article.
- Vicent, L; Sanz, DMD; Rosillo, N; Penaloza Martinez, E; Moreno, G; Bernal, JL; Elola, J et al. Sex differences in temporal trends in main and secondary pulmonary embolism diagnosis and

case fatality rates: 2003-2019. Eur. Heart J.-Qual. Care Clin. Outcomes. 2023. 9. (2): p. 184-193. Article.

- Villegas, M; Gonzalez Agirre, A; Gutiérrez Fandiño, A; Armengol Estapé, J; Carrino, CP; Pérez Fernández, D; Soares, F et al. Predicting the evolution of COVID-19 mortality risk: A Recurrent Neural Network approach. Comput Methods Programs Biomed Update. 2023. 3. p. 100089-100089. Article.
- Vivas, D; Anguita Gámez, M; Ferrandis, R; Esteve Pastor, MA; Echeverri, M; Igualada, J; Anguita, M et al. Prospective observational registry of perioperative and periprocedural management of antithrombotic therapy in "real world": the REQXAA study. Rev. Esp. Cardiol. 2023. 76. (9): p. 729-738. Article.
- Voss, EA; Shoaibi, A; Lai, LYH; Blacketer, C; Alshammari, T; Makadia, R; Haynes, K et al. Contextualising adverse events of special interest to characterise the baseline incidence rates in 24 million patients with COVID-19 across 26 databases: a multinational retrospective cohort study. EClinicalMedicine. 2023. 58. 101932. Article.
- Zapata, AIP; Rodríguez, CV; Arroba, CMA; Ballesteros, MD; Fernández, MBD; Grau, NA; Herrero, EF et al. Advanced Lipoproteins and Lipidomic Profile in Plasma Determined by Nuclear Magnetic Resonance Before and After Bariatric Surgery. Obes. Surg. 2023. 33. (12): p. 3981-3987. Article.

Editoriales

- Esteban Fernández, A; Anguita Sánchez, M; Anguita Gámez, M; Rosillo, N; del Prado, N; Bernal, JL. 30-day readmissions for circulatory system diseases in patients over 75 years with heart failure in Spain (2016-2018). Rev. Esp. Cardiol. 2023. 76. (8). Editorial Material.

Cartas

- Anguita Gamez, M; Esteban Fernandez, A; del Prado, N; Bernal, JL; Elola Somoza, FJ; Anguita Sanchez, M. Clinical features and outcomes of acute heart failure in nonagenarians: Results of a nationwide study. Geriatr Gerontol Int. 2023. 23. (1): p. 64-66. Letter.
- Bernal, JL; Bonilla Palomas, JL; Rosillo, N; Bonanad, C; Elola, J; Anguita, M. Validity of the minimum data set for outcomes research in patients hospitalized for heart failure in Spain. Rev. Esp. Cardiol. 2023. 76. (11): p. 938-939. Letter.
- Cequier, Á; Bernal, JL; Fernández Pérez, C; Elola, FJ. RECALCAR methodology. Some clarifications. Rev. Esp. Cardiol. 2023. 76. (1): p. 74-75. Letter.
- Honerlaw, JP; Maripuri, M; Beaulieu Jones, BR; Baig, HS; Panickan, VA; Liao, KP; Muralidhar, S et al. Potential pitfalls in the use of real-world data for studying long COVID. Nat. Med. 2023. 29. (5): p. 1040-1043. Letter.

- Lopez Muñoz, N; Hernández Ibarburu, G; Alonso, R; Sanchez Pina, JM; Ayala, R; Calbacho, M; Cuellar, C et al. Large-scale real-life analysis of survival and usage of therapies in multiple myeloma. J. Hematol. Oncol. 2023. 16. (1): 76. Letter.
- Nombela Franco, L; Mcinerney, A; Bernal, J; Elola, J. In-hospital outcomes after PCI and TAVI versus combined aortic valve replacement and coronary surgery. Response. Rev. Esp. Cardiol. 2023. 76. (10): p. 834-835. Letter.

TESIS DEFENDIDAS O DIRIGIDAS DENTRO DEL GRUPO

- **Doctorando:** Carmen Romero Ferreiro.
Título de la tesis: Variabilidad Geográfica y Temporal del Consumo de Ultraprocesados y Mortalidad Asociada en España.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
Fecha de lectura: 27/06/2023.
Director/a de tesis: Agustín Gomez de la Cámara.
Mención Internacional: No.

TRABAJOS DE FIN DE MÁSTER DIRIGIDOS DENTRO DEL GRUPO

- **Alumno/a:** Diego Alvaredo Rodrigo.
Título: Aplicación del análisis de datos longitudinales al consumo de alimentos ultraprocesados y su relación con enfermedades crónicas y la mortalidad en España.
Directores: Carmen Romero Ferreiro y David Lora Pablos.
Máster: Bioestadística.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
- **Alumno/a:** Sofía Sánchez Fernández.
Título: Ensayo clínico por conglomerados con diseño secuencial bayesiano. Una aplicación a los brotes epidémicos de ébola.
Director/a: David Lora Pablos.
Máster: Bioestadística.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
- **Alumno/a:** Mayra Guadalupe Fuentes Pineda.
Título: Proximidad a industrias y riesgo de cáncer de mama por estado menopáusico, subtipo tumoral estadio al diagnóstico: Estudio MCC-Spain.
Directores: Javier García Pérez y David Lora Pablos.
Máster: Bioestadística.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
- **Alumno/a:** Laura Sánchez Sánchez.
Título: Riesgo de cáncer colorrectal, según localización tumoral, en el entorno de instalaciones industriales.
Directores: Javier García Pérez y David Lora Pablos.
Máster: Bioestadística.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
- **Alumno/a:** Juan Fernando Plata Morán.
Título: Análisis de mortalidad por insuficiencia cardíaca.
Director/a: David Lora Pablos.
Máster: Minería de Datos e Inteligencia de Negocio.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

PREMIOS Y DISTINCIONES

- Premio académico a trabajo de investigación concedido por el Ayuntamiento de Madrid dentro de la convocatoria "Premios a Trabajos Académicos y de Investigación sobre Sistemas de Alimentación Saludable y Sostenible de la Ciudad de Madrid 2023", en la categoría de "Tesis doctorales", a la tesis titulada "Variabilidad Geográfica y Temporal del Consumo de Ultraprocesados y Mortalidad Asociada en España". Publicado en el BOAM de 20/12/2023.

Salud Materno-Infantil

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O).

RESPONSABLE: Pallás Alonso, Carmen Rosa (R4).

Alonso Díaz, Clara - Investigadora doctora (R3).
Belda Hofheinz, Sylvia María - Investigadora posdoctoral (R2).
Bergón Sendín, Elena - Investigadora posdoctoral (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).
Escuder Vieco, Diana - Investigadora doctora (R3).
García Lara, Nadia Raquel - Investigadora doctora (R3).
Llorente De la Fuente, Ana María - Investigadora titulada superior.
López Maestro, María - Investigadora doctora (R2).

Moral Pumarega, María Teresa - Investigadora doctora (R3).
Mosqueda Peña, Rocío - Investigadora doctora (R2).
Núñez Ramos, Raquel - Investigadora doctora (R2).
Palacios Cuesta, Alba - Investigadora titulada superior.
Piris Borregas, Salvador - Investigador posdoctoral (R2).
Ramos Casado, María Victoria - Investigadora posdoctoral (R2).
Rodríguez López, Jesús - Investigador posdoctoral (R2).
Tejada Palacios, Pilar - Investigadora doctora (R4).
Torres Valdivieso, María José - Investigadora doctora (R2).
Ureta Velasco, Noelia - Investigadora predoctoral.
Vázquez Román, Sara - Investigadora predoctoral.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS

Tipo financiación	Entidad financiadora	Nº proyectos
Competitiva	Fundación Menudos Corazones	1
Competitiva	ISCIII	4
Competitiva	Ministerio de Economía y Competitividad	1
No competitiva	Varios	1
Total		7

- **Título:** Impacto clínico y económico de la suplementación con leche donada pasteurizada por el método HTST vs. método HOLDER en prematuros de muy bajo peso al nacer. Ensayo clínico randomizado.
Investigadora principal: Pallás Alonso, Carmen Rosa.
Expediente: PI18/00834.
Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
Fecha de comienzo: 01/01/2019.
Fecha de finalización: 31/12/2021; ampliado al 30/06/2023.
- **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.
- **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.
- **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.
- **Título:** Valor pronóstico del ángulo de fase en pacientes pediátricos sometidos a cirugía cardíaca.
Investigadora principal: Ramos Casado, M.ª Victoria.
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: participación efectiva y liderazgo en proyectos europeos
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.
- **Título:** Estudio de los cambios en la composición corporal mediante bioimpedanciometría eléctrica vectorial en una cohorte de recién nacidos de peso al nacimiento inferior a 1.000 kg.
Investigadora principal: Pallás Alonso, Carmen Rosa.
Agencia financiadora: Fundación Familia Alonso.
Fecha de comienzo: 01/02/2021.
Fecha de finalización: 31/01/2023.

OTROS PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O)

- **Título:** Validación prospectiva mediante un estudio metacéntrico estatal (red Samid) de modelos predictivos de mortalidad neonatal en prematuros.
Investigadora principal: Martí Iriondo.
Expediente: PI20/00295.
Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
Fecha de comienzo: enero de 2021.
Fecha de finalización: diciembre de 2023.
- **Título:** Paneles genómicos y metabolómicos para el diagnóstico rápido de la sepsis en recién nacidos menores de 1.500 gramos.
Investigadora principal: Bergón Sendín, Elena.
Expediente: PI22/00131.
Agencia financiadora: Instituto de Investigación Sanitaria Carlos III.
Fecha de comienzo: 01/01/2023.
Fecha de finalización: 31/12/2025.

- **Título:** Proyecto colaborativo del Banco Regional de Leche Materna de la Comunidad de Madrid, el Grupo Enfermedad Inflamatoria Intestinal del Instituto de Investigaciones Biomédicas August Pi i Sunyer (IDIBAPS). Barcelona (España) y la Facultad de Ciencias y la Facultad de Química de la Universidad de la República. Montevideo (Uruguay). Aplicación de organoides derivados de colon humano para la evaluación de la actividad biológica de la leche materna donada.
Investigadores en Uruguay: Ana Hernández y Claudio Rodríguez Camejo.
Investigadoras en Barcelona: Dra. Azucena Salas, Isabella Dotti, Miriam Esteller Viñal e Iris Álvarez Teubel.
Investigadoras del Banco Regional de Leche Materna de la Comunidad de Madrid: Nadia Raquel García Lara y Diana Escuder Vieco.

PUBLICACIONES*

Tipo de documento	Nº de documentos	Σ IF (JCR 2022)
Artículos	26	316,9
Revisiones	1	3,8
Editoriales	1	8,8
Total	28	329,5
Cartas	2	30,6
Total	30	360,1

Artículos

- Bagudá, JD; Chaverri, AR; Pérez, PC; Aguilar Rodríguez, F; Carmena, MDGC; Carmena, DGC; Pérez, SM et al. Twenty-four hour ambulatory blood pressure monitoring in patients with stable heart failure. Prevalence and associated factors. Rev. Esp. Cardiol. 2023. 76. (11): p. 852-861. Article.
- Barrezueta, LB; Hofheinz, SB; Garde, AMD; Pérez, SB; Faza, MN; Núñez, AR; Soc Espanola Cuidados, Intensivos et al. Thrombotic microangiopathies in critically ill children: The MATUCIP registry in Spain. An. Pediatr. 2023. 98. (3): p. 194-203. Article.
- Barrio, MS; Hofheinz, SB; Pardellans, CG; García Salido, A; Vicente, JCD; Tejedor, MCM; Yuste, AH et al. Characteristics and management of patients with SARS-CoV2 infection admitted to pediatric intensive care units: Data analysis of the Spanish national multicenter registry. Pediatr. Pulmonol. 2023. 58. (10): p. 2916-2929. Article.
- Burgos, L; Tamariz Amador, LE; Puig, N; Cedená, MT; Guerrero, C; Jelínek, T; Johnson, S et al. Definition and Clinical Significance of the Monoclonal Gammopathy of Undetermined Significance-Like Phenotype in Patients With Monoclonal Gammopathies. J.

- Clin. Oncol. 2023. 41. (16): p. 3019-3019. Article.
- Colom, JC; Manzanares, A; Gómez, AA; Escribano, IS; Esquivel, E; Pérez Rivilla, A; Moral Pumarega, MT et al. Clinical outcomes and antibody transfer in a cohort of infants with in utero or perinatal exposure to SARS-CoV-2 (Coronascope Study). Eur. J. Pediatr. 2023. 182. (10): p. 4647-4654. Article.
- Daverio, M; Hofheinz, SB; Vida, V; Scattolin, F; Fernández, EL; Torres, EG; Tajuelo Llopis, I et al. Pediatric COVID-19 extracorporeal membrane oxygenation transport during the pandemic. Perfusion-UK. 2023. Article.
- Gómez Montes, E; Lobato, ES; Izquierdo, AG; Alcázar, DG; González, CV; Moral Pumarega, MT; Lozano, GB et al. Prenatal cystic fibrosis transmembrane conductance regulator modulator therapy: A promising way to change the impact of cystic fibrosis. Fetal Diagn. Ther. 2023. 50. (2): p. 136-142. Article.
- Hansen, ML; Pellicer, A; Hyttel Sørensen, S; Ergenekon, E; Szczapa, T; Hagmann, C; Naulaers, G et al. Cerebral Oximetry Monitoring in Extremely Preterm Infants. N. Engl. J. Med. 2023. 388. (16): p. 1501-1511. Article.

* 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 2022 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.

- Hofheinz, SB; Fernández, EL; Torres, EG; Dachary, JA; Boni, L; Llopis, IT; Gámez, RO et al. Primary neonatal and pediatric ECMO transport: First experience in Spain. Perfusion-UK. 2023. Article.
- Horber, V; Andersen, GL; Arnaud, C; De La Cruz, J; Dakovic, I; Greitane, A; Hensey, O et al. Prevalence, Clinical Features, Neuroimaging, and Genetic Findings in Children With Ataxic Cerebral Palsy in Europe. Neurology. 2023. 101. (24): p. 2509-2521. Article.
- Lagares, A; Payen, JF; Biberthaler, P; Poca, MA; Méjan, O; Pavlov, V; Viglino, D et al. Study protocol for investigating the clinical performance of an automated blood test for glial fibrillary acidic protein and ubiquitin carboxy-terminal hydrolase L1 blood concentrations in elderly patients with mild traumatic BRAIN Injury and reference values (BRAINI-2 Elderly European study): a prospective multicentre observational study. BMJ OPEN. 2023. 13. (7). Article.
- Lewald, ZS; Prusakov, P; Magers, JK; Kielt, MJ; Romero, CD; White, NO; Miller, RR et al. Short-course antibiotic therapy for pneumonia in the neonatal intensive care unit. J. Perinatol. 2023. 43. (9): p. 1145-1151. Article.
- López Fernández, E; Palacios Cuesta, A; Rodríguez Martínez, A; Olmedilla Jodar, M; Fernández Andrade, R; Mediavilla Fernández, R; Sánchez Díaz, JI et al. Implementation feasibility of animal-assisted therapy in a pediatric intensive care unit: effectiveness on reduction of pain, fear, and anxiety. Eur. J. Pediatr. 2023. 183. (2): p. 843-851. Article.
- Martínez López, J; De la Cruz, J; Gil Manso, R; Alegre, A; Ortiz, J; Llamas, P; Martínez, Y et al. COVID-19 Severity and Survival over Time in Patients with Hematologic Malignancies: A Population-Based Registry Study. Cancers. 2023. 15. (5): 1497. Article.
- Martín González, A; Morrás de la Torre, B; Bergon Sendin, E; Jesús Pérez López, A; Ferrando Sánchez, A; Pallás Alonso, CR; Moral Pumarega, MT. Feasibility of three-dimensional nasal imaging and printing in producing customized nasal masks for non-invasive ventilation in extremely low birth weight infant: A pilot study. Int. J. Bioprinting. 2023. 9. (1): p. 627-627. Article.
- Olsen, MH; Hansen, ML; Lange, T; Gluud, C; Thabane, L; Greisen, G; Jakobsen, JC et al. Detailed statistical analysis plan for a secondary Bayesian analysis of the SafeBoosC-III trial: a multinational, randomised clinical trial assessing treatment guided by cerebral oximetry monitoring versus usual care in extremely preterm infants. Trials. 2023. 24. (1): 737. Article.
- Pallas Alonso, C; Montealegre, A; Hernández Aguilar, MT; Muñoz Amat, B; Collados Gómez, L; Jiménez Fernández, L; García Lara, N et al. XIII International Conference on Kangaroo Mother Care
- Piris Borregas, S; Bellón Vaquerizo, B; Muñoz López, O; Cuadrado Obregón, N; Melchor Muñoz, P; Niño Díaz, L; González Mora, FJ et al. Parents who spent more hours in intensive care units

Revisiones

- Different opinions, experiences and related KMC issues: Good practices, stabilisation concept, nutrition and basic respiratory support. Acta Paediatr. 2023. 112. (12): p. 2478-2485. Review.

- with their low birthweight newborn infant did not achieve autonomous care faster. Acta Paediatr. 2023. 112. (10): p. 2104-2112. Article.
- Pons, C; Brochard, S; Grigoriu, A; Newman, CJ; Monbaliu, E; Mensah Gourmel, J; Gaudin Drouelle, D et al. Digital technologies for motor rehabilitation in children: protocol for a cross-sectional European survey. BMJ OPEN. 2023. 13. (4): e069034. Article.
 - Rosiñol, L; Oriol, A; Rios, R; Blanchard, MJ; Jarque, I; Bargay, J; Hernández, MT et al. Lenalidomide and dexamethasone maintenance with or without ixazomib, tailored by residual disease status in myeloma. Blood. 2023. 142. (18): p. 1518-1528. Article.
 - Sánchez, PJ; Prusakov, P; de Alba Romero, C; Zamora Flores, E; Reyes Escamilla, MC; White, NO; Miller, RR et al. Short-course empiric antibiotic therapy for possible early-onset sepsis in the NICU. J. Perinatol. 2023. 43. (6): p. 741-745. Article.
 - Slocker Barrio, M; López Cid, J; Bustinza Arriortúa, A; Fresán Ruiz, E; Jordán García, I; de Carlos Vicente, JC; Morteruel Arizcuren, E et al. Increase in Incidence Rates and Risk Factors for Multidrug Resistant Bacteria in Septic Children: A Nationwide Spanish Cohort Study (2013-2019). Antibiotics-Basel. 2023. 12. (11): 1626. Article.
 - Ureta Velasco, N; Keller, K; Escuder Vieco, D; Fontecha, J; Calvo, MV; Megino Tello, J; Serrano, JCE et al. Human Milk Composition and Nutritional Status of Omnivore Human Milk Donors Compared with Vegetarian/Vegan Lactating Mothers. Nutrients. 2023. 15. (8): 1855. Article.
 - Ureta Velasco, N; Montealegre Pomar, A; Keller, K; Escuder Vieco, D; Fontecha, J; Calvo, MV; Megino Tello, J et al. Associations of Dietary Intake and Nutrient Status with Micronutrient and Lipid Composition in Breast Milk of Donor Women. Nutrients. 2023. 15. (15): 3486. Article.
 - Vieco, DE; Vidal, JA; García, PR; González, MJ; Lara, NRG; Alonso, CRP. Comparative analyses of holder pasteurization vs. HTST pasteurization for donor milk: a cost-minimization study applicable to human milk banks. Int. Breastfeed. J. 2023. 18. (1): 20. Article.
 - Villanueva Bueno, C; Montecatine Alonso, E; Jiménez Parrilla, F; González López, M; Manrique Rodríguez, S; Moreno Ramos, F; Cañete Ramírez, C et al. Antimicrobial Defined Daily Dose in Neonatal Population: Validation in the Clinical Practice. Antibiotics-Basel. 2023. 12. (3): 602. Article.
 - Villaverde, S; Carbonell Sahuquillo, S; López Fernández, E; Belda Hofheinz, S; Ramos Casado, V; García Torres, E; Montañés, E et al. MEDIASTINITIS AFTER CONGENITAL HEART SURGERY: EPIDEMIOLOGY, CLINICAL FEATURES AND OUTCOMES. Pediatr. Infect. Dis. J. 2023. 42. (7): p. 250-253. Article.

Editoriales

- Belda Hofheinz, S. To Look Beyond Death: Focusing on Grief and Bereavement. Crit. Care Med. 2023. 51. (9): p. 1264-1267. Editorial Material.

Cartas

- Fernández, EL; Melgares, LO; Sáez, OO; Hofheinz, SB; Casado, MVR. Feasibility and acceptance of ICU diaries adapted to pediatric patients. A new tool against family post-intensive care syndrome? An. Pediatr. 2023. 98. (4): p. 308-310. Letter.
- Lopez Muñoz, N; Hernández Ibarburu, G; Alonso, R; Sanchez Pina, JM; Ayala, R; Calbacho, M; Cuellar, C et al. Large-scale real-life analysis of survival and usage of therapies in multiple myeloma. J. Hematol. Oncol. 2023. 16. (1): 76. Letter.

TESIS DEFENDIDAS O DIRIGIDAS DENTRO DEL GRUPO

- **Doctorando:** Jesús Rodríguez López.
Título de la tesis: Episodios de disminución de la saturación de oxígeno en recién nacidos en contacto piel con piel.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
Fecha de lectura: 07/02/2023.
Director/a de tesis: Carmen Pallás Alonso.
Mención Internacional: No.

TRABAJOS DE FIN DE GRADO DIRIGIDOS DENTRO DEL GRUPO

- **Alumno/a:** Andrea Carrasco Pérez.
Título: Diseño de las unidades neonatales nivel 3 en España y su relación con la implicación de los padres en el cuidado de sus hijos ingresados.
Director/a: Carmen Rosa Pallás Alonso y María Teresa Moral.
Grado: Medicina.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
- **Alumno/a:** Ana Paloma Sanz Trujillo.
Título: Implementación, análisis y validación de la primera fase de ensayo clínico de mascarillas nasales personalizadas con impresión 3D en ventilación no invasiva en recién nacidos prematuros.
Director/a: María Teresa Moral.
Grado: Ingeniería Biomédica.
Universidad: Universidad Politécnica de Madrid.

PATENTES

- **Título:** Pasteurizador en continuo a altas temperaturas y tiempos cortos para la leche humana.
Número de 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:** Pasteurizador en Continuo para Leche Humana.
Número de 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 Rodríguez Gómez.
Titulares: Fundación i+12 (33,33 %), PROBISEARCH (33,33 %), SIVE FLUID SYSTEMS (33,33 %)
Fecha de EFFN: 09/02/2018.
- Datos de prioridad:** P201531186 (11/08/2015).
Estado: En tramitación.
Licenciada: SIVE FLUID SYSTEM, S.L.
- **Título:** Sistema de Anclaje Umbilical.
Número de 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 Umbilical.
Número de 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 de prioridad: P202030426 (11/05/2020).
Estado: En tramitación.

• Título: Sistema de Anclaje Umbilical.
Número de 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 EFFN: 17/11/2022.
Datos de prioridad: P202030426 (11/05/2020).
Estado: En tramitación.

COORDINADOR: Héctor José Bueno Zamora

Investigación Cardiovascular Multidisciplinar Traslacional
 Investigación en Imagen Cardiovascular
 Investigación en Insuficiencia Cardíaca - Hipertensión Pulmonar
 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 la hipertensión arterial, la insuficiencia cardíaca, la cardiopatía isquémica o la fibrilación auricular en la población es muy elevada y se puede considerar casi epidémica para 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, con objeto de evitar la dispersión y la redundancia de funciones y aumentar la eficiencia en la investigación en todos sus ámbitos. Al mismo tiempo, tiene por meta promover 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. Se busca con ello generar de manera eficiente conocimientos sólidos, útiles y de calidad para avanzar en la comprensión de problemas relacionados con las enfermedades cardiovasculares, su diagnóstico y su solución, todo ello en 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 RR. HH. (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. Adquisición de un nuevo microscopio confocal con módulo de superresolución. Previsto para 2023. Grado de consecución: alto.

Indicadores de procesos

- Incrementar la producción de proyectos intraárea e interáreas. Grado de consecución: medio.
- 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, y otros IIS acreditados de ámbito regional y nacional). Grado de consecución: alto.
- Participación en otras redes nacionales e internacionales de: 1. Investigación experimental: Red de investigación nacional en inflamación y piroptosis en enfermedades crónicas y cáncer. 2. Académica. 3. Investigación: TIMI group, Duke University, McMaster, etc. 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: bajo.

- Desarrollo de acuerdos de colaboración con otras áreas académicas y universidades (biotecnología, ingeniería, etc.). Grado de consecución: alto.
- 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, el diagnóstico, el tratamiento y la 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 5 publicaciones más relevantes del Área Cardiovascular durante 2023

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 y más veces citados:

1. **Poveda, J; González Lafuente, L; Vázquez Sánchez, S; Mercado García, E; Rodríguez Sánchez, E; García Consuegra, I;** Sanz, AB; **Segura, J;** Fernández-Velasco, M; Liaño, F; **Ruilope, LM; Ruiz-Hurtado, G.** Targeting the TWEAK-Fn14 pathway prevents dysfunction in cardiac calcium handling after acute kidney injury. J. Pathol. 2023. 261. (4): p. 427-441. Article.
2. **Rodríguez Calvo, J; Villalain, C; Gomez Arriaga, PI; Quezada, MS; Herraiz, I; Galindo, A.** Perinatal survival counseling of early-onset fetal growth restriction with placental growth factor. Ultrasound Obstet Gynecol. 2023. 61. (2): p. 181-190. Article.
3. Corbacho Alonso, N; Rodríguez Sánchez, E; Sastre Oliva, T; **Mercado García, E;** Perales Sánchez, I; Juarez Alía, C; López Almodovar, LF; Padial, LR; Tejerina, T; Mourino-Alvarez, L; **Ruiz-Hurtado, G;** et Barderas, MG. Global Oxidative Status Is Linked to Calcific Aortic Stenosis: The Differences Due to Diabetes Mellitus and the Effects of Metformin. Antioxidants. 2023. 12. (5): 1024. Article.
4. **Muñoz, DR;** del Castillo, AM; Al Mahdi, EAR; Rivera, CL; Cienfuegos, MG; Jimenez, JR; **Bernabe, LB; Ynsaurriaga, FA; et Salguero-Bodes, R.** Systematic Workflow and Electrogram guidance to reduce X-ray Exposure Time during cryoballoon ablation of atrial fibrillation: the SWEET-Cryo strategy. Europace. 2023. 25. (9): eua231. Article.
5. **López Azor, JC; Delgado, JF; Vélez, J;** Rodríguez, R; **Solís, J;** del Oro, M; Ortega, C; **Salguero-Bodes, R;** Palacios, B; **Vicent, L; Moreno, G; Rosillo, N;** Varela, L; Capel, M; **Arribas, F; Bernal, J; et Bueno, H.** Differences in clinical outcomes, health care resource utilization and costs in heart failure patients according to left ventricular ejection fraction. Rev. Esp. Cardiol. 2023. 76. (11): p. 862-871. Article.

Investigación Cardiovascular Multidisciplinar Traslacional

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O).

RESPONSABLE: Bueno Zamora, Héctor José (R4).

Andrade de Andrade, Carolina - Técnica superior.
Arribas Ynsaurriaga, Fernando - Investigador (R4).
Borrego Bernabé, Luis - Investigador clínico júnior.
Dominguez Pérez, Laura - Investigadora predoctoral (R1).
Durante López, Alejandro - Investigador doctor (R2).
Echeverría Orellana, Ruth - Investigadora doctora.
Feyzi, Berk Mehmet - Enfermero de apoyo.
García Martín, Elena Puerto - Investigadora titulada superior.
García Tejada, Julio - Investigador doctor (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 titulado superior.
López Gude, María Jesús - Investigadora doctora (R3).

Maneiro Melón, Nicolás Manuel - Investigador predoctoral (R1).
Martín Asenjo, Roberto - Investigador clínico sénior.
Moreno Muñoz, Guillermo - Investigador posdoctoral (R2).
Palomino Doza, Addison Julián - Investigador posdoctoral (R2).
Peñaloza Martínez, Eduardo Luis - Investigador titulado superior.
Rodríguez Muñoz, Daniel Antonio - Investigador doctor (R2).
Rosillo Ramírez, Nicolás - Investigador predoctoral (R1).
Salguero Bodes, Rafael - Investigador clínico sénior.
Sarnago Cebada, Fernando - Investigador clínico sénior.
Tello de Meneses Becerra, Rocío - Investigadora clínica sénior.
Vélez García, Jorge - Investigador titulado superior.
Vicent Alaminos, María Lourdes - Investigadora doctora (R2).
Vicente Iglesias, Marta - Enfermera de apoyo.
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	3
Total		7

- **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.
- **Título:** Estimulación de rama izquierda y ablación del nodo auriculoventricular en pacientes con insuficiencia cardíaca, 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.
- **Título:** Empoderamiento y evaluación de experiencias y resultados en pacientes con cardiopatías congénitas mediante una aplicación móvil.
Investigador principal: Sarnago Cebada, Fernando.
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:** Validación de la ecografía intravascular de alta definición frente a la reserva fraccional de flujo como método diagnóstico para identificar estenosis coronarias funcionalmente significativas.
Investigador principal: Sarnago Cebada, Fernando.
Agencia financiadora: Financiado por el IP.
Fecha de comienzo: 01/04/2022.
Fecha de finalización: 31/03/2025.
- **Título:** Riesgo arritmico tras síndrome coronario agudo con elevación del ST (ESTUDIO RIATEST).
Investigador principal: Borrego Bernabé, Luis.
Agencia financiadora: Boston Scientific Ibérica, S.A.
Fecha de comienzo: 24/08/2022.
Fecha de finalización: 23/08/2025.
- **Título:** Simulación *in situ* en cardiología.
Investigador principal: Durante López, Alejandro.
Agencia financiadora: Fundación Casa del Corazón.
Fecha de comienzo: 15/11/2023.
Fecha de finalización: 14/11/2024.

OTROS PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O)

- **Título:** Biomarcadores de precisión para la mejora del diagnóstico y tratamiento de la enfermedad inflamatoria del miocardio.
Investigador principal: Domingo Pascual Figal.
Investigador del GI que participa en el proyecto: Héctor Bueno Zamora.
Expediente: PMP22/00105.
Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III.
Fecha de comienzo: 01/01/2023.
Fecha de finalización: 31/12/2025.

● **Título:** Efectos de dos tipos de entrenamiento aeróbico a largo plazo en la presión arterial ambulatoria en hipertensos: un enfoque de biología de sistemas (HIITABP) – Proyecto I+D+i Retos Investigación.
Investigador principal: Luis Miguel Ruilope.
Investigador del GI que participa en el proyecto: Rafael Salguero Bodes.
Expediente: PID2020-114862RB-I00.
Agencia financiadora: Agencia Estatal de Investigación. Ministerio de Ciencia e Innovación.
Fecha de comienzo: 01/01/2021.
Fecha de finalización: 31/12/2023.

● **Título:** Análisis estructurado de la brecha de género en la atención médica cardiovascular: áreas de mejora a nivel hospitalario.
Investigadora principal: M.ª Lourdes Vicent Alaminos.
Expediente: SEC/FEC-INV-CLI 21/009 (Proyecto SEC para investigación traslacional en cardiología).
Agencia financiadora: Sociedad Española de Cardiología.
Fecha de comienzo: 01/11/2021.
Fecha de finalización: 01/11/2024.

● **Título:** Fenomapeo: Un retrato robot de la enfermedad cardiovascular.
Investigadora principal: M.ª Lourdes Vicent Alaminos.
Expediente: SEC/FEC-INV-CLI 22/06 (Proyecto SEC para investigación traslacional en cardiología).
Agencia financiadora: Sociedad Española de Cardiología.
Fecha de comienzo: 01/11/2022.
Fecha de finalización: 01/11/2025.

● **Título:** Variación interregional en la incidencia, el tratamiento y los resultados hospitalarios de la estenosis aórtica en España.
Investigadora principal: Nicolás Rosillo Ramírez.
Expediente: SEC/FEC-INV-CLI 23/17.
Agencia financiadora: Sociedad Española de Cardiología.
Fecha de comienzo: 01/11/2023.
Fecha de finalización: 01/11/2026.

● **Título:** Estudio del inflamasoma NLRP3 en el síndrome cardiorrenal tras un fracaso renal agudo inducido por contraste en el intervencionismo cardiológico.

Investigadora principal: Gema Ruiz Hurtado.
Investigador del GI que participa en el proyecto: Rafael Salguero Bodes.
Expediente: SEC/FEC-INV-BAS 23/09.
Agencia financiadora: Sociedad Española de Cardiología.
Fecha de comienzo: 01/11/2023.
Fecha de finalización: 01/11/2026.

● **Título:** Diferencias de género en el manejo temprano y posterior al alta después de un infarto agudo de miocardio (GENAMI PREVENTION).
Investigador principal: Héctor Bueno Zamora.
Expediente: ORG-21-359.
Agencia financiadora: Sociedad Española de Cardiología.
Fecha de comienzo: 2023.
Fecha de finalización: 2025.

● **Título:** Randomized clinical trial assessing the value of Beta-Blockers and Antiplatelet Agents in patients with Spontaneous Coronary Artery Dissection.
Investigadoras principales: Lourdes Vicent Alaminos (miembro del GI) y Maite Velázquez Martín.
Expediente: 21/447.
Agencia financiadora: Sociedad Española de Cardiología.
Fecha de comienzo: 2021.
Fecha de finalización: 2023.

● **Título:** Tratamiento con betabloqueantes tras infarto de miocardio sin fracción de eyección reducida (REBOOT).
Investigador principal: Borja Ibáñez.
Investigador del GI que participa en el proyecto: Héctor Bueno Zamora.
Expediente: 2019/2049.
Agencia financiadora: Fundación Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III.
Fecha de comienzo: 11/03/2019.
Fecha de finalización: 11/03/2023.

● **Título:** Desarrollo y validación de una herramienta para la potencial detección precoz de la cardiotoxicidad a través del análisis de los PET-TAC realizados rutinariamente en pacientes con linfoma.
Investigador principal: David Palomino Fernández.
Investigadores del GI que participan en el proyecto: Héctor Bueno Zamora, Lourdes Vicent Alaminos, Guillermo Moreno Muñoz y Adolfo Gómez Grande.
Expediente: SEC/FEC-INV-BAS 21/022.
Agencia financiadora: Sociedad Española de Cardiología.
Fecha de comienzo: octubre de 2021.
Fecha de finalización: octubre de 2024.
- ÁREA 5

CARDIOVASCULAR


- PUBLICACIONES*
- | Tipo de documento | Nº de documentos | Σ IF (JCR 2022) |
|-------------------|------------------|-----------------|
| Artículos | 43 | 330,5 |
| Revisiones | 2 | 12 |
| Editoriales | 8 | 114,6 |
| Total | 53 | 457,1 |
| Cartas | 1 | 5,9 |
| Total | 54 | 463 |
- Artículos
- Abtan, J; Bhatt, DL; Elbez, Y; Ducrocq, G; Goto, S; Smith, SC; Ohman, EM et al. External applicability of the Effect of ticagrelor on Health Outcomes in diabEtes Mellitus patients Intervention Study (THEMIS) trial: An analysis of patients with diabetes and coronary artery disease in the REduction of Atherothrombosis for Continued Health (REACH) registry. Int. J. Cardiol. 2023. 370. p. 51-57. Article.

- Alfonso, F; Fernández Pérez, C; del Prado, N; García Guimaraes, M; Bernal, JL; Bastante, T; del Val, D et al. Primary Percutaneous Coronary Intervention in Patients With Spontaneous Coronary Artery Dissection vs Coronary Artery Disease. JACC-Cardiovasc. Interv. 2023. 16. (15): p. 1860-1869. Article.

- Anguita Gámez, M; Giraldo, MA; Nombela Franco, L; Esteve, AE; Cuerpo, G; Lopez Menendez, J; Gomez Polo, JC et al. Validation of the TRI-SCORE in patients undergoing surgery for isolated tricuspid regurgitation. Heart. 2023. 109. (18): p. 1401-1406. Article.

- Avila, P; Berruezo, A; Jiménez Candil, J; Tercedor, L; Calvo, D; Arribas, F; Fernández Portales, J et al. Bayesian analysis of the Substrate Ablation vs. Antiarrhythmic Drug Therapy for Symptomatic Ventricular Tachycardia trial. Europace. 2023. 25. (7): eua4181. Article.

- Ayesta, A; Valero Masa, MJ; Vidán, MT; Segovia Cubero, J; García Cosío, MD; López Ibor, J; Caravaca, P et al. Frailty Is Common in Heart Transplant Candidates But Is Not Associated With Clinical Events and Is Reversible After Heart Transplantation. Am. J. Cardiol. 2023. 205. p. 28-34. Article.

- Bagudá, JD; Chaverri, AR; Pérez, PC; Aguilar Rodríguez, F; Carmena, MDGC; Carmena, DGC; Pérez, SM et al. Twenty-four hour ambulatory blood pressure monitoring in patients with stable heart failure. Prevalence and associated factors. Rev. Esp. Cardiol. 2023. 76. (11): p. 852-861. Article.

- Barrionuevo Sánchez, MI; Viana Tejedor, A; Ariza Solé, A; del Prado, N; Rosillo, N; Sánchez Salado, JC; Lorente, V et al. Impact of annual volume of cases and intensive cardiac care unit availability on mortality of patients with acute myocardial infarction-related cardiogenic shock treated at revascularization capable centres. Eur. Heart J.-Acute Cardiovasc. Care. 2023. 12. (7): p. 422-429. Article.

- de Frutos, F; Ochoa, JP; Fernández, AI; Gallego Delgado, M; Navarro Peñalver, M; Casas, G; Basurte, MT et al. Late gadolinium

enhancement distribution patterns in non-ischaemic dilated cardiomyopathy: genotype-phenotype correlation. Eur. Heart J.-Cardiovasc. Imaging. 2023. 25. (1): p. 75-85. Article.

- Devesa, A; Fuster, V; Vazirani, R; García Lunar, I; Oliva, B; España, S; Moreno Arciniegas, A et al. Cardiac Insulin Resistance in Subjects With Metabolic Syndrome Traits and Early Subclinical Atherosclerosis. Diabetes Care. 2023. 46. (11). Article.

- Fernández, MS; Silva Melchor, L; Martínez Sellés, M; Viana Tejedor, A; Aguilar, R; Lopez de Sa Areses, E; Martín Asenjo, R. Early approach to LDL-related risk after acute coronary syndrome: the OPTA project. Expert Rev. Cardiovasc. Ther. 2023. 21. (6): p. 1-6. Article.

- Fontenla, A; Tamargo, J; Salgado, R; López Gil, M; Mejía, E; Matía, R; Toquero, J et al. Ivabradine for controlling heart rate in permanent atrial fibrillation: A translational clinical trial. Heart Rhythm. 2023. 20. (6): p. 822-830. Article.

- Galiana, A; Ruiz, S; Alen, JF; Grande, AG; Panero, I; Vega, D; García Perez, D et al. Effects of cranioplasty in cerebral blood perfusion using quantification with 99m-Tc HMPAO SPECT-CT. J Neuroimaging. 2023. 33. (1): p. 174-183. Article.

- Galvan Roman, F; Fernandez Herrero, I; Ariza Sole, A; Sanchez Salado, JC; Puerto, E; Lorente, V; Gomez Lara, J et al. Prognosis of cardiogenic shock secondary to culprit left main coronary artery lesion-related myocardial infarction. ESC Heart Fail. 2023. 10. (1): p. 111-120. Article.

- Gómez Grande, A; Seiffert, AP; Villarejo Galende, A; González Sánchez, M; Llamas Velasco, S; Bueno, H; Gómez, EJ et al. Static first-minute-frame (FMF) PET imaging after 18F-labeled amyloid tracer injection is correlated to [18F]FDG PET in patients with primary progressive aphasia. Rev. Esp. Med. Nucl. Imagen Mol. 2023. 42. (4): p. 211-217. Article.

- González Hoyo, M; Rossello, X; Peral, V; Pocock, S; Van de Werf, F; Chin, CT; Danchin, N et al. Impact of standard modifiable cardiovascular risk factors on 2-year all-cause mortality: Insights from an international cohort of 23, 489 patients with acute coronary syndrome. Am. Heart J. 2023. 264. p. 20-30. Article.

- Gupta, A; Barthel, AB; Mahajan, S; Dreyer, RP; Yaggi, H; Bueno, H; Lichtman, JH et al. Sex-Specific Associations of Obstructive Sleep Apnea Risk With Patient Characteristics and Functional Outcomes After Acute Myocardial Infarction: Evidence From the VIRGO Study. J. Am. Heart Assoc. 2023. 12. (18): e027225.
- * 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 2022 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.
- 260

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN HOSPITAL 12 DE OCTUBRE
- MEMORIA DE ACTIVIDAD ANUAL 2023

261

- Article.
- Hinojosa, W; Cruz Utrilla, A; López Guarch, CJ; Velázquez Martín, M; de la Cal, TS; Gomez Burgueño, L; Otero, M et al. Outcome of moderate-severe tricuspid regurgitation after pulmonary endarterectomy or balloon pulmonary angioplasty. *Rev. Esp. Cardiol.* 2023. 76. (10): p. 774-782. Article.
 - Huguet, B; Lasheras, M; Fernandez, MF; Rivilla, AP; Gomez Grande, A; Tato, LP; Fernandez Cooke, E. Prolonged Fever in a Child With Congenital Heart Disease and a Prosthetic Valve. *Pediatr. Infect. Dis. J.* 2023. 42. (4): p. 350-352. Article.
 - Izquierdo García, J; Arranz Escudero, A; de Meneses, RT; de la Torre, N; Amat Macías, IM; Martín, JIC; Sanz Ayán, MP et al. Efficacy of a cardiac rehabilitation program in a municipal sports center compared to the hospital program: randomized controlled trial eCARCEX. *An. Sist. Sanit. Navar.* 2023. 46. (3): e1050. Article.
 - Jermakow, MT; Obradovic, S; Salinas, P; Roik, M; Dzudovic, B; Sekulic, I; Macaya, F et al. Initial results of investigator initiated international database on catheter directed therapy of acute pulmonary embolism. *Cardiol. J.* 2023. Article.
 - Landi, A; Heg, D; Frigoli, E; Vranckx, P; Windecker, S; Siegrist, P; Cayla, G et al. Abbreviated or Standard Antiplatelet Therapy in HBR Patients: Final 15-Month Results of the MASTER-DAPT Trial. *JACC-Cardiovasc. Interv.* 2023. 16. (7): p. 798-812. Article.
 - López Azor, JC; Delgado, JF; Vélez, J; Rodríguez, R; Solís, J; del Oro, M; Ortega, C et al. Differences in clinical outcomes, health care resource utilization and costs in heart failure patients according to left ventricular ejection fraction. *Rev. Esp. Cardiol.* 2023. 76. (11): p. 862-871. Article.
 - Luna Lopez, R; de la Cal, TS; Cebada, FS; de Miguel, IM; Hinojosa, W; Cruz Utrilla, A; Velazquez, MT et al. Triple vasodilator therapy in pulmonary arterial hypertension associated with congenital heart disease. *Heart.* 2023. 110. (5): p. 346-352. Article.
 - Magán, I; Moreno, G; Jurado Barba, R; Corral, M; Bueno, H. Potential role of positive psychology on risk stratification in patients with myocardial infarction. *Rev. Fed. Argent. Cardiol.* 2023. 52. (1): p. 36-44. Article.
 - Marín, F; Fernández, MS; Barón Esquivias, G; Barrios, V; Lekuona, I; Pérez Cabeza, A; Masjuan, J et al. Non-embolic outcomes in patients with cardiovascular disease and atrial fibrillation treated with rivaroxaban. *J. Comparative Effectiveness Res.* 2023. 12. (3): e220049. Article.
 - Marx, N; Federici, M; Schütt, K; Müller Wieland, D; Ajjan, RA; Antunes, MJ; Christodorescu, RM et al. 2023 ESC Guidelines for the management of cardiovascular disease in patients with diabetes. *Eur Heart J.* 2023. 44. (39): p. 4043-4140. Article.
 - Mayor Silva, LI; Moreno, G; Cardós Alonso, MDC; Girón Daviña, PR; Hernández Martín, MM; Moreno Pimentel, AG; Mohamedi Abdelkader, S et al. The role of anxiety, fear and resilience in preventive behaviors against COVID-19: a cross-sectional study with nursing students. *Med. Balear.* 2023. 38. (1): p. 66-72. Article.
 - Mayor Silva, LI; Moreno, G; Giron Davina, PR; Mohamedi Abdelkader, S; Hernandez Martin, MM; Moreno Pimentel, AG; Meneses Monroy, A. Emotional empowerment through information research and communication to reduce fear of COVID-19 among nursing students: a randomised controlled trial. *BMC Nurs.* 2023. 22. (1): 209. Article.
 - Melon, NM; Martin, MV; Nieto, SH; Gonzalez Trevilla, AA; Cebada, FS; Utrilla, AC; Camargo, WH et al. Effectiveness and Safety of Balloon Pulmonary Angioplasty for the Treatment of Patients with Persistent Pulmonary Hypertension after Pulmonary Endarterectomy. *J. Clin. Med.* 2023. 12. (3): 905. Article.
 - Mendieta, G; Pocock, S; Mass, V; Moreno, A; Owen, R; García Lunar, I; López Melgar, B et al. Determinants of Progression and Regression of Subclinical Atherosclerosis Over 6 Years. *J Am Coll Cardiol.* 2023. 82. (22): p. 2069-2083. Article.
 - Meneses Monroy, A; Rivas Paterna, AB; Orgaz Rivas, E; García González, FJ; González Sanavia, MJ; Moreno, G; Pacheco, E. Use of infographics for facilitating learning of pharmacology in the nursing degree. *NURS. OPEN.* 2023. 10. (3): p. 1611-1618. Article.
 - Milara, E; Alonso, R; Maseing, L; Seiffert, AP; Gómez Grande, A; Gómez, EJ; Martínez López, J et al. Radiomics analysis of bone marrow biopsy locations in [¹⁸F]FDG PET/CT images for measurable residual disease assessment in multiple myeloma. *Phys. Eng. Sci. Med.* 2023. 46. (2): p. 903-913. Article.
 - Munoz, DR; del Castillo, AM; Jimenez, JR; Bernabe, LB; Montoya, AM; Balboa, AL; Ynsaurriaga, FA et al. Compatibility of a novel temperature-controlled, irrigated radiofrequency catheter with ultra-high-density mapping. *J. Arrhythm.* 2023. 39. (4): p. 676-680. Article.
 - Muñoz, DR; Crespo Leiro, MG; Lozano, IF; Gómez, JLZ; Peinado, RP; Espinosa, LM; Bagudá, JD et al. Conduction system pacing and atrioventricular node ablation in heart failure: The PACE-FIB study design. *ESC Heart Fail.* 2023. 10. (6): p. 3700-3709. Article.
 - Muñoz, DR; del Castillo, AM; Al Mahdi, EAR; Rivera, CL; Cienfuegos, MG; Jimenez, JR; Bernabe, LB et al. Systematic Workflow and Electrogram guidance to reduce X-ray Exposure Time during cryoballoon ablation of atrial fibrillation: the SWEET-Cryo strategy. *Europace.* 2023. 25. (9): eua231. Article.
 - Nadarajah, R; Ludman, P; Laroche, C; Appelman, Y; Brugaletta, S; Budaj, A; Bueno, H et al. Presentation, care and outcomes of patients with NSTEMI according to World Bank country income classification: the ACVC-EAPCI EORP NSTEMI Registry of the European Society of Cardiology. *Eur Heart J Qual Care Clin Outcomes.* 2023. Article.
 - Nadarajah, R; Ludman, P; Laroche, C; Appelman, Y; Brugaletta, S; Budaj, A; Bueno, H et al. Sex-specific presentation, care, and clinical events in individuals admitted with NSTEMI: the ACVC-EAPCI EORP NSTEMI registry of the European Society of Cardiology. *Eur. Heart J.-Acute Cardiovasc. Care.* 2023. 13. (1): p. 36-45. Article.
 - Núñez, FR; Pardeiro, CA; Albert, BI; Alvarez Fuente, M; Barreiro, VB; Tejerizo, FB; Betrián Blasco, P et al. Dosimetric parameters in congenital cardiac catheterizations in Spain: the GTH-SECPCC Radcong-21 multicenter registry. *REC-Interv. Cardiol.* 2023. 5. (4): p. 254-262. Article.
 - Palomino Fernandez, D; Gomez Grande, A; Fernandez Igarza, M; Pilkington, P; Seiffert, AP; Bueno, H; Gomez, EJ et al. CASSIA (cardiology software suite for image analysis): a potential new tool for the evaluation of [F-18]FDG PET/CT in the setting of infective endocarditis. *Int J Comput Assist Radiol Surg.* 2023. 18. (1): p. 157-169. Article.

- Pueyo, PP; Ruberte, EG; Ordás, JG; Blanco, LM; Figal, DP; Moreira, JML; Barrado, JJG et al. Vaccine-carditis study: Spanish multicenter registry of inflammatory heart disease after COVID-19 vaccination. *Clin. Res. Cardiol.* 2023. Article.
- Rodríguez Leor, O; Toledano, B; López Palop, R; Rivero, F; Brugaletta, S; Linares, JA; Benito, T et al. Changes in the Treatment Strategy Following Intracoronary Pressure Wire in a Contemporaneous Real-Life Cohort of Patients With Intermediate Coronary Stenosis. Results From a Nationwide Registry. *Cardiovasc. Revascularization Med.* 2023. 51. p. 55-64. Article.
- Roldán Sevilla, A; Díaz Cambriles, T; Villena Garrido, MV; Fontenla, A; Santos Sanchez, AI; Villagraz Tecedor, L; Asensio Nogueira, J et al. Seasonal influence on sleep apnoea recorded daily by pacemakers. *Sleep Breath.* 2023. 27. (6): p. 2181-2189. Article.
- Rolo, M; González Blanco, B; Reyes, CA; Rosillo, N; López Roa, P. Epidemiology and factors associated with Extra-pulmonary tuberculosis in a Low-prevalence area. *J. Clin. Tuberc. Other Mycobacterial Dis.* 2023. 32. p. 100377-100377. Article.
- Ronco, D; Ariza Solé, A; Kowalewski, M; Matteucci, M; Di Mauro, M; López Sá, E; Ranucci, M et al. The current clinical practice for management of post-infarction ventricular septal rupture: a European survey. *Eur Heart J Open.* 2023. 3. (5): p. 91-91. Article.
- Salas Mera, D; Pardeiro, CA; Domingo, EJB; Baladrón, AS; Martínez, JLZ; Cebada, FS; Aguado, FGL. The PULSTA valve in native right ventricular outflow tract: initial experience in 3 Spanish hospitals. *REC-Interv. Cardiol.* 2023. Article.
- Sánchez Cabo, F; Fuster, V; Silla Castro, JC; González, G; Lorenzo Vivas, E; Alvarez, R; Callejas, S et al. Subclinical atherosclerosis and accelerated epigenetic age mediated by inflammation: a multi-omics study. *Eur Heart J.* 2023. 44. (29): p. 2698-2698. Article.

Revisiones

- Diaz Arocutipa, C; Chumbiauca, M; Medina, HM; Hernandez, AV; Vicent, L. Echocardiographic Criteria to Differentiate Constrictive Pericarditis From Restrictive Cardiomyopathy: A Meta-analysis. *CJC Open.* 2023. 5. (9): p. 680-690. Review.
- Diaz Arocutipa, C; Denegri Galvan, J; Vicent, L; Pariona, M; Mamas, MA; Hernandez, AV. The added value of hypertonic saline solution to furosemide monotherapy in patients with acute decompensated heart failure: A meta-analysis and trial sequential analysis. *Clin. Cardiol.* 2023. 46. (8): p. 853-865. Review.

Editoriales

- Bueno, H; Packer, M. Acetazolamide for acute heart failure: is ADVOR a riddle wrapped in a mystery inside an enigma? *Eur Heart J.* 2023. 44. (37): p. 3683-3685. Editorial Material.
- Cruz Utrilla, A; Martín, EPG; Pérez, LD; Curiel, AR; Quezada, A; López, AD; Vicent, L et al. ECMO in pulmonary arterial hypertension and chronic thromboembolic pulmonary hypertension as a bridge to therapy. *Kardiol. Pol.* 2023. 81. (5): p. 500-504. Editorial Material.
- Díez Delhoyo, F; Gómez Blázquez, I; Puerto, E; Rivadulla Varela, CM; Sarnago Cebada, F. OCT Features in Simultaneous 3-Vessel Thrombosis in a Patient With Essential Thrombocythemia.

- Sanchis, J; Bueno, H; Miñana, G; Guerrero, C; Martí, D; Martínez Sellés, M; Domínguez Pérez, L et al. Effect of Routine Invasive vs Conservative Strategy in Older Adults With Frailty and Non-ST-Segment Elevation Acute Myocardial Infarction A Randomized Clinical Trial. *JAMA Intern. Med.* 2023. 183. (5): p. 407-415. Article.
- Suero, C; Martín, A; Coll Vinent, B; González Torrecilla, E; Ormaetxe, J; Alvarez, M; del Arco, C et al. Long-term prognosis and emergency management for patients with an implantable cardioverter defibrillator: the EMERGE-ICD study. *Emergencias.* 2023. 35. (3): p. 185-195. Article.
- Velásquez Rodríguez, J; Vicent, L; Díez Delhoyo, F; Masa, MJ; Bruña, V; Sousa Casanovas, I; Juárez Fernández, M et al. Prognostic Implications of High-Degree Atrio-Ventricular Block in Patients with Acute Myocardial Infarction in the Contemporary Era. *J. Clin. Med.* 2023. 12. (14): 4834. Article.
- Vicent, L; Alvarez García, J; Vazquez Garcia, R; González Juanatey, JR; Rivera, M; Segovia, J; Pascual Figal, D et al. Coronary Artery Disease and Prognosis of Heart Failure with Reduced Ejection Fraction. *J. Clin. Med.* 2023. 12. (8): 3028. Article.
- Vicent, L; Rosillo, N; Moreno, G; Salguero Bodes, R; Goñi, C; Bernal, JL; Seara, G et al. Sex differences in patterns of referral and resource utilization in the cardiology clinic: an outpatient analysis. *Front. Cardiovasc. Med.* 2023. 10. 1202960. Article.
- Vicent, L; Sanz, DMD; Rosillo, N; Penalzoza Martinez, E; Moreno, G; Bernal, JL; Elola, J et al. Sex differences in temporal trends in main and secondary pulmonary embolism diagnosis and case fatality rates: 2003-2019. *Eur Heart J Qual Care Clin Outcomes.* 2023. 9. (2): p. 184-193. Article.
- Melendo Viú, M; Marchán Lopez, A; Guarch, CJL; Roubín, SR; Abu Assi, E; Meneses, RT; Ynsaurriaga, FA et al. A systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials evaluating pharmacologic therapies for acute and recurrent pericarditis. *Trends Cardiovasc. Med.* 2023. 33. (5): p. 319-326. Review.

- JACC-Cardiovasc. Interv. 2023. 16. (11): p. 1415-1417. Editorial Material.
- González Torrecilla, E; López, R; Alonso, PA. Atrioventricular Block: Does This Patient Require a Pacemaker? *Circulation.* 2023. 148. (21): p. 1725-1727. Editorial Material.
- Luna López, R; de Pablo Gafas, A; Escribano Subías, P; López Gude, MJ; Real, MI; Gámez, P. Double lung transplantation in pulmonary arterial hypertension associated with congenital heart disease. *Rev. Esp. Cardiol.* 2023. 76. (2): p. 132-134. Editorial Material.

- Paredes Hurtado, N; Fontenla, A; Sarnago, F. Leadless pacemaker through bicaval valve. Rev. Esp. Cardiol. 2023. 76. (2): p. 137-137. Editorial Material.

- Salguero Bodes, R; Arribas Ynsaurriaga, F. Ten years of the RECALCAR registry: reflections on cardiovascular care in Spain. Rev. Esp. Cardiol. 2023. 76. (7): p. 500-502. Editorial Material.
- Varela Rodríguez, C; Rosillo Ramírez, N; Rubio Valladolid, G; Ruiz López, P. Editorial: Real world evidence, outcome research and healthcare management improvement through real world data (RWD). Front. Public Health. 2023. 10. p. 1064580-1064580. Editorial Material.

Cartas

- Bernal, JL; Bonilla Palomas, JL; Rosillo, N; Bonanad, C; Elola, J; Anguita, M. Validity of the minimum data set for outcomes research in patients hospitalized for heart failure in Spain. Rev. Esp. Cardiol. 2023. 76. (11): p. 938-939. Letter.

TESIS DEFENDIDAS O DIRIGIDAS DENTRO DEL GRUPO

- **Doctorando:** Guillermo Moreno Muñoz.
Título de la tesis: Predictores de incumplimiento de las medidas de prevención secundaria en infarto.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
Fecha de lectura: 20/02/2023.
Director/a de tesis: Héctor Bueno Zamora.
Mención Internacional: No.

TRABAJOS DE FIN DE MÁSTER DIRIGIDOS DENTRO DEL GRUPO

- **Alumno/a:** Pablo Pérez Ruiz.
Título: Determinación de Predictores de Mortalidad a 2 Años en Pacientes con Síndrome Coronario Agudo Mediante Herramientas de Machine Learning.
Director/a: Héctor Bueno Zamora y Nicolás Rosillo Ramírez.
Máster: Salud Pública.
Centro: Escuela Nacional de Sanidad – Instituto de Salud Carlos III.

• **Alumno/a:** Jorge Vélez García.
Título: Diseño y desarrollo de una herramienta de visualización de resultados clínicos combinados, utilización de recursos y costes en pacientes con COVID-19.
Director/a: Héctor Bueno Zamora.
Máster: Ingeniería Biomédica y Salud Digital.
Universidad: Universidad de Sevilla.
- **Alumno/a:** Carol Ingrid Castellares González.
Título: Efecto de la Pandemia de la Covid-19 en la Tendencia de Miocarditis, Pericarditis e Infarto De Miocardio.
Director/a: Héctor Bueno Zamora y Nicolás Rosillo Ramírez.
Máster: Salud Pública.
Centro: Escuela Nacional de Sanidad – Instituto de Salud Carlos III.

TRABAJOS DE FIN DE GRADO DIRIGIDOS DENTRO DEL GRUPO

- **Alumno/a:** Javier Iglesias Varea.
Título: Análisis del impacto de un comité monográfico multidisciplinar en el manejo y en la evolución de los pacientes con endocarditis infecciosa diagnosticados en un hospital de tercer nivel.
Director/a: Laura Domínguez Pérez.
Grado: Medicina.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

PREMIOS Y DISTINCIONES

- Premio a la mejor comunicación de jóvenes investigadores en el Congreso Nacional de Informática de la Salud (INFORSALUD 2023), otorgado por la Sociedad Española de Informática de la Salud (SEIS), para Jorge Vélez García, el 23 de marzo de 2023.

Investigación en Imagen Cardiovascular

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O).

RESPONSABLE: Solís Martín, Jorge (R4).

Abad Romero, Rocío - Investigadora titulada superior.
Carbonell San Román, Sonsoles Alejandra - Investigadora titulada superior.
Casalvázquez Aranda, Sergio - Técnico superior.
Corros Vicente, Cecilia - Investigadora clínica sénior.
Díaz Antón, Belén - Investigadora predoctoral (R1).
Echeverría Orellana, Ruth - Investigadora doctora (R2).
Fernández Galindo, Marta - Investigadora predoctoral (R1).

García Robles, José Antonio - Investigador clínico sénior.
González Lizarbe, Sofía - Enfermera de apoyo.
Jiménez López-Guarch, María del Carmen - Investigadora doctora.
López Maldonado, Laura - Técnica de apoyo.
Soroa Ortuño, Miguel - Investigador titulado superior.
Vicente Iglesias, Marta - Enfermera de apoyo.
Wasniewski, Samantha Natalia - Investigadora doctora.

OTROS PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O)

- **Título:** Estudio de aterosclerosis subclínica y disfunción endotelial en mujeres con antecedentes de preeclampsia precoz.
Investigador principal: Solís Martín, Jorge.
Expediente: PI19/01579.
Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III.
Fecha de comienzo: 01/01/2020.
Fecha de finalización: 31/12/2023.

• **Título:** Predicción de riesgo de cardiotoxicidad en las unidades de cardiooncología. Valor de la genética y diferentes biomarcadores. El registro CARDIOTOX.
Investigador principal: José Ramón González Juanatey.
Investigadores del GI que participan en el proyecto: Carmen Jiménez López-Guarch y Ruth Echeverría Orellana.
Expediente: PMP22/00098.
Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III.
Fecha de comienzo: 01/01/2023.
Fecha de finalización: 31/12/2025.
- **Título:** Eating Matters: los desafíos de una alimentación inclusiva, saludable y sostenible para un mejor envejecimiento.
Investigadoras principales: Mabel Gracia Arnaiz (Subproyecto 1) y Cristina Larrea Killinger (Subproyecto 2).
Investigador del GI que participa en el proyecto: Ruth Echeverría Orellana.
Expediente: PID2019-104253RB-C22.
Agencia financiadora: Agencia Estatal de Investigación.
Fecha de comienzo: 01/06/2020.
Fecha de finalización: 31/05/2024.

• **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.
Investigadores del GI que participan en el proyecto: Jorge Solís Martín.
Expediente: PID2020-114862RB-I00.
Agencia financiadora: Universidad Europea de Madrid.
Fecha de comienzo: 01/09/2021.
Fecha de finalización: 31/08/2025.

SOLICITUDES DE PROYECTOS EUROPEOS 2023

- **Referencia de la convocatoria:** EU4H-2022-JA-03
Título del proyecto: Direct grants to Member States’ authorities: prevention of NCDs – Cardiovascular diseases and diabetes (JACARDI).
Acrónimo: JACARDI.
Número de solicitud: EU4H-2022-JA-03.
Coordinador: No, Work Package 7 co-leader.
Centro coordinador: Istituto Superiore di Sanità-ISS (Italia).
Investigador que participa en el proyecto: Ruth Echeverría Orellana.
Concedido: Sí.
- **Referencia de la convocatoria:** HORIZON-HLTH-2024-ENVHLTH-02-two-stage.
Título del proyecto: Data-driven causal mechanisms in exposome for health.
Acrónimo: EXPOHEALTH.
Número de solicitud: 101157138-1.
Coordinador: No.
Centro coordinador: FONDAZIONE LINKS - LEADING INNOVATION & KNOWLEDGE FOR SOCIETY.
Investigador que participa en el proyecto: Ruth Echeverría Orellana.
Concedido: No.

PUBLICACIONES*

Tipo de documento	Nº de documentos	Σ IF (JCR 2022)
Artículos	4	22,5
Revisiones	2	11,9
Total	6	34,4

Artículos

- Corbacho Alonso, N; Sastre Oliva, T; López Almodovar, LF; Solis, J; Padial, LR; Tejerina, T; Carrascal, M et al. Diabetes mellitus and aortic stenosis head to head: toward personalized medicine in patients with both pathologies. Transl. Res. 2023. 259. p. 35-45. Article.

- de Aragon, CAJ; Berna Rico, E; Ballester Martinez, MA; Jaén, P; Solis, J; Barderas, M; Fernández Frieria, L et al. Early Detection and Progression of Subclinical Atherosclerosis in Psoriasis (EDSAP): protocol for an observational, single-centre, prospective cohort study. BMJ OPEN. 2023. 13. (9): e072455. Article.

- Díez Villanueva, P; Jimenez Mendez, C; Lopez Lluva, MT; Wasniewski, S; Solis, J; Fernandez Frieria, L; Martinez Selles, M. Heart Failure in the Elderly: the Role of Biological and Sociocultural Aspects Related to Sex. Curr. Heart Fail. Rep. 2023. 20. (5): p. 321-332. Article.
- Hinojosa, W; Cruz Utrilla, A; López Guarch, CJ; Velázquez Martín, M; de la Cal, TS; Gomez Burgueño, L; Otero, M et al. Outcome of moderate-severe tricuspid regurgitation after pulmonary endarterectomy or balloon pulmonary angioplasty. Rev. Esp. Cardiol. 2023. 76. (10): p. 774-782. Article.

- López Azor, JC; Delgado, JF; Vélez, J; Rodríguez, R; Solís, J; del Oro, M; Ortega, C et al. Differences in clinical outcomes, health care resource utilization and costs in heart failure patients according to left ventricular ejection fraction. Rev. Esp. Cardiol. 2023. 76. (11): p. 862-871. Article.

Revisiones

- González, CV; García, IH; Fernández Frieria, L; Ruiz Hurtado, G; Morales, E; Solís, J; Galindo, A. Cardiovascular and renal health: Preeclampsia as a risk marker. Nefrología. 2023. 43. (3): p. 269-280. Review.

- Melendo Viu, M; Marchán Lopez, A; Guarch, CJL; Roubín, SR; Abu Assi, E; Meneses, RT; Ynsaurriaga, FA et al. A systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials evaluating pharmacologic therapies for acute and recurrent pericarditis. Trends Cardiovasc. Med. 2023. 33. (5): p. 319-326. Review.

TESIS DEFENDIDAS O DIRIGIDAS DENTRO DEL GRUPO

- **Doctorando:** Luca Vannini.
Título de la tesis: Técnicas de imagen cardiopulmonar no invasivas y pruebas funcionales respiratorias: identificación de secuelas cardiopulmonares durante la pandemia por COVID 19.
Universidad: Universidad Rey Juan Carlos.
Fecha de lectura: 19/09/2023.
Director/a de tesis: Maria Dolores Martín Ríos, Carmen Jiménez López-Guarch.
Mención Internacional: No.

ESTANCIAS

- Jorge Solís Martín realizó una estancia en el centro MGH - Harvard Medical School Boston entre el 1 y el 31 de agosto de 2023.

* 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 2022 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.

PATENTES

- **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 de solicitud: P202330321.
Modalidad: Patente ESPAÑOLA.
Inventores: Elena Ana López Jiménez; Irene González Martínez; Jorge Solís Martín; María 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 Investigación del Hospital Nacional de Paraplégicos de Toledo (75 %).
Fecha de solicitud: 21/04/2023.
Estado: En tramitación.
- **Título:** Método de diagnóstico, pronóstico o predicción de la evolución de la estenosis aórtica.
Número de solicitud: P202130281.
Modalidad: Patente ESPAÑOLA.
Inventores: Jorge Solis Martin, Laura Mouriño Álvarez, Luis Fernando Lopez Almodovar, Luis Rodriguez Padial, Nerea Corbacho Alonso, Tamara Sastre Oliva, Cecilia Corros Vicente, M.ª Eugenia Gonzalez Barderas.
Titulares: Fundación i+12 (25 %), Fundación de Investigación del Hospital Nacional de Paraplégicos de Toledo (75 %).
Fecha de solicitud: 30/03/2021.
Estado: En tramitación.

Investigación en Insuficiencia Cardíaca e Hipertensión Pulmonar

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O).

RESPONSABLES: Delgado Jiménez, Juan Francisco (R4) y Escribano Subías, María del Pilar (R4).

Cruz Utrilla, Alejandro - Investigador posdoctoral (R2).

De Juan Baguda, Javier Salvador - Investigador clínico sénior.

Flox Camacho, Ángela - Investigadora clínica júnior.

García-Cosío Carmena, María Dolores - Investigadora posdoctoral (R2).

González Martín, Javier - Investigador titulado superior.

González Sardinero, Esther - Enfermera de apoyo.

Jiménez López-Guarch, María del Carmen - Investigadora doctora (R3).

Marco Clement, Irene - Investigadora predoctoral (R1).

Martín de Miguel, Irene - Investigadora predoctoral (R1).

Melus de Cabo, Esther - Técnica superior.

Morán Fernández, Laura Lucía - Investigadora clínica júnior.

Ochoa Parra, Nuria - Técnico de apoyo.

Rincón Fernández, Daniel Mauricio - Enfermero de apoyo.

Sánchez Sánchez, Violeta - Investigadora clínica sénior.

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	Fundación Casa del Corazón	1
Competitiva	ISCIII	3
No competitiva	Varios	3
Total		7

- **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.

● **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.

● **Título:** Bases genético-moleculares de la medicina de precisión en la hipertensión arterial pulmonar.
Investigadora principal: Escribano Subías, M.ª del Pilar.
Expediente: PI18/01233.
Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
Fecha de comienzo: 01/01/2019.
Fecha de finalización: 31/12/2021, ampliado al 30/06/2023.

● **Título:** Evaluación multimodal del daño mediado por anticuerpos en trasplante cardíaco.
Investigador principal: Delgado Jiménez, Juan Francisco.
Agencia financiadora: Fundación Casa del Corazón.
Fecha de comienzo: 26/10/2021.
Fecha de finalización: 25/10/2024.
- **Título:** Enfermedad arterial coronaria transmitida por el donante en receptores de trasplante cardíaco: prevalencia, factores de riesgo y repercusión pronóstica.
Investigador principal: Delgado Jiménez, Juan Francisco.
Agencia financiadora: Fundación Profesor Novoa Santos.
Fecha de comienzo: 29/04/2022.
Fecha de finalización: 28/04/2023.

● **Título:** Análisis de distintas estrategias para pacientes en insuficiencia cardíaca avanzada.
Investigador principal: Delgado Jiménez, Juan Francisco.
Agencia financiadora: Financiado por el IP.
Fecha de comienzo: 07/09/2021.
Fecha de finalización: 06/09/2023.

● **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.
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: desentrañando las variantes de significado incierto.
Investigador principal: Jair Antonio Tenorio Castaño.
Expediente: PMP22/00049.
Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III.
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. María del Pilar Escribano Subías es miembro del equipo investigador.
Expediente: PID2021-123167OB-I00.
Agencia financiadora: Agencia Estatal de Investigación. Ministerio de Ciencia e Innovación.
Fecha de comienzo: 01/01/2022.
Fecha de finalización: 31/12/2025.

● **Título:** Caracterización de pacientes con hipertensión pulmonar basada en la función mitocondrial para el desarrollo de un test diagnóstico.
Investigadora principal: María José Sánchez Quintero (IP, HUVV).
Participantes: María José Sánchez Quintero (IP, HUVV); Juan José Gómez Doblás (IP, HUVV); Víctor Manuel Becerra Muñoz (C.; HUVV); Francisco Javier Pavón Morón (C.; HUVV); Dina Medina Vera (C.; HUVV); Ada Carmona Segovia (C.; HUVV); Luis Carlos López García (C.; HUVV); Alejandro Recio Mayoral (Hospital Virgen de Macarena, Sevilla); Rafael Bravo Marqués (C.; Hospital Costa del Sol, Marbella); Pilar Escribano Subías (C.; Hospital 12 de Octubre). María del Pilar Escribano Subías es miembro del equipo investigador
Expediente: PI-0245-2021.
Agencia financiadora: Consejería de Salud y Familias de la Junta de Andalucía.
Fecha de comienzo: 01/01/2022.
Fecha de finalización: 31/12/2024.
- **Título:** Estudio prospectivo, aleatorizado, multicéntrico, abierto, guiado por eventos, para evaluar la no inferioridad de una estrategia personalizada de precisión para la prevención de la muerte súbita en pacientes con miocardiopatía dilatada no isquémica. ESTUDIO CIBER-SPANISH I.
Investigador principal: Domingo Francisco Javier Díez Martínez. Juan Delgado Jiménez lidera el grupo colaborador en CIBERCV.
Expediente: PMP21/00064.
Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
Fecha de comienzo: 01/01/2022.
Fecha de finalización: 31/12/2025.

● **Título:** Hacia una clasificación ómica en la hipertensión arterial pulmonar.
Investigadora principal: María Pilar Escribano Subías.
Expediente: PI21/01690.
Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III.
Fecha de comienzo: 01/01/2022.
Fecha de finalización: 31/12/2024.

● **Título:** Multimodality evaluation of antibody mediated damage in heart transplantation (LEON- HT PROJECT).
Investigador principal: Juan Francisco Delgado Jiménez.
Expediente: PI20/01389.
Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III.
Fecha de comienzo: 01/01/2021.
Fecha de finalización: 31/12/2023.

● **Título:** Enfermedad arterial coronaria transmitida por el donante en receptores de trasplante cardíaco: prevalencia, factores de riesgo y repercusión pronóstica.
Investigador principal: Juan Francisco Delgado Jiménez.
Agencia financiadora: Fundación Profesor Novoa Santos.
Fecha de comienzo: 29/04/2022.
Fecha de finalización: 28/04/2023.

● **Título:** Análisis de distintas estrategias para pacientes en insuficiencia cardíaca avanzada.
Investigador principal: Juan Francisco Delgado Jiménez.
Agencia financiadora: Fundación Casa del Corazón.
Fecha de comienzo: 07/09/2021.
Fecha de finalización: 06/09/2023.

PUBLICACIONES*

Tipo de documento	Nº de documentos	Σ IF (JCR 2022)
Artículos	38	444,962
Revisiones	4	52,3
Editoriales	5	31,1
Total	47	528,362
Cartas	2	21
Total	49	549,362

* 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 2022 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.

Artículos

- Aguilar Rodríguez, F; Lemes, MP; Carrillo, JA; Bagudá, JD. Impact of early follow-up from primary care on 30 days readmission after heart failure hospitalization. *Med. Fam.-SEMERGEN*. 2023. 49. (2): 101911. Article.
- Aktaa, S; Gale, CP; Brida, M; Giannakoulas, G; Kovacs, G; Adir, Y; Benza, RL et al. European Society of Cardiology quality indicators for the care and outcomes of adults with pulmonary arterial hypertension. Developed in collaboration with the Heart Failure Association of the European Society of Cardiology. *Eur. J. Heart Fail.* 2023. 25. (4): p. 469-477. Article.
 - Alvarez García, J; Ropero, MJC; Manjavacas, AMI; Díez Villanueva, P; Esteban Fernández, A; Baguda, JD; Rivas Lasarte, M et al. Do Women Physicians Accept and Follow Heart Failure Guidelines More Than Men? *Curr. Heart Fail. Rep.* 2023. 20. (3): p. 151-156. Article.
 - Ayesta, A; Valero Masa, MJ; Vidán, MT; Segovia Cubero, J; García Cosío, MD; López Ibor, J; Caravaca, P et al. Frailty Is Common in Heart Transplant Candidates But Is Not Associated With Clinical Events and Is Reversible After Heart Transplantation. *Am. J. Cardiol.* 2023. 205. p. 28-34. Article.
 - Bagudá, JD; Chaverri, AR; Pérez, PC; Aguilar Rodríguez, F; Carmena, MDGC; Carmena, DGC; Pérez, SM et al. Twenty-four hour ambulatory blood pressure monitoring in patients with stable heart failure. Prevalence and associated factors. *Rev. Esp. Cardiol.* 2023. 76. (11): p. 852-861. Article.
 - Barge Caballero, E; González Vilchez, F; Almenar Bonet, L; Carmena, MDG; González Costello, J; Gómez Bueno, M; Castel Lavilla, MA et al. Temporal trends in the use and outcomes of temporary mechanical circulatory support as a bridge to cardiac transplantation in Spain. Final report of the ASIS-TC study. *J. Heart Lung Transplant.* 2023. 42. (4): p. 488-502. Article.
 - Barradas Pires, A; Merás, P; Constantine, A; Costola, G; de la Cal, TS; Rafiq, I; Kempny, A et al. Repair of Aortic Regurgitation in Young Adults: Sooner Rather Than Later. *J. Am. Heart Assoc.* 2023. 12. (18): e029251. Article.
 - Codina, P; Dobarro, D; de Juan Bagudá, J; De Frutos, F; Lupón, J; Bayes Genis, A; Gonzalez Costello, J et al. Heart failure risk scores in advanced heart failure patients: insights from the LEVO-D registry. *ESC Heart Fail.* 2023. 10. (5): p. 2875-2881. Article.
 - Cruz Utrilla, A; Gallego Zazo, N; Pérez Olivares, C; Hernández González, I; Bedate, P; Martínez Meñaca, A; López Meseguer, M et al. Usefulness of genetics for clinical reclassification and refinement of prognostic stratification in pulmonary arterial hypertension. *Rev. Esp. Cardiol.* 2023. 76. (6): p. 460-467. Article.
 - Díez Villanueva, P; García Guimaraes, M; Sanz Ruiz, R; Sabaté, M; Macaya, F; Roura, G; Jimenez Kockar, M et al. Prognostic implications of left ventricular systolic dysfunction in patients with spontaneous coronary artery dissection. *Eur. Heart J.-Acute Cardiovasc. Care.* 2023. 12. (5): p. 299-305. Article.
 - Dobarro, D; Donoso Trenado, V; Solé González, E; Moliner Abós, C; Garcia Pinilla, JM; Lopez Fernandez, S; Ruiz Bustillo, S et al. Intermittent inotropic support with levosimendan in advanced heart failure as destination therapy: The LEVO-D registry. *ESC Heart Fail.* 2023. 10. (2): p. 1193-1204. Article.
 - Eichstaedt, CA; Belge, C; Chung, WK; Graef, S; Gruenig, E; Montani, D; Quarck, R et al. Genetic counselling and testing in pulmonary arterial hypertension: a consensus statement on behalf of the International Consortium for Genetic Studies in PAH. *Eur. Resp. J.* 2023. 61. (2): 2201471. Article.
 - Escobar, C; Palacios, B; Gonzalez, V; Gutiérrez, M; Duong, M; Chen, HT; Justo, N et al. Burden of Illness beyond Mortality and Heart Failure Hospitalizations in Patients Newly Diagnosed with Heart Failure in Spain According to Ejection Fraction. *J. Clin. Med.* 2023. 12. (6): 2410. Article.
 - Escobar, C; Palacios, B; Gonzalez, V; Gutiérrez, M; Duong, M; Chen, HT; Justo, N et al. Evolution of economic burden of heart failure by ejection fraction in newly diagnosed patients in Spain. *BMC Health Serv. Res.* 2023. 23. (1): 1340. Article.
 - Esteban Fernández, A; Gómez Otero, I; López Fernández, S; Santamarta, MR; Pastor Pérez, FJ; Fluvía Brugués, P; Pérez Rivera, JA et al. Influence of the medical treatment schedule in new diagnoses patients with heart failure and reduced ejection fraction. *Clin. Res. Cardiol.* 2023. Article.
 - Fernández Cordon, C; Núñez Gil, IJ; de Miguel, IM; Pérez Castellanos, A; Vedia, O; Almendro Delia, M; López País, J et al. Takotsubo Syndrome, Stressful Triggers, and Risk of Recurrence. *Am. J. Cardiol.* 2023. 205. p. 58-62. Article.
 - Galian Gay, L; Gisela, T; Casas, G; Ferrer Sistach, E; Mitroi, C; Mingo, S; Monivas, V et al. Changes in echocardiographic parameters over time in paradoxical low-flow low-gradient aortic stenosis. *Eur. Heart J.-Cardiovasc. Imaging.* 2023. 24. (8): p. 1120-1128. Article.
 - García Alvarez, A; Blanco, I; García Lunar, I; Jordà, P; Rodriguez Arias, JJ; Fernández Friera, L; Zegri, I et al. B3 adrenergic agonist treatment in chronic pulmonary hypertension associated with heart failure (SPHERE-HF): a double blind, placebo-controlled, randomized clinical trial. *Eur. J. Heart Fail.* 2023. 25. (3): p. 373-385. Article.
 - García Guimaraes, M; Sanz Ruiz, R; Sabaté, M; Velazquez Martin, M; Veiga, G; Ojeda, S; Avanzas, P et al. Spontaneous coronary artery dissection and ST-segment elevation myocardial infarction: Does clinical presentation matter? *Int. J. Cardiol.* 2023. 373. p. 1-6. Article.
 - Garcia, AR; Blanco, I; Ramon, L; Pérez Sagredo, J; Guerra Ramos, FJ; Martín Ontiyuelo, C; Tura Ceide, O et al. Predictors of the response to phosphodiesterase-5 inhibitors in pulmonary arterial hypertension: an analysis of the Spanish registry. *Respir. Res.* 2023. 24. (1): 223. Article.
 - Gómez Bueno, M; Pérez de la Sota, E; Forteza Gil, A; Ortiz Berbel, D; Castrodeza, J; García Cosío, MD; Barge Caballero, E et al. Durable ventricular assist device in Spain (2007-2020). First report of the REGALAD registry. *Rev. Esp. Cardiol.* 2023. 76. (4): p. 227-237. Article.
 - González Vilchez, F; Hernández Pérez, F; Almenar Bonet, L; Crespo Leiro, MG; Jiménez Granados, A; Ortiz Bautista, C; Delgado Jiménez, JF et al. Spanish heart transplant registry. 34th official report of the Heart Failure Association of the Spanish Society of Cardiology. *Rev. Esp. Cardiol.* 2023. 76. (11): p. 901-909. Article.
 - Hinojosa, W; Cruz Utrilla, A; López Guarch, CJ; Velázquez Martín, M; de la Cal, TS; Gomez Burgueño, L; Otero, M et al. Outcome of moderate-severe tricuspid regurgitation after pulmonary endarterectomy or balloon pulmonary angioplasty. *Rev. Esp. Cardiol.* 2023. 76. (10): p. 774-782. Article.

Revisiones

- Hoeper, MM; Badesch, DB; Ghofrani, HA; Gibbs, JSR; Gombert Maitland, M; McLaughlin, VV; Preston, IR et al. Phase 3 Trial of Sotatercept for Treatment of Pulmonary Arterial Hypertension. *N. Engl. J. Med.* 2023. 388. (16): p. 1478-1490. Article.
- Humbert, M; Kovacs, G; Hoeper, MM; Badagliacca, R; Berger, RMF; Brida, M; Carlsen, J et al. 2022 ESC/ERS Guidelines for the diagnosis and treatment of pulmonary hypertension. *Eur. Resp. J.* 2023. 61. (1): 2200879. Article.
- Humbert, M; Kovacs, G; Hoeper, MM; Badagliacca, R; Berger, RMF; Brida, M; Carlsen, J et al. Linee guida ESC/ERS 2022 per la diagnosi e il trattamento dell'ipertensione polmonare. *G. Ital. Cardiol.* 2023. 24. (4 Suppl 1): p. 1-116. Article.
- Humbert, M; McLaughlin, V; Gibbs, JSR; Gombert Maitland, M; Hoeper, MM; Preston, IR; Souza, R et al. Sotatercept for the treatment of pulmonary arterial hypertension: PULSAR open-label extension. *Eur. Resp. J.* 2023. 61. (1): 2201347. Article.
- Jermakow, MT; Obradovic, S; Salinas, P; Roik, M; Dzudovic, B; Sekulic, I; Macaya, F et al. Initial results of investigator initiated international database on catheter directed therapy of acute pulmonary embolism. *Cardiol. J.* 2023. Article.
- López Azor, JC; Delgado, JF; Vélez, J; Rodríguez, R; Solís, J; del Oro, M; Ortega, C et al. Differences in clinical outcomes, health care resource utilization and costs in heart failure patients according to left ventricular ejection fraction. *Rev. Esp. Cardiol.* 2023. 76. (11): p. 862-871. Article.
- Luna Lopez, R; de la Cal, TS; Cebada, FS; de Miguel, IM; Hinojosa, W; Cruz Utrilla, A; Velazquez, MT et al. Triple vasodilator therapy in pulmonary arterial hypertension associated with congenital heart disease. *Heart.* 2023. 110. (5): p. 346-352. Article.
- Manzo Silberman, S; Velázquez, M; Burgess, S; Sahni, S; Best, P; Mehran, R; Piccaluga, E et al. Radiation protection for healthcare professionals working in catheterisation laboratories during pregnancy: a statement of the European Association of Percutaneous Cardiovascular Interventions (EAPCI) in collaboration with the European Heart Rhythm Association (EHRA), the European Association of Cardiovascular Imaging (EACVI), the ESC Regulatory Affairs Committee and Women as One. *EuroIntervention.* 2023. 19. (1): p. 53-62. Article.
- Melon, NM; Martin, MV; Nieto, SH; Gonzalez Trevilla, AA; Cebada, FS; Utrilla, AC; Camargo, WH et al. Effectiveness and Safety of Balloon Pulmonary Angioplasty for the Treatment of Patients with Persistent Pulmonary Hypertension after Pulmonary Endarterectomy. *J. Clin. Med.* 2023. 12. (3): 905. Article.
- Muñoz, DR; Crespo Leiro, MG; Lozano, IF; Gómez, JLZ; Peinado, RP; Espinosa, LM; Bagudá, JD et al. Conduction system pacing and atrioventricular node ablation in heart failure: The PACE-FIB study design. *ESC Heart Fail.* 2023. 10. (6): p. 3700-3709. Article.
- Olivella, A; Almenar Bonet, L; Gonzalez Vilchez, F; Díez Lopez, C; Diaz Molina, B; Blazquez Bermejo, Z; Sobrino Marquez, JM et al. Mechanical circulatory support in severe primary graft dysfunction: Peripheral cannulation but not earlier implantation improves survival in heart transplantation. *J. Heart Lung Transplant.* 2023. 42. (8): p. 1101-1111. Article.
- Pascual, J; Mazuecos, A; Sánchez Antolín, G; Solé, A; Ventura Aguiar, P; Crespo, M; Farrero, M et al. Best practices during COVID-19 pandemic in solid organ transplant programs in Spain. *Transplant. Rev.* 2023. 37. (1): p. 100749-100749. Article.
- Pözl, G; Altenberger, J; Comín Colet, J; Delgado, JF; Fedele, F; García González, MJ; Gustafsson, F et al. Repetitive levosimendan infusions for patients with advanced chronic heart failure in the vulnerable post-discharge period: The multinational randomized LeoDOR trial. *Eur. J. Heart Fail.* 2023. 25. (11): p. 2007-2017. Article.
- Sagastagoitia Fornie, M; Morán Fernández, L; Blázquez Bermejo, Z; Díaz Molina, B; Gómez Bueno, M; Almenar Bonet, L; López Granados, A et al. Incidence and Prognosis of Colorectal Cancer After Heart Transplantation: Data From the Spanish Post-Heart Transplant Tumor Registry. *Transpl. Int.* 2023. 36. 11042. Article.
- Salamanca, J; García Guimarães, M; Sabaté, M; Sanz Ruiz, R; Macaya, F; Roura, G; Jimenez Kockar, M et al. Multivessel spontaneous coronary artery dissection: Clinical features, angiographic findings, management, and outcomes. *Int. J. Cardiol.* 2023. 370. p. 65-71. Article.
- Surkova, E; Constantine, A; Xu, ZY; de la Cal, TS; Bispo, D; West, C; Senior, R et al. Prognostic significance of subpulmonary left ventricular size and function in patients with a systemic right ventricle. *Eur. Heart J.-Cardiovasc. Imaging.* 2023. 25. (1): p. 58-65. Article.
- Vera Zambrano, A; Lago Docampo, M; Gallego, N; Franco Gonzalez, JF; Morales Cano, D; Cruz Utrilla, A; Villegas Esguevillas, M et al. Novel Loss-of-Function KCNA5 Variants in Pulmonary Arterial Hypertension. *Am. J. Respir. Cell Mol. Biol.* 2023. 69. (2): p. 147-158. Article.
- Welch, CL; Aldred, MA; Balachandar, S; Dooijes, D; Eichstaedt, CA; Graef, S; Houweling, AC et al. Defining the clinical validity of genes reported to cause pulmonary arterial hypertension. *Genet. Med.* 2023. 25. (11): 100925. Article.
- Lang, IM; Andreassen, AK; Andersen, A; Bouvaist, H; Coghlan, G; Escribano Subias, P; Jansa, P et al. Balloon pulmonary angioplasty for chronic thromboembolic pulmonary hypertension: a clinical consensus statement of the ESC working group on pulmonary circulation and right ventricular function. *Eur Heart J.* 2023. 44. (29): p. 2659-2671. Review.
- Marco, I; García, JCLA; Martín, JG; Sánchez, AS; Carmena, MDGC; Sierra, EM; Bagudá, JD et al. De Novo Donor-Specific Antibodies after Heart Transplantation: A Comprehensive Guide for Clinicians. *J. Clin. Med.* 2023. 12. (23): 7474. Review.
- de Miguel, IM; Cruz Utrilla, A; Oliver, E; Escribano Subias, P. Novel Molecular Mechanisms Involved in the Medical Treatment of Pulmonary Arterial Hypertension. *Int. J. Mol. Sci.* 2023. 24. (4): 4147. Review.
- Gallego Zazo, N; Miranda Alcaraz, L; Cruz Utrilla, A; Marín, MJD; Alvarez Fuente, M; del Rey, MDRV; Rodríguez, IG et al. Seven Additional Patients with SOX17 Related Pulmonary Arterial Hypertension and Review of the Literature. *Genes.* 2023. 14. (10): 1965. Review.

Editoriales

- Cruz Utrilla, A; Escribano Subias, MP; Tenorio Castaño, JA; Del Cerro Marín, MJ. Digenic Inheritance in a Case of Pulmonary Arterial Hypertension Associated with Two Incidental Septal Defects and Multiple Thoracic Collaterals. Arch. Bronconeumol. 2023. 59. (3): p. 169-170. Editorial Material.

- Cruz Utrilla, A; Martín, EPG; Pérez, LD; Curiel, AR; Quezada, A; López, AD; Vicent, L et al. ECMO in pulmonary arterial hypertension and chronic thromboembolic pulmonary hypertension as a bridge to therapy. Kardiol. Pol. 2023. 81. (5): p. 500-504. Editorial Material.
- Del Pozo, R; Cruz Utrilla, A; Escribano Subias, P. Prognostic Stratification and Treatment for Pulmonary Arterial Hypertension. Gaps and Promising Remedies. Arch. Bronconeumol. 2023. 59. (10): p. 617-618. Editorial Material.

- Luna López, R; de Pablo Gafas, A; Escribano Subías, P; López Gude, MJ; Real, MI; Gámez, P. Double lung transplantation in pulmonary arterial hypertension associated with congenital heart disease. Rev. Esp. Cardiol. 2023. 76. (2): p. 132-134. Editorial Material.

- Subías, P. Chronic Whipple's disease, a diagnostic challenge for the cardiologist. Rev. Esp. Cardiol. 2023. 76. (12): p. 954-955. Editorial Material.

Cartas

- Del Pozo, R; Blanco, I; López Meseguer, M; Escribano Subías, P; Cruz Utrilla, A. Effectiveness and persistence with selexipag in pulmonary arterial hypertension in the real-life setting. Eur. J. Intern. Med. 2023. 111. p. 140-142. Letter.
- Enriquez Vázquez, D; Barge Caballero, E; Gonzalez Vilchez, F; Almenar Bonet, L; Carmena, MDGC; Gonzalez Costello, J; Gomez Bueno, M et al. Sex, Temporary Mechanical Circulatory Support, and Heart Transplantation. JACC-Heart Fail. 2023. 11. (12): p. 1763-1766. Letter.

TESIS DEFENDIDAS O DIRIGIDAS DENTRO DEL GRUPO

- **Doctorando:** Alejandro Cruz Utrilla.
Título de la tesis: Prevalencia e Impacto en el Fenotipo de las Variantes Genéticas en la Hipertensión Arterial Pulmonar Pediátrica y del Adulto.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
Fecha de lectura: 30/03/2023.
Director/a de tesis: María del Pilar Escribano Subías, María Jesús del Cerro Marín, Juan Francisco Delgado Jiménez.
Mención Internacional: No.

Investigación en Riesgo Cardiovascular

CENTRO: Atención Primaria (AP).

RESPONSABLE: Minué Lorenzo, César (R3).

Camarelles Guillem, Francisco - Investigador doctor.
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.
Vizcaino Sánchez-Rodrigo, José María - Investigador clínico sénior.

PUBLICACIONES*

Tipo de documento	Nº de documentos	Σ IF (JCR 2022)
Artículos	1	2,5
Editoriales	1	2,5
Total	2	5

Artículos

- Bolibar Ribas, B; Llobera Cànaves, J; García Ortiz, L; Bellón, JÁ; Ramos, R; García Campayo, J; Sánchez Pérez, Á et al. La Red de Investigación en Actividades Preventivas y Promoción de la Salud (redIAPP): una red de referencia e impulsora de la investigación en atención primaria. Aten. Prim. 2023. 55. (11): p. 102694-102694. Article.
- Lozano Hernández, CM; Medina García, R; de Hoyos Alonso, MC; Garrido Barral, A; Minué Lorenzo, C; Sanz Cuesta, T; Serrano, J et al. Improvement in Quality of Life With the Use of a Technological System Among Patients With Chronic Disease Followed Up in Primary Care (TeNDER Project): Protocol for a Randomized Controlled Trial. JMIR RES. Protoc. 2023. 12. e47331. Article.

Editoriales

- Camarelles Guillem, F. ¿Podrán los nuevos fármacos frenar la epidemia mundial de la obesidad y el sobrepeso? Aten. Prim. 2023. 55. (1): p. 102518-102518. Editorial Material.

TRABAJOS DE FIN DE GRADO DIRIGIDOS DENTRO DEL GRUPO

- **Alumno/a:** Andrea Ávalos Valera.
Título: Prevalencia de nuevas formas de consumo de tabaco y nicotina en estudiantes de Grado en Medicina de la Universidad de Alcalá.
Director/a: Encarnación Serrano Serrano.
Máster: Medicina.
Universidad: Universidad de Alcalá de Henares.

PREMIOS Y DISTINCIONES

- Premio del Programa Health Start de la Fundación para el Conocimiento madri+d y la Plataforma de Innovación en Tecnologías Médicas y Sanitarias, promovida por el Instituto de Salud Carlos III (ITEMAS) al Proyecto Dejalobot para Eduardo Olano y César Minué.

* 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 2022 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.

Investigación Traslacional en Hipertensión y Enfermedad Cardiorrenal

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O).

RESPONSABLE: Ruiz Hurtado, Gema (R4).

González Lafuente, Laura - Investigadora predoctoral (R1).
González Moreno, Daniel - Investigador predoctoral (R1).
López Sánchez-Oro, María Luisa - Investigadora en Enfermería.
Mercado García, Elisa - Técnica superior.
Pérez Gómez, Alberto Luis - Investigador doctor (R3).

Pineros Pitalúa, Patricia - Investigadora titulada superior.
Poveda Núñez, Jonay - Investigador posdoctoral (R2).
Segura de la Morena, José Julián - Investigador doctor (R3).
Vázquez Sánchez, Sara - Investigadora titulada superior.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS

Tipo financiación	Entidad financiadora	Nº proyectos
Competitiva	Comunidad de Madrid	1
Competitiva	Fundación Casa del Corazón	1
Competitiva	Fundación Senefro	1
Competitiva	Instituto de Salud Carlos III.	1
Total		4

- **Título:** Abordaje traslacional para el estudio del daño cardíaco en el fracaso renal agudo: Código RADIOAKI.
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:** Código RADIOAKI: abordaje multidisciplinar para el estudio del eje FGF23-KLOTHO en el fracaso renal agudo.
Investigadora principal: Ruiz Hurtado, Gema.
Agencia financiadora: Fundación Senefro.
Fecha de comienzo: 30/10/2021.
Fecha de finalización: 29/10/2023.

- **Título:** S2022/BMD-7223 Consorcio para el estudio del fracaso renal y su impacto en la patología cardiovascular.
Investigador principal: Segura de la Morena, José Julián.
Expediente: S2022/BMD-7223.
Agencia financiadora: Comunidad de Madrid.
Fecha de comienzo: 01/01/2023.
Fecha de finalización: 31/12/2026.
- **Título:** Estudio del inflammasoma NLRP3 en el síndrome cardiorrenal tras un fracaso renal agudo inducido por contraste en el intervencionismo cardiológico.
Investigadora principal: Ruiz Hurtado, Gema.
Agencia financiadora: Fundación Casa del Corazón.
Fecha de comienzo: 26/10/2023.
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:** 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 comienzo: 2021.
Fecha de finalización: 2023.

- Rossing, P; Garweg, JG; Anker, SD; Osonoi, T; Pitt, B; Rosas, SE; Ruilope, LM et al. Effect of finerenone on the occurrence of vision-threatening complications in patients with non-proliferative diabetic retinopathy: Pooled analysis of two studies using routine ophthalmological examinations from clinical trial participants (ReFineDR/DeFineDR). Diabetes Obes Metab. 2023. 25. (3): p. 894-898. Article.

- Ruilope, LM; Pitt, B; Anker, SD; Rossing, P; Kovesdy, CP; Pecoits Filho, R; Pergola, P et al. Kidney outcomes with finerenone: An analysis from the FIGARO-DKD study. Nephrol Dial Transplant. 2023. 38. (2): p. 372-383. Article.

- Sanz Gómez, M; Manzano Lista, FJ; Vega Martín, E; González Moreno, D; Alcalá, M; Gil Ortega, M; Somoza, B et al. Finerenone protects against progression of kidney and cardiovascular damage in a model of type 1 diabetes through modulation of proinflammatory and osteogenic factors. Biomed. Pharmacother. 2023. 168. 115661. Article.

- Sarafidis, P; Agarwal, R; Pitt, B; Wanner, C; Filippatos, G; Boletis, J; Tuttle, KR et al. Outcomes with Finerenone in Participants with Stage 4 CKD and Type 2 Diabetes A FIDELITY Subgroup Analysis. Clin. J. Am. Soc. Nephrol. 2023. 18. (5): p. 602-612. Article.

- Song, J; Navarro Garcia, JA; Wu, J; Saljic, A; Abu Taha, I; Li, LG; Lahiri, SK et al. Chronic kidney disease promotes atrial fibrillation via inflammasome pathway activation. J. Clin. Invest. 2023. 133. (19): e167517. Article.

- Staplin, N; Sierra, AD; Ruilope, LM; Emberson, JR; Vinyoles, E; Gorostidi, M; Hurtado, GR et al. Relationship between clinic and ambulatory blood pressure and mortality: an observational cohort study in 59 124 patients. Lancet. 2023. 401. (10393): p. 2041-2050. Article.

Revisiones

- Camafort, M; Ihm, SH; Ruilope, LM. Renal denervation for the treatment of hypertension and kidney disease. Curr. Opin. Nephrol. Hypertens. 2023. 32. (6): p. 544-550. Review.

- González, CV; García, IH; Fernández Frieria, L; Ruiz Hurtado, G; Morales, E; Solís, J; Galindo, A. Cardiovascular and renal health: Preeclampsia as a risk marker. Nefrología. 2023. 43. (3): p. 269-280. Review.

- Valenzuela, PL; Ruilope, LM; Santos Lozano, A; Wilhelm, M; Kränkel, N; Fiuza Lucas, C; Lucia, A. Exercise benefits in cardiovascular diseases: from mechanisms to clinical implementation. Eur Heart J. 2023. 44. (21): p. 1874-1889. Review.

Editoriales

- Carasol, M; Muñoz Aguilera, E; Ruilope, LM. Oral health, hypertension and cardiovascular diseases. Hipertens. Riesgo Vasc. 2023. 40. (4): p. 167-170. Editorial Material.

TRABAJOS DE FIN DE GRADO DIRIGIDOS DENTRO DEL GRUPO

● **Alumno/a:** Lucía González Márquez.

Título: Implicación del inflammasoma en la enfermedad cardiorenal.

Director/a: Gema Ruiz Hurtado y Laura González Lafuente.

Máster: Biología Sanitaria.

Universidad: Universidad de Alcalá (UAH).

● **Alumno/a:** Marino Polo Salguero.

Título: Papel del factor de crecimiento de fibroblasto (FGF)23 en el contexto de la cardiopatía isquémica.

Director/a: Gema Ruiz Hurtado y Sara Vázquez Sánchez.

Máster: Biología Sanitaria.

Universidad: Universidad de Alcalá (UAH).

PREMIOS Y DISTINCIONES

● Premio Jóvenes Investigadores 2023, en el Área Cardiovascular, Renal y Metabolismo, Fundación AstraZeneca.

Coordinador: Ana Belén Sanz. IP: Gema Ruiz Hurtado.

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 de 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 Paraplégicos de Toledo (20 %).

Fecha de prioridad: 29/04/2016.

Estado: Concedida (15/11/2017).

LICENCIA DE PLENO DERECHO OEPM.

276

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN HOSPITAL 12 DE OCTUBRE

ÁREA 5

CARDIOVASCULAR



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.

Boni, Lorenzo - Investigador clínico sénior.

Escribano Abad, David - Investigador clínico sénior.

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.

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
Total		2

● **Título:** Ensayo clínico aleatorizado para la inducción del parto a término en la restricción del crecimiento intrauterino: dinoprostona vaginal versus sonda de Foley.

Investigador principal: Herraiz García, Ignacio.

Expediente: PI19/01005.

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

Fecha de comienzo: 01/01/2020.

Fecha de finalización: 31/12/2022; ampliado al 30/06/2024.

● **Título:** Estudio de salud cardiovascular en mujeres con antecedentes de preeclampsia precoz.

Investigador principal: Galindo Izquierdo, Alberto.

Expediente: PI19/01579.

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

Fecha de comienzo: 01/01/2020.

Fecha de finalización: 31/12/2022; ampliado al 30/06/2024.

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.

Investigadores principales: Despina Eleftheriou y Paul Brogan.

Investigadoras participantes: Dra. Belén Toral Vázquez y Dra. Ana Teresa Caro Barri.

Expediente: Grant agreement No. 777389

Agencia financiadora: Innovative Medicines Initiative 2 Joint Undertaking (JU), under grant agreement No. 777389 that supports the Conect4children (c4c) research consortium (UK).

Fecha de comienzo: 08/04/2021.

Fecha de finalización: activo.

● **Título:** FIONA-OLE.

Investigadora principal: M.ª Mar Espino Hernández.

Investigadora participante: Dra. Leticia Albert de la Torre.

Expediente: Grant agreement No. 945153.

Agencia financiadora: Grant from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N.º 945153.

Fecha de comienzo: 2021.

Fecha de finalización: activo.

● **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.

Investigadora principal: Elisa Fernández Cooke.

Investigadora participante:Ana Teresa Caro Barri, Marta Flores Fernández y Belén Toral Vázquez.

Expediente: PI23/00218.

Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III.

Fecha de comienzo: octubre de 2023.

Fecha de finalización: activo.

● **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).

Investigadora principal: M.ª Pilar Quijada Fraile.

Investigadora participante: Ana Teresa Caro Barri.

Agencia financiadora: Ultragenyx Pharmaceutical Inc.

Fecha de comienzo: octubre de 2022.

Fecha de finalización: activo.

MEMORIA DE ACTIVIDAD ANUAL 2023

277

PUBLICACIONES*

Tipo de documento	Nº de documentos	Σ IF (JCR 2022)
Artículos	16	104,3
Revisiones	4	14,1
Editoriales	1	7,1
Total	21	125,5

Artículos

- Alonso Lloret, F; Mendoza Soto, A; Gil Domínguez, S; Fontecha Merino, VM; Romero Ferreiro, C. Perioperative stress and anxiety in parents of children operated on for congenital heart disease. *Enferm. Intensiv.* 2023. 34. (4): p. 205-217. Article.
- Colom, JC; Manzanares, A; Gómez, AA; Escribano, IS; Esquivel, E; Pérez Rivilla, A; Moral Pumarega, MT et al. Clinical outcomes and antibody transfer in a cohort of infants with in utero or perinatal exposure to SARS-CoV-2 (Coronascope Study). *Eur. J. Pediatr.* 2023. 182. (10): p. 4647-4654. Article.
- Daverio, M; Hofheinz, SB; Vida, V; Scattolin, F; Fernández, EL; Torres, EG; Tajuelo Llopis, I et al. Pediatric COVID-19 extracorporeal membrane oxygenation transport during the pandemic. *Perfusion-UK.* 2023. Article.
- Díaz, ML; Antón Pacheco, JL; Herrero, CG; Vals, AE; Novillo, IC; Valverde, RM; Izquierdo, AG. Diagnostic accuracy of imaging compared to histology in congenital lung malformations. *An. Pediatr.* 2023. 99. (5): p. 304-311. Article.
- Gomez Arriaga, PI; Nunez, N; Zamora, B; Villalain, C; Risco, B; Liebana, C; Herraiz, I et al. Natural history and mid-term neurodevelopmental outcome of fetuses with isolated mild ventriculomegaly diagnosed in the second half of pregnancy. *J. Matern.-Fetal Neonatal Med.* 2023. 36. (1): 2214836. Article.
- Gómez Montes, E; Lobato, ES; Izquierdo, AG; Alcázar, DG; González, CV; Moral Pumarega, MT; Lozano, GB et al. Prenatal cystic fibrosis transmembrane conductance regulator modulator therapy: A promising way to change the impact of cystic fibrosis. *Fetal Diagn. Ther.* 2023. 50. (2): p. 136-142. Article.
- Hascoët, S; Benthani, JR; Giugno, L; Betrián Blasco, P; Kempny, A; Houeijeh, A; Baho, H et al. Outcomes of transcatheter pulmonary SAPIEN 3 valve implantation: an international registry. *Eur Heart J.* 2023. 45. (3): p. 198-210. Article.
- Hofheinz, SB; Fernández, EL; Torres, EG; Dachary, JA; Boni, L; Llopis, IT; Gámez, RO et al. Primary neonatal and pediatric ECMO transport: First experience in Spain. *Perfusion-UK.* 2023. Article.
- Huguet, B; Lasheras, M; Fernandez, MF; Rivilla, AP; Gomez Grande, A; Tato, LP; Fernandez Cooke, E. Prolonged Fever in a Child With Congenital Heart Disease and a Prosthetic Valve. *Pediatr. Infect. Dis. J.* 2023. 42. (4): p. 350-352. Article.
- Juzga Corrales, C; Ayerza Casas, A; Figueras Coll, M; Escribà Bori, S; Plata Izquierdo, B; Colléll, R; González Marín, M et al. Characteristics and outcomes of the Spanish registry for pediatric patients with bicuspid aortic valve (REVAB). *Rev. Esp. Cardiol.* 2023. 76. (12): p. 961-969. Article.
- Khoury, M; Harahsheh, AS; Raghuveer, G; Dahdah, N; Lee, S; Fabi, M; Selamet Tierney, ES et al. Obesity and Outcomes of Kawasaki Disease and COVID-19-Related Multisystem Inflammatory Syndrome in Children. *JAMA Netw. Open.* 2023. 6. (12): e2346829. Article.
- Luna Lopez, R; de la Cal, TS; Cebada, FS; de Miguel, IM; Hinojosa, W; Cruz Utrilla, A; Velazquez, MT et al. Triple vasodilator therapy in pulmonary arterial hypertension associated with congenital heart disease. *Heart.* 2023. 110. (5): p. 346-352. Article.
- Mazarico, E; Meler, E; Mendoza, M; Herraiz, I; Llurba, E; De Diego, R; Comas, M et al. Mortality and severe neurological morbidity in extremely preterm growth-restricted fetuses. *Ultrasound Obstet Gynecol.* 2023. 62. (6): p. 788-795. Article.
- Núñez, FR; Pardeiro, CA; Albert, BI; Alvarez Fuente, M; Barreiro, VB; Tejerizo, FB; Betrián Blasco, P et al. Dosimetric parameters in congenital cardiac catheterizations in Spain: the GTH-SECPCC Radcong-21 multicenter registry. *REC-Interv. Cardiol.* 2023. 5. (4): p. 254-262. Article.
- Rodríguez Calvo, J; Villalain, C; Gomez Arriaga, PI; Quezada, MS; Herraiz, I; Galindo, A. Perinatal survival counseling of early-onset fetal growth restriction with placental growth factor. *Ultrasound Obstet Gynecol.* 2023. 61. (2): p. 181-190. Article.
- San Juan, R; Sanz Prieto, A; Contreras Mora, J; Fojo Suárez, I; Caso Laviana, JM; Fernández Ruiz, M; López Medrano, F et al. Comprehensive analysis of current epidemiology, clinical features and prognostic factors of puerperal endometritis: A retrospective cohort analysis. *Eur. J. Obstet. Gynecol. Reprod. Biol.-X.* 2023. 18. 100199. Article.
- Soriano Ramos, M; Esquivel De la Fuente, E; Vicent, EA; de la Calle, M; Baquero Artigao, F; Domínguez Rodríguez, S; Cabanes, M et al. The role of the T-cell mediated immune response to Cytomegalovirus infection in intrauterine transmission. *PLoS One.* 2023. 18. (2): e0281341. Article.
- Tejerizo, FB; Sánchez, FC; Freixa, X; Amat Santos, IJ; Domingo, EB; Blasco, PB; Mata, RB et al. Spanish cardiac catheterization in congenital heart diseases registry. Second official report from the ACI-SEC and the GTH-SECPCC (2021). *REC-Interv. Cardiol.* 2023. 5. (3): p. 185-192. Article.
- Villaverde, S; Carbonell Sahuquillo, S; López Fernández, E; Belda Hofheinz, S; Ramos Casado, V; García Torres, E; Montañés, E et al. MEDIASTINITIS AFTER CONGENITAL HEART SURGERY: EPIDEMIOLOGY, CLINICAL FEATURES AND OUTCOMES. *Pediatr. Infect. Dis. J.* 2023. 42. (7): p. 250-253. Article.

* 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 2022 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.

- Viñals, F; Correa, F; Escribano, D; Hormazábal, L; Díaz, L; Galindo, A; Zambrano, B et al. Feasibility of extended ultrasound examination of the fetal brain between 24 and 37 weeks' gestation in low-risk pregnancies. *J. Perinat. Med.* 2023. 51. (6): p. 815-822. Article.

Revisiones

- Dagklis, T; Akolekar, R; Villalain, C; Tsakiridis, I; Kesrouani, A; Tekay, A; Plasencia, W et al. Management of preterm labor: Clinical practice guideline and recommendation by the WAPM-World Association of Perinatal Medicine and the PMF-Perinatal Medicine Foundation. *Eur. J. Obstet. Gynecol. Reprod. Biol.* 2023. 291. p. 196-205. Review.
- Gómez Arriaga, PI; Escribano, D; Gómez Montes, E; Villalain, C; Mendoza, A; Galindo, A. Prenatal diagnosis of isolated coronary artery fistula: systematic review, analysis of perinatal prognostic factors and case report. *J. Matern.-Fetal Neonatal Med.* 2023. 36. (1): 2206938. Review.
- González, CV; García, IH; Fernández Friera, L; Ruiz Hurtado, G; Morales, E; Solís, J; Galindo, A. Cardiovascular and renal health: Preeclampsia as a risk marker. *Nefrología.* 2023. 43. (3): p. 269-280. Review.

Cartas

- Soto, AM; de la Torre, LA; Fernández, MF; Linde, DH; Vázquez, BT; Barri, AC. Interventional catheterization in pediatric patients after Fontan procedure. *REC-Interv. Cardiol.* 2023. 6. (1). Letter.

TESIS DEFENDIDAS O DIRIGIDAS DENTRO DEL GRUPO

- **Doctorando:** Jesús Rodríguez Calvo.
Título de la tesis: Evolución perinatal y a corto-medio plazo de los recién nacidos con crecimiento intrauterino restringido.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
Fecha de lectura: 03/10/2023.
Director/a de tesis: Alberto Galindo Izquierdo, Ignacio Herraiz García.
Mención Internacional: No.
- **Doctorando:** María Concepción Carrera Roig.
Título de la tesis: Diseño y validación de un modelo predictivo del riesgo de gestación múltiple con transferencia de dos embriones en fecundación in vitro.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
Fecha de lectura: 23/10/2023.
Director/a de tesis: Alberto Galindo Izquierdo, Laura de la Fuente Bitaine, Juan Antonio García Velasco.
Mención Internacional: No.

TRABAJOS DE FIN DE MÁSTER DIRIGIDOS DENTRO DEL GRUPO

- **Alumno/a:** José Javier Jaulín Pueyo.
Título: Factores predictores de cardiopatía en menores de 2 años derivados por soplo cardíaco en atención primaria.
Director/a: Miguel Ángel Granados.
Máster: Pediatría de Atención Primaria.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

TRABAJOS DE FIN DE GRADO DIRIGIDOS DENTRO DEL GRUPO

- **Alumno/a:** Manuel Costafreda Fernández y María Valcarce Alba.
Título: Implicaciones del diagnóstico prenatal del feto pequeño para la edad gestacional en los resultados perinatales.
Director/a: Ignacio Herraiz García y Cecilia Villalaín González.
Grado: Medicina.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
- **Alumno/a:** Elena Hidalgo Mateos.
Título: Implicaciones del diagnóstico prenatal del feto pequeño para la edad gestacional en los resultados maternos.
Director/a: Ignacio Herraiz y Cecilia Villalaín González.
Grado: Medicina.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
- **Alumno/a:** Laura Vicente Sagredo.
Título: Resultados pre- y posnatales de drenajes toraco-amnióticos.
Director/a: M. Enery Gómez Montes
Grado: Medicina.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
- **Alumno/a:** Álvaro Juárez Segura.
Título: Foramen oval redundante en fetos con asimetría cardíaca: evaluación de su efecto simulador de coartación de aorta.
Director/a: M. Enery Gómez Montes.
Grado: Medicina.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

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 más allá 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 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 ella, los estudios básicos y experimentales surgen a raíz 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, su objetivo general 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: bajo.
- 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: medio.

Relación de las 5 publicaciones más relevantes del Área de Enfermedades Inflamatorias y Trastornos Inmunitarios durante 2023

A continuación, se indican las 5 publicaciones más relevantes del Área de 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 y más veces citados:

1. **Muñoz Ruiz, M;** Llorian, M; D'Antuono, R; Pavlova, A; Mavrigiannaki, AM; McKenzie, D; García Cassani, B et al. IFN- γ -dependent interactions between tissue-intrinsic $\gamma\delta$ T cells and tissue-infiltrating CD8 T cells limit allergic contact dermatitis. J. Allergy Clin. Immunol. 2023. 152. (6): p. 1520-1540. Article.
2. Valle Noguera, A; Sancho Temiño, L; Aragone, J; Castillo González, R; Villa Gómez, C; Gomez Sánchez, MJ; Ochoa Ramos, A; **González-Granado, JM; Cruz-Adalia, A;** et al. IL-18-induced HIF-1 α in ILC3s ameliorates the inflammation of C. rodentium-induced colitis. Cell Reports. 2023. 42. (12): 113508. Article.
3. **Lopez-Nevado, M;** Ortiz-Martin, J; Serrano, C; Perez-Saez, MA; Lopez-Lorenzo, JL; Gil-Etayo, FJ; Rodriguez-Frias, E; Cabrera-Marante, O; Morales-Perez, P; Rodriguez-Pinilla, MS; Manso, R; Salgado-Sanchez, RN; Cerda-Montagud, A; Quesada-Espinosa, JF; Gomez-Rodriguez, MJ; **Paz-Artal, E;** Munoz-Calleja, C; Arranz-Saez, R; et **Allende, LM.** Novel Germline TET2 Mutations in Two Unrelated Patients with Autoimmune Lymphoproliferative Syndrome-Like Phenotype and Hematologic Malignancy. J. Clin. Immunol. 2023. 43. (1): p. 165-180. Article.
4. **López Nevado, M;** Sevilla, J; **Almendro Vázquez, P;** Gil Etayo, FJ; Garcinuño, S; Serrano Hernández, A; **Paz Artal, E; González-Granado, LI; et Allende, LM.** Inborn Error of STAT2-Dependent IFN-I Immunity in a Patient Presented with Hemophagocytic Lymphohistiocytosis and Multisystem Inflammatory Syndrome in Children. J. Clin. Immunol. 2023. 43. (6): p. 1278-1288. Article.
5. **Martín-Adrados, B;** Wculek, SK; Fernández-Bravo, S; Torres-Ruiz, R; Valle-Noguera, A; Gomez-Sánchez, MJ; Hernández-Walias, JC; Ferreira, FM; Corraliza, AM; Sancho, D; Esteban, V; Rodriguez-Perales, S; **Cruz-Adalia, A;** Nakaya, HI; Salas, A; Bernardo, D; Campos-Martín, Y; Martínez-Zamorano, E; Muñoz-López, D; **del Moral, MG; Cubero, FJ;** Blumberg, RS; et **Martínez-Naves, E.** Expression of HMGCS2 in intestinal epithelial cells is downregulated in inflammatory bowel disease associated with endoplasmic reticulum stress. Front. Immunol. 2023. 14. 1185517. Article.

Asma y Enfermedades Inmunoalérgicas

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O).

RESPONSABLES: Cabanillas Martín, Beatriz (R3) y Fernández Crespo, Jesús (R4).

Barranco Jiménez, Ruth - Investigadora predoctoral (R1).
Barrionuevo Sánchez, Esther - Investigadora doctora.
Diéguez Pastor, María del Carmen - Investigadora doctora (R3).
Enríquez Matas, Alicia - Investigadora doctora (R2).
Fernández Rodríguez, Consuelo - Investigadora doctora (R3).

Galleani, Celine - Investigadora titulada superior.
García Medina, María Guadalupe - Técnica de apoyo.
García Moguel, Ismael - Investigador predoctoral (R1).
Mielgo Ballesteros, Ruth - Investigadora predoctoral (R1).
Valdelvira Contreras, Rafael - Investigador predoctoral (R1).

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS

Tipo financiación	Entidad financiadora	Nº proyectos
Competitiva	Commission of the European Communities	1
Competitiva	ISCIII	2
No competitiva	Varios	2
Total		5

- **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:** Hipersensibilidad a antibióticos betalactámicos: prevalencia real e impacto en la calidad de vida y en la economía de sistema público de salud.
Investigadora principal: Barrionuevo Sánchez, Esther.
Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
Expediente: PI19/00814.
Fecha de comienzo: 01/01/2020.
Fecha de finalización: 31/12/2022; ampliado al 30/06/2024.
- **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: 2019-T1/BIO-12690.
Fecha de comienzo: 20/01/2020.
Fecha de finalización: 19/01/2024.

- **Título:** Identificación de fenotipos y endotipos en pacientes con asma y su aplicación en la medicina personalizada.
Investigador principal: García Moguel, Ismael.
Agencia financiadora: Glaxosmithkline IHC Limited.
Fecha de comienzo: 26/06/2020.
Fecha de finalización: 10/09/2024.
- **Título:** Identificación de fenotipos y endotipos en pacientes con asma y su aplicación en la medicina personalizada.
Investigador principal: García Moguel, Ismael.
Agencia financiadora: Glaxosmithkline IHC Limited.
Fecha de comienzo: 05/09/2022.
Fecha de finalización: 08/09/2024.

PUBLICACIONES*

Tipo de documento	Nº de documentos	Σ IF (JCR 2022)
Artículos	4	42,462
Revisiones	4	27,7
Total	8	59,162
Cartas	3	31,4
Total	11	86,862

Artículos

- Crespo, JF; Cabanillas, B. Recent advances in cellular and molecular mechanisms of IgE-mediated food allergy. Food Chem. 2023. 411. p. 135500-135500. Article.
 - Cuadrado, C; Sanchiz, A; Arribas, C; Pedrosa, MM; Gamboa, P; Betancor, D; Blanco, C et al. Mitigation of peanut allergenic reactivity by combined processing: Pressured heating and enzymatic hydrolysis. Innov. Food Sci. Emerg. Technol. 2023. 86. 103383. Article.
 - Galleani, C; Diéguez, MC; Cabanillas, B; Martín Arriscado Arroba, C; Enríquez Matas, A; Crespo, JF. Sunflower (Helianthus annuus) Seed Allergy. J Investig Allergol Clin Immunol. 2023. p. 0-0. Article.
 - Herraez, L; Sala, PA; Mielgo, R. Subcutaneous plasma-derived C1 inhibitor for long-term prophylaxis during pregnancy and breast-feeding in a patient with factor XII hereditary angioedema. J. Allergy Clin. Immunol.-Pract. 2023. 11. (8): p. 2587-2588. Letter.
- Kronfel, CM; Cheng, HP; McBride, JK; Nesbit, JB; Krouse, R; Burns, P; Cabanillas, B et al. IgE epitopes of Ara h 9, Jug r 3, and Pru p 3 in peanut-allergic individuals from Spain and the US. Front. Allergy. 2023. 3. p. 1090114-1090114. Article.
 - Marín, L; Moya, B; Peñalver, MJ; Cabanillas, B; Barranco, R; García Moguel, I; Mielgo, R et al. Meropenem allergy testing performed at the bedside of hospitalized patients labelled with a penicillin allergy. Allergol. Int. 2023. 72. (4): p. 588-593. Article.
 - Padilla Galo, A; Carmona, IM; Ausin, P; Fernández, LC; García Moguel, I; Velasco Garrido, JL; Andújar Espinosa, R et al. Achieving clinical outcomes with benralizumab in severe eosinophilic asthma patients in a real-world setting: orbe II study. Respir. Res. 2023. 24. (1): 235. Article.

Revisiones

- Cabanillas, B. Dupilumab for Atopic Dermatitis-From Clinical Trials to Molecular and Cellular Mechanisms. Dermatitis. 2023. 34. (1): p. 21-28. Review.
 - Cabanillas, B; Murdaca, G; Guemari, A; Torres, MJ; Azkur, AK; Aksoy, E; Vitte, J et al. A compilation answering 50 questions on Monkeypox virus and the current Monkeypox outbreak. Allergy. 2023. 78. (3): p. 639-662. Review.
- Novak, N; Tordesillas, L; Cabanillas, B. Diversity of T cells in the skin: Novel insights. Int Rev Immunol. 2023. 42. (3): p. 185-198. Review.

Cartas

- Galleani, C; Valdelvira, R; Carmen Diéguez, M; Crespo, JF; Cabanillas, B. Anaphylaxis to pickled chili pepper (Capsicum frutescens): Role of pickling processing in the allergic reactivity. Ann. Allergy Asthma Immunol. 2023. 130. (3): p. 369-370. Letter.
- Valdelvira, R; Garcia Medina, G; Galleani, C; Kralova, V; Crespo, JF; Cabanillas, B. Ara h 1 but not Ara h 2 strongly adheres to oral epithelium and remains in the oral area upon peanut release. Allergy. 2023. 78. (7): p. 2024-2028. Letter.

PREMIOS Y DISTINCIONES

- Editor 2023 in Food Chemistry (Impact factor: 8,8. Editorial Elsevier): B. Cabanillas. <https://www.sciencedirect.com/journal/food-chemistry/about/editorial-board>.
- Associate Editor 2023 in Allergy (Impact factor: 12,4. Editorial Wiley): B. Cabanillas. <https://onlinelibrary.wiley.com/page/journal/13989995/homepage/editorialboard.html>.

* 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 2022 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.

Enfermedades Inflamatorias y Autoinmunes

CENTRO: 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 clínica 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).
Herrero Fernández, Beatriz - Investigadora predoctoral (R1).
Joven Ibáñez, Beatriz Esther - Investigadora clínica júnior.

Martín López, María - Investigadora predoctoral (R1).
Melchor Díaz, Sheila - Investigadora clínica júnior.
Mingorance Martínez, Claudia - Investigadora titulada superior.
Municio Rueda, Cristina María - Investigadora doctora.
Ortega Zapero, Marina - Investigadora predoctoral (R1).
Sánchez Martín, Julio - Investigador predoctoral (R1).
Sánchez Martínez, Héctor - Técnico de apoyo.
Usategui Corral, Alicia - Investigadora doctora (R2).

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS

Tipo financiación	Entidad financiadora	Nº proyectos
Competitiva	Fund. Invest. Biom. Hospital Clínico San Carlos	1
Competitiva	ISCIII	5
No competitiva	Varios	2
Total		8

- **Título:** Endoprótesis biodegradables en la vía aérea: efectos histológicos y estructurales en la pared traqueal normal y en un modelo animal de estenosis traqueal.
Investigador principal: Antón-Pacheco Sánchez, Juan Luis.
Expediente: PI18/00693.
Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
Fecha de comienzo: 01/01/2019.
Fecha de finalización: 31/12/2021; ampliado al 30/06/2023.
- **Título:** Predictores de morbilidad y mortalidad en una cohorte de inepción de pacientes con esclerodermia.
Investigadora principal: Carreira Delgado, Patricia Esmeralda.
Expediente: PI18/00867.
Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
Fecha de comienzo: 01/01/2019.
Fecha de finalización: 31/12/2021; ampliado al 30/06/2023.
- **Título:** Acortamiento telomérico en esclerosis sistémica: estudios clínicos y traslacionales.
Investigador principal: Criado Carrasco, Gabriel.
Expediente: PI19/01129.
Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
Fecha de comienzo: 01/01/2020.
Fecha de finalización: 31/12/2022; ampliado al 30/06/2024.
- **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 3ARM, active-controlled, phase 3 open label with blinded outcome assessment study.
Investigador principal: García González, Alfredo Javier.
Expediente: ICI19/00020.
Agencia financiadora: Fundación Investigación Biomédica Hospital Clínico San Carlos.
Fecha de comienzo: 12/07/2021.
Fecha de finalización: 31/12/2023.
- **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.
- **Título:** Protocolo de derivación preferente en perfiles de pacientes reumáticos: digitalización, formación y difusión en atención primaria.
Investigador principal: Pablos Álvarez, Jose Luis.
Agencia financiadora: Novartis Farmacéutica, S.A.
Fecha de comienzo: 01/01/2022.
Fecha de finalización: 31/03/2023.
- **Título:** Validación clínica del algoritmo Optibio para predecir permanencia en remisión en pacientes con artritis reumatoide a tratamiento con terapia biológica (REMRABIT-PLUS).
Investigador principal: Pablos Álvarez, José Luis.
Agencia financiadora: Fundación Profesor Novoa Santos.
Fecha de comienzo: 29/12/2023.
Fecha de finalización: 31/12/2025.

OTROS PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O)

- **Título:** PI3-kinase isoforms as therapeutic targets in infectious and inflammatory immune responses. New Therapies.
Investigadora principal: Pilar Portolés Pérez.
Investigador del GI que participa en el proyecto: Alfredo Javier García González.
Expediente: PI21CIII/00022.
Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III.
Fecha de comienzo: 2021.
Fecha de finalización: 2024.
- **Título:** Co-THEIA (Combination THERapy with mEthotrexate and adallmumAb for uveitis): Efficacy, safety and cost-effectiveness of methotrexate, adalimumab, or their combination in non infectious non anterior uveitis: a multicenter, randomized, parallel 3 arms, active-controlled, phase 3 open label with blinded outcome assessment study.
Investigador principal: Luis Rodríguez Rodríguez.
Investigador del GI que participa en el proyecto: Alfredo Javier García González.
Expediente: ICI19/00020.
Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III.
Fecha de comienzo: 2020.
Fecha de finalización: 2024.
- **Título:** Estudio de la evolución y factores asociados a la calidad de vida relacionada con la visión y con la salud en sujetos con uveítis no infecciosa: un análisis longitudinal.
Investigador principal: Luis Rodríguez Rodríguez.
Investigador del GI que participa en el proyecto: Alfredo Javier García González.
Expediente: PI20/01221.
Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III.
Fecha de comienzo: 2021.
Fecha de finalización: 31 diciembre 2023, prorrogado hasta el 30 de junio de 2025.
- **Título:** Generación de cohortes y caracterización multiómica del síndrome de Sjögren y la dermatitis atópica. Proyecto SSAD.
Investigador principal: José Luis Andreu.
Investigadora del GI que participa en el proyecto: Patricia Carreira Delgado.
Expediente: PR(AT)569/2021.
Agencia financiadora: IMIDOMICS Inc.
Fecha de comienzo: 2022.
Fecha de finalización: 2024.
- **Título:** Precision medicine in lupus nephritis: a multicenter proof-of-concept study for histopathological biomarkers analysis in renal biopsy.
Investigador principal: José María Pego Reigosa.
Investigadora del GI que participa en el proyecto: María Galindo Izquierdo.
Agencia financiadora: Fundación Biomédica Galicia Sur.
Fecha de comienzo: 2023.
Fecha de finalización: 2024.

- **Título:** Registro longitudinal prospectivo de práctica clínica de tratamiento con anifrolumab en pacientes con lupus eritematoso sistémico en seguimiento en servicios de reumatología españoles (ANIFRO-Reu).
Investigador principal: Carlos Tarek Salman.
Investigadora del GI que participa en el proyecto: María Galindo Izquierdo.
Expediente: 23/636.
Agencia financiadora: Instituto de Investigación Hospital del Mar.
Fecha de comienzo: 2023.
Fecha de finalización: 2024.
- **Título:** Generación de una cohorte longitudinal y caracterización multiómica del lupus eritematoso sistémico (Proyecto SMILES).
Investigadora principal: Sara Marsal Barril.
Investigadora del GI que participa en el proyecto: María Galindo Izquierdo.
Agencia financiadora: Hospital Vall d'Hebron.
Fecha de comienzo: 2023.
Fecha de finalización: 2024.
- **Título:** Análisis integrado mediante tecnologías ómicas e inteligencia artificial para la identificación e implementación de herramientas de medicina personalizada en las espondiloartritis.
Investigador principal: Eduardo Collantes Estévez.
Investigadora del GI que participa en el proyecto: Beatriz Joven Ibáñez.
Expediente: PMP21/00119.
Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III.
Fecha de comienzo: enero de 2022.
Fecha de finalización: diciembre de 2025.
- **Título:** Análisis integrado mediante tecnologías ómicas e inteligencia artificial para la identificación e implementación de herramientas de medicina personalizada en las espondiloartritis.
Investigador principal: Eduardo Collantes Estévez.
Investigadora del GI que participa en el proyecto: Beatriz Joven Ibáñez.
Expediente: PMP21/00119.
Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III.
Fecha de comienzo: enero de 2022.
Fecha de finalización: diciembre de 2025.

PUBLICACIONES*

Tipo de documento	Nº de documentos	Σ IF (JCR 2022)
Artículos	27	171,2
Revisiones	5	28,316
Editoriales	1	3,3
Total	33	202,816
Cartas	1	2,6
Total	34	205,416

Artículos

- Altabás González, I; Rúa Figueroa, I; Rubiño, F; Mouriño, C; Hernández Rodríguez, I; Menor Almagro, R; Uriarte Isacelaya, E et al. Does remission in systemic lupus erythematosus according to the 2021 DORIS definition match the treating rheumatologist's judgement? RHEUMATOLOGY. 2023. 63. (1): p. 72-78. Article.

- Barroso García, N; Atienza Mateo, B; Ferraz Amaro, I; Prieto Pena, D; Beltran, E; Adan, A; Hernandez Garfella, M et al. Anti-TNF vs tocilizumab in refractory uveitic cystoid macular edema due to Behcet's disease. Multicenter study of 49 patients. Semin. Arthritis Rheum. 2023. 58. p. 152153-152153. Article.

- Brito Zerón, P; Flores Chávez, A; Horváth, IF; Rasmussen, A; Li, XM; Olsson, P; Vissink, A et al. Mortality risk factors in primary Sjogren syndrome: a real-world, retrospective, cohort study. EClinicalMedicine. 2023. 61. 102062. Article.

- Calderón Goercke, M; Loricera, J; Moriano, C; Castañeda, S; Narváez, J; Aldasoro, V; Maiz, O et al. Optimisation of tocilizumab therapy in giant cell arteritis. A multicentre real-life study of 471 patients. Clin. Exp. Rheumatol. 2023. 41. (4): p. 829-836. Article.

- Campochiaro, C; Hoffmann Vold, AM; Avouac, J; Henes, J; de Vries Bouwstra, J; Smith, V; Siegert, E et al. Sex influence on outcomes of patients with systemic sclerosis-associated interstitial lung disease: a EUSTAR database analysis. RHEUMATOLOGY. 2023. 62. (7): p. 2483-2491. Article.

- de Miguel, E; Fernández Carballido, C; Gratacós, J; Pablos, JL; Juanola, X; Ariza, R; Terradas Montana, P et al. Disease control in patients with ankylosing spondylitis in real clinical practice in Spain: Results of the MIDAS study. Reumatol. Clin. 2023. 19. (2): p. 99-105. Article.

- De Silva, NS; Siewiera, J; Alkhoury, C; Nader, GPF; Nadalin, F; De Azevedo, K; Couty, M et al. Nuclear envelope disruption triggers hallmarks of aging in lung alveolar macrophages. Nature Aging. 2023. 3. (10): p. 1251-1251. Article.

- Deibel, E; Carreira, PE; Vonk, M; del Papa, N; Becvár, R; Guillén Castillo, A; Campochiaro, C et al. Does the Impact of COVID-19 on Patients With Systemic Sclerosis Change Over Time? Arthritis Care Res. 2023. 76. (1): p. 88-97. Article.

- Díaz, ML; Antón Pacheco, JL; Herrero, CG; Vals, AE; Novillo, IC; Valverde, RM; Izquierdo, AG. Diagnostic accuracy of imaging compared to histology in congenital lung malformations. An. Pediatr. 2023. 99. (5): p. 304-311. Article.

- Diaz Garcia, C; Valverde Molina, J; Martinez Gimeno, A; Sanchez, JLAP. Quality of life in children with diseases causing central airway obstruction: Reliability and validity of the TAPQOL questionnaire. Pediatr. Pulmonol. 2023. 58. (1): p. 279-287. Article.

- Exposito, L; Sánchez Piedra, C; Vela Casasempere, P; Moreno Ramos, MJ; Campos, C; Bohorquez, C; Manero, J et al. Real-world persistence of initial targeted therapy strategy in monotherapy versus combination therapy in patients with chronic inflammatory arthritis. Eur. J. Clin. Invest. 2023. 54. (2): e14095. Article.

- García Ferreras, R; Osuna Pérez, J; Ramírez Santiago, G; Méndez Pérez, A; Acosta Moreno, AM; Del Campo, L; Gómez Sánchez, MJ et al. Bacteria-instructed B cells cross-prime naive CD8⁺ T cells triggering effective cytotoxic responses. EMBO Rep. 2023. 24. (7). Article.

- Gonzalez Granado, JM; Del Monte Monge, A; Piqueras, L; Andres, V; Rius, C. Analysis of Monocyte Recruitment During Inflammation by Intravital Imaging. Methods Mol Biol. 2023. 2608. p. 451-467. Article.

- Gossec, L; Siebert, S; Bergmans, P; de Vlam, K; Gremese, E; Joven Ibáñez, B; Korotaeva, TV et al. Long-term effectiveness and persistence of ustekinumab and TNF inhibitors in patients with psoriatic arthritis: final 3-year results from the PsABio real-world study. Ann. Rheum. Dis. 2023. 82. (4): p. 496-506. Article.

- Gossec, L; Siebert, S; Bergmans, P; de Vlam, K; Gremese, E; Joven Ibáñez, B; Korotaeva, TV et al. Improvement in patient-reported outcomes and work productivity following 3-year ustekinumab or tumour necrosis factor inhibitor treatment in patients with psoriatic arthritis: results from the PsABio real-world study. Arthritis Res. Ther. 2023. 25. (1): 109. Article.

- Gratacos, J; Pablos, JL; de Miguel, E; Juanola, X; Fernandez Carballido, C; Ariza, R; Terradas Montana, P et al. Disease control in patients with psoriatic arthritis in real clinical practice in Spain: MiDAS study. Reumatol. Clin. 2023. 19. (4): p. 204-210. Article.

- Iudici, M; Mongin, D; Siegert, E; Carreira, PE; Distler, J; Henes, J; Zanatta, E et al. Glucocorticoids prescribing practices in systemic sclerosis: an analysis of the EUSTAR database. RHEUMATOLOGY. 2023. 62. (4): p. 1559-1567. Article.

- Joven, B; Manteca, CF; Rubio, E; Raya, E; Pérez, A; Hernández, R; Manrique, S et al. Real-World Persistence and Treatment

* 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 2022 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.

286

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN HOSPITAL 12 DE OCTUBRE



ÁREA 6 ENFERMEDADES INFLAMATORIAS
Y TRASTORNOS INMUNITARIOS

Patterns in Patients with Psoriatic Arthritis Treated with Anti-IL17 Therapy in Spain: The Perfl-17 Study. Adv. Ther. 2023. 40. (12): p. 5415-5431. Article.

- Joven, B; Sánchez, RH; Pérez Pampín, E; Díez, AA; Almodóvar, R; Martínez Ferrer, A; Belzunegui, J et al. Persistence and Use of Ixekizumab in Patients with Psoriatic Arthritis in Real-World Practice in Spain. The PRO-STIP Study. Rheumatol. Ther. 2023. 10. (5): p. 1319-1333. Article.

- Laiño Piñeiro, MC; Rúa Figueroa, I; Jiménez, N; Lozano, MJC; Martínez Barrio, J; Serrano, B; Galindo Izquierdo, M et al. Pregnancy outcomes in 1869 pregnancies in a large cohort from the Spanish Society of Rheumatology Lupus Register (RELESSER). Semin. Arthritis Rheum. 2023. 61. 152232. Article.

- Magro Checa, C; Ramiro, S; Rúa Figueroa, I; Jimenez, N; Del Campo Pérez, V; Martínez Barrio, J; Galindo Izquierdo, M et al. Central nervous system involvement in systemic lupus erythematosus: Data from the Spanish Society of Rheumatology Lupus Register (RELESSER). Semin. Arthritis Rheum. 2023. 58. p. 152121-152121. Article.

- Membrive Jiménez, C; Sánchez Piedra, C; Martínez González, O; García González, J; Expósito Pérez, L; Bohórquez Heras, C; Campos Fernández, C et al. Safety and effectiveness of bDMARDs during pregnancy in patients with rheumatic diseases: Real-world data from the BIOBADASER registry. Reumatol. Clin. 2023. 19. (9): p. 500-506. Article.

- Monte, TCS; Mateo, PF; Izquierdo, MG; Cervera, R; López, N; Pallares, L; Torres, MJA et al. An online survey of the Spanish Lupus Patient Association (FELUPUS): patient perceptions and experiences. Clin. Rheumatol. 2023. 42. (5): p. 1259-1265. Article.

- Narváez, J; Aburto, M; Seoane Mato, D; Bonilla, G; Acosta, O; Candelas, G; Cano Jiménez, E et al. Screening criteria for interstitial lung disease associated to rheumatoid arthritis: Expert proposal based on Delphi methodology. Reumatol Clin (Engl Ed). 2023. 19. (2): p. 74-81. Article.

- Narváez, J; Aburto, M; Seoane Mato, D; Bonilla, G; Acosta, O; Candelas, G; Cano Jiménez, E et al. Screening criteria for interstitial lung disease associated to rheumatoid arthritis: Expert proposal based on Delphi methodology. Reumatol. Clin. 2023. 19. (2): p. 74-81. Article.

- Queiro, R; Seoane Mato, D; Laiz, A; Agirregoikoa, EG; Montilla, C; Park, HS; Tasende, JAP et al. Moderate-High Disease Activity

in Patients with Recent-Onset Psoriatic Arthritis-Multivariable Prediction Model Based on Machine Learning. J. Clin. Med. 2023. 12. (3): 931. Article.

- Queiro, R; Seoane Mato, D; Laiz, A; Galíndez Agirregoikoa, E; Montilla, C; Park, HS; Pinto Tasende, JA et al. Confounders contributing to explain the association between sex and disease impact in patients with recent-onset psoriatic arthritis. Clin. Exp. Rheumatol. 2023. 41. (1): p. 137-144. Article.

- Rodríguez Almaraz, E; Gutiérrez Solís, E; Rabadán, E; Rodríguez, P; Alonso, M; Carmona, L; de Yébenes, MJG et al. Searching for a prognostic index in lupus nephritis. Eur. J. Med. Res. 2023. 28. (1): p. 19-19. Article.

- Talarico, R; Ramirez, GA; Barreira, SC; Cardamone, C; Triggianese, P; Aguilera, S; Andersen, J et al. ERN ReCONNET points to consider for treating patients living with autoimmune rheumatic diseases with antiviral therapies and anti-SARS-CoV-2 antibody products. Clin. Exp. Rheumatol. 2023. 41. (3): p. 543-553. Article.

- Tandaipan, J; Guillén Castillo, A; Simeón Aznar, CP; Carreira, PE; De la Puente, C; Narváez, J; Lluch, J et al. Immunoglobulins in systemic sclerosis management. A large multicenter experience. Autoimmun. Rev. 2023. 22. (11): 103441. Article.

- Valero Martínez, C; Urgelles, JF; Sallés, M; Joven Ibáñez, BE; de Juanes, A; Ramírez, J; Juanola, X et al. Dual targeted therapy in patients with psoriatic arthritis and spondyloarthritis: a real-world multicenter experience from Spain. Front. Immunol. 2023. 14. 1283251. Article.

- Valle Noguera, A; Sancho Temiño, L; Aragone, J; Castillo González, R; Villa Gómez, C; Gomez Sánchez, MJ; Ochoa Ramos, A et al. IL-18-induced HIF-1α in ILC3s ameliorates the inflammation of C. rodentium-induced colitis. Cell Reports. 2023. 42. (12): 113508. Article.

- Watson, L; Coyle, C; Whately Smith, C; Brooke, M; Kiltz, U; Lubrano, E; Queiro, R et al. An international multicentre analysis of current prescribing practices and shared decision-making in psoriatic arthritis. RHEUMATOLOGY. 2023. Article.

- Winthrop, KL; Yndestad, A; Henrohn, D; Danese, S; Marsal, S; Galindo, M; Woolcott, JC et al. Influenza Adverse Events in Patients with Rheumatoid Arthritis, Ulcerative Colitis, or Psoriatic Arthritis in the Tofacitinib Clinical Development Programs. Rheumatol. Ther. 2023. 10. (2): p. 357-373. Article.

Revisiones

- Candel, FJ; Barreiro, P; Salavert, M; Cabello, A; Fernández Ruiz, M; Pérez Segura, P; San Román, J et al. Expert Consensus: Main Risk Factors for Poor Prognosis in COVID-19 and the Implications for Targeted Measures against SARS-CoV-2. Viruses-Basel. 2023. 15. (7): 1449. Review.

- Gomez Bris, R; Saez, A; Herrero Fernandez, B; Rius, C; Sanchez Martinez, H; Gonzalez Granado, JM. CD4 T-Cell Subsets and the Pathophysiology of Inflammatory Bowel Disease. Int J Mol Sci. 2023. 24. (3): 2696. Review.

- Martín López, M; Carreira, PE. The Impact of Progressive Pulmonary Fibrosis in Systemic Sclerosis-Associated Interstitial Lung Disease. J. Clin. Med. 2023. 12. (20): 6680. Review.

- Navarro Compán, V; Puig, L; Vidal, S; Ramírez, J; Llamas Velasco, M; Fernández Carballido, C; Almodóvar, R et al. The paradigm of IL-23-independent production of IL-17F and IL-17A and their role in chronic inflammatory diseases. Front. Immunol. 2023. 14. 1191782. Review.

- Saez, A; Herrero Fernandez, B; Gomez Bris, R; Sánchez Martinez, H; Gonzalez Granado, JM. Pathophysiology of Inflammatory Bowel Disease: Innate Immune System. Int J Mol Sci. 2023. 24. (2): 1526. Review.

MEMORIA DE ACTIVIDAD ANUAL 2023

287

Editoriales

- Cruz Utrilla, A; Martín, EPG; Pérez, LD; Curiel, AR; Quezada, A; López, AD; Vicent, L et al. ECMO in pulmonary arterial hypertension and chronic thromboembolic pulmonary hypertension as a bridge to therapy. Kardiol. Pol. 2023. 81. (5): p. 500-504. Editorial Material.

Cartas

- Berzal, R; Agredano, B; Gil, M; Galindo, M; Morales, E. mTOR inhibitors in a patient with lupus nephritis; why not? Nefrología. 2023. 43. p. 100-102. Letter.
- de Larrinoa, IRFF; Delgado, PC; García, NB; Segura, BT; Cisneros, JD. Reply to the Letter to the Editor from Drs Suarez-Diaz and Caminal-Montero in reference to the special article “Recommendations for prevention of infection in systemic autoimmune rheumatic diseases”. Reumatol. Clin. 2023. 19. (3). Letter.

TRABAJOS DE FIN DE GRADO DIRIGIDOS DENTRO DEL GRUPO

- **Alumno/a:** Yali Chen Wang.
Título: Evolución clínica de las vasculitis ANCA positivo.
Directores: María Galindo Izquierdo y Enrique Morales Ruiz.
Grado: Medicina.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

PATENTES

- **Título:** Composiciones de nanocápsulas para la liberación controlada de agentes de interés terapéutico.
Número de solicitud: EP18382005-ES.
Modalidad: Validación de patente europea en ESPAÑA.
Inventores: Pablo Luis Ortiz Romero, José Luis Pablos Álvarez, Alicia Usategui Corral, María Vallet Regí, M.ª Rocío Villegas Díaz, Alejandro Baeza García.
Titulares: Universidad Complutense de Madrid (60 %), Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital 12 de Octubre (40 %).
Fecha de validación: 19/02/2020.
Datos de prioridad: EP18382005 (09/01/2018).
Estado: Concedida (10/03/2021).

Inmunobiología Linfocitaria

CENTRO: Universidad Complutense de Madrid (UCM).
RESPONSABLES: García-Yébenes Mena, Virginia (R4) y Regueiro González-Barros, José Ramón (R4).

- Aguilar Sopeña, Óscar - Investigador predoctoral (R1).
Álvarez Corrales, Emigdio - Investigador predoctoral (R1).
Álvaro Benito, Miguel - Investigador posdoctoral (R3).
Amorós Pérez, Beatriz - Investigadora predoctoral (R1).
Benedé Pérez, Sara - Investigadora doctora.
Briones Contreras, Alejandro - Investigador predoctoral (R1).
Cabañas Gutiérrez, Carlos - Investigador.
Cárdenas Mastrascusa, Paula Patricia - Investigadora doctora (R3).
Chacón Arguedas, Carlos Daniel - Investigador predoctoral (R1).
Cruz Adalia, Aranzazu - Investigadora doctora (R3).
Fernández Arias, Cristina - Investigadora predoctoral (R1).
Fernández Malave, Edgar Gonzalo - Investigador doctor (R4).
Fernández Megino, Rebeca - Técnica de apoyo.
Gómez del Moral, Manuel María - Investigador doctor (R4).
González García, Sara - Investigadora doctora (R3).
Hernández García, Elena - Investigadora predoctoral (R1).
Iborra Martín, Salvador - Investigador doctor.

Juárez Martín-Delgado, Ignacio - Investigador doctor (R2).
Lafuente Duarte, María Esther - Investigadora doctora (R4).
Marín Marín, Ana Victoria - Investigadora predoctoral (R1).
Martínez Naves, Eduardo - Investigador doctor (R4).
Medrano García, Sandra - 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).
Redondo Urzainqui, Ana - Investigadora predoctoral (R1).
Reyes Manzanas, Raquel - Investigadora doctora (R2).
Rivas Pardo, Benigno - Investigador predoctoral (R1).
Roda Navarro, Pedro - Investigador doctor (R4).
Sanz García, Carlos - Investigador doctor (R3).
Torres Gómez, Álvaro - Investigador predoctoral (R1).
Tortajada Alonso, Agustín - Investigador doctor (R2).

OTROS PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH120)

- **Título:** Innate lymphoid cells.
Investigadora principal: Aranzazu Cruz Adalia.
Expediente: RYC-2017-21837.
Agencia financiadora: Agencia Estatal de Investigación. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.
Fecha de comienzo: 2019.
Fecha de finalización: 2024.

● **Título:** Anticipación y prevención de COVID-19 en la Comunidad de Madrid.
Investigador principal: Pedro Antonio Reche Gallardo.
Expediente: CAM-REACT.
Agencia financiadora: Comunidad de Madrid
Fecha de comienzo: febrero de 2020.
Fecha de finalización: diciembre de 2023.

● **Título:** Contribución funcional de los microARNs a la transformación neoplásica de linfocitos B.
Investigadora principal: Virginia García de Yébenes Mena.
Expediente: PID2019-107551RB-I00.
Agencia financiadora: Agencia Estatal de Investigación. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.
Fecha de comienzo: junio de 2020.
Fecha de finalización: febrero de 2024.

● **Título:** Immunity and COVID-19 patients' response.
Investigadora principal: Aranzazu Cruz Adalia.
Agencia financiadora: Benevolentai Cambridge Limited.
Fecha de comienzo: 17/09/2020.
Fecha de finalización: 16/02/2023.

● **Título:** Novel comprehensive immunotherapy to specifically target the malignant clone in Sézary syndrome, and ultra-rare cáncer of mature T lymphocytes.
- Investigador principal:** Jose R. Regueiro.
Expediente: PROYE20084REGU/4180112.
Agencia financiadora: Asociación Española Contra el Cáncer.
Fecha de comienzo: diciembre de 2020.
Fecha de finalización: abril de 2024.

● **Título:** El carbohidrato Ca10 como diana para el desarrollo de una inmunoterapia antitumoral basada en linfocitos T con receptores quiméricos (CARTs).
Investigador principal: Eduardo Martínez Naves.
Expediente: IND2019/BMD-17115.
Agencia financiadora: Comunidad de Madrid.
Fecha de comienzo: 01/01/2021.
Fecha de finalización: 31/12/2023.

● **Título:** Mecanismos reguladores y función de las fosfatasa de regeneración hepática y *slingshots* durante las respuestas inmunitarias.
Investigador principal: Pedro Roda Navarro.
Expediente: PID2020-115444GB-I00.
Agencia financiadora: Agencia Estatal de Investigación. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.
Fecha de comienzo: enero de 2021.
Fecha de finalización: diciembre de 2024.

● **Título:** Beyond the classics: Genetic and Functional profiling of ncHLAII variation.
Investigador principal: Miguel Álvaro-Benito.
Expediente: DKMS-SLS-JHRG-2021-01.
Agencia financiadora: DKMS.
Fecha de comienzo: 01/07/2021.
Fecha de finalización: 30/06/2023.

- **Título:** Estrés del retículo endoplásmico y señalización de JNK en la inflamación crónica: comprendiendo el camino a la malignificación epitelial (ERJUNK).
Investigadores principales: Eduardo Martínez Naves y Francisco Javier Cubero Palero.
Expediente: PID2020-117941RB-I00.
Agencia financiadora: Agencia Estatal de Investigación. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.
Fecha de comienzo: 01/09/2021.
Fecha de finalización: 31/08/2024.
- **Título:** Implicaciones de la eliminación específica de TPL2 en macrófagos en el desarrollo de la enfermedad hepática crónica.
Investigador principal: Carlos Sanz García.
Expediente: PID2020-113299RA-I00.
Agencia financiadora: Agencia Estatal de Investigación. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.
Fecha de comienzo: septiembre de 2021.
Fecha de finalización: agosto de 2024.
- **Título:** Caracterización de variantes en el componente de C3 del complemento asociadas con patologías renales.
Investigador principal: Agustín Tortajada Alonso.
Expediente: PR44/21-29938.
Agencia financiadora: Santander Universidades.
Fecha de comienzo: julio de 2022.
Fecha de finalización: julio de 2023.
- **Título:** Caracterización dual de variantes en C3 del complemento asociadas con patología.
Investigador principal: Agustín Tortajada Alonso.
Expediente: PR27/21-022.
Agencia financiadora: Universidad Complutense de Madrid y Comunidad de Madrid.
Fecha de comienzo: septiembre de 2022.
Fecha de finalización: agosto de 2024.
- **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: Agencia Estatal de Investigación. Ministerio de Ciencia e Innovación.
Fecha de comienzo: septiembre de 2022.
Fecha de finalización: agosto de 2025.
- **Título:** Type 3 innate lymphoid cells as potential targets for unraveling the transition from inflammatory bowel diseases to colorectal cancer.
Investigadora principal: Aranzazu Cruz Adalia.
Expediente: PID2021-122780OB-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:** Molecular determinants involved in the binding and uptake of tumoral exosomes by immune and non-immune cells.
Investigador principal: Carlos Cabañas Gutiérrez.
Expediente: PID2021-123199OB-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:** Conventional type 1 dendritic cells as circadian-driven gatekeepers and modulators of metabolic homeostasis.
Investigador principal: Salvador Iborra Martín.
Expediente: PID2021-125415OB-I00.
Agencia financiadora: Agencia Estatal de Investigación. Ministerio de Ciencia e Innovación.
Fecha de comienzo: septiembre de 2022.
Fecha de finalización: agosto de 2025.
Proyecto gestionado por la Universidad Complutense de Madrid.
- **Título:** Financiación adicional del investigador Miguel Álvaro-Benito dentro del Programa Atracción del Talento Investigador CM (2022).
Investigador principal: Miguel Álvaro-Benito.
Expediente: 2022-T1/BMD-23572.
Agencia financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid en colaboración con la Universidad Complutense de Madrid.
Fecha de comienzo: 01/07/2023.
Fecha de finalización: 30/06/2028.
- **Título:** Study of the regulatory mechanisms of the induction of RORγt+ Tregs cells relevant for the intestinal mucosa immune tolerance.
Investigadora principal: Aranzazu Cruz Adalia.
Expediente: CNS2022-135365.
Agencia financiadora: Agencia Estatal de Investigación. Ministerio de Ciencia e Innovación.
Fecha de comienzo: septiembre de 2023.
Fecha de finalización: agosto de 2025.
- **Título:** Regulación de la expresión génica por ARN no codificantes en respuestas de células B y neoplasia.
Investigadora principal: Virginia García de Yébenes Mena.
Expediente: PID2022-137014OB-I00.
Agencia financiadora: Agencia Estatal de Investigación. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.
Fecha de comienzo: 01/09/2023.
Fecha de finalización: 31/08/2026.
- **Título:** Desentrañando las implicaciones del desequilibrio de la vida media de los glóbulos rojos y la autoinmunidad homeostática en el desarrollo de anemia en malaria.
Investigadora principal: Cristina Fernández Arias.
Expediente: PID2022-138187OB-I00.
Agencia financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.
Fecha de comienzo: 01/09/2023.
Fecha de finalización: 31/08/2026.

- **Título:** Abordaje de las interacciones de las células T residentes en tejidos: un enfoque transformador para la inmunoterapia contra el cáncer.
Investigador principal: Miguel Muñoz Ruiz.
Expediente: PID2022-139095OA-I00.
Agencia financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.
Fecha de comienzo: 01/09/2023.
Fecha de finalización: 31/08/2026.
- **Título:** Identificación de epítomos de células T reguladoras.
Investigador principal: Pedro Antonio Reche Gallardo.
Expediente: IND2020_BMD-17364.
Agencia financiadora: Comunidad de Madrid.
Fecha de comienzo: enero de 2021.
Fecha de finalización: diciembre de 2024.

PUBLICACIONES*

Tipo de documento	Nº de documentos	Σ IF (JCR 2022)
Artículos	14	105,058
Revisiones	2	11,808
Editoriales	1	7,3
Total	17	124,166

Artículos

- Ballesteros Sanabria, L; Pelaez Prestel, HF; Reche, PA; Lafuente, EM. EPIPOX: A Resource Facilitating Epitope-Vaccine Design Against Human Pathogenic Orthopoxviruses. Methods Mol Biol. 2023. 2673. p. 175-185. Article.
- Bodas Pinedo, A; Lafuente, EM; Pelaez Prestel, HF; Ras Carmona, A; Subiza, JL; Reche, PA. Combining different bacteria in vaccine formulations enhances the chance for antiviral cross-reactive immunity: a detailed in silico analysis for influenza A virus. Front. Immunol. 2023. 14. p. 1235053-1235053. Article.
- Carrasco Padilla, C; Aguilar Sopeña, O; Gómez Morón, A; Alegre Gómez, S; Sánchez Madrid, F; Martín Cofreces, NB; Roda Navarro, P. T cell activation and effector function in the human Jurkat T cell model. Methods Cell Biol. 2023. 178. p. 25-41. Article.
- de Lope Planelles, A; González Novo, R; Madrazo, E; Peralta Carrero, G; Rodríguez, MPC; Zamora Carreras, H; Torrano, V et al. Mechanical stress confers nuclear and functional changes in derived leukemia cells from persistent confined migration. Cell. Mol. Life Sci. 2023. 80. (11): 316. Article.
- Fiyouzi, T; Reche, PA. Vaccine Design: An Introduction. Methods Mol Biol. 2023. 2673. p. 1-14. Article.
- Fuertes, T; Alvarez Corrales, E; Gómez Escolar, C; Ubieto Capella, P; Serrano Navarro, A; de Molina, A; Méndez, J et al. miR-28-based combination therapy impairs aggressive B cell lymphoma growth by rewiring DNA replication. Cell Death Dis. 2023. 14. (10): 687. Article.
- García Solís, B; van den Rym, AD; Martínez Martínez, L; Franco, T; Pérez Caraballo, JJ; Markle, J; Cubillos Zapata, C et al. Inherited human ezrin deficiency impairs adaptive immunity. J. Allergy Clin. Immunol. 2023. 152. (4): p. 997-997. Article.
- Gómez Morón, A; Requena, S; Roda Navarro, P; Martín Cofreces, NB. Activation kinetics of regulatory molecules during immunological synapse in T cells. Methods Cell Biol. 2023. 178. p. 149-171. Article.
- Martín Adrados, B; Wculek, SK; Fernández Bravo, S; Torres Ruiz, R; Valle Noguera, A; Gomez Sánchez, MJ; Hernández Walias, JC et al. Expression of HMGCS2 in intestinal epithelial cells is downregulated in inflammatory bowel disease associated with endoplasmic reticulum stress. Front. Immunol. 2023. 14. 1185517. Article.
- Molina, E; García Gutiérrez, L; Junco, V; Perez Olivares, M; de Yébenes, VG; Blanco, R; Quevedo, L et al. MYC directly transactivates CR2/CD21, the receptor of the Epstein-Barr virus, enhancing the viral infection of Burkitt lymphoma cells. Oncogene. 2023. 42. (45): p. 3358-3370. Article.
- Muñoz Ruiz, M; Llorian, M; D'Antuono, R; Pavlova, A; Mavrigiannaki, AM; McKenzie, D; García Cassani, B et al. IFN-γ-dependent interactions between tissue-intrinsic T cells and tissue-infiltrating CD8 T cells limit allergic contact dermatitis. J. Allergy Clin. Immunol. 2023. 152. (6): p. 1520-1540. Article.
- Pelaez Prestel, HF; Fernandez, SA; Ballesteros Sanabria, L; Reche, PA. Prediction of TAP Transport of Peptides with Variable Length Using TAPREG. Methods Mol Biol. 2023. 2673. p. 227-235. Article.
- Pérez Flores, I; Juarez, I; Aiffil Meneses, AS; Lopez Gomez, A; Romero, NC; Rodriguez Cubillo, B; Moreno de la Higuera, MA et al. Role of mTOR inhibitor in the cellular and humoral immune response to a booster dose of SARS-CoV-2 mRNA-1273 vaccine in kidney transplant recipients. Front. Immunol. 2023. 14. p. 1111569-1111569. Article.
- Sanz García, Carlos; Nevzorova, Yulia A; Martínez Naves, Eduardo; Cubero, Francisco Javier; Hionides Gutiérrez, Alejandro; Sanudo, José Ramón; Enrich, Carlos et al. Novel therapeutic avenues for the study of chronic liver disease and regeneration: The foundation of the Iberoamerican Consortium for the study of liver Cirrhosis. Gastroenterol. Hepatol. 2023. 46. (4): p. 322-328. Article.

* 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 2022 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.

- Valle Noguera, A; Sancho Temiño, L; Aragone, J; Castillo González, R; Villa Gómez, C; Gomez Sánchez, MJ; Ochoa Ramos, A et al. IL-18-induced HIF-1a in ILC3s ameliorates the inflammation of C. rodentium-induced colitis. Cell Reports. 2023. 42. (12): 113508. Article.
- Vera Zambrano, A; Lago Docampo, M; Gallego, N; Franco Gonzalez, JF; Morales Cano, D; Cruz Utrilla, A; Villegas Esguevillas, M et al. Novel Loss-of-Function KCNA5 Variants in Pulmonary Arterial Hypertension. Am. J. Respir. Cell Mol. Biol. 2023. 69. (2): p. 147-158. Article.

Revisiones

- Fiyouzi, T; Pelaez Prestel, HF; Reyes Manzananas, R; Lafuente, EM; Reche, PA. Students' Perceptions of Their Student-Operated Restaurant Experience: A Qualitative Study. Int. J. Mol. Sci. 2023. 24. (9): 7797. Review.

Editoriales

- Saksena, NK; Reche, PA; Bonam, SR; Mancini, N. Editorial: Innate immune responses to SARS-CoV-2 in infected and vaccinated individuals. Front. Immunol. 2023. 14. p. 1141405-1141405. Editorial Material.

TESIS DEFENDIDAS O DIRIGIDAS DENTRO DEL GRUPO

- **Doctorando:** Álvaro Torres Gómez.
Título de la tesis: Activación y señalización del receptor del complemento CR3. Signaling and activation of complement receptor CR3.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
Fecha de lectura: 06/03/2023.
Director/a de tesis: Esther Lafuente Duarte, Carlos Cabañas Gutiérrez.
Mención Internacional: Sí.
- **Doctorando:** Juan López Relao.
Título de la tesis: Efecto in vitro de la lenalidomida sobre la diferenciación de células dendríticas.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
Fecha de lectura: 28/02/2023.
Director/a de tesis: Eduardo Martínez Naves , Manuel Gómez del Moral.
Mención Internacional: No.

- Zheng, K; Hao, FJ; Medrano Garcia, S; Chen, CB; Guo, FF; Morán Blanco, L; Rodríguez Perales, S et al. Neuroblastoma RAS viral oncogene homolog (N-RAS) deficiency aggravates liver injury and fibrosis. Cell Death Dis. 2023. 14. (8): 514. Article.

- Toribio, ML; González García, S. Notch Partners in the Long Journey of T-ALL Pathogenesis. Int J Mol Sci. 2023. 24. (2): 1383. Review.

- **Doctorando:** Teresa Fuertes Novella.
Título de la tesis: Caracterización del potencial terapéutico de miR-28 para el tratamiento de linfomas B.
Universidad: Universidad Autónoma de Madrid.
Fecha de lectura: 17/03/2023.
Director/a de tesis: Virginia García de Yébenes, Almudena R. Ramiro.
Mención Internacional: No.
- **Doctorando:** Óscar Aguilar Sopena.
Título de la tesis: Las fosfatasa de regeneración hepática controlan los reordenamientos de actina y la arquitectura de la sinapsis inmunitaria de los linfocitos T a través del regulador de dominios repetidos WD 1.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
Fecha de lectura: 02/11/2023.
Director/a de tesis: Pedro Roda Navarro.
Mención Internacional: Sí.

TRABAJOS DE FIN DE MÁSTER DIRIGIDOS DENTRO DEL GRUPO

- **Alumno/a:** Lara Álvarez Rodríguez.
Título: Estudio de la interacción de exosomas tumorales con los neutrófilos. Implicación en la inducción de la NETosis.
Director/a: Esther Lafuente Duarte y Raquel Reyes Manzananas.
Máster: Investigación en Inmunología.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- **Alumno/a:** Pablo José Alarcón.
Título: Uso de nanopartículas como método no invasivo para la detección de tumores que responden a inmunoterapia.
Director/a: Aranzazu Cruz Adalia.
Máster: Investigación en Inmunología.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- **Alumno/a:** Clara Bravo Martín.
Título: Repercusión de la afinidad de la interacción CAR-TAA en la activación de las CAR-T cells.
Director/a: Pedro Roda Navarro.
Máster: Investigación en Inmunología.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
- **Alumno/a:** Edgardo Arce Soto.
Título: Mecanismo de acción de anticuerpos biespecíficos antitumorales en la sinapsis inmunitaria.
Director/a: Pedro Roda Navarro.
Máster: Investigación en Inmunología.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
- **Alumno/a:** Iván Estévez Benito.
Título: Células T gamma delta y Complemento: Evidencias del Complosoma y su relación con el TCR.
Director/a: José Ramón Regueiro.
Máster: Investigación en Inmunología.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- **Alumno/a:** Jakob Holzapfel.
Título: Functional Characterization of natural variants of Human Leukocyte Antigen: HLA-DM and HLA-DO.
Director/a: Miguel Álvaro-Benito.
Máster: MSc Biochemistry.
Universidad: Freie Universität Berlin.
- **Alumno/a:** Franziska Budig.
Título: Optimization of the Immunoprecipitation protocol for a mass spectrometry characterization of the HLA-II immunopeptidome to analyze the influence of natural variations of HLA-DM and HLA-DO.
Director/a: Miguel Álvaro-Benito.
Nombre del máster/ Grado: BSc Biochemie.
Universidad: Freie Universität Berlin.

TRABAJOS DE FIN DE GRADO DIRIGIDOS DENTRO DEL GRUPO

- **Alumno/a:** Lúa Blanco Axpe.
Título: Modulación del metabolismo de las ILC3s como posible diana terapéutica para el cáncer colorrectal.
Director/a: Aranzazu Cruz Adalia y Raquel Castillo González.
Grado: Bioquímica.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
- **Alumno/a:** Juan Mozas Gutiérrez.
Título: Estudio de la NETosis inducida por exosomas tumorales en el modelo de neutrófilos HL-60.
Director/a: Esther Lafuente Duarte y Raquel Reyes Manzananas.
Grado: Bioquímica.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- **Alumno/a:** Ana Isabel Romero.
Título: Señalización del receptor C3aR en linfocitos T $\alpha\beta$ y $\gamma\delta$ humanos.
Director/a: Marín, A.V. y Chacón-Arguedas, D.
Grado: Bioquímica.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
- **Alumno/a:** Claudia del Prado Villaescusa.
Título: Biosensores de depósito de complemento.
Director/a: Regueiro, J.R. y Megino, R.F.
Grado: Bioquímica.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

PREMIOS Y DISTINCIONES

- Miguel Muñoz Ruiz ha recibido la IV Ayuda FERO-ASEICA, valorada en 80.000 €, en La Coruña en noviembre de 2023.
- Marta Herrero Alonso ha sido galardonada con el premio a la mejor comunicación oral en el 44.º Congreso de la Sociedad Española de Inmunología 2023 en Bilbao por su trabajo “CO-29 Novel monoclonal antibody developed through patient specific approach to treat Sézary syndrome, an ultra-rare cancer of mature T lymphocytes”.

ESTANCIAS

- Paula Cárdenas Mastrascusa ha desarrollado una estancia entre el 1 de septiembre de 2022 y el 31 de agosto de 2023 en el Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBMSO-CSIC).
- Virginia García de Yébenes ha disfrutado de una estancia en la Fundación Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC) entre el 1 de septiembre de 2023 y el 31 de agosto de 2024.

- Entre el 9 de enero y el 9 de abril de 2023, Óscar Aguilar Sopena ha realizado una estancia en el Kennedy Institute of Rheumatology.
- Rebeca Fernández Megino estuvo trabajando en el laboratorio del Dr. Wolfgang Schamel, en Albert-Ludwigs-University Freiburg (Alemania), entre el 5 de septiembre y el 4 de diciembre de 2023.
- Carlos Daniel Chacón ha realizado una estancia en el laboratorio de la Dra. Ana Bloom, en la Lund University (Suecia), entre el 15 de septiembre y el 20 de diciembre de 2023.

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).
Almendo Vázquez, Patricia - Investigadora predoctoral (R1).
Arroyo Sánchez, Daniel - Investigador clínico júnior.
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 doctor (R2).
González Cuadrado, Cecilia - Investigadora titulada superior.
González Granado, Luis Ignacio - Investigador clínico sénior.
Guerra Vales, Juan Manuel - Investigador doctor.

Laguna Goya, Rocío - Investigadora posdoctoral (R2).
Lasa Lázaro, María - Investigadora titulada superior.
López Nevado, Marta - Investigadora predoctoral (R1).
Mancebo Sierra, María Esther - Investigadora clínica sénior.
Nieto López, Celia - Investigadora titulada superior.
Ruigomez Martin, Carlota - Investigadora titulada superior.
Ruiz Contreras, Jesús - Investigador doctor.
Salmón Rodríguez, Nerea - Investigadora clínica júnior.
Talayero Giménez de Azcarate, Paloma - Investigadora posdoctoral (R2).
Vivanco Martínez, José Luis - Investigador doctor.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS

Tipo financiación	Entidad financiadora	Nº proyectos
Competitiva	ISCIII	5
Competitiva	Sociedad Madrileña de Trasplantes	2
No competitiva	Varios	7
Total		15

- **Título:** Modulación de la respuesta inmune humoral frente al trasplante renal por células T cooperadoras foliculares (TFH).
Investigadora principal: Paz Artal, Estela.
Expediente: PI18/00969.
Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
Fecha de comienzo: 01/01/2019.
Fecha de finalización: 31/12/2021, ampliado al 30/06/2023.

● **Título:** Characterizing early events driving carcinogenesis in constitutional mismatch repair deficiency (cmmrd) syndrome as a potential strategy for precision surveillance and prevention.
Investigador principal: González Granado, Luis Ignacio.
Expediente: 202028-30-31.
Agencia financiadora: Fundació La Marató de TV3.
Fecha de comienzo: 01/05/2021.
Fecha de finalización: 30/04/2024; ampliado al 31/12/2024.

● **Título:** Desarrollo de organoides como herramienta de estudio y modelo experimental de terapia regenerativa en el trasplante intestinal.
Investigadora principal: Talayero Giménez de Azcarate, Paloma.
Agencia financiadora: Sociedad Madrileña de Trasplantes.
Fecha de comienzo: 24/05/2021.
Fecha de finalización: 23/05/2023.

● **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.

● **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.

● **Título:** Puesta a punto de un modelo de organoide de amígdala como plataforma de análisis de la respuesta inmune adaptativa en trasplante de órgano sólido.
Investigadora principal: Paz Artal, Estela.
Agencia financiadora: Sociedad Madrileña de Trasplantes.
Fecha de comienzo: 30/03/2022.
Fecha de finalización: 29/03/2024.

● **Título:** Organoides en el trasplante intestinal: herramienta de estudio personalizada y terapia regenerativa en un modelo experimental de rechazo.
Investigadora principal: Talayero Giménez de Azcarate, 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 cooperadoras 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:** Caracterización molecular de pacientes con inmunodeficiencia variable común: hacia una medicina personalizada.
Investigador principal: González Granado, Luis Ignacio.
Agencia financiadora: Asociación Bomberos Ayudan.
Fecha de comienzo: 21/07/2020.
Fecha de finalización: 20/07/2023.

● **Título:** Ritmo: respuesta inmunitaria tras la administración de la vacuna de MRNA antiSARS-CoV-2 de Pfizer.
Investigadora principal: Paz Artal, Estela.
Agencia financiadora: Megalab, S.A.
Fecha de comienzo: 18/01/2021.
Fecha de finalización: 17/01/2023.

● **Título:** Examen neonatal de atrofia muscular espinal (AME) por amplificación del GEN SMN1 en la tarjeta GUTHRIE: primer estudio piloto en la Comunidad de Madrid.
Investigador principal: Allende Martínez, Luis Miguel.
Agencia financiadora: Novartis Gene Therapies Switzerland GMBH.
Fecha de comienzo: 21/10/2021.
Fecha de finalización: 20/10/2024.
- **Título:** Unraveling genetic etiology of human inborn errors in immunity: from neonatal screening to next generation sequencing.
Investigador principal: Allende Martínez, Luis Miguel.
Agencia financiadora: Beckman Coulter S.L.U.
Fecha de comienzo: 11/11/2021.
Fecha de finalización: 10/11/2024.

● **Título:** Efecto de la plitidepsina en poblaciones celulares del sistema inmune humano.
Investigadora principal: Paz Artal, Estela.
Agencia financiadora: Pharma Mar, S.A.
Fecha de comienzo: 20/10/2022.
Fecha de finalización: 19/10/2023.

● **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.
Agencia financiadora: Roche Diagnostics, S.L.U.
Fecha de comienzo: 07/03/2023.
Fecha de finalización: 06/09/2023.

● **Título:** Clinical study Advia Centaur IL2R.
Investigadora principal: Paz Artal, Estela.
Agencia financiadora: Biokit Research & Development, S.L.U.
Fecha de comienzo: 09/05/2023.
Fecha de finalización: 08/05/2026.

PUBLICACIONES*

Tipo de documento	Nº de documentos	Σ IF (JCR 2022)
Artículos	21	143,908
Revisiones	2	11,2
Editoriales	1	2,6
Total	24	157,708
Cartas	2	73,9
Total	26	231,608

Artículos

- Agulló Ortuño, MT; Mancebo, E; Grau, M; Sobrino, JAN; Paz Ares, L; López Martín, JA; Flández, M. Tryptophan Modulation in Cancer-Associated Cachexia Mouse Models. *Int. J. Mol. Sci.* 2023. 24. (16): 13005. Article.

- Álvarez García, FJ; Cilleruelo Ortega, MJ; Álvarez Aldeán, J; Garcés Sánchez, M; Garrote Llanos, E; Iofrío de Arce, A; Montesdeoca Melián, A et al. Immunisation schedule of the Spanish Association of Paediatrics: 2023 Recommendations. *An Pediatr (Engl Ed)*. 2023. 98. (1): 58.e1-58.e10. Article.
- Andres, AM; Encinas, JL; Sánchez Galán, A; Rodríguez, JS; Estefania, K; Sacristan, RG; Alcolea, A et al. First case report of multivisceral transplant from a deceased cardiac death donor. *Am. J. Transplant.* 2023. 23. (4): p. 577-581. Article.

- Asperti, C; Canarutto, D; Porcellini, S; Sanvito, F; Cecere, F; Vavassori, V; Ferrari, S et al. Scalable GMP-compliant gene correction of CD4+T cells with IDLV template functionally validated in vitro and in vivo. *Mol.Ther.-Methods Clin. Dev.* 2023. 30. p. 546-557. Article.

* 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 2022 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.

- Boast, B; Goel, S; Gonzalez Granado, LI; Niemela, J; Stoddard, J; Edwards, ESJ; Seneviratne, S et al. TCF3 haploinsufficiency defined by immune, clinical, gene-dosage, and murine studies. *J. Allergy Clin. Immunol.* 2023. 152. (3): p. 736-747. Article.
- Cabrera Marante, O; Garcinuño, S; Pleguezuelo, DE; Gil Etayo, FJ; Tenica, I; de Frías, ER; Zafra, D et al. Quantification of Antiphospholipid Antibodies: The Importance of Using an Appropriate Methodology for Each Clinical Profile. *Int. J. Mol. Sci.* 2023. 24. (24): 17373. Article.
- Canarutto, D; Asperti, C; Vavassori, V; Porcellini, S; Rovelli, E; Paulis, M; Ferrari, S et al. Unbiased assessment of genome integrity and purging of adverse outcomes at the target locus upon editing of CD4⁺ T-cells for the treatment of Hyper IgM1. *Embo J.* 2023. 42. (23). Article.
- Fernandez Ruiz, M; Almendo Vazquez, P; Redondo, N; Ruiz Merlo, T; Abella, S; Somoza, A; Lopez Medrano, F et al. Cell-mediated and Neutralizing Antibody Responses to the SARS-CoV-2 Omicron BA.4/BA.5-adapted Bivalent Vaccine Booster in Kidney and Liver Transplant Recipients. *Transplant. Direct.* 2023. 9. (10): e1536. Article.
- García, FJA; Ortega, MJC; Aldeán, JA; Garces Sánchez, M; Llanos, EG; de Arce, AI; Melián, AM et al. Immunisation schedule of the Spanish Association of Paediatrics: 2023 Recommendations. *An. Pediatr.* 2023. 98. (1): p. 1-10. Article.
- González Cuadrado, C; Caro Espada, PJ; Chivite Lacaba, M; Utrero Rico, A; Lozano Yuste, C; Gutierrez Solis, E; Morales, E et al. Hemodialysis-Associated Immune Dysregulation in SARS-CoV-2-Infected End-Stage Renal Disease Patients. *Int. J. Mol. Sci.* 2023. 24. (2). Article.
- Herrero Martínez, JM; Trigo, E; Navarro, M; García Alcázar, D; Carrillo, I; Fernández López, T; Calderón Moreno, M et al. Prevalence of Chagas disease in Latin American pregnant women in Madrid, Spain: A multicentre cross-sectional study from 2011 to 2016. *Trop Med Int Health.* 2023. 28. (12): p. 912-922. Article.
- Horndler, L; Delgado, P; Romero Pinedo, S; Quesada, M; Balabanov, I; Laguna Goya, R; Almendo Vázquez, P et al. Decreased breadth of the antibody response to the spike protein of SARS-CoV-2 after repeated vaccination. *Front. Immunol.* 2023. 14. 1157263. Article.
- Lasa Lázaro, M; Ramos Boluda, E; Mancebo, E; Castro Panete, MJ; González Sacristán, R; Serradilla, J; Andrés Moreno, AM et al. Antibody-removal therapies for de novo DSA in pediatric intestinal recipients: Why, when, and how? A single-center experience. *Front. Pediatr.* 2023. 10. p. 1074577-1074577. Article.
- Lopez Nevado, M; Ortiz Martin, J; Serrano, C; Perez Saez, MA; Lopez Lorenzo, JL; Gil Etayo, FJ; Rodriguez Frias, E et al. Novel

Revisiones

- Almendo Vázquez, P; Laguna Goya, R; Paz Artal, E. Defending against SARS-CoV-2: The T cell perspective. *Front. Immunol.* 2023. 14. p. 1107803-1107803. Review.

- Germline TET2 Mutations in Two Unrelated Patients with Autoimmune Lymphoproliferative Syndrome-Like Phenotype and Hematologic Malignancy. *J. Clin. Immunol.* 2023. 43. (1): p. 165-180. Article.
- López Nevado, M; Sevilla, J; Almendo Vázquez, P; Gil Etayo, FJ; Garcinuño, S; Serrano Hernández, A; Paz Artal, E et al. Inborn Error of STAT2-Dependent IFN-I Immunity in a Patient Presented with Hemophagocytic Lymphohistiocytosis and Multisystem Inflammatory Syndrome in Children. *J. Clin. Immunol.* 2023. 43. (6): p. 1278-1288. Article.
- Lopez Rodriguez, R; Ruiz Hornillos, J; Corton, M; Almoguera, B; Minguez, P; Perez Tomas, ME; Barreda Sanchez, M et al. Androgen receptor polyQ alleles and COVID-19 severity in men: A replication study. *Andrology.* 2023. 11. (1): p. 24-31. Article.
- Maccari, ME; Schneider, P; Smulski, CR; Meinhardt, A; Pinto, F; Gonzalez Granado, LI; Schuetz, C et al. Revisiting autoimmune lymphoproliferative syndrome caused by Fas ligand mutations. *J. Allergy Clin. Immunol.* 2023. 151. (5). Article.
- Martinon Torres, F; de Miguel, AG; Ruiz Contreras, J; Vallejo Aparicio, LA; Garcia, A; Gonzalez Inchausti, MC; de Gomensoro, E et al. Societal Preferences for Meningococcal B Vaccination in Children: A Discrete Choice Experiment in Spain. *Infect Dis Ther.* 2023. 12. (1): p. 157-175. Article.
- Matuozzo, D; Talouarn, E; Marchal, A; Zhang, P; Manry, J; Seeleuthner, Y; Zhang, Y et al. Rare predicted loss-of-function variants of type I IFN immunity genes are associated with life-threatening COVID-19. *Genome Med.* 2023. 15. (1): 22. Article.
- Oftedal, BE; Assing, K; Baris, S; Safgren, SL; Johansen, IS; Jakobsen, MA; Babovic Vuksanovic, D et al. Dominant-negative heterozygous mutations in AIRE confer diverse autoimmune phenotypes. *iScience.* 2023. 26. (6): 106818. Article.
- Ramirez, GA; Gerosa, M; Bellocchi, C; Arroyo Sánchez, D; Asperti, C; Argolini, LM; Gallina, G et al. Efficacy and Safety of Anti-SARS-CoV-2 Antiviral Agents and Monoclonal Antibodies in Patients with SLE: A Case-Control Study. *Biomolecules.* 2023. 13. (9): 1273. Article.
- Serradilla, J; Moreno, AMA; Talayero, P; Burgos, P; Machuca, M; Ortega, OC; Vallejo, MT et al. Preclinical Study of DCD and Normothermic Perfusion for Visceral Transplantation. *Transpl. Int.* 2023. 36. 11518. Article.
- Stringa, P; Dezillio, LEV; Talayero, P; Serradilla, J; Errea, A; Machuca, M; Papa Gobbi, R et al. Experimental Assessment of Intestinal Damage in Controlled Donation After Circulatory Death for Visceral Transplantation. *Transpl. Int.* 2023. 36. 10803. Article.

- Marco, I; García, JCLA; Martín, JG; Sánchez, AS; Carmena, MDGC; Sierra, EM; Bagudá, JD et al. De Novo Donor-Specific Antibodies after Heart Transplantation: A Comprehensive Guide for Clinicians. *J. Clin. Med.* 2023. 12. (23): 7474. Review.

Editoriales

- Gennery, AR; Gonzalez Granado, LI; Torgerson, TR. Editorial: Primary immune regulatory disorders: Coming of age. *Front. Pediatr.* 2023. 11. p. 1155785-1155785. Editorial Material.

Cartas

- Arroyo Sánchez, D; Luczkowiak, J; Delgado, R; Cabrera Marante, O; Paz Artal, E. Immune Response Against SARS-CoV-2 Infection and Vaccination in a CD8a-Deficient Patient. *J. Clin. Immunol.* 2023. 43. (6): p. 1072-1074. Letter.
- Daly, M; Iwasaki, A; Karjalainen, J; Mehtonen, J; Andrews, SJ; Pirinen, M; Stevens, C et al. A second update on mapping the human genetic architecture of COVID-19. *Nature.* 2023. 621. (7977): p. 7-7. Letter.

TESIS DEFENDIDAS O DIRIGIDAS DENTRO DEL GRUPO

- **Doctorando:** Luis I. González Granado.
Título de la tesis: Caracterización clínica, molecular y funcional de las inmunodeficiencias primarias y sus implicaciones terapéuticas.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
Fecha de lectura: 17/06/2023.
Director/a de tesis: Jesús Ruiz Contreras, Jaime de Inocencio Arocena, Luis M. Allende Martínez.
Mención Internacional: No.

TRABAJOS DE FIN DE GRADO DIRIGIDOS DENTRO DEL GRUPO

- **Alumno/a:** Sara Benavente García.
Título: Inmunidad Entrenada en Pacientes con Enfermedad Renal Crónica.
Director/a: Estela Paz Artal.
Grado: Biotecnología.
Universidad: Universidad Francisco de Vitoria.

TRABAJOS DE FIN DE MÁSTER DIRIGIDOS DENTRO DEL GRUPO

- **Alumno/a:** Vanessa Beltrán Pretell.
Título: Efecto de la Plitidepsina en Poblaciones Celulares del Sistema Inmune Humano.
Director/a: Estela Paz Artal.
Máster: Investigación en Inmunología.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

PREMIOS Y DISTINCIONES

- Premio Inmunotek a Marta López Nevado al mejor trabajo en investigación clínica por el trabajo "Inborn Error of STAT2-Dependent IFN-I Immunity in a Patient Presented with Hemophagocytic Lymphohistiocytosis and Multisystem Inflammatory Syndrome in Children", otorgado en la XI Reunión de la Sociedad de Inmunología de la Comunidad de Madrid 2023.
- Premio al mejor póster a Patricia Almendo Vázquez por su trabajo "Dinámica de la respuesta adaptativa tras la vacunación frente a SARS-COV-2 en individuos Naïve y recuperados de COVID-19" en las I Jornadas Junior del Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre, celebradas los días 24 y 25 de mayo de 2023.

ESTANCIAS

- Patricia Almendo Vázquez ha realizado una estancia entre el 15 de septiembre y el 15 de noviembre de 2023 en el Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBMSO), donde ha colaborado con el Grupo de Desarrollo del Sistema Linfohematopoyético Humano.

PATENTES

- **Título:** ARN de interferencia para el tratamiento del síndrome linfoproliferativo autoinmune de tipo 1A.
Número de solicitud: P201430504.
Modalidad: Patente ESPAÑOLA.
Inventores: Estela Paz Artal, M.^a Esther Mancebo Sierra.
Titular: Fundación i+12 (100 %).
Fecha de prioridad: 04/04/2014.
Estado: Concedida (07/07/2016).
 LICENCIA DE PLENO DERECHO OEPM.

COORDINADOR:

Rafael Delgado Vázquez

Epidemiología Molecular de Infecciones Hospitalarias y Emergentes
 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: (1) clínica de la infección en pacientes inmunosuprimidos y trasplantados, (2) epidemiología molecular de la infección hospitalaria y multirresistencia, (3) VIH y SIDA, (4) investigación traslacional en leishmaniosis y (5) relación huésped-parásito en malaria.

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 en 1 proyecto europeo (todo el A7). Plazo: enero 2024. Evaluación anual. Grado de consecución: bajo.
- Número de investigadores pre- y posdoctorales incorporados a través de programas de RR. HH. Indicador: 3 contratos a través de convocatorias de RR. HH (RH, JR, SB, MS, otros) (todo el A7). Plazo: enero 2024. Evaluación anual. Grado de consecución: alto.

Indicadores de resultados

- Número de proyectos solicitados por varios grupos de investigación. ≥ 3 proyectos solicitados por varios grupos. Plazo: enero 2024. Evaluación anual. Grado de consecución: bajo.

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. Plazo: enero 2024. Evaluación anual. Grado de consecución: alto.
- N.º de tesis codirigidas. Indicador: ≥ 2 tesis presentadas por año (A7). Plazo: enero 2024. Evaluación anual. Grado de consecución: bajo.
- N.º de patentes desarrolladas por varios grupos. Indicador: 1 patente presentada por 3 años (A7). Plazo: enero 2026. Evaluación cada 3 años. Grado de consecución: bajo.

Relación de las 5 publicaciones más relevantes del Área de Enfermedades Infecciosas y SIDA durante 2023

A continuación se indican las 5 publicaciones más relevantes del Área de Enfermedades Infecciosas y SIDA seleccionadas en base a los artículos originales liderados por investigadores del área, publicados en el cuartil 1 de su categoría temática en JCR y más veces citados:

1. Matas Méndez, P; Fuentes Corripio, I; Montoya Matute, A; Bailo Barroso, B; Grande Gómez, R; Apruzzese Rubio, A; Ponce Gordo, F et Mateo Barrientos, M. Prevalence of Toxoplasma gondii in Endangered Wild Felines (Felis silvestris and Lynx pardinus) in Spain. Animals (Basel). 2023. 13. (15): 2488. Article.
2. Forqué, L; Fernández Ruiz, M; Albert, E; Giménez, E; Monzó, C; Chaves, J; Redondo, N; Rodríguez-Goncer, I; Ruiz-Merlo, T; Parra, P; Andrés, A; Aguado, JM; et Navarro, D. Dynamics of Human Anelloviruses in Plasma and Clinical Outcomes Following Kidney Transplantation. Transplantation. 2023. 107. (2): p. 511-520. Article.
3. Fernández Ruiz, M; Bodro, M; Gutiérrez Martín, I; Rodríguez Alvarez, R; Ruiz Ruigómez, M; Sabé, N; López Viñau, T; Aguado, JM; et al. Isavuconazole for the Treatment of Invasive Mold Disease in Solid Organ Transplant Recipients: A Multicenter Study on Efficacy and Safety in Real-life Clinical Practice. Transplantation. 2023. 107. (3): p. 762-773. Article.

4. García Rubia, A; Lasala, F; Ginex, T; Morales Tenorio, M; Olal, C; Heung, M; Oquist, P; Delgado, R; et al. N?-Phenylacetohydrazide Derivatives as Potent Ebola Virus Entry Inhibitors with an Improved Pharmacokinetic Profile. J. Med. Chem. 2023. 66. (8): p. 5465-5483. Article.

5. Sánchez Jaut, S; Pérez Benavente, S; Abad, P; Méndez Cuadro, D; Puyet, A; Diez, A; Galicia Poblet, G; Bautista, JM; et al. Protein Susceptibility to Peroxidation by 4-Hydroxynonenal in Hereditary Hemochromatosis. Int. J. Mol. Sci. 2023. 24. (3):. 2922. Article.

Epidemiología Molecular de Infecciones Hospitalarias y Emergentes

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O).

RESPONSABLE: Viedma Moreno, Esther (R3).

López Roa, Paula - Investigadora posdoctoral (R2).
Lora-Tamayo Morillo-Velarde, Jaime - Investigador doctor.
Mancheño Losa, Mikel - Investigador predoctoral (R1).
Meléndez Carmona, María Ángeles - Investigadora predoctoral (R1).
Muñoz Gallego, Irene - Investigadora clínica (R2).

Orellana Miguel, M.ª Ángeles - Investigadora doctora.
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	Commission of the European Communities	1
Competitiva	ISCIII	5
Competitiva	Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica	1
Total		7

- Título:** Estudio clínico, farmacológico y microbiológico del tratamiento optimizado con beta-lactámicos en combinación con colistina de la infección osteoarticular con y sin material ortopédico por bacilos gram-negativos resistentes a fluoroquinolonas.
Investigador principal: Lora-Tamayo Morillo-Velarde, Jaime.
Agencia financiadora: Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica.
Fecha de comienzo: 01/09/2017.
Fecha de finalización: 01/09/2019; ampliado al 30/06/2023.
- Título:** Influencia en el pronóstico de la infección de prótesis articular de las características genotípicas y fenotípicas de los microorganismos responsables: más allá de la especie y el antibiograma.
Investigador principal: Lora-Tamayo Morillo-Velarde, Jaime.
Expediente: PI18/01623.
Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)
Fecha de comienzo: 01/01/2019
Fecha de finalización: 31/12/2021; ampliado al 30/06/2023.
- Título:** Implementación de la tecnología de secuenciación de genomas completos (WGS) en el estudio de bacterias multirresistentes. Impacto en la vigilancia microbiológica y control de la infección.
Investigador principal: Viedma Moreno, Ester.
Expediente: PI19/00571.
Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
Fecha de comienzo: 01/01/2020.
Fecha de finalización: 31/12/2022; ampliado al 30/06/2024.
- Título:** WP9-ARTHR-IS COMBACTE-NET project/arthroplasties'infections due to Staphylococcus aureus.
Investigador principal: Lora-Tamayo Morillo-Velarde, Jaime.
Agencia financiadora: Commission of the European Communities.
Fecha de comienzo: 08/10/2020.
Fecha de finalización: 09/10/2024.
- Título:** Mycobacterium abscessus en fibrosis quística: epidemiología, patogenia y sensibilidad antibiótica y sus implicaciones en el tratamiento y pronóstico de los pacientes.
Investigador 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.
- 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 nanoestructura 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.
- Título:** Papel de la colonización intestinal de enterobacteriales productores de carbapenemasa en el paciente crítico. Bases para reforzar la estrategia de vigilancia microbiológica en los hospitales.
Investigador 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.

SOLICITUDES DE PROYECTOS EUROPEOS 2023

- **Referencia de la convocatoria:** EU4Health Programme (EU4H)
Título del proyecto: Consolidation of WGS and RT-PCR activities for SARS-CoV-2 in Spain towards sustainable use and integration of enhanced infrastructure and capacities in the RELECOV network.
Acrónimo: RELECOV 2.0.
Coordinador: No.
Centro coordinador: Centro Nacional de Microbiología (ISCIII).
Investigadora que coordina el proyecto: Esther Viedma Moreno.
Concedido: Sí.

PUBLICACIONES*

Tipo de documento	Nº de documentos	Σ IF (JCR 2022)
Artículos	22	178,3
Revisiones	2	21,5
Total	24	199,8
Cartas	2	4,4
Total	26	204,2

Artículos

- Aguilera Alonso, D; Escosa García, L; Epalza, C; Bravo Llano, B; Olteanu, FC; Cendejas Bueno, E; Orellana, MA et al. Antibiotic resistance in bloodstream isolates from high-complexity paediatric units in Madrid, Spain: 2013-2021. J. Hosp. Infect. 2023. 139. p. 33-43. Article.
- Asín, MAPJ; De Castro, M; De Dios, B; Pérez Ayala, A; Lalueza, A; García Reyne, A; Losada, I et al. Enhancing screening adherence for strongyloides infection in latinx inpatients with COVID-19: a local protocol implementation study. Pathog. Glob. Health. 2023. Article.
- Badia Cebada, L; Carmezim, J; Pérez Rodríguez, MT; Bereciartua, E; López, LE; Montenegro, MR; Pomar, V et al. Randomized Clinical Trial of the Need for Antibiotic Treatment for Low-Risk Catheter-Related Bloodstream Infection Caused by Coagulase-Negative Staphylococci. Antibiotics-Basel. 2023. 12. (5): 839. Article.
- Branas, P; Munoz Gallego, I; Espartosa, E; Moral, N; Abellan, G; Folgueira, L. Dynamics of respiratory viruses other than SARS-CoV-2 during the COVID-19 pandemic in Madrid, Spain. Influenza Other Respir. Viruses. 2023. 17. (9): e13199. Article.
- Cañada García, JE; de Arellano, ER; Jiménez Orellana, M; Viedma, E; Sanchez, A; Alhambra, A; Villa, J et al. Carbapenemase-Producing Klebsiella pneumoniae in COVID-19 Intensive Care Patients: Identification of IncL-VIM-1 Plasmid in Previously Non-Predominant Sequence Types. Antibiotics-Basel. 2023. 12. (1): 107. Article.
- Corbella, L; Fernández Ruiz, M; Ruiz Ruigómez, M; Rodríguez Goncer, I; Silva, JT; Hernández Jiménez, P; López Medrano, F et al. Production of OXA-48 carbapenemase acts as an independent

- risk factor for poor outcome in Klebsiella pneumoniae infection. Eur. J. Clin. Microbiol. Infect. Dis. 2023. 42. (12): p. 1485-1497. Article.
- de la Calle, GM; Reyne, AG; Lora Tamayo, J; Miguez, AM; Arnalich Fernandez, F; Perez, JLB; Núñez, JAV et al. Impact of days elapsed from the onset of symptoms to hospitalization in COVID-19 in-hospital mortality: Time matters. Rev. Clin. Esp. 2023. 223. (5): p. 281-297. Article.
- Díaz García, J; Machado, M; Alcalá, L; Reigadas, E; Pérez Ayala, A; de la Pedrosa, EGG; González Romo, F et al. Trends in antifungal resistance in Candida from a multicenter study conducted in Madrid (CANDIMAD study): fluconazole-resistant C. parapsilosis spreading has gained traction in 2022. Antimicrob. Agents Chemother. 2023. e00986. Article.
- Díaz García, J; Machado, M; Alcalá, L; Reigadas, E; Sánchez Carrillo, C; Pérez Ayala, A; de la Pedrosa, EGG et al. Antifungal resistance in Candida spp within the intra-abdominal cavity: study of resistance acquisition in patients with serial isolates. Clin. Microbiol. Infect. 2023. 29. (12). Article.
- Espíndola, R; Vella, V; Benito, N; Mur, I; Tedeschi, S; Zamparini, E; Hendriks, JGE et al. Incidence, associated disease burden and healthcare utilization due to Staphylococcus aureus prosthetic joint infection in European hospitals: the COMBACTE-NET ARTHR-IS multi-centre study. J. Hosp. Infect. 2023. 142. p. 9-17. Article.
- Herrero Martínez, JM; Trigo, E; Navarro, M; García Alcázar, D; Carrillo, I; Fernández López, T; Calderón Moreno, M et al. Prevalence of Chagas disease in Latin American pregnant women in Madrid, Spain: A multicentre cross-sectional study from 2011

* 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 2022 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.

- to 2016. Trop Med Int Health. 2023. 28. (12): p. 912-922. Article.
- Hidalgo Tenorio, C; Pitto Robles, I; García, DA; de Novales, FJM; Morata, L; Mendez, R; de Pablo, OB et al. Cefto Real-Life Study: Real-World Data on the Use of Ceftobiprole in a Multicenter Spanish Cohort. Antibiotics-Basel. 2023. 12. (7): 1218. Article.
- Luczkowiak, J; Rivas, G; Labiod, N; Lasala, F; Rolo, M; Lora Tamayo, J; Mancheno Losa, M et al. Cross neutralization of SARS-CoV-2 omicron subvariants after repeated doses of COVID-19 mRNA vaccines. J. Med. Virol. 2023. 95. (1): e28268. Article.
- Manzanares, A; Prieto Tato, LM; Escosa García, L; Navarro, M; Guillen, S; Penin, M; Hernanz Lobo, A et al. Increased risk of group B streptococcal sepsis and meningitis in HIV-exposed uninfected infants in a high-income country. Eur. J. Pediatr. 2023. 182. (2): p. 575-579. Article.
- Martín Higuera, MC; Rivas, G; Rolo, M; Muñoz Gallego, I; Lopez Roa, P. Xpert MTB/RIF Ultra CT value provides a rapid measure of sputum bacillary burden and predicts smear status in patients with pulmonary tuberculosis. Sci Rep. 2023. 13. (1): 1591. Article.
- Muñoz Gallego, I; Carmona, MAM; Higuera, CM; Viedma, E; Delgado, R; Folgueira, MD. Rapid screening of SARS-CoV-2 variants, a key tool for pandemic surveillance. Sci Rep. 2023. 13. (1): 11094. Article.
- Nguyen, BT; Marc, A; Suñer, C; Marks, M; Ubals, M; Hernández Rodríguez, A; Melendez, MA et al. Early administration of tecovirimat shortens the time to mpox clearance in a model of human infection. PLoS. Biol. 2023. 21. (12): e3002249. Article.
- Ramírez, AM; Argos, LB; Suárez, ML; Rubio, CC; Pérez Ayala, A; Hisam, SR; Rubio, JM. Malaria diagnosis using a combined system of a simple and fast extraction method with a lyophilised Dual-LAMP assay in a non-endemic setting. Pathog. Glob. Health. 2023. 118. (1): p. 80-90. Article.

Revisiones

- Sendi, P; Lora Tamayo, J; Cortes Penfield, NW; Uçkay, I. Early switch from IV to oral antibiotic treatment in bone and joint infections. Clin. Microbiol. Infect. 2023. 29. (9): p. 1133-1138. Review.

Cartas

- Díaz García, J; Gómez, A; Machado, M; Alcalá, L; Reigadas, E; Sánchez Carrillo, C; Pérez Ayala, A et al. Non-Candida isolates from blood cultures and intra-abdominal samples: data derived from a multicentre prospective study conducted in Madrid. Rev. Esp. Quim. 2023. 36. (5): p. 541-544. Letter.

TESIS DEFENDIDAS O DIRIGIDAS DENTRO DEL GRUPO

- **Doctorando:** María Ángeles Meléndez Carmona.
Título de la tesis: Aspectos microbiológicos relacionados con las infecciones de prótesis articulares por estafilococos.
Universidad: Universidad Autónoma de Madrid.
Fecha de lectura: 19/05/2023.
Director/a de tesis: Esther Viedma Moreno , Jaime Lora-Tamayo.
Mención Internacional: No.

- Retamar Gentil, P; Cantón, R; Abril López de Medrano, V; Barberán, J; Canut Blasco, A; Dueñas Gutiérrez, C; García Vidal, C et al. Antimicrobial resistance in Gram-negative bacilli in Spain: an experts' view. Rev. Esp. Quim. 2023. 36. (1): p. 65-81. Article.
- Rivas, G; Labiod, N; Luczkowiak, J; Lasala, F; Rolo, M; Mancheño Losa, M; Rial Crestelo, D et al. Superior neutralizing response after first versus second SARS-CoV-2 infection in fully vaccinated individuals. J. Med. Virol. 2023. 95. (11): e29225. Article.
- Rolo, M; González Blanco, B; Reyes, CA; Rosillo, N; López Roa, P. Epidemiology and factors associated with Extra-pulmonary tuberculosis in a Low-prevalence area. J. Clin. Tuberc. Other Mycobacterial Dis. 2023. 32. p. 100377-100377. Article.
- San Juan, R; Origen, J; Campion, K; Fernández Ruiz, M; Díaz Pollán, B; Callejas Díaz, A; Candela, G et al. Evaluation of the effectiveness and safety of oral vancomycin versus placebo in the prevention of recurrence of Clostridioides difficile infection in patients under systemic antibiotic therapy: a phase III, randomised, double-blind clinical trial. BMJ OPEN. 2023. 13. (9): e072121. Article.
- Sastre Femenia, MÀ; Fernández Muñoz, A; Gomis Font, MA; Taltavull, B; López Causapé, C; Arca Suárez, J; Martínez, L et al. Pseudomonas aeruginosa antibiotic susceptibility profiles, genomic epidemiology and resistance mechanisms: a nationwide five-year time lapse analysis. Lancet Reg. Health-Eur. 2023. 34. p. 100736-100736. Article.
- Suñer, C; Ubals, M; Tarín Vicente, EJ; Mendoza, A; Alemany, A; Hernández Rodríguez, A; Casañ, C et al. Viral dynamics in patients with monkeypox infection: a prospective cohort study in Spain. Lancet Infect. Dis. 2023. 23. (4): p. 445-453. Article.

- Valiente, M; Sepúlveda, JM; Pérez, A. Emerging targets for cancer treatment: S100A9/RAGE. ESMO Open. 2023. 8. (1): p. 100751-100751. Review.

- Rolo, M; Reyes, A; Torres, JM; Pérez Ayala, A. Unusual microscopic finding in a hepatic abscess content. Enferm. Infect. Microbiol. Clin. 2023. 41. (4): p. 254-255. Letter.

Investigación Traslacional en Enfermedades Infecciosas Pediátricas

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O).

RESPONSABLE: Blázquez Gamero, Daniel (R4).

Domínguez Rodríguez, Sara - Investigadora posdoctoral (R2).
Epalza Ibarro, Cristina - Investigadora predoctoral (R1).
Fernández Cooke, Elisa - Investigadora clínica sénior.
González Tomé, María Isabel - Investigadora clínica sénior.
Grasa Lozano, Carlos Daniel - Investigador predoctoral (R1).
Moraleda Redecilla, María Cinta - Investigadora doctora.

Pedrero Tomé, Roberto - Investigador predoctoral (R1).
Prieto Tato, Luis Manuel - Investigador clínico sénior.
Rojo Conejo, Pablo - Investigador doctor (R4).
Soriano Ramos, María - Investigadora predoctoral (R1).
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	6
Competitiva	European Society for Paediatric Infectious Diseases	1
Competitiva	Gilead Sciences, S.L.U.	1
Competitiva	ISCIII	5
No competitiva	Varios	2
Total		15

- **Título:** Empirical treatment against cytomegalovirus and tuberculosis in severe pneumonia in HIV- infected infants: a randomized controlled clinical trial.
Investigador principal: Rojo Conejo, Pablo.
Expediente: RIA2017MC-2013.
Agencia financiadora: Commission of the European Communities.
Fecha de comienzo: 01/02/2019.
Fecha de finalización: 31/01/2024.
- **Título:** Diagnosis and management of febrile illness using RNA personalised molecular signature diagnosis - 'DIAMONDS'.
Investigador principal: Rojo Conejo, Pablo.
Agencia financiadora: Commission of the European Communities.
Fecha de comienzo: 01/01/2020.
Fecha de finalización: 31/12/2024.
- **Título:** Kawa-Gene. Estudio de los factores genéticos asociados a la susceptibilidad para el desarrollo de aneurismas en pacientes con diagnóstico de enfermedad de Kawasaki en España.
Investigador principal: Fernández Cooke, Elisa.
Expediente: PI19/00520.
Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)
Fecha de comienzo: 01/01/2020
Fecha de finalización: 31/12/2022; ampliado al 30/06/2024.
- **Título:** Susceptibilidad genómica del huésped en la infección congénita por citomegalovirus - Estudio GECKO.
Investigador principal: Blázquez Gamero, Daniel.
Expediente: PI19/01333.
Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
Fecha de comienzo: 01/01/2020.
Fecha de finalización: 31/12/2022; ampliado al 30/06/2024.

- **Título:** Estudio epidemiológico de las infecciones respiratorias por el nuevo coronavirus (SARS-COV.2) en población pediátrica (EPICO).
Investigador principal: Moraleda Redecilla, M.ª Cintia.
Expediente: PI20/00995.
Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
Fecha de comienzo: 01/01/2021.
Fecha de finalización: 31/12/2023; ampliado al 31/12/2024.
- **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: Rojo Conejo, Pablo.
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:** European registry of children with congenital cytomegalovirus.
Investigador principal: Blázquez Gamero, Daniel.
Expediente: Grant agreement No. 101016167.
Agencia financiadora: Commission of the European Communities.
Fecha de comienzo: 01/06/2021.
Fecha de finalización: 31/12/2023; ampliado al 30/06/2024.
- **Título:** ORCHESTRA - Connecting European Cohorts to Increase Common and Effective Response to SARS-CoV-2 Pandemic.
Investigador principal: Alfredo Tagarro García.
Agencia financiadora: Commission of the European Communities.
Fecha de comienzo: 10/06/2021.
Fecha de finalización: 31/12/2023; ampliado al 30/06/2024.

- **Título:** Valoración de la gravedad de la bronquiolitis aguda basada en técnicas asistidas por inteligencia artificial utilizando un smartphone (VIBRA).
Investigador principal: Rojo Conejo, Pablo.
Expediente: PI21/00351.
Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
Fecha de comienzo: 01/01/2022.
Fecha de finalización: 31/12/2024.
- **Título:** Acompañando a los niños y adolescentes que crecen con el VIH.
Investigador principal: Prieto Tato, Luis Manuel.
Agencia financiadora: Gilead Sciences, S.L.U.
Fecha de comienzo: 01/11/2022.
Fecha de finalización: 31/10/2024.
- **Título:** Predicción del riesgo de hipoacusia y epilepsia mediante técnicas de neuroimagen e inteligencia artificial en los niños con citomegalovirus congénito (estudio ARTICO).
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.
- **Título:** Team-coach grant agreement project 101079939.
Investigador principal: Rojo Conejo, Pablo.
Expediente: Grant agreement No. 101079939.
Agencia financiadora: Commission of the European Communities.
Fecha de comienzo: 01/01/2023.
Fecha de finalización: 31/12/2025.

- **Título:** Verdi SARS-COV2 variants evaluation in pregnancy and paediatrics cohorts.
Investigador principal: Rojo Conejo, Pablo.
Expediente: Grant agreement No. 101079939.
Agencia financiadora: Commission of the European Communities.
Fecha de comienzo: 01/01/2023.
Fecha de finalización: 31/12/2025.
- **Título:** RAAS - Realidad aumentada para aplicaciones sectoriales.
Investigador principal: Rojo Conejo, Pablo.
Agencia financiadora: Nokia Spain, S.A.
Fecha de comienzo: 15/04/2020.
Fecha de finalización: 14/04/2023.
- **Título:** Novel strategies to obtain long-term viral remission in early treated HIV infected children - EPIICAL 2020-2024.
Investigador principal: Rojo Conejo, Pablo.
Agencia financiadora: Fondazione Penta Ets.
Fecha de comienzo: 01/09/2020.
Fecha de finalización: 28/02/2022; ampliado al 31/08/2024.

PUBLICACIONES*

Tipo de documento	Nº de documentos	Σ IF (JCR 2022)
Artículos	28	285,5
Revisiones	1	2,6
Editoriales	2	8,1
Total	31	296,2
Cartas	1	82,9
Total	32	379,1

Artículos

- Aguilera Alonso, D; Escosa García, L; Epalza, C; Bravo Llano, B; Olteanu, FC; Cendejas Bueno, E; Orellana, MA et al. Antibiotic resistance in bloodstream isolates from high-complexity paediatric units in Madrid, Spain: 2013-2021. J. Hosp. Infect. 2023. 139. p. 33-43. Article.
- Berzosa, A; Guillen, S; Epalza, C; Escosa, L; Navarro, ML; Prieto, LM; Sainz, T et al. Immunogenicity of the Conjugate Meningococcal ACWY-TT Vaccine in Children and Adolescents Living with HIV. Microorganisms. 2023. 12. (1): 30. Article.

- Calzada Hernández, J; Anton, J; Martín de Carpi, J; López Montesinos, B; Calvo, I; Donat, E; Núñez, E et al. Dual latent tuberculosis screening with tuberculin skin tests and QuantiFERON-TB assays before TNF-a inhibitor initiation in children in Spain. Eur. J. Pediatr. 2023. 182. (1): p. 307-317. Article.

* 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 2022 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.

- Cobo Vázquez, E; Aguilera Alonso, D; Carbsyo, T; Figueroa Ospina, LM; Sanz Santaefumia, F; Baquero Artigao, F; Vázquez Ordoñez, C et al. Epidemiology and clinical features of Streptococcus pyogenes bloodstream infections in children in Madrid, Spain. Eur. J. Pediatr. 2023. 182. (7): p. 3057-3062. Article.
- Colom, JC; Manzanares, A; Gómez, AA; Escribano, IS; Esquivel, E; Pérez Rivilla, A; Moral Pumarega, MT et al. Clinical outcomes and antibody transfer in a cohort of infants with in utero or perinatal exposure to SARS-CoV-2 (Coronascope Study). Eur. J. Pediatr. 2023. 182. (10): p. 4647-4654. Article.
- Compagnucci, A; Chan, MK; Saïdi, Y; Cressey, TR; Bamford, A; Riault, Y; Coelho, A et al. Nucleoside/nucleotide reverse transcriptase inhibitor sparing regimen with once daily integrase inhibitor plus boosted darunavir is non-inferior to standard of care in virologically-suppressed children and adolescents living with HIV-Week 48 results of the randomised SMILE Penta-17-ANRS 152 clinical trial. EClinicalMedicine. 2023. 60. 102025. Article.
- Das, R; Blázquez Gamero, D; Bernstein, D; Gantt, S; Bautista, O; Beck, K; Conlon, A et al. Safety, efficacy, and immunogenicity of a replication-defective human cytomegalovirus vaccine, V160, in cytomegalovirus-seronegative women: a double-blind, randomised, placebo-controlled, phase 2b trial. Lancet Infect. Dis. 2023. 23. (12): p. 1383-1394. Article.
- Domínguez Rodríguez, S; Liz López, H; Panizo Lledot, A; Ballesteros, A; Dagan, R; Greenberg, D; Gutiérrez, L et al. Testing the performance, adequacy, and applicability of an artificial intelligence model for pediatric pneumonia diagnosis. Comput. Meth. Programs Biomed. 2023. 242. 107765. Article.
- Francisco, L; Cruz Cañete, M; Pérez, C; Couceiro, J; Otheo, E; Launes, C; Rodrigo, C et al. Nirsevimab for the prevention of respiratory syncytial virus disease in children: Statement of the Spanish Society of Paediatric Infectious Disease (SEIP). An. Pediatr. 2023. 99. (4): p. 257-263. Article.
- Garulo, DC; Núñez Cuadros, E; Lovillo, M; Calzada Hernández, J; Martín, S; Silveira, L; Cruz, MJ et al. Position statement on infection screening, prophylaxis, and vaccination in pediatric patients with rheumatic diseases and immunosuppressive therapies, part 2: infection prophylaxis. Eur. J. Pediatr. 2023. 182. (9): p. 4271-4284. Article.
- Gaschignard, J; Koehl, B; Rees, DC; Rincón López, E; Vanderfaellie, A; Pascual, A; Allali, S et al. Invasive Bacterial Infections in Children With Sickle Cell Disease: 2014-2019. Pediatrics. 2023. 152. (4): e2022061061. Article.
- Huguet, B; Lasheras, M; Fernandez, MF; Rivilla, AP; Gomez Grande, A; Tato, LP; Fernandez Cooke, E. Prolonged Fever in a Child With Congenital Heart Disease and a Prosthetic Valve. Pediatr. Infect. Dis. J. 2023. 42. (4): p. 350-352. Article.
- Jacobs, TG; Mumbiro, V; Cassia, U; Zimba, K; Nalwanga, D; Ballesteros, A; Domínguez Rodríguez, S et al. Twice-Daily Dosing of Dolutegravir in Infants on Rifampicin Treatment: A Pharmacokinetic Substudy of the EMPIRICAL Trial. Clin. Infect. Dis. 2023. Article.
- Jacobs, TG; Mumbiro, V; Chitsamatanga, M; Namuzi, N; Passanduca, A; Dominguez Rodriguez, S; Tagarro, A et al. Brief Report: Suboptimal Lopinavir Exposure in Infants on Rifampicin Treatment Receiving Double-dosed or Semisuperboosted Lopinavir/Ritonavir: Time for a Change. JAIDS. 2023. 93. (1): p. 42-46. Article.
- López Medrano, F; Alfayate, S; Carratalà, J; Chamorro Camazón, J; Cordero, E; Cruz Cañete, M; Fernández Prada, M et al. Executive summary-- Diagnosis, treatment and prophylaxis of influenza virus infection-- Consensus statement of the Spanish Society of Infectious Diseases and Clinical Microbiology (SEIMC), the Spanish Society of Pediatric Infectious Diseases (SEIP), the Spanish Association of Vaccinology (AEV), the Spanish Society of Family and Community Medicine (SEMFYC) and the Spanish Society of Preventive Medicine, Public Health and Health Management (SEMPSPGS). Aten. Prim. 2023. 55. (6): 102629. Article.
- López Medrano, F; Alfayate, S; Carratalà, J; Chamorro Camazón, J; Cordero, E; Cruz Cañete, M; Fernández Prada, M et al. Executive summary. Diagnosis, treatment and prophylaxis of influenza virus infection. Consensus statement of the Spanish Society of Infectious Diseases and Clinical Microbiology (SEIMC), the Spanish Society of Pediatric Infectious Diseases (SEIP), the Spanish Association of Vaccinology (AEV), the Spanish Society of Family and Community Medicine (SEMFYC) and the Spanish Society of Preventive Medicine, Public Health and Health Management (SEMPSPGS). Enferm. Infect. Microbiol. Clin. 2023. 41. (2): p. 111-122. Article.
- López Ramos, MG; Vinent, J; Aarnoutse, R; Colbers, A; Velasco Arnaiz, E; Martorell, L; Falcón Neyra, L et al. Adequacy of the 10 mg/kg Daily Dose of Antituberculosis Drug Isoniazid in Infants under 6 Months of Age. Antibiotics-Basel. 2023. 12. (2): 272. Article.
- Manzanares, A; Prieto Tato, LM; Escosa Garcia, L; Navarro, M; Guillen, S; Penin, M; Hernanz Lobo, A et al. Increased risk of group B streptococcal sepsis and meningitis in HIV-exposed uninfected infants in a high-income country. Eur. J. Pediatr. 2023. 182. (2): p. 575-579. Article.
- Morfopoulou, S; Buddle, S; Montaguth, OET; Atkinson, L; Guerra Assunção, JA; Chiozzi, RZ; Storey, N et al. Genomic investigations of unexplained acute hepatitis in children. Nature. 2023. 617. (7961): p. 564-564. Article.
- Nguyen, AN; Plotkin, AL; Odumade, OA; De Armas, L; Pahwa, S; Morocchi, E; Cotugno, N et al. Effective early antiretroviral therapy in perinatal-HIV infection reduces subsequent plasma inflammatory profile. Pediatr. Res. 2023. 94. (5): p. 1667-1674. Article.
- Petrunin, Y; Payne, H; Blázquez Gamero, D; Buxmann, H; Drysdale, SB; Gkentzi, D; Papaevangelou, V et al. Discrepancies in Management of Congenital Cytomegalovirus in Preterm Infants: An International Survey. Pediatr. Infect. Dis. J. 2023. 42. (9): p. 801-803. Article.
- Soriano Ramos, M; Esquivel De la Fuente, E; Vicent, EA; de la Calle, M; Baquero Artigao, F; Domínguez Rodríguez, S; Cabanes, M et al. The role of the T-cell mediated immune response to Cytomegalovirus infection in intrauterine transmission. PLoS One. 2023. 18. (2): e0281341. Article.

- Sperotto, F; Gutiérrez Sacristán, A; Makwana, S; Li, XD; Rofeberg, VN; Cai, TX; Bourgeois, FT et al. Clinical phenotypes and outcomes in children with multisystem inflammatory syndrome across SARS-CoV-2 variant eras: a multinational study from the 4CE consortium. EClinicalMedicine. 2023. 64. 102212. Article.
- Tagarro, A; Domínguez Rodríguez, S; Mesa, JM; Epalza, C; Grasa, C; Iglesias Bouzas, MI; Fernández Cooke, E et al. Treatments for multi-system inflammatory syndrome in children - discharge, fever, and second-line therapies. Eur. J. Pediatr. 2023. 182. (1): p. 461-466. Article.
- Tarancon Diez, L; Peraire, J; de Ory, SJ; Guirro, M; Escosa, L; Tato, LMP; Antón, MP et al. Transient Viral Rebound in Children with Perinatally Acquired HIV-1 Induces a Unique Soluble Immunometabolic Signature Associated with Decreased CD4/CD8 Ratio. J. Pediatr. Infect. Dis. Soc. 2023. 12. (3): p. 143-151. Article.
- Salomè, S; Corrado, FR; Mazzarelli, LL; Maruotti, GM; Capasso, L; Blazquez Gamero, D; Raimondi, F. Congenital cytomegalovirus infection: the state of the art and future perspectives. Front. Pediatr. 2023. 11. 1276912. Review.

Revisiones

- Frigati, LJ; Gibb, D; Harwell, J; Kose, J; Musiime, V; Rabie, H; Rangaraj, A et al. The hard part we often forget: providing care to children and adolescents with advanced HIV disease. J. Int. AIDS Soc. 2023. 26. (3): e26041. Editorial Material.

Cartas

- Honerlaw, JP; Maripuri, M; Beaulieu Jones, BR; Baig, HS; Panickan, VA; Liao, KP; Muralidhar, S et al. Potential pitfalls in the use of real-world data for studying long COVID. Nat. Med. 2023. 29. (5): p. 1040-1043. Letter.

TRABAJOS DE FIN DE MÁSTER DIRIGIDOS DENTRO DEL GRUPO

- **Alumno/a:** Andrés Arias-Sánchez.
Título: Caracterización de neonatos con exposición al VIH neonatal, experiencia multicéntrica colombiana.
Director/a: Luis M. Prieto.
Máster: Máster sobre infección VIH - ESTHER.
Universidad: Universidad Rey Juan Carlos.
- **Alumno/a:** Mariana Stanchieri.
Título: Tuberculosis en pacientes pediátricos con infección por VIH.
Director/a: Luis M. Prieto.
- **Alumno/a:** María Fernanda Ramírez.
Título: Caracterización sociodemográfica, clínica y georreferenciación de paciente con infección por VIH en una ciudad de Colombia desde el año 2017 al 2023.
Director/a: Luis M. Prieto.
Máster: Máster sobre infección VIH - ESTHER.
Universidad: Universidad Rey Juan Carlos.

TRABAJOS DE FIN DE GRADO DIRIGIDOS DENTRO DEL GRUPO

- **Alumno/a:** Paula Mato Amado.
Título: Transmisión vertical de VIH y prematuridad según el tiempo de exposición al TAR en la gestación.
Director/a: Luis M. Prieto.
Grado: Medicina.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
- **Alumno/a:** Raquel Lara Tomé y Noelia Medina Hernández.
Título: Desarrollo neurocognitivo de los niños con infección congénita por CMV.
Director/a: Daniel Blázquez Gamero.
Grado: Medicina.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

Investigación Traslacional en Leishmaniasis

CENTRO: Universidad Complutense de Madrid (UCM).

RESPONSABLE: Alunda Rodríguez, José M.^a (R4).

Carrión Herrero, Francisco Javier - Investigador doctor (R3).
Cuquerella Ayensa, Montserrat - Investigadora doctora.
Gómez Muñoz, María Teresa - Investigadora doctora (R3).
Martínez Sainz, María del Pilar - Investigadora doctora (R3).

Mateo Barrientos, Marta - Investigadora doctora (R2).
Ordoñez Gutiérrez, Lara - Investigadora doctora (R2).
Torrado Duran, Juan José - Investigador doctor (R4).

OTROS PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O):

- **Título:** Inmunomodulación mediante nanopartículas PLGA cargadas con quimeras peptídicas multiepitópicas para las profilaxis y el tratamiento de la leishmaniosis visceral.
Investigador principal: Fco. Javier Carrión Herrero.
Expediente: PID2019-106487RB-I00.
Agencia financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.
Fecha de comienzo: 06/01/2020.
Fecha de finalización: 31/03/2024.
- **Título:** Resistencia a fármacos en protozoos flagelados de mucosas y alternativas terapéuticas de origen natural (NATURE REPAIRS).
Investigador principal: María Teresa Gómez Muñoz.
Expediente: PID2020-114207RB-I00.
Agencia financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.
Fecha de comienzo: 01/09/2021.
Fecha de finalización: 31/08/2024.

PUBLICACIONES*

Tipo de documento	Nº de documentos	Σ IF (JCR 2022)
Artículos	6	23,9
Revisiones	1	3,7
Editoriales	1	4,5
Total	8	32,1

Artículos

- Arroyo Díaz, JE; Gómez Muñoz, MT; Martínez Díaz, RA; González Coloma A. Adaptación del ensayo colorimétrico del MTT para la evaluación de la actividad frente a Giardia duodenalis. Rev. Arg. Parasitol. 2023. 12 (2). Article.
 - Azami Conesa, I; Pérez Moreno, P; Matas Méndez, P; Sansano Maestre, J; González, F; Mateo Barrientos, M; Gómez Muñoz, MT. Occurrence of Leishmania infantum in Wild Mammals Admitted to Recovery Centers in Spain. Pathogens. 2023. 12. (8): 1048. Article.
 - Carrero, L; Antequera, D; Alcalde, I; Megias, D; Ordoñez Gutierrez, L; Gutierrez, C; Merayo Lloves, J et al. Altered Clock Gene Expression in Female APP/PS1 Mice and Aquaporin-Dependent Amyloid Accumulation in the Retina. Int. J. Mol. Sci. 2023. 24. (21): 15679. Article.
 - Matas Méndez, P; Fuentes Corripio, I; Montoya Matute, A; Bailo Barroso, B; Grande Gómez, R; Apruzzese Rubio, A; Ponce Gordo, F et al. Prevalence of Toxoplasma gondii in Endangered Wild Felines (Felis silvestris and Lynx pardinus) in Spain. Animals (Basel). 2023. 13. (15): 2488. Article.
- Mateo, M; Montoya, A; Bailo, B; Köster, PC; Dashti, A; Hernández Castro, C; Saugar, JM et al. Prevalence and public health relevance of enteric parasites in domestic dogs and cats in the region of Madrid (Spain) with an emphasis on Giardia duodenalis and Cryptosporidium sp. Vet Med Sci. 2023. 9. (6): p. 2542-2558. Article.
 - Olías Molero, AI; Botías, P; Cuquerella, M; García Cantalejo, J; Barcia, E; Torrado, S; Torrado, JJ et al. Effect of Clindamycin on Intestinal Microbiome and Miltefosine Pharmacology in Hamsters Infected with Leishmania infantum. Antibiotics (Basel). 2023. 12. (2): 362. Article.
 - Roussaki, M; Magoulas, GE; Fotopoulou, T; Santarem, N; Barrias, E; Pöhner, I; Luelmo, S et al. Design, synthesis and biological evaluation of antiparasitic dinitroaniline-ether phospholipid hybrids. BIOORG CHEM. 2023. 138. p. 106615-106615. Article.

* 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 2022 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.

Revisiones

- Robledo, SM; Pérez Silanes, S; Fernández Rubio, C; Poveda, A; Monzote, L; González, VM; Alonso Collado, P et al. Neglected Zoonotic Diseases: Advances in the Development of Cell-Penetrating and Antimicrobial Peptides against Leishmaniosis and Chagas Disease. Pathogens. 2023. 12. (7): 939. Review.

Editoriales

- Alunda, JM. Antileishmanial and Antitrypanosomes Drugs for the Current Century. Microorganisms. 2023. 12. (1): 43. Editorial Material.

Investigación Traslacional en Malaria

CENTRO: Universidad Complutense de Madrid (UCM).
RESPONSABLE: Bautista Santa Cruz, José Manuel (R4).

Abad González, Paloma - Investigadora predoctoral (R1).
Diez Martín, Amalia - Investigadora doctora (R3).
Filice, Marco - Investigadora doctora.
González Azcarate, Isabel - Investigadora doctora (R3).
Marciello, Marzia - Investigadora doctora.

Marín García, Patricia - Investigadora doctora (R4).
Pérez Luz, Sara - Investigadora doctora (R3).
Puyet Catalina, Antonio - Investigador doctor (R4).
Reyes Palomares, Armando - Investigador doctor.
Sánchez Jaut, Sandra - Investigadora predoctoral (R1).

PUBLICACIONES*

Tipo de documento	Nº de documentos	Σ IF (JCR 2022)
Artículos	3	15,508
Total	3	15,508

Artículos

- Cabrera Muñoz, A; Sierra Gómez, Y; Covaleda Cortés, G; Reytor, ML; González, Y; Bautista, JM; Avilés, FX et al. Isolation and Characterization of NpCI, a New Metalloprotease Inhibitor from the Marine Snail Nerita peloronta with Anti-Plasmodium falciparum Activity. Mar. Drugs. 2023. 21. (2):. 94. Article.

- Helegbe, GK; Wemakor, A; Ameade, EPK; Anabire, NG; Anaba, F; Bautista, JM; Zorn, BG. Co-Occurrence of G6PD Deficiency and SCT among Pregnant Women Exposed to Infectious Diseases. J. Clin. Med. 2023. 12. (15):. 5085. Article.
- Kamali, AN; Bautista, JM; Eisenhut, M; Hamedifar, H. Immune checkpoints and cancer immunotherapies: insights into newly potential receptors and ligands. Ther Adv Vaccines Immunother. 2023. 11. 25151355231192043. Article.

- Sánchez Jaut, S; Pérez Benavente, S; Abad, P; Méndez Cuadro, D; Puyet, A; Díez, A; Galicia Poblet, G et al. Protein Susceptibility to Peroxidation by 4-Hydroxynonenal in Hereditary Hemochromatosis. Int. J. Mol. Sci. 2023. 24. (3):. 2922. Article.

* 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 2022 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.

Patologías Infecciosas

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O).
RESPONSABLE: Aguado García, José M.ª (R4).

Caso Laviana, José María - Investigador clínico júnior.
Fayos Pérez, Marina - Investigadora predoctoral (R1).
Fernández Ruiz, Mario - Investigador doctor (R3).
Lizasoain Hernández, Manuel - Investigador clínico sénior.
López-Medrano Pérez, Francisco - Investigador doctor (R3).

Redondo Sevillano, Natalia - Investigadora doctora (R2).
Rodríguez Góncer, Isabel - Investigadora posdoctoral (R2).
Ruiz Merlo, Tamara - Enfermera de apoyo.
San Juan Garrido, Rafael - Investigador posdoctoral (R2).
Sequeira Lopes da Silva, José Tiago - Investigador clínico júnior.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS

Tipo financiación	Entidad financiadora	Nº proyectos
Competitiva	ISCIII	4
No competitiva	Varios	1
Total		5

- **Título:** Evaluación de una estrategia individualizada de profilaxis frente a citomegalovirus basada en la inmunidad celular específica en receptores de trasplante renal de riesgo intermedio.
Investigador principal: López Medrano, Francisco.
Expediente: PI19/01300.
Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
Fecha de comienzo: 01/01/2020.
Fecha de finalización: 31/12/2022; ampliado al 30/06/2024.

● **Título:** Clinical impact of innate and adaptive host immune responses on the outcome of Staphylococcus aureus bacteriemia.
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.

● **Título:** Papel de la inmunidad celular específica frente a citomegalovirus en receptores de trasplante alogénico de progenitores hematopoyéticos tratados con ciclofosfamida postrasplante.
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.

● **Título:** Estudio de la cinética y reactividad de los anticuerpos neutralizantes en pacientes recuperados de COVID-19.
Investigador principal: Aguado García, José María.
Agencia financiadora: Fundación de Investigación Médica Mutua Madrileña (FMM).
Fecha de comienzo: 16/06/2020.
Fecha de finalización: 15/06/2022; ampliado al 30/09/2023.

PUBLICACIONES*

Tipo de documento	Nº de documentos	Σ IF (JCR 2022)
Artículos	29	223,4
Revisiones	6	28,1
Editoriales	3	20,8
Total	38	272,3
Cartas	3	71,8
Total	41	344,1

Artículos

- Asín, MAPJ; De Castro, M; De Dios, B; Pérez Ayala, A; Lalueza, A; García Reyne, A; Losada, I et al. Enhancing screening adherence for strongyloides infection in latinx inpatients with COVID-19: a local protocol implementation study. Pathog. Glob. Health. 2023. Article.
- Balsa, A; Fontecha, PDD; Fernandez, LS; Martin, JV; Martinez, VN; Vazquez, FL; Hernandez, MVH et al. Recommendations by the Spanish Society of Rheumatology on risk management of biological treatment and JAK inhibitors in patients with rheumatoid arthritis. Reumatol. Clin. 2023. 19. (10): p. 533-548. Article.
- Bruminhent, J; López Medrano, F; Pogatchnik, BP; Nascimento, E; Namsiripongpun, W; Yingchoncharoen, T; Ngodngamthaweesuk, M et al. Lung abscess and empyema in a heart transplant recipient from Thailand. Transpl. Infect. Dis. 2023. 25. (1): e13984. Article.
- Caravaca Fontan, F; Polanco, N; Villacorta, B; Buxeda, A; Coca, A; Avila, A; Martinez Gallardo, R et al. Recurrence of immune complex and complement-mediated membranoproliferative glomerulonephritis in kidney transplantation. Nephrol Dial Transplant. 2023. 38. (1): p. 222-235. Article.
- Caso, JM; Fernández Ruiz, M; López Medrano, F; Caro Teller, JM; Lizasoain, M; San Juan, R; Pérez, MF et al. Nirmatrelvir/ritonavir for the treatment of immunocompromised adult patients with early-stage symptomatic COVID-19: A real-life experience. J. Med. Virol. 2023. 95. (9): e29082. Article.
- Corbella, L; Fernández Ruiz, M; Ruiz Ruigómez, M; Rodríguez Goncer, I; Silva, JT; Hernández Jiménez, P; López Medrano, F et al. Production of OXA-48 carbapenemase acts as an independent risk factor for poor outcome in Klebsiella pneumoniae infection. Eur. J. Clin. Microbiol. Infect. Dis. 2023. 42. (12): p. 1485-1497. Article.
- de Dios García, B; Maestro, G; Díaz Pedroche, C; Parra, W; Campos, O; Orellana, MA; Caro, JM et al. Bacteremia in Patients with Solid Organ Cancer: Insights into Epidemiology and Antibiotic Consumption. Cancers. 2023. 15. (23): 5561. Article.
- de Dios, B; Pérez Jacoiste, A; Lalueza, A; Maestro, G; García Reyne, A; Lizasoain, M; Lumberras, C. Disparities between Latinx migrants and Spanish natives in COVID-19 outcome in Madrid. Pathog. Glob. Health. 2023. p. 1-6. Article.
- de Mendoza, Carmen; Rando, Ariadna; Miro, Elisenda; Pena, Maria Jose; Rodriguez Avial, Iciar; Ortega, Diego; Gonzalez Praetorius, Alejandro et al. Adult T-cell leukemia/lymphoma in HTLV-1 non-endemic regions. J Clin Virol. 2023. 167. 105578. Article.
- Fernandez Ruiz, M; Almendro Vazquez, P; Redondo, N; Ruiz Merlo, T; Abella, S; Somoza, A; Lopez Medrano, F et al. Cell-mediated and Neutralizing Antibody Responses to the SARS-CoV-2 Omicron BA.4/BA.5-adapted Bivalent Vaccine Booster in Kidney and Liver Transplant Recipients. Transplant. Direct. 2023. 9. (10): e1536. Article.
- Fernández Ruiz, M; Bodro, M; Gutiérrez Martín, I; Rodriguez Alvarez, R; Ruiz Ruigómez, M; Sabé, N; López Viñau, T et al. Isavuconazole for the Treatment of Invasive Mold Disease in Solid Organ Transplant Recipients: A Multicenter Study on Efficacy and Safety in Real-life Clinical Practice. Transplantation. 2023. 107. (3): p. 762-773. Article.
- Fernández Ruiz, M; García Ríos, E; Redondo, N; Rodríguez Goncer, I; Ruiz Merlo, T; Parra, P; Sandonis, V et al. Dynamics and Clinical Significance of Cytomegalovirus-Specific Neutralizing Antibodies in Kidney Transplant Recipients Treated with T-Cell-Depleting Agents. J. Infect. Dis. 2023. Article.
- Fernández Ruiz, M; Moreno, BS; Almeda, JS; Rodríguez Goncer, I; Ruiz Merlo, T; Redondo, N; López Medrano, F et al. Previous use of statins does not improve the outcome of bloodstream infection after kidney transplantation. Transpl. Infect. Dis. 2023. 25. (5). Article.
- Fernández Ruiz, M; Redondo, N; Parra, P; Ruiz Merlo, T; Rodríguez Goncer, I; Polanco, N; González, E et al. Comparison of intracellular cytokine staining versus an ELISA-based assay to assess CMV-specific cell-mediated immunity in high-risk kidney transplant recipients. J. Med. Virol. 2023. 95. (4). Article.
- Forqué, L; Fernández Ruiz, M; Albert, E; Giménez, E; Monzó, C; Chaves, J; Redondo, N et al. Dynamics of Human Anelloviruses in Plasma and Clinical Outcomes Following Kidney Transplantation. Transplantation. 2023. 107. (2): p. 511-520. Article.
- Gil Mosquera, M; Fernández Ruiz, M. Reply. Med Clin (Engl Ed). 2023. 160. (9): p. 417-418. Article.

* 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 2022 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.

- Gómez Rojas, S; Segura, GP; Ollé, J; Gómez Tarragona, GC; Medina, JG; Aguado, JM; Guerrero, EV et al. A machine learning tool for the diagnosis of SARS-CoV-2 infection from hemogram parameters. J. Cell. Mol. Med. 2023. 27. (22): p. 3423-3430. Article.
- Grillo, S; Pujol, M; Miró, JM; López Contreras, J; Euba, G; Gasch, O; Boix Palop, L et al. Cloxacillin plus fosfomycin versus cloxacillin alone for methicillin-susceptible Staphylococcus aureus bacteremia: a randomized trial. Nat. Med. 2023. 29. (10): p. 2518-2518. Article.
- Herrero Martínez, JM; Trigo, E; Navarro, M; García Alcázar, D; Carrillo, I; Fernández López, T; Calderón Moreno, M et al. Prevalence of Chagas disease in Latin American pregnant women in Madrid, Spain: A multicentre cross-sectional study from 2011 to 2016. Trop. Med. Int. Health. 2023. 28. (12): p. 912-922. Article.
- Jiménez Romero, C; Marcacuzco, A; Caso, O; Lechuga, I; Manrique, A; García Sesma, A; Calvo, J et al. Pyogenic liver abscesses in liver transplant recipients versus non-transplant population. Outcome and risk factors of patient survival. Clin. Transplant. 2023. 37. (6). Article.
- Justo, I; Vega, V; Marcacuzco, A; Caso, O; García Conde, M; Manrique, A; Calvo, J et al. Risk factors indicating the need for surgical therapy in patients with pyogenic liver abscesses. Langenbecks Arch. Surg. 2023. 408. (1): 97. Article.
- López Ayllón, BD; de Lucas Rius, A; Mendoza García, L; García, T; Fernández Rodríguez, R; Suárez Cárdenas, JM; Santos, FM et al. SARS-CoV-2 accessory proteins involvement in inflammatory and profibrotic processes through IL11 signaling. Front. Immunol. 2023. 14. 1220306. Article.
- López Medrano, F; Alfayate, S; Carratala, J; Chamorro Camazón, J; Cordero, E; Cruz Cañete, M; Fernández Prada, M et al. Executive summary - Diagnosis, treatment and prophylaxis of influenza virus infection - Consensus statement of the Spanish Society of Infectious Diseases and Clinical Microbiology (SEIMC), the Spanish Society of Pediatric Infectious Diseases (SEIP), the Spanish Association of Vaccinology (AEV), the Spanish Society of Family and Community Medicine (SEMFYC) and the Spanish Society of Preventive Medicine, Public Health and Health Management (SEMPSPGS). An. Pediatr. 2023. 98. (3): p. 213-227. Article.
- López Medrano, F; Alfayate, S; Carratalà, J; Chamorro Camazón, J; Cordero, E; Cruz Cañete, M; Fernández Prada, M et al. Executive summary-- Diagnosis, treatment and prophylaxis of influenza virus infection-- Consensus statement of the Spanish Society of Infectious Diseases and Clinical Microbiology (SEIMC), the Spanish Society of Pediatric Infectious Diseases (SEIP), the Spanish Association of Vaccinology (AEV), the Spanish Society of Family and Community Medicine (SEMFYC) and the Spanish Society of Preventive Medicine, Public Health and Health Management (SEMPSPGS). Aten. Prim. 2023. 55. (6): 102629. Article.
- López Medrano, F; Alfayate, S; Carratalà, J; Chamorro Camazón, J; Cordero, E; Cruz Cañete, M; Fernández Prada, M et al. Executive summary. Diagnosis, treatment and prophylaxis of influenza virus infection. Consensus statement of the Spanish Society of Infectious Diseases and Clinical Microbiology (SEIMC), the Spanish Society of Pediatric Infectious Diseases (SEIP), the Spanish Association of Vaccinology (AEV), the Spanish Society of Family and Community Medicine (SEMFYC) and the Spanish Society of Preventive Medicine, Public Health and Health Management (SEMPSPGS). Enferm. Infect. Microbiol. Clin. 2023. 41. (2): p. 111-122. Article.
- López Medrano, F; Ruiz Merlo, T; Rivas, G; Parra, P; Fernández Ruiz, M; Aguado, JM. Proof of concept of a new device for the insertion of peripheral venous catheters in aseptic conditions. Proc. Inst. Mech. Eng. Part H-J. Eng. Med. 2023. 237. (5): p. 552-556. Article.
- Montiel Villalonga, Patricia; Martínez Alpuente, I; Fernández Ruiz, M; Len, O; Bodro, M; Los Arcos, I; Moya, J et al. Transplantation of organs from SARS-CoV-2-positive donors: Preliminary experience from Spain. Transpl. Infect. Dis. 2023. 25. (1): p. 14008-14008. Article.
- Paredes Ruiz, D; López, F; Núñez Sobrino, JA; Gómez Martín, C; Díaz Pedroche, C; Lizasoain, M. Cytomegalovirus reactivation in patients with immune-mediated gastritis. Enferm. Infect. Microbiol. Clin. 2023. 41. (5): p. 298-300. Article.
- Peçanha Pietrobom, PM; Truda, VSS; Fernández Ruiz, M; Gutiérrez, MG; Sukiennik, TCT; Santos, DW; Valerio, M et al. Natural history and prognostic factors of candidemia in kidney transplant recipients: A retrospective, multinational study. Mycoses. 2023. 67. (1). Article.
- Pérez Nadales, E; Fernández Ruiz, M; Natera, AM; Gutiérrez, B; Mularoni, A; Russell, G; Pierrotti, LC et al. Efficacy of ceftazidime-avibactam in solid organ transplant recipients with bloodstream infections caused by carbapenemase-producing Klebsiella pneumoniae. Am. J. Transplant. 2023. 23. (7): p. 1022-1034. Article.
- San Juan, R; Origen, J; Campion, K; Fernández Ruiz, M; Diaz Pollan, B; Callejas Díaz, A; Candela, G et al. Evaluation of the effectiveness and safety of oral vancomycin versus placebo in the prevention of recurrence of Clostridioides difficile infection in patients under systemic antibiotic therapy: a phase III, randomised, double-blind clinical trial. BMJ OPEN. 2023. 13. (9): e072121. Article.
- San Juan, R; Sanz Prieto, A; Contreras Mora, J; Fojo Suárez, I; Caso Laviana, JM; Fernández Ruiz, M; López Medrano, F et al. Comprehensive analysis of current epidemiology, clinical features and prognostic factors of puerperal endometritis: A retrospective cohort analysis. Eur. J. Obstet. Gynecol. Reprod. Biol.-X. 2023. 18. 100199. Article.
- Silva, JT; Montoro, J; Asin, MAPJ; Fernandez Ruiz, M; Polanco, N; Gonzalez, E; Caro Teller, JM et al. A joint program of antimicrobial stewardship and hospital-acquired infection control to reduce healthcare-associated infections after kidney transplantation: The Hipomenes study. Am. J. Transplant. 2023. 23. (12): p. 1949-1960. Article.

Revisiones

- Azanza, JR; Mensa, J; Barberán, J; Vázquez, L; de Oteyza, JP; Kwon, M; Yáñez, L et al. Recommendations on the use of azole antifungals in hematology-oncology patients. Rev. Esp. Quim. 2023. 36. (3): p. 236-258. Review.
- Bestard, O; Kaminski, H; Couzi, L; Fernández Ruiz, M; Manuel, O. Cytomegalovirus Cell-Mediated Immunity: Ready for Routine Use? Transpl. Int. 2023. 36. 11963. Review.
- Candel, FJ; Barreiro, P; Salavert, M; Cabello, A; Fernández Ruiz, M; Pérez Segura, P; San Román, J et al. Expert Consensus: Main Risk Factors for Poor Prognosis in COVID-19 and the Implications for Targeted Measures against SARS-CoV-2. Viruses-Basel. 2023. 15. (7): 1449. Review.
- de Mendoza, C; Carrizo, P; Saulea, S; Richart, A; Rando, A; Miró, E; Benito, R et al. The slowdown of new infections by human retroviruses has reached a plateau in Spain. J. Med. Virol. 2023. 95. (5): e28779. Review.
- Melenotte, C; Aimananda, V; Slavin, M; Aguado, JM; Armstrong James, D; Chen, YC; Husain, S et al. Invasive aspergillosis in liver transplant recipients. Transpl. Infect. Dis. 2023. 25. (3): e14049. Review.
- Silva, JT; Husain, S; Aguado, JM. Isavuconazole for Treating Invasive Mould Disease in Solid Organ Transplant Recipients. Transpl. Int. 2023. 36. 11845. Review.

Editoriales

- Fernández Ruiz, M; Aguado, JM. Which trial do we need? Elective early surgical treatment of left-sided infective endocarditis. Clin. Microbiol. Infect. 2023. 29. (9): p. 1103-1106. FI: Editorial Material.
- Herrera, S; Aguado, JM; Candel, FJ; Cordero, E; Domínguez Gil, B; Fernández Ruiz, M; Los Arcos, I et al. Executive summary of the consensus statement of the group for the study of infection in transplantation and other immunocompromised host (GESITRA-IC) of the Spanish Society of Infectious Diseases and Clinical Microbiology (SEIMC) on the treatment of SARS-CoV-2 infection in solid organ transplant recipients. Transplant. Rev. 2023. 37. (4): 100788. Editorial Material.
- San Juan, R; Aguado, JM. Mortality due to carbapenemase-producing GNB in transplantation: Are risk scores useful? Transpl. Infect. Dis. 2023. 25. (2): e14035. Editorial Material.

Cartas

- Daly, M; Iwasaki, A; Karjalainen, J; Mehtonen, J; Andrews, SJ; Pirinen, M; Stevens, C et al. A second update on mapping the human genetic architecture of COVID-19. Nature. 2023. 621. (7977): p. 7-7. Letter.
- Fernández Ruiz, M; Parra, P; Ruiz Merlo, T; Redondo, N; Rodríguez Goncer, I; Andres, A; Aguado, JM. Cytokine and Chemokine Secretome and Risk of CMV Infection Following Discontinuation of Valganciclovir Prophylaxis. Transpl. Int. 2023. 36. p. 10979-10979. Letter.
- Gil Mosquera, M; Fernández Ruiz, M. Reply. Med. Clin. 2023. 160. (9): p. 417-418. Letter.
- Mosquera, MG; Fernández Ruiz, M. Reply. Med. Clin. 2023. 160. (9): p. 417-418. Letter.

TRABAJOS DE FIN DE MÁSTER DIRIGIDOS DENTRO DEL GRUPO

- **Alumno/a:** Beatriz García Jiménez.
Título: Activación linfocitaria e inmunosenescencia en la bacteriemia estafilocócica: aplicación del inmunofenotipado a un problema de Salud Pública.
Director/a: Mario Fernández Ruiz.
Máster: Microbiología Aplicada a la Salud Pública e Investigación en Enfermedades Infecciosas.
Universidad: Universidad de Alcalá de Henares.
- **Alumno/a:** Ángela López García.
Título: Perfil de microRNA como biomarcador de infección tardía por CMV en el paciente trasplantado renal.
Director/a: Natalia Redondo Sevillano.
Máster: Microbiología (Itinerario Biosanitario).
Universidad: Universidad Autónoma de Madrid.

TRABAJOS DE FIN DE GRADO DIRIGIDOS DENTRO DEL GRUPO

- **Alumno/a:** Javier Santiago Almeda y Beatriz Sánchez Moreno
Título: Factores pronósticos de bacteriemia en el receptor de trasplante renal.
Director/a: Mario Fernández Ruiz.
Máster: Medicina.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
- **Alumno/a:** Javier Iglesias Varea.
Título: Análisis del impacto de un comité monográfico en el manejo y en la evolución de los pacientes con endocarditis infecciosa diagnosticados en un hospital de tercer nivel.
Director/a: Mario Fernández Ruiz, Francisco López Medrano y Laura Domínguez Pérez.
Máster: Medicina.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
- **Alumno/a:** Andrea Manso Valverde.
Título: Búsqueda de biomarcadores predictores de infección en el paciente inmunocomprometido.
Director/a: Natalia Redondo Sevillano.
Máster: Biología (Mención en Biología Sanitaria).
Universidad: Universidad Autónoma de Madrid.

PATENTES

- **Título:** Applicator for a catheter and method of use.
Número de 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 de prioridad: P201931127 (18/12/2019).
Estado: En tramitación.
- **Título:** Aplicador para catéter y método de uso.
Número de 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).
- **Título:** Applicator for a catheter and method of use.
Número de 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 de prioridad: P201931127 (18/12/2019).
Estado: En tramitación.

Virología: VIH/SIDA

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O).
RESPONSABLE: Rafael Delgado Vázquez.

- Aranguren Rivas, Paula - Investigadora.
Bermejo Plaza, Laura - Investigadora titulada superior.
Bisbal Pardo, Otilia - Investigadora posdoctoral (R2).
De Lagarde Sebastián, María - Investigadora posdoctoral (R2).
Domínguez Domínguez, Lourdes - Investigadora predoctoral (R1).
Folgueira López, María Dolores - Investigadora doctora (R3).
Gutiérrez Cueto, Francisca - Técnica de apoyo.
Labiod Becerro, Nuria - Investigadora posdoctoral (R2).
Lasala Sánchez, Fátima - Investigadora posdoctoral (R2).
Luczkowiak, Joanna Aleksandra - Investigadora doctora (R3).

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 posdoctoral (R2).
Rubio García, Rafael - Investigador clínico sénior.
Santacreu Guerrero, Mireia - Enfermera de apoyo.
Taravillo Cañete, Irene - Investigadora predoctoral (R1).
Zurita Salas, María del Sagrario - Técnica de apoyo.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS

Tipo financiación	Entidad financiadora	Nº proyectos
Competitiva	Commission of the European Communities	2
Competitiva	Comunidad de Madrid	1
Competitiva	Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)	1
Competitiva	ISCIII	4
No competitiva	Varios	1
Total		9

- **Título:** Citomegalovirus congénito: aspectos diagnósticos y pronósticos.
Investigador principal: Folgueira López, M.ª Dolores.
Expediente: PI18/00740.
Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
Fecha de comienzo: 01/01/2019.
Fecha de finalización: 31/12/2021; ampliado al 30/06/2023.
 - **Título:** Relevancia biológica de la interacción del virus ébola con el receptor DC-SIGN.
Investigador principal: Delgado Vázquez, Rafael.
Expediente: PI18/01007.
Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
Fecha de comienzo: 01/01/2019.
Fecha de finalización: 31/12/2021; ampliado al 30/06/2023.
 - **Título:** HR18-00469 - Locking cells against ebola virus.
Investigador principal: Delgado Vázquez, Rafael.
Expediente: HR18-00469.
Agencia financiadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).
Fecha de comienzo: 15/09/2019.
Fecha de finalización: 15/09/2022; ampliado al 31/01/2024.
 - **Título:** EPIC-CROWN-2 equine polyclonal antibodies immunotherapy against COVID-19/SARS-CoV2-VOC.
Investigador principal: Delgado Vázquez, Rafael.
Expediente: EPIC-CROWN-2. Grant agreement: 101046084.
Agencia financiadora: Commission of the European Communities.
Fecha de comienzo: 01/06/2021.
Fecha de finalización: 31/05/2023.

- **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.
 - **Título:** Factors determining the viability of SARS-CoV-2 in respiratory samples.
Investigador 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.
 - **Título:** P2022/BMD-7274 - Reprogramación de macrófagos como estrategia terapéutica frente a COVID-19 severo.
Investigador principal: Delgado Vázquez, Rafael.
Expediente: P2022/BMD-7274.
Agencia financiadora: Comunidad de Madrid.
Fecha de comienzo: 01/01/2023.
Fecha de finalización: 31/12/2026.

- **Título:** Enhanced manufacturing of broadly potent equine polyclonal fab with a rationale immunization strategy against coronaviruses.
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:** Eficacia virológica de dolutegravir/lamivudina en personas virológicamente suprimidas con resistencia confirmada o sospechada a la lamivudina. “Estudio Volver”.
Investigador principal: Delgado Vázquez, Rafael.
Agencia financiadora: Fundación SEIMC-GESIDA.
Fecha de comienzo: 29/09/2021.
Fecha de finalización: 28/09/2024.

OTROS PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O):

- **Título:** Virologic Outcomes of Lamivudine/Dolutegravir in Virologically suppressed subjects with Expected or confirmed Resistance to Lamivudine (VOLVER Study).
Investigadores principales: Federico Pulido y José Ramón Arribas.
Expediente: EUDRACT 2021-000290-84.
Agencia financiadora: ViiV Healthcare UK.
Fecha de comienzo: 27/04/2021.
Fecha de finalización: 27/04/2025.

SOLICITUDES DE PROYECTOS EUROPEOS 2023

- **Referencia de la convocatoria:** HORIZON-HLTH-2023-DISEASE-03-04.
Título del proyecto: Enhanced manufacturing of broadly potent equine polyclonal Fab with a Rational Immunization strategy against Coronaviruses.
Acronimo: e-FabRIC.
Coordinador: No.
Centro coordinador: FABENTECH (Francia).
Investigadora que coordina el proyecto: Anaïs Belledant.
Investigador del GI que participa en el proyecto: Rafael Delgado Vázquez.
Concedido: Sí.

PUBLICACIONES*

Tipo de documento	Nº de documentos	Σ IF (JCR 2022)
Artículos	34	308,8
Revisiones	4	15,5
Total	38	324,3
Cartas	2	12,7
Total	40	337

Artículos

- Abdelnabi, R; Pérez, P; Astorgano, D; Albericio, G; Kerstens, W; Thibaut, HJ; Coelmont, L et al. Optimized vaccine candidate MVA-S(3P) fully protects against SARS-CoV-2 infection in hamsters. Front. Immunol. 2023. 14. 1163159. Article.

- Aguilera, A; Fuentes, A; Cea, M; Carracedo, R; Viñuela, L; Ordóñez, P; López Fabal, F et al. Real-life validation of a sample pooling strategy for screening of hepatitis C. Clin. Microbiol. Infect. 2023. 29. (1): 112.e1-112.e4. Article.

* 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 2022 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.

- Branas, P; Munoz Gallego, I; Espartosa, E; Moral, N; Abellan, G; Folguez, L. Dynamics of respiratory viruses other than SARS-CoV-2 during the COVID-19 pandemic in Madrid, Spain. Influenza Other Respir. Viruses. 2023. 17. (9): e13199. Article.
- Cairoli, V; Valle Millares, D; Terrón Orellano, MC; Luque, D; Ryan, P; Dominguez, L; Martín Carbonero, L et al. MicroRNA signature from extracellular vesicles of HCV/HIV co-infected individuals differs from HCV mono-infected. J. Mol. Med. 2023. 101. (11): p. 1409-1420. Article.
- Colom, JC; Manzanares, A; Gómez, AA; Escribano, IS; Esquivel, E; Pérez Rivilla, A; Moral Pumarega, MT et al. Clinical outcomes and antibody transfer in a cohort of infants with in utero or perinatal exposure to SARS-CoV-2 (Coronascope Study). Eur. J. Pediatr. 2023. 182. (10): p. 4647-4654. Article.
- Cudós, ES; Sotomayor, C; Canuto, MM; Cabello, A; Curran, A; Ocampo, A; Rava, M et al. Incidence of Anal Cancer and Related Risk Factors in HIV-Infected Patients Enrolled in the National Prospective Spanish Cohort CoRIS. Dis. Colon Rectum. 2023. 66. (12): p. 1186-1194. Article.
- Galar, A; Juárez, M; Sousa Casasnovas, I; Catalán, P; Valerio, M; Antunez Muñíos, P; Barbeito Castiñeiras, G et al. Systematic influenza screening in cardiac intensive care units during the influenza season: A prospective study in Spain. Int. J. Infect. Dis. 2023. 136. p. 37-42. Article.
- García Rubia, A; Lasala, F; Ginex, T; Morales Tenorio, M; Olal, C; Heung, M; Oquist, P et al. N?-Phenylacetohydrazide Derivatives as Potent Ebola Virus Entry Inhibitors with an Improved Pharmacokinetic Profile. J. Med. Chem. 2023. 66. (8): p. 5465-5483. Article.
- Huguet, B; Lasheras, M; Fernandez, MF; Rivilla, AP; Gomez Grande, A; Tato, LP; Fernandez Cooke, E. Prolonged Fever in a Child With Congenital Heart Disease and a Prosthetic Valve. Pediatr. Infect. Dis. J. 2023. 42. (4): p. 350-352. Article.
- Izquierdo, R; Rava, M; Moreno García, E; Blanco, JR; Asensi, V; Cervero, M; Curran, A et al. HIV medical care interruption among people living with HIV in Spain, 2004-2020. Aids. 2023. 37. (8): p. 1277-1284. Article.
- Labiod, N; Luczkowiak, J; Tapia, MM; Lasala, F; Delgado, R. The role of DC-SIGN as a trans-receptor in infection by MERS-CoV. Front. Cell. Infect. Microbiol. 2023. 13. 1177270. Article.
- Lara Aguilar, V; Crespo Bermejo, C; Llamas Adán, M; Grande García, S; Cortijo Alfonso, ME; Martín Carbonero, L; Domínguez, L et al. HCV spontaneous clearers showed low senescence profile in people living with HIV under long ART. J. Med. Virol. 2023. 95. (7). Article.
- Lara Aguilar, V; Valle Millares, D; Crespo Bermejo, C; Grande García, S; Llamas Adán, M; Cortijo Alfonso, ME; Martín Carbonero, L et al. Dynamics of cellular senescence markers after HCV elimination spontaneously or by DAAs in people living with HIV. Biomed. Pharmacother. 2023. 162. 114664. Article.
- Lázaro Gorines, R; Pérez, P; Heras Murillo, I; Adán Barrientos, I; Albericio, G; Astorgano, D; Flores, S et al. Dendritic Cell-Mediated Cross-Priming by a Bispecific Neutralizing Antibody Boosts Cytotoxic T Cell Responses and Protects Mice against SARS-CoV-2. Adv. Sci. 2023. 10. (34). Article.
- Luczkowiak, J; Rivas, G; Labiod, N; Lasala, F; Rolo, M; Lora

- Tamayo, J; Mancheno Losa, M et al. Cross neutralization of SARS-CoV-2 omicron subvariants after repeated doses of COVID-19 mRNA vaccines. J. Med. Virol. 2023. 95. (1): e28268. Article.
- Maggiolo, F; Rizzardini, G; Molina, JM; Pulido, F; De Wit, S; Vandekerckhove, L; Berenguer, J et al. Bictegravir/emtricitabine/tenofovir alafenamide in older individuals with HIV: Results of a 96-week, phase 3b, open-label, switch trial in virologically suppressed people >= 65 years of age. HIV Med. 2023. 24. (1): p. 27-36. Article.
- Muñoz Gallego, I; Carmona, MAM; Higuera, CM; Viedma, E; Delgado, R; Folguez, MD. Rapid screening of SARS-CoV-2 variants, a key tool for pandemic surveillance. Sci Rep. 2023. 13. (1): 11094. Article.
- Palacios, R; Gómez Ayerbe, C; Casado, JL; Tejerina, F; Montes, ML; Castaño, M; Ocampo, A et al. Efficacy and safety of dolutegravir/rilpivirine in real-world clinical practice. GeSIDA study 1119. HIV Med. 2023. 24. (8): p. 933-937. Article.
- Patino Alonso, J; Cabrera González, J; Merino, J; Nieto Ortiz, G; Lasala, F; Katati, J; da Cruz, CHB et al. C₆₀-based Multivalent Glycoporphyrins Inhibit SARS-CoV-2 Specific Interaction with the DC-SIGN Transmembrane Receptor. Small. 2023. Article.
- Pérez, P; Albericio, G; Astorgano, D; Flores, S; Sánchez Corzo, C; Sanchez Cordón, PJ; Luczkowiak, J et al. Preclinical immune efficacy against SARS-CoV-2 beta B.1.351 variant by MVA-based vaccine candidates. Front. Immunol. 2023. 14. 1264323. Article.
- Piñana, M; González Sánchez, A; Andrés, C; Abanto, M; Vila, J; Esperalba, J; Moral, N et al. The emergence, impact, and evolution of human metapneumovirus variants from 2014 to 2021 in Spain. J. Infect. 2023. 87. (2): p. 103-110. Article.
- Polo, R; García Albéniz, X; Terán, C; Morales, M; Rial Crestelo, D; Garcinuño, MA; García Del Toro, M et al. Daily tenofovir disoproxil fumarate/emtricitabine and hydroxychloroquine for pre-exposure prophylaxis of COVID-19: a double-blind placebo-controlled randomized trial in healthcare workers. Clin. Microbiol. Infect. 2023. 29. (1): p. 85-93. Article.
- Quirós González, V; Rubio, R; Pulido, F; Rial Crestelo, D; Martín Jurado, C; Hernández Ros, MA; Jiménez, EAL et al. Healthcare Outcomes In Patients With Hiv Infection At A Tertiary Hospital During The COVID-19 Pandemic. Enferm. Infect. Microbiol. Clin. 2023. 41. (3): p. 149-154. Article.
- Rivas, G; Labiod, N; Luczkowiak, J; Lasala, F; Rolo, M; Mancheño Losa, M; Rial Crestelo, D et al. Superior neutralizing response after first versus second SARS-CoV-2 infection in fully vaccinated individuals. J. Med. Virol. 2023. 95. (11): e29225. Article.
- Ruiz Cáceres, I; Romero, TH; Merino, IG; Zapirain, JP; Pérez Mies, B; Sánchez Conde, M; Riaño, MA et al. Post-mortem findings in Spanish patients with COVID-19; a special focus on superinfections. Front. Med. 2023. 10. 1151843. Article.
- Ryan, P; Dolengevich Segal, H; Ramos Ruperto, L; Cabello, A; Sanchez Conde, M; Vergas, J; Valencia, J et al. Patterns of Sexualized Drug Use among Gay, Bisexual, and Other Men Who Have Sex with Men Living with HIV: Insights from a Comprehensive Study-The U-SEX-2 GESIDA 9416 Study. J. Clin. Med. 2023. 12. (23): 7293. Article.
- Simón Fuentes, M; Herrero, C; Acero Riaguas, L; Nieto, C; Lasala, F; Labiod, N; Luczkowiak, J et al. TLR7 Activation in M-CSF-

- Dependent Monocyte-Derived Human Macrophages Potentiates Inflammatory Responses and Prompts Neutrophil Recruitment. J. Innate Immun. 2023. 15. (1): p. 517-530. Article.
- Simon Fuentes, M; Rios, I; Herrero, C; Lasala, F; Labiod, N; Luczkowiak, J; Roy Vallejo, E et al. MAFB shapes human monocyte-derived macrophage response to SARS-CoV-2 and controls severe COVID-19 biomarker expression. JCI Insight. 2023. 8. (24): e172862. Article.
- Soriano Ramos, M; Esquivel De la Fuente, E; Vicent, EA; de la Calle, M; Baquero Artigao, F; Domínguez Rodríguez, S; Cabanes, M et al. The role of the T-cell mediated immune response to Cytomegalovirus infection in intrauterine transmission. PLoS One. 2023. 18. (2): e0281341. Article.
- Suárez García, I; Alejos, B; Hernando, V; Viñuela, L; Vera García, M; Rial Crestelo, D; Pérez Elías, MJ et al. Effectiveness and tolerability of dolutegravir/lamivudine for the treatment of HIV-1 infection in clinical practice. J. Antimicrob. Chemother. 2023. 78. (6): p. 1423-1432. Article.
- Suñer, C; Ubals, M; Tarín Vicente, EJ; Mendoza, A; Alemany, A; Hernández Rodríguez, A; Casañ, C et al. Viral dynamics in patients with monkeypox infection: a prospective cohort study in Spain. Lancet Infect. Dis. 2023. 23. (4): p. 445-453. Article.

Revisiones

- Candel, FJ; Barreiro, P; Salavert, M; Cabello, A; Fernández Ruiz, M; Pérez Segura, P; San Román, J et al. Expert Consensus: Main Risk Factors for Poor Prognosis in COVID-19 and the Implications for Targeted Measures against SARS-CoV-2. Viruses-Basel. 2023. 15. (7): 1449. Review.
- Fitzgerald, N; Coltart, H; Dominguez, L; Flanagan, K; Gilleece, Y. PrEP for women in Europe: a systematic literature review. HIV Med. 2023. 24. (7): p. 765-776. Review.
- Kabra, M; Barber, TJ; Allavena, C; Marcelin, AG; Di Giambenedetto, S; Pasquau, J; Gianotti, N et al. Virologic Response to Dolutegravir Plus Lamivudine in People With Suppressed Human Immunodeficiency Virus Type 1 and Historical M184V/I: A Systematic Literature Review and Meta-analysis. Open Forum Infect. Dis. 2023. 10. (11): ofad526. Review.

Cartas

- Arroyo Sánchez, D; Luczkowiak, J; Delgado, R; Cabrera Marante, O; Paz Artal, E. Immune Response Against SARS-CoV-2 Infection and Vaccination in a CD8a-Deficient Patient. J. Clin. Immunol. 2023. 43. (6): p. 1072-1074. Letter.

TESIS DEFENDIDAS O DIRIGIDAS DENTRO DEL GRUPO

- **Doctorando:** Nuria Labiod Becerro.
Título de la tesis: Interacción y relevancia biológica de la lectina DC-SIGN con la envuelta del virus emergente SARS-CoV-2.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
Fecha de lectura: 06/03/2023.
Director/a de tesis: Rafael Delgado, Joanna Luczkowiak, Fátima Lasala.
Mención Internacional: No.

- Tarancon Diez, L; Carrasco, I; Ory, SJD; Sánchez, AB; Hernanz Lobo, A; Montero Alonso, M; Laguno, M et al. Long-term evolution in liver disease markers and immune and lipid profiles in vertically HIV/HCV-coinfected youths with sustained viral response after direct-acting antivirals therapy. Biomed. Pharmacother. 2023. 162. 114587. Article.
- Vázquez Morón, S; Iglesias Caballero, M; Lepe, JA; García, F; Melón, S; Marimon, JM; de Viedma, DG et al. Enhancing SARS-CoV-2 Surveillance through Regular Genomic Sequencing in Spain: The RELECOV Network. Int. J. Mol. Sci. 2023. 24. (10): 8573. Article.
- Wang, L; Guzman, M; Muñoz Santos, D; Honrubia, JM; Ripoll Gomez, J; Delgado, R; Sola, I et al. Cell type dependent stability and virulence of a recombinant SARS-CoV-2, and engineering of a propagation deficient RNA replicon to analyze virus RNA synthesis. Front. Cell. Infect. Microbiol. 2023. 13. 1268227. Article.
- Guijarro, AB; Bailén, M; Hernando, A. Analysis of medication adherence using electronic prescriptions in a community pharmacy: 'REACT' study. Farm. Comunitarios. 2023. 15. (1): p. 41-55. Article.
- Wu, Y; Levis, B; Daray, FM; Ioannidis, JPA; Patten, SB; Cuijpers, P; Ziegelstein, RC et al. Comparison of the Accuracy of the 7-Item HADS Depression Subscale and 14-Item Total HADS for Screening for Major Depression: A Systematic Review and Individual Participant Data Meta-Analysis. Psychol. Assess. 2023. 35. (2): p. 95-114. Review.

- Rial Crestelo, D; Pinto Martinez, A; Navarro Soler, R; Pulido, F. Deep Sequencing on Proviral DNA: More Questions than Answers. JAIDS. 2023. 94. (1): p. 9-9. Letter.

PATENTES

- **Título:** Compuestos derivados de tiofeno como agentes antivirales.
Número de solicitud: P202231005.
Modalidad: Patente ESPAÑOLA.
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: 22/11/2022.
Estado: En tramitación.
- **Título:** Thiophene derivative compounds as antiviral agents.
Número de solicitud: PCT/ES2023/070691.
Modalidad: 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 de prioridad: P202231005 (22/11/2022).
Estado: En tramitación.

COORDINADOR:

Gabriel Rubio Valladolid

Adicciones y Comorbilidad
Cognición y Psicosis
Enfermedades Neurodegenerativas
Neurofarmacología Comportamental Aplicada
Neurotraumatología y Hemorragia Subaracnoidea
Neurovascular
Psiquiatría Traslacional

El Área de Neurociencias y Salud Mental está constituida por 3 grupos mixtos integrados por investigadores del Hospital Universitario 12 de Octubre (H12O) y por la Universidad Complutense de Madrid (UCM), 1 grupo mixto integrado por investigadores del H12O, la Facultad de Psicología de la UCM y la Facultad de Psicología de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM), 2 grupos formados exclusivamente por investigadores del H12O y, por último, 1 grupo de la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid (UCM).

Objetivos de desarrollo cooperativo planteados en el área:

Indicadores de recursos

- 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: alto.
- Implementar un proyecto de biobanco en neurociencias donde pudiesen guardarse las muestras clínicas de los diferentes estudios realizados por los investigadores de forma que puedan 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 del periodo 2023-27. Grado de consecución: bajo.
- Favorecer estudios con financiación pública o privada que incluyan a los grupos del área 8 en colaboración con otros grupos nacionales o internacionales, 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). $\geq 3/5$ años. Grado de consecución: medio.
 - 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. $\geq 2/5$ años. Grado de consecución: medio.
 - Proyectos colaborativos intraárea 8: número de proyectos con financiación pública o privada de cualquiera de los grupos del Área 8 con otros de esa misma área. $\geq 4/5$ años. Grado de consecución: medio.
 - 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). $\geq 10/5$ años. Grado de consecución: alto.
 - Artículos colaborativos inter-ISCIII 2Q: artículos publicados en revistas del segundo cuartil donde estén incluidos algunos de los grupos del Área 8 con cualquiera de los grupos del Instituto de Salud Carlos III (CIBER o Redes). $\geq 20/5$ años. Grado de consecución: medio.
- Consolidar la colaboración con la empresa B-40518169 (PERSONA BIOMED SPAIN S.L.) para desarrollar proyectos de investigación en patologías relacionadas con el Área de Neurociencias. Número de proyectos con financiación pública o privada de los grupos del Área 8 desarrollados, a lo largo del periodo 2023-27, en colaboración con la empresa B-40518169 para el estudio de biomarcadores de membrana hematoencefálica. $\geq 1/5$ 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 infantojuvenil. ≥ 1 solicitud o concesión / 5 años. 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: alto.
- Desarrollar guías clínicas para los trastornos neuropsiquiátricos en los que los investigadores del i+12 sean expertos. ≥ 2 guías clínicas / 5 años: 1 en el ámbito de la psiquiatría y 1 en el de la neurología. Grado de consecución: bajo.

Relación de las 5 publicaciones más relevantes del Área de Neurociencias y Salud Mental durante 2023

A continuación se indican las 5 publicaciones más relevantes del Área de 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 y más veces citados:

- Malan Müller, S;** Valles Colomer, M; **Palomo, T; Leza, JC.** The gut-microbiota-brain axis in a Spanish population in the aftermath of the COVID-19 pandemic: microbiota composition linked to anxiety, trauma, and depression profiles. Gut Microbes. 2023. 15. (1): 2162306. Article.
- Torres López, C; Cuartero, MI; García Culebras, A;** de la Parra, J; Fernández Valle, ME; Benito, M; Vázquez Reyes, S; Jareño-Flores, T; de Castro-Millán, FJ; Hurtado, O; Buckwalter, MS; García-Segura, JM; **Lizasoain, I; et Moro, MA.** Ipsilesional Hippocampal GABA Is Elevated and Correlates With Cognitive Impairment and Maladaptive Neurogenesis After Cortical Stroke in Mice. Stroke. 2023. 54. (10): p. 2652-2665. Article.
- Olivencia, MA; de Biedma Elduayen, LG; Giménez Gómez, P; Barreira, B; Fernández, A; Angulo, J; **Colado, MI; O’Shea, E;** et Perez-Vizcaino, F. Oxidized soluble guanylyl cyclase causes erectile dysfunction in alcoholic mice. Br. J. Pharmacol. 2023. 180. (18): p. 2361-2376. Article.
- Rodríguez Perinán, G;** de la Encarnación, A; Moreno, F; de Munain, AL; Martínez, A; Martín Requero, A; **Alquézar, C; et Bartolomé, F.** Progranulin Deficiency Induces Mitochondrial Dysfunction in Frontotemporal Lobar Degeneration with TDP-43 Inclusions. Antioxidants. 2023. 12. (3). 581. Article.
- Martín Hernández, D;** Martínez, M; **Robledo Montaña, J; Muñoz López, M;** Virto, L; Ambrosio, N; Marín, MJ; Montero, E; Herrera, D; Sanz, M; **Leza, JC;** Figuero, E; et **García-Bueno, B.** Neuroinflammation related to the blood-brain barrier and sphingosine-1-phosphate in a pre-clinical model of periodontal diseases and depression in rats. J. Clin. Periodontol. 2023. 50. (5): p. 642-656. Article.

Adicciones y Comorbilidad

CENTRO: 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 Horcadas, Francisco - Investigador doctor (R3).
Armada Lechuga, Víctor - Investigador titulado 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).
Jurado Barba, María Rosa - Investigadora.

Maldonado Sánchez, Daniel Eduardo - Investigador predoctoral (R1).
Marín Mayor, Marta - Investigadora posdoctoral (R2).
Martínez Maldonado, Andrés - Investigador predoctoral (R1).
Núñez de la Calle, Carlos - Investigador predoctoral (R1).
O’Shea Gaya, Esther - Investigadora doctora (R3).
Sion, Ana María Alexandra - Investigadora predoctoral (R1).
Vidal Casado, Rebeca - Investigadora doctora (R2).

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS

Tipo financiación		Entidad financiadora	Nº proyectos
Competitiva		ISCIII	2
Competitiva		Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad	1
No competitiva		Fundación Nemesio Diez para el Fomento de la Educación y el Deporte	1
Total			4

- **Título:** Vulnerabilidad para los trastornos por juegos en jóvenes: proyecto “Sin Riesgo con el 12”.
Investigador principal: Rubio Valladolid, Gabriel.
Expediente: 2020I026.
Agencia financiadora: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad (MSSSI).
Fecha de comienzo: 01/01/2021.
Fecha de finalización: 31/12/2023.
- **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.

- **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.
- **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 Diez para el Fomento de la Educación y el Deporte.
Fecha de comienzo: 13/03/2023.
Fecha de finalización: 12/03/2024.

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 inhibición of kinurenina monooxigenasa, mediante Ro 61-8048, en el desarrollo de comportamientos adictivos inducidos por fentanilo. Relevancia en un modelo de dolor neuropático.
Investigadora principal: M.ª Isabel Colado Megía.
Expediente: PNSD2019|025.
Agencia financiadora: Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social
Fecha de comienzo: 01/12/2019.
Fecha de finalización: 31/05/2023.
- **Título:** Effect of kynurenine monooxigenase inhibition by Ro 61-8048 on the development of addictive behaviours induced by fentanyl. Relevance in a model of neuropathic chronic pain.
Investigadoras principales: M.ª Isabel Colado Megía y M.ª Esther O’Shea.
Expediente: PID2019-105847RB-I00.
Agencia financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.
Fecha de comienzo: 01/06/2020.
Fecha de finalización: 30/11/2023.

- **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.
Investigadora principal: M.ª Isabel Colado Megía.
Expediente: PDNS2023I029.
Agencia financiadora: Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social.
Fecha de comienzo: 01/12/2023.
Fecha de finalización: 31/11/2025.
- **Título:** Efecto de la kinurena 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.
Investigadoras principales: M.ª Isabel Colado Megía y M.ª Esther O’Shea.
Expediente: PID2022-142137OB-I00.
Agencia financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.
Fecha de comienzo: 01/09/2023.
Fecha de finalización: 03/08/2026.

PUBLICACIONES*

Tipo de documento	Nº de documentos	Σ IF (JCR 2022)
Artículos	10	48,8
Revisiones	3	13,3
Editoriales	1	5,22
Total	14	67,3

Artículos

- Almerge, JC; Sánchez Romero, S; Horcajadas, FA. Differences between substance-induced psychotic disorders and non-substance-induced psychotic disorders and diagnostic stability. *Adicciones*. 2023. 35. (2): p. 95-105. Article.
- Arias, F; Sion, A; Espinosa, R; Jurado Barba, R; Marin, M; Martínez Maldonado, A; Rubio, G. Psychological recovery stages of alcohol dependent patients after an intensive outpatient treatment: A 4-year follow-up study. *Adicciones*. 2023. 0. (0): p. 1575-1575. Article.
- Arias Horcajadas, F; Dávila Píriz, JR; Parra González, A; Sánchez Romero, S; Sánchez Morla, E; Ampuero Sánchez, I; Ramos Atance, JA. Cannabinoid receptor type 2 gene is associated with comorbidity of schizophrenia and cannabis dependence and fatty acid amide hydrolase gene is associated with cannabis dependence in the Spanish population. *Adicciones*. 2023. 0. (0): p. 1587-1587. Article.
- Bernal Sobrino, JL; Arias Horcajadas, F; Varela Rodríguez, C; Losada Pérez, C; Blanco Echevarría, A; Xsdel Yerro Alvarez, MJ; Martín Mayor, M et al. A 3-Year Retrospective Study of the Impact of Integrating an Addiction Liaison Team into an Outpatient Alcoholism Treatment Programme. *Alcohol Alcohol*. 2023. 58. (5): p. 515-522. Article.
- Escudero, B; Moya, M; López Valencia, L; Arias, F; Orio, L. Reelin Plasma Levels Identify Cognitive Decline in Alcohol Use Disorder Patients During Early Abstinence: The Influence of APOE4 Expression. *Int. J. Neuropsychopharmacol*. 2023. Article.
- García Marchena, N; Sanvisens, A; Abellí Deulofeu, E; Blanes, R; Torrens, M; Miquel, L; Rubio, G et al. Sex differences in the comorbidity of patients seeking a first treatment for Alcohol Use Disorder. *Int. J. Mental Health Addict*. 2023. Article.
- Hernández Rubio, A; Sanvisens, A; Barbier Torres, L; Blanes, R; Miquel, L; Torrens, M; Rubio, G et al. Associations of hypomagnesemia in patients seeking a first treatment of alcohol use disorder. *Drug Alcohol Depend*. 2023. 245. 109822. Article.
- Olivencia, MA; de Biedma Elduayen, LG; Giménez Gómez, P; Barreira, B; Fernández, A; Angulo, J; Colado, MI et al. Oxidized soluble guanylyl cyclase causes erectile dysfunction in alcoholic mice. *Br. J. Pharmacol*. 2023. 180. (18): p. 2361-2376. Article.
- Rubio, G; Gasparyan, A; Duque, A; García Gutiérrez, MS; Navarrete, F; Navarro, D; Manzanares, J. Emotional Processing and Maltreatment During Childhood as Factors of Vulnerability to Alcohol Abuse in Young Adults. *Int. J. Mental Health Addict*. 2023. Article.

* 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 2022 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.

- Rubio, G; Rodríguez, LE; Sion, A; Vidal, LR; Blanco, MJ; Zamora Bayon, A; Caba Moreno, M et al. How, when, and to what degree do people with alcohol dependence recover their psychological wellbeing and quality of life? The Madrid Recovery Project. *Front. Psychiatry*. 2023. 14. 1130078. Article.
- Holgado, IR; Ripollb, CEC; González, AJ; Yerro, MJ; Mena, SS; Rubio, G; Molina, JD. Post-traumatic Stress Disorder after the first wave of the Pandemic in Hospitalized COVID-19 Patients and Health Professionals in a Front-line Spanish Tertiary Hospital: a retrospective observational study. *Ansiedad Estres*. 2023. 29. (3): p. 137-144. Article.
- Magán, I; Moreno, G; Jurado Barba, R; Corral, M; Bueno, H. Potential role of positive psychology on risk stratification in patients with myocardial infarction. *Rev. Fed. Argent. Cardiol*. 2023. 52. (1): p. 36-44. Article.

Revisiones

- Gasparyan, A; Sanchez, DM; Navarrete, F; Sion, A; Navarro, D; García Gutierrez, MS; Valladolid, GR et al. Cognitive Alterations in Addictive Disorders: A Translational Approach. *Biomedicines*. 2023. 11. (7): 1796. Review.
- Isorna, M; Pascual, F; Aso, E; Arias, F. Impact of the legalisation of recreational cannabis use. *Adicciones*. 2023. 35. (3): p. 349-376. Review.
- Navarro, D; Marín Mayor, M; Gasparyan, A; García Gutiérrez, MS; Rubio, G; Manzanares, J. Molecular Changes Associated with Suicide. *Int. J. Mol. Sci*. 2023. 24. (23): 16726. Review.

Editoriales

- Varela Rodríguez, C; Rosillo Ramírez, N; Rubio Valladolid, G; Ruiz López, P. Editorial: Real world evidence, outcome research and healthcare management improvement through real world data (RWD). *Front. Public Health*. 2023. 10. p. 1064580-1064580. Editorial Material.

TESIS DEFENDIDAS O DIRIGIDAS DENTRO DEL GRUPO

- **Doctorando:** Nuria Morales Puerto.
Título de la tesis: Prevención del déficit de memoria inducido por la exposición intensiva a etanol en ratón mediante el compuesto neuroprotector 3,3'-diindolilmetano.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
Fecha de lectura: 03/02/2023.
Director/a de tesis: M.ª Esther O’Shea Gaya, M.ª Dolores Gutiérrez López, Rebeca Vidal Casado.
Mención Internacional: Sí.
- **Doctorando:** Leticia Gil de Biezma Elduayen.
Título de la tesis: Modulación de la vía de kinurena en el tratamiento de la dependencia alcohólica: factores neuroquímicos y respuestas cognitivo-conductuales asociadas al abuso de etanol.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
Fecha de lectura: 19/01/2023.
Director/a de tesis: M.ª Isabel Colado Megía, M.ª Esther O’Shea Gaya, Pablo Giménez Gómez.
Mención Internacional: Sí.

TRABAJOS DE FIN DE MÁSTER DIRIGIDOS DENTRO DEL GRUPO

- **Alumno/a:** Eva López Barro.
Título: Papel protector del 3,3’-Diindolilmetano frente a la disrupción de la barrera intestinal en un modelo celular de daño por etanol.
Directores: M.ª Dolores Gutiérrez-López y Alejandro Hionides Gutiérrez.
Máster: Psicología y Drogas de Abuso.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

TRABAJOS DE FIN DE GRADO DIRIGIDOS DENTRO DEL GRUPO

- **Alumno/a:** Elisa Marín Jerez.
Título: Efectos del consumo de fentanilo y del tratamiento con RO 61-8048 en cerebelo y colon de rata.
Directores: Carlos Núñez de la Calle y M.ª Esther O'Shea Gaya.
Grado: Bioquímica.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
- **Alumno/a:** José Manuel Dotor Lavado y Mara Rey Bejarano.
Título: Perfiles de pacientes en tratamiento por tentativa de suicidio relacionados con la eficacia y la eficiencia de las intervenciones.
Directores: Gabriel Rubio Valladolid.
Grado: Medicina.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

Cognición y Psicosis

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O), Universidad Complutense de Madrid (UCM) y Universidad Autónoma de Madrid (UAM).
RESPONSABLE: Rodríguez Jiménez, Roberto (R4).

- Caballero González, Montserrat - Investigadora clínica.
Espejo-Saavedra Roca, Juan Manuel - Investigador posdoctoral (R2).
Jiménez Bidón, Ana María - Investigadora clínica.
Martínez Gras, Isabel - Investigadora posdoctoral (R2).
Molina Martin, Juan de Dios - Investigador posdoctoral (R2).
Moreno Montes, Eva María - Investigadora doctora (R4).
Olmos Albacete, Ricardo - Investigador doctor (R3).
Ortega Cabrera, María José - Investigadora doctora (R2).
Peñuelas Calvo, María Inmaculada - Investigadora doctora (R3).
Pérez Nevot, Antonio Luis - Investigador clínico.
- Puente García, Rodrigo - Investigador posdoctoral (R2).
Rentero Martin, David - Investigador predoctoral (R1).
Romero Ferreiro, M.ª Verónica - Investigadora doctora (R3).
Rosa Cerezo, Laura - Enfermera de apoyo.
Saiz Brionez, Nazaret - Enfermera de apoyo.
Sánchez Morla, Eva María - Investigadora doctora.
Sánchez Pastor, Luis - Investigador clínico.
Sánchez-Cabezudo Muñoz, Ángeles - Investigadora predoctoral (R1).
Serrano Pedraza, Ignacio - Investigador doctor (R3).
Valtueña García, Mercedes - Investigadora predoctoral (R1).

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS

Tipo financiación	Entidad financiadora	Nº proyectos
Competitiva	Comunidad de Madrid	1
Competitiva	ISCIII	2
No competitiva	Varios	1
Total		4

- **Título:** Impacto de los episodios maníacos en la progresión del deterioro cognitivo en el trastorno bipolar y su relación con actividad inflamatoria y estrés oxidativo: estudio longitudinal a 2 años.
Investigadora principal: Sánchez Morla, Eva M.ª.
Expediente: PI18/01275.
Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
Fecha de comienzo: 01/01/2019.
Fecha de finalización: 31/12/2021; ampliado al 30/06/2023.
- **Título:** Factores que influyen en la funcionalidad en la comunidad de pacientes con primeros episodios psicóticos: estudio longitudinal de neurocognición, cognición social y síntomas clínicos (PEP2F).
Investigador principal: Rodríguez Jiménez, Roberto.
Expediente: PI19/00766.

Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
Fecha de comienzo: 01/01/2020.
Fecha de finalización: 31/12/2022; ampliado al 30/06/2024.

- **Título:** P2022/BMD-7216. Ambiente y genes en esquizofrenia (AGES-CM 3).
Investigador principal: Rodríguez Jiménez, Roberto.
Expediente: S2022/BMD-7216.
Agencia financiadora: Comunidad de Madrid.
Fecha de comienzo: 01/01/2023.
Fecha de finalización: 31/12/2026.
- **Título:** Eficacia del tratamiento intensivo.
Investigadora principal: Peñuelas Calvo, María Inmaculada.
Agencia financiadora: Espín Jaime, José Carlos.
Fecha de comienzo: 22/05/2023.
Fecha de finalización: 21/05/2024.

PUBLICACIONES*

Tipo de documento	Nº de documentos	Σ IF (JCR 2022)
Artículos	22	107,6
Revisiones	3	21,5
Editoriales	1	2,9
Total	26	132
Cartas	2	8,4
Total	28	140,4

* 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 2022 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.

Artículos

- Alvarez Fernández, S; Andrade González, N; Simal, P; Matias Guiu, JA; Gómez Escalonilla, C; Rodríguez Jiménez, R; Stiles, BJ et al. Emotional processing in patients with single brain damage in the right hemisphere. BMC Psychol. 2023. 11. (1): 8. Article.
- Arias Horcajadas, F; Dávila Píriz, JR; Parra González, A; Sánchez Romero, S; Sánchez Morla, E; Ampuero Sánchez, I; Ramos Atance, JA. Cannabinoid receptor type 2 gene is associated with comorbidity of schizophrenia and cannabis dependence and fatty acid amide hydrolase gene is associated with cannabis dependence in the Spanish population. Adicciones. 2023. 0. (0): p. 1587-1587. Article.
- Bachtoula, O; Arranz Paraíso, S; Luna, R; Serrano Pedraza, I. Visual motion discrimination experiments reveal small differences between males and females. Vision Res. 2023. 208. p. 108222-108222. Article.
- Butjosa, A; Usall, J; Vila Badia, R; Mezquida, G; Cuesta, MJ; Rodríguez Toscano, E; Amoretti, S et al. Impact of traumatic life events on clinical variables of individuals with first-episode psychosis and healthy controls. Int. J. Soc. Psychiatr. 2023. 69. (1): p. 134-145. Article.
- De la Serna, E; Puig, O; Mezquida, G; Moreno Izco, L; Merchan Naranjo, J; Amoretti, S; Ruiz, P et al. Relationship between cognition and age at onset of first-episode psychosis: comparative study between adolescents, young adults, and adults. Eur Child Adolesc Psychiatry. 2023. 32. (4): p. 639-649. Article.
- Diest, APV; Vilagut, G; Alayo, I; Ferrer, M; Amigo, F; Amann, BL; Aragon Pena, A et al. Traumatic stress symptoms among Spanish healthcare workers during the COVID-19 pandemic: a prospective study. Epidemiol Psychiatr Sci. 2023. 32. e50. Article.
- García Fernández, L; Romero Ferreiro, V; Izquierdo, M; Rodríguez, V; Alvarez Mon, MA; Lahera, G; Santos, JL et al. Dramatic increase of suicidality in children and adolescents after COVID-19 pandemic start: A two-year longitudinal study. J. Psychiatr. Res. 2023. 163. p. 63-67. Article.
- Hidalgo Figueroa, M; Salazar, A; Romero Alberca, C; MacDowell, KS; García Bueno, B; Bioque, M; Bernardo, M et al. Association of Prolactin, Oxytocin, and Homocysteine With the Clinical and Cognitive Features of a First Episode of Psychosis Over a 1-Year Follow-Up. Int. J. Neuropsychopharmacol. 2023. 26. (11): p. 796-807. Article.
- Izquierdo, A; Cabello, M; Leal, I; Torio, I; Madrigal, JLM; MacDowell, KS; Rodríguez Jiménez, R et al. Neighborhood Vulnerability and Disability in First Episode of Psychosis: A Multilevel Study. J. Clin. Psychiatry. 2023. 84. (2): 22m14401. Article.
- Muñoz Rivas, MJ; Redondo, N; Olmos, R; Ronzón Tirado, R. Intimate partner violence among adolescents: Prevalence rates after one decade of research. J Adolesc. 2023. 95. (1): p. 170-180. Article.
- Ortega, MA; Fraile Martínez, O; García Montero, C; Rodríguez Martín, S; Funes Moñux, RM; Pekarek, L; Bravo, C et al. Women with psychotic episodes during pregnancy show increased markers of placental damage with Tenney-Parker changes. Histol Histopathol. 2023. 38. (10): p. 1109-1118. Article.
- Rodríguez Jiménez, R; García Fernández, L; Baón Pérez, B; Ansedo Cascudo, JC; Arroba, CMA; Sendra Gutierrez, JM; Romero Ferreiro, V et al. Hospital admissions due to suicide attempts during the COVID-19 pandemic, a 3-year longitudinal study. Psychiatry Res. 2023. 327. 115346. Article.
- Romero Ferreiro, V; García Gutierrez, A; Torio, I; Mari Beffa, P; Rodríguez Gomez, P; Perianez, JA; Moreno, EM et al. Cognitive versus emotional modulation within a Stroop paradigm in patients with schizophrenia. BJPsych Open. 2023. 9. (1): e19. Article.
- Romero Rivas, C; Rodríguez Cuadrado, S; Sabater, L; Gómez, PR; de la Guía, IH; Moreno, EM; Heinze, EG. Beyond the conservative hypothesis: a meta-analysis of lexical-semantic processing in Williams syndrome. Lang. Cogn. 2023. 15. (3): p. 526-550. Article.
- Ruiz Toca, A; Fernández Aragón, C; Madrigal, A; Halverson, T; Rodríguez Jiménez, R; Lahera, G. Social Cognition Mediates the Impact of Processing Speed and Sustained Attention on Global Functioning in Schizophrenia. Psicothema. 2023. 35. (1): p. 87-97. Article.
- Sabater, L; Ponari, M; Haro, J; Fernández Folgueiras, U; Moreno, EM; Pozo, MA; Ferré, P et al. The acquisition of emotion-laden words from childhood to adolescence. Curr. Psychol. 2023. 42. (33): p. 29280-29290. Article.
- Saiz Masvidal, C; Contreras, F; Soriano Mas, C; Mezquida, G; Díaz Caneja, CM; Vieta, E; Amoretti, S et al. Structural covariance predictors of clinical improvement at 2-year follow-up in first-episode psychosis. Prog. Neuro-Psychopharmacol. Biol. Psychiatry. 2023. 120. p. 110645-110645. Article.
- Sánchez Morla, EM; Gómez de Las Heras, V. RECURRENT SELF-LIMITED HYPERTHERMIA FOLLOWING ELECTROCONVULSIVE THERAPY. Actas Esp. Psiquiatri. 2023. 51. (1): p. 41-43. Article.
- Sánchez Torres, AM; Amoretti, S; Enguita Germán, M; Mezquida, G; Moreno Izco, L; Panadero Gómez, R; Rementería, L et al. Relapse, cognitive reserve, and their relationship with cognition in first episode schizophrenia: a 3-year follow-up study. Eur. Neuropsychopharmacol. 2023. 67. p. 53-65. Article.
- Segura, AG; Prohens, L; Gassó, P; Rodríguez, N; García Rizo, C; Moreno Izco, L; Andreu Bernabeu, A et al. The polygenic basis of relapse after a first episode of schizophrenia. Eur. Neuropsychopharmacol. 2023. 75. p. 80-92. Article.
- Valli, I; Gonzalez Segura, A; Verdolini, N; García Rizo, C; Berge, D; Baeza, I; Cuesta, MJ et al. Obstetric complications and genetic risk for schizophrenia: Differential role of antenatal and perinatal events in first episode psychosis. Acta Psychiatr Scand. 2023. 148. (1): p. 81-90. Article.
- Verdolini, N; Moreno Ortega, M; Salgado Pineda, P; Monté, G; de Aragón, AM; Dompablo, M; McKenna, PJ et al. Failure of deactivation in bipolar disorder during performance of an fMRI adapted version of the Stroop task. J. Affect. Disord. 2023. 329. p. 307-314. Article.
- Holgado, IR; Ripollb, CEC; González, AJ; Yerro, MJ; Mena, SS; Rubio, G; Molina, JD. Post-traumatic Stress Disorder after the first wave of the Pandemic in Hospitalized COVID-19 Patients and Health Professionals in a Front-line Spanish Tertiary Hospital: a retrospective observational study. Ansiedad Estres. 2023. 29. (3): p. 137-144. Article.

- Mezquida, G; Amoretti, S; Bioque, M; García Rizo, C; Sánchez Torres, AM; Pina Camacho, L; Lopez Pena, P et al. Identifying risk factors for predominant negative symptoms from early stages in schizophrenia: A longitudinal and sex-specific study in first-episode schizophrenia patients. Span. J. Psychiatry Ment. Health. 2023. 16. (3): p. 159-168. Article.

Revisiones

- Ezquerra, B; Alacreu Crespo, A; Peñuelas Calvo, I; Abascal Peiró, S; Jiménez Muñoz, L; Nicholls, D; Baca García, E et al. Characteristics of single vs. multiple suicide attempters among adolescents: a systematic review and meta-analysis. Eur Child Adolesc Psychiatry. 2023. Review.
- Ortega, MA; Álvarez Mon, MA; García Montero, C; Fraile Martínez, Ó; Monserrat, J; Martínez Rozas, L; Rodríguez Jiménez, R et al. Microbiota-gut-brain axis mechanisms in the complex network of bipolar disorders: potential clinical implications and translational opportunities. Mol Psychiatry. 2023. 28. (7): p. 2645-2673. Review.
- Roig, MC; Milán, FP; Alonso, L; Domínguez, JA; Carugno, T; Moratalla, E; Caballero, M et al. A Controversial Old Topic Revisited: Should Diagnostic Hysteroscopy Be Routinely Performed Prior to the First IVF Cycle? A Systematic Review and Updated Meta-analysis. J. Minim. Invasive Gynecol. 2023. 30. (12): p. 951-960. Review.

Editoriales

- Fernández Caballero, A; Hussain, A; Latorre, JM; Martínez Rodrigo, A; Rodríguez Jiménez, R; Fernández Sotos, P. Editorial: Physiological computing of social cognition, volume II. Front. Hum. Neurosci. 2023. 17. 1152291. Editorial Material.

Cartas

- de las Heras, VG; Campion, K; Sánchez Morla, EM. SELF-LIMITED RECURRENT HYPERTHERMIA AFTER ELECTROCONVULSIVE THERAPY. Actas Esp. Psiquiatri. 2023. 51. (1): p. 41-43. Letter.
- Rodríguez Jiménez, R; Fares Otero, NE; García Fernández, L. Gender-based violence during COVID-19 outbreak in Spain. Psychol Med. 2023. 53. (1): p. 1-2. Letter.

TRABAJOS DE FIN DE MÁSTER DIRIGIDOS DENTRO DEL GRUPO

- **Alumno/a:** Johanna Cristina Cazar Guevara.
Título: Análisis del uso de clozapina en pacientes con diagnóstico de esquizofrenia en el Centro de Salud de Usera perteneciente al Área de Gestión Clínica de Psiquiatría y Salud Mental del Hospital Universitario 12 de Octubre de Madrid.
Director/a: Ángeles Sánchez Cabeza y Roberto Rodríguez Jiménez.
Máster: Máster Interuniversitario en Iniciación a la Investigación en Salud Mental.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

Enfermedades Neurodegenerativas

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O).

RESPONSABLE: Bartolomé Robledo, Fernando (R3).

Alquézar Burillo, Carolina - Investigadora principal (IP) (R3).
Benito León, Julián - Investigador principal (IP) (R3).
Blanco Palmero, Víctor Antonio - Investigador predoctoral (R1).
Díaz García, Mario - Investigador titulado predoctoral (R1).
Esteras Gallego, Noemí - Investigadora doctora (R3).
González Sánchez, Marta - Investigadora predoctoral (R1).
Herrero San Martín, Alejandro Octavio - Investigador clínico.
Llamas Velasco, Sara - Investigadora principal (IP) (R3).
Méndez Guerrero, Antonio José - Investigador clínico.

Morenas Rodríguez, Estrella - Investigadora principal (IP) (R3).
Navarro Nadal, Jorge - Investigador predoctoral (R1).
Pérez de la Fuente, Rubén - Investigador clínico.
Pérez Martínez, David Andrés - Investigador doctor (R2).
Rodríguez Perrián, Guiomar - Investigadora predoctoral (R1).
Sancha Velasco, Ariadna - Investigadora predoctoral (R1).
Sánchez Ferro, Álvaro - Investigador clínico.
Villarejo Galende, Alberto - Investigador clínico.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS

Tipo financiación	Entidad financiadora	Nº proyectos
Competitiva	EIT Health	1
Competitiva	Fundación Eugenio Rodríguez Pascual	1
Competitiva	ISCIII	9
Competitiva	Ministerio de Economía y Competitividad	2
No competitiva	Varios	2
Total		15

- Título:** Validación de la proteína salival lactoferrina como biomarcador de la enfermedad de Alzheimer: alternativa al diagnóstico y mecanismo patogénico.
Investigador principal: Bartolomé Robledo, Fernando.
Expediente: PI18/00118.
Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
Fecha de comienzo: 01/01/2019.
Fecha de finalización: 31/12/2021; ampliado al 30/06/2023.
- Título:** Ayuda adicional Miguel Servet.
Investigador principal: Bartolomé Robledo, Fernando.
Expediente: CP20/00007.
Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
Fecha de comienzo: 01/01/2021.
Fecha de finalización: 31/12/2024.
- Título:** Alteraciones salivales para el diagnóstico precoz de la enfermedad de Alzheimer: efectos y consecuencias de la disbiosis oral.
Investigador principal: Hernández Gallego, Jesús.
Expediente: PI21/00679.
Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
Fecha de comienzo: 01/01/2022.
Fecha de finalización: 31/12/2024.
- 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.
- 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.
- 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: 01/12/2022.
Fecha de finalización: 30/11/2024.
- Título:** Uso de organoides cerebrales derivados de pacientes para la búsqueda de tratamientos eficaces para la demencia frontotemporal.
Investigadora principal: Alquézar Burillo, Carolina.
Agencia financiadora: Fundación Eugenio Rodríguez Pascual.
Fecha de comienzo: 19/12/2022.
Fecha de finalización: 18/12/2024.

- 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.
- Título:** Factores relacionados con la activación microglial dependiente de TREM2 en la demencia con cuerpos de Lewy, influencia sobre su evolución y aplicaciones técnicas.
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.
- 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.
- Título:** Evaluación de un nuevo marco multimodal para apoyar el diagnóstico 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: 31/08/2027.
- Título:** PDnetGo.
Investigador principal: Sánchez Ferro, Álvaro.
Agencia financiadora: Eit Health.
Fecha de comienzo: 01/11/2023.
Fecha de finalización: 31/12/2024.
 - Título:** Síndrome parkinsoniano asociado a una nueva mutación en TBK1: alteraciones patológicas ligadas a procesos autofágicos y alternativas terapéuticas.
Investigadora principal: Carro Díaz, Eva M.^a.
Agencia financiadora: Fundación Española para la Investigación en Parkinson.
Fecha de comienzo: 21/12/2020.
Fecha de finalización: 31/12/2022; ampliado al 31/03/2023.
 - Título:** MDS electronic diary (ediary) development initiative.
Investigador principal: Sánchez Ferro, Álvaro.
Agencia financiadora: The International Parkinson and Movement Disorder Society.
Fecha de comienzo: 16/01/2023.
Fecha de finalización: 15/01/2026.

SOLICITUDES DE PROYECTOS EUROPEOS 2023

- Referencia de la convocatoria:** Pascual Maragall Research Program (Convocatoria 2023).
Título del proyecto: SORL1 deficiency, calcium influx and oxidative stress in Alzheimer's disease.
Acrónimo: CASORL1.
Número de solicitud: 2023-1311.
Coordinador: Sí.
Centro coordinador: FIBH12O.
Investigador que participa en el proyecto: Fernando Bartolomé Robledo.
Concedido: No.
- Referencia de la convocatoria:** Foundation: Standard Award Program in Alzheimer's Disease Research (Convocatoria 2023)
Título del proyecto: Deciphering the Complexity of Tauopathies: An iPSC-Derived Modeling Approach to improve the Diagnosis and Treatment.
Número de solicitud: 1185364.
Coordinador: Sí.
Centro coordinador: FIBH12O.
Investigadora que coordina el proyecto: Carolina Alquézar Burillo.
Concedido: No.

PUBLICACIONES*

Tipo de documento	Nº de documentos	Σ IF (JCR 2022)
Artículos	27	147,3
Revisiones	1	13,1
Editoriales	3	7
Total	31	167,4
Cartas	6	21,1
Total	37	188,5

* 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 2022 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.

Artículos

- Alcalá Torres, J; Pérez de la Fuente, R; Cardenas del Carre, A; Arteché López, A; Posada Rodríguez, IJ. Episodic ataxia type 2: a clinical, genetic and radiological study of 10 patients. Rev. Neurologia. 2023. 76. (10). p. 321-325. Article.
- Benito León, J; del Pino, AB; Aladro, Y; Cuevas, C; Domingo Santos, A; Sánchez Seco, VG; Labiano Fontcuberta, A et al. Abnormal functional connectivity in radiologically isolated syndrome: A resting-state fMRI study. Mult. Scler. J. 2023. 29. (11-12). p. 1393-1405. Article.
- Benito León, J; Ghosh, R; Lapeña Motilva, J; Martín Arriscado, C; Bermejo Pareja, F. Association between cumulative smoking exposure and cognitive decline in non-demented older adults: NEDICES study. Sci Rep. 2023. 13. (1). 5754. Article.
- Cena, CEG; Silva, L; Palencia, FHD; Moriñigo, MI; Santos, CP; Pazmiño, RS; Benito León, J et al. Internet of medical things. Measurement of respiratory dynamics using wearable sensors in post-COVID-19 patients. Enfoque UTE. 2023. 14. (3). p. 36-48. Article.
- Deb, S; Mondal, R; Lahiri, D; Shome, G; Roy, AG; Sarkar, V; Sarkar, S et al. Norovirus-associated neurological manifestations: summarizing the evidence. J. Neurovirol. 2023. 29. (4). p. 492-506. Article.
- Dubey, S; Das, S; Ghosh, R; Dubey, MJ; Chakraborty, AP; Roy, D; Das, G et al. The Effects of SARS-CoV-2 Infection on the Cognitive Functioning of Patients with Pre-Existing Dementia. J. Alzheimers Dis. Rep. 2023. 7. (1). p. 119-128. Article.
- Dubey, S; Ghosh, R; Ray, BK; Gutiérrez Ortiz, C; Benito León, J. A Case of Parinaud Syndrome in a Patient with Parkinson's Disease: Causal Association or Co-incidental? Neurol. India. 2023. 71. (1). p. 129-131. Article.
- Finze, A; Biechele, G; Rauchmann, BS; Franzmeier, N; Palleis, C; Katzdobler, S; Weidinger, E et al. Individual regional associations between Aβ-, tau- and neurodegeneration (ATN) with microglial activation in patients with primary and secondary tauopathies. Mol Psychiatry. 2023. 28. (10). p. 4438-4450. Article.
- Ghosh, R; León Ruiz, M; Bole, K; Dubey, S; Benito León, J. A Novel Adult Case of Recurrent Acute Pancreatitis Caused by Hypercalcemia With Concurrent Manifestation of Posterior Reversible Encephalopathy Syndrome Revealing Undiagnosed Primary Hyperparathyroidism due to an Underlying Parathyroid Adenoma. Neurohospitalist. 2023. 14. (2). p. 174-177. Article.
- Ghosh, R; León Ruiz, M; Dubey, S; Chakraborty, A; Benito León, J. Higher-level gait disorder as a presenting manifestation of progressive supranuclear palsy: a video case report. Rev. Neurologia. 2023. 77. (4). p. 101-104. Article.
- Ghosh, R; León Ruiz, M; Purkait, S; Roy, D; Ghosh, T; Benito León, J. Headache as the presenting manifestation of Gorlin-Goltz syndrome with diastematomyelia: A case report. Neurol. Clin. Neurosci. 2023. 11. (6). p. 328-331. Article.
- Ghosh, R; León Ruiz, M; Sardar, SS; Lalsing, DP; Benito León, J. Downbeat Nystagmus as a Presenting Manifestation of Neurolisteriosis in a Pregnant Woman. Neuro-Ophthalmol. 2023. 47. (4). p. 218-224. Article.
- Gómez Grande, A; Seiffert, AP; Villarejo Galende, A; González Sánchez, M; Llamas Velasco, S; Bueno, H; Gómez, EJ et al. Static first-minute-frame (FMF) PET imaging after 18F-labeled amyloid tracer injection is correlated to [18F]FDG PET in patients with primary progressive aphasia. Rev. Esp. Med. Nucl. Imagen Mol. 2023. 42. (4). p. 211-217. Article.
- Gómez López, A; Benito León, J; Labiano Fontcuberta, A; Moreno García, S; Salgado Cámara, P. Impact of a specific consultation for patients with progressive forms of multiple sclerosis on the response to their unmet care needs: a cross-sectional study. Mult. Scler. Relat. Disord. 2023. 72. p. 104609-104609. Article.
- López Aguirre, M; Matarazzo, M; Blesa, J; Monje, MHG; Rodríguez Rojas, R; Sánchez Ferro, A; Obeso, JA et al. Dopaminergic denervation and associated MRI microstructural changes in the nigrostriatal projection in early Parkinson's disease patients. npj Parkinsons Dis. 2023. 9. (1). 144. Article.
- Mondal, R; Deb, S; Mahata, M; Saha, S; Lahiri, D; Benito León, J. Subacute Sclerosing Panencephalitis in a 63-Year-Old Woman Presenting as Generalized Choreoathetosis. Neurohospitalist. 2023. 13. (4). p. 381-393. Article.
- Monje, MHG; Grosjean, S; Srp, M; Antunes, L; Bouça Machado, R; Cacho, R; Domínguez, S et al. Co-Designing Digital Technologies for Improving Clinical Care in People with Parkinson's Disease: What Did We Learn? Sensors. 2023. 23. (10). 4957. Article.
- Nanda, S; Lapeña Motilva, J; Misra, AK; Guha, G; Ghosh, S; Manna, A; Roy, S et al. P300 Wave Alterations and Cognitive Impairment in Cerebellum Lesions. Cerebellum. 2023. Article.
- Rodríguez Perrián, G; de la Encarnación, A; Moreno, F; de Munain, AL; Martínez, A; Martín Requero, A; Alquézar, C et al. Progranulin Deficiency Induces Mitochondrial Dysfunction in Frontotemporal Lobar Degeneration with TDP-43 Inclusions. Antioxidants. 2023. 12. (3). 581. Article.
- Saposnik, G; Sánchez Benavidez, G; García Arcelay, E; Franco Macías, E; Bensi, C; Carmelino, S; Allegri, RF et al. Design of a Non-Interventional Study to Assess Neurologists' Perspectives and Pharmacological Treatment Decisions in Early Alzheimer's Disease. Neurol. Ther. 2023. 12. (3). p. 995-1006. Article.
- Schlepckow, K; Morenas Rodríguez, E; Hong, S; Haass, C. Stimulation of TREM2 with agonistic antibodies-an emerging therapeutic option for Alzheimer's disease. Lancet Neurol. 2023. 22. (11). p. 1048-1060. Article.
- Schuurmans, IME; Dimitrov, B; Schröeter, J; Ribes, A; de la Fuente, RP; Zamora, B; van Karnebeek, CDM et al. Exploring genotype-phenotype correlations in glutaric aciduria type 1. J. Inherit. Metab. Dis. 2023. 46. (3). p. 371-390. Article.
- Seoane, D; Roca Rodríguez, L; Ruiz Ortiz, M; Franco Domingo, N; Laespada García, MI; Sánchez Tejerina, D; González Crespo, MR et al. Limbic encephalitis secondary to neuro-Behcet disease: an uncommon presentation. Rev. Neurologia. 2023. 77. (2). p. 61-64. Article.
- Sierra Magro, A; Bartolome, F; Lozano Muñoz, D; Alarcón Gil, J; Gine, E; Sanz SanCristobal, M; Alonso Gil, S et al. C/EBPβ Regulates TFAM Expression, Mitochondrial Function and Autophagy in Cellular Models of Parkinson's Disease. Int. J. Mol. Sci. 2023. 24. (2). 1459. Article.

- Suarez, LM; Diaz Del Cerro, E; Felix, J; Gonzalez Sanchez, M; Ceprian, N; Guerra Perez, N; Novelle, MG et al. Sex differences in neuroimmunoendocrine communication. Involvement on longevity. Mech. Ageing Dev. 2023. 211. p. 111798-111798. Article.
- Villarejo Galende, A; García Arcelay, E; Piñol Ripoll, G; del Olmo Rodríguez, A; Viñuela, F; Boada, M; Franco Macías, E et al. Medical help-seeking intentions among patients with early Alzheimer's disease. Front. Psychiatry. 2023. 14. 1290002. Article.
- Younger, E; Ellis, EG; Parsons, N; Pantano, P; Tommasin, S; Caeyenberghs, K; Benito Leon, J et al. Mapping Essential Tremor to a Common Brain Network Using Functional Connectivity Analysis. Neurology. 2023. 101. (15). p. 1483-1494. Article.

Revisiones

- Contador, I; Alzola, P; Stern, Y; de la Torre Luque, A; Bermejo Pareja, F; Fernández Calvo, B. Is cognitive reserve associated with the prevention of cognitive decline after stroke? A Systematic review and meta-analysis. Ageing Res. Rev. 2023. 84. p. 101814-101814. Review.

Editoriales

- Bellido Cuéllar, S; de la Fuente, RP; Lezana Rosales, JM; Sánchez Calvin, MT; Saiz Díaz, RA; de la Aleja, JG. Epilepsy and Autism spectrum disorder caused by a pathogenic variant in TNRC6B. Seizure. 2023. 110. p. 117-118. Editorial Material.
- Ghosh, R; Dubey, S; Benito León, J. Black rash in dark-skinned people: do not forget dermatomyositis. Neuromusc. Disord. 2023. 33. (10). p. 788-789. Editorial Material.

Cartas

- Antequera, D; Carrero, L; Gonzalez Sanchez, M; Cantero, JL; Orive, G; Municio, C; Carro, E. Reduced Salivary Lactoferrin Levels in Early-Onset Alzheimer's Disease. Aging Dis. 2023. Letter.
- Ghosh, R; Dubey, S; Roy, D; Benito León, J. Pure alexia as a presenting manifestation of scrub typhus. Neurologia (Engl Ed). 2023. 38. (4). p. 307-309. Letter.
- Ghosh, R; Dubey, S; Roy, D; Benito León, J. Pure alexia as a presenting manifestation of scrub typhus. Neurología. 2023. 38. (4). p. 307-309. Letter.

TRABAJOS DE FIN DE MÁSTER DIRIGIDOS DENTRO DEL GRUPO

- **Alumno/a:** Marina Bosch Juan.
Título: Implicación de la deficiencia de SORL1 en la actividad mitocondrial en el contexto de la enfermedad de Alzheimer.
Director/a: Fernando Bartolomé Robledo.
Máster: Investigación en Medicina Traslacional.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
- **Alumno/a:** Miriam Solera Sainero.
Título: Estudio de las alteraciones mitocondriales asociadas a la deficiencia de ATP13A2.
Directores: Fernando Bartolomé Robledo y Carolina Alquézar Burillo.
Máster: Investigación en Medicina Traslacional.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

- Pérez Martínez, DA. Lecanemab en la enfermedad de Alzheimer: ¿realmente estamos ante un cambio en el pronóstico de la enfermedad? Rev. Neurologia. 2023. 76. (6). p. 185-188. Editorial Material.
- Ghosh, R; León Ruiz, M; Das, S; Dubey, S; Benito León, J. envenomation-induced posterior reversible encephalopathy syndrome presenting with Balint syndrome. Neurología. 2023. 38. (6). Letter.
- León Ruiz, M; Benito León, J; Castañeda Cabrero, C. El electroencefalograma: una prueba complementaria que no debe olvidarse realizar ante una primera crisis epiléptica. Rev. Neurología. 2023. 76. (5). p. 183-184. Letter.
- Romero, JP; Benito León, J. Glucose-6-phosphate dehydrogenase deficiency and COVID-19 mortality. Minerva Med. 2023. 114. (3). p. 395-396. Letter.

TRABAJOS DE FIN DE GRADO DIRIGIDOS DENTRO DEL GRUPO

- **Alumno/a:** Elisa Valero Jiménez.
Título: Uso de modelos celulares para estudiar el efecto de la acumulación de Tau en la autofagia.
Directores: Carolina Alquézar Burillo y Julio Rodríguez Romero.
Grado: Biotecnología.
Universidad: Universidad Politécnica de Madrid.

PREMIOS Y DISTINCIONES

- Premio Gonzalo Rodríguez Lafora 2023 de la Asociación Madrileña de Neurología al mejor trabajo publicado en investigación clínica para Estrella Morenas Rodríguez.
- 3.º Premio Monitor de Reputación Sanitaria 2023 para el Servicio de Neurología del Hospital Universitario 12 de Octubre, cuyo jefe de servicio es el Dr. David Andrés Pérez Martínez.

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 posdoctoral (R2).
Calleja Conde, Javier - Investigador posdoctoral (R2).
Escudero Moreno, Berta - Investigadora predoctoral (R1).
Gine Domínguez, Elena - Investigadora doctora (R3).
Gómez de Heras, Raquel - Investigadora doctora (R3).
- Gómez Ruiz, María - Investigadora doctora (R3).
Hernández Gálvez, M.ª Luz - Investigadora doctora (R3).
López Valencia, Leticia - Investigadora predoctoral (R1).
Morales García, José Ángel - Investigador doctor (R3).
Vázquez Penado, Mateo - Investigador predoctoral (R1).

OTROS PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O):

- **Título:** REACT-AnticipaUCM. Anticipación y prevención del COVID-19 en la Comunidad de Madrid.
Investigador principal: José Antonio López Moreno.
Agencia financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia.
Fecha de comienzo: 03/01/2022.
Fecha de finalización: 01/02/2023.
Proyecto gestionado por Universidad Complutense de Madrid (UCM).
- **Título:** Lipofagia: una nueva aproximación terapéutica para el tratamiento de la enfermedad de Parkinson.
Investigador principal: José A. Morales García.
Expediente: PR44/21-29931.
Agencia financiadora: Banco Santander-UCM.
Fecha de comienzo: 20/07/2022.
Fecha de finalización: 19/07/2023.
- **Título:** Sistema de detoxificación de toxinas bacterianas en el abuso de alcohol y la esquizofrenia: el papel de las alipoproteínas en periferia y cerebro.
Investigadora principal: Laura Orío Ortiz.
Expediente: PID2021-127256OB-I00.
Agencia financiadora: Agencia Estatal de Investigación. Ministerio de Ciencia e Innovación.
Fecha de comienzo: 01/09/2022.
Fecha de finalización: 31/08/2026.
- **Título:** Ayudas a grupos UCM con evaluación aceptable o superior. Neurofarmacología de la ingesta y la conducta adictiva.
Investigadoras principales: Laura Orío y Raquel Gómez.
Expediente: GRFN14/22 - Ref. 962049.
Agencia financiadora: UCM-SANTANDER.
Fecha de comienzo: 01/09/2022.
Fecha de finalización: 31/08/2023.
- **Título:** Ayudas a grupos UCM con evaluación aceptable o superior. Psicofarmacología, genética y prevención de la adicción.
Investigador principal: José Antonio López Moreno.
Expediente: GRFN14/22 - Ref. 940157.
Agencia financiadora: UCM-SANTANDER.
Fecha de comienzo: 01/09/2022.
Fecha de finalización: 31/08/2023.
- **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.
Investigadora principal: Patricia Sampedro Piquero.
Agencia financiadora: Delegación del Gobierno para el Plan Nacional sobre Drogas. Ministerio de Sanidad y Política Social e Igualdad.
Fecha de comienzo: 2023.
Fecha de finalización: 2025.
- **Título:** Guía clínica sobre adicciones comportamentales basada en la evidencia.
Investigador principal: Francisco Pascual - Sociedad Científica Española de Estudios sobre el Alcohol, Alcoholismo y otras Toxicomanías. Socidrogalcohol.
Expediente: 2022F009P1D.
Agencia financiadora: Delegación del Gobierno para el Plan Nacional sobre Drogas. Ministerio de Sanidad y Política Social e Igualdad. Convocatoria ONG con fondos europeos
Fecha de comienzo: 2023.
Fecha de finalización: 2024.
- **Título:** Caracterización epidemiológica y de inmunoprotección en poblaciones con trastornos por consumo de alcohol.
Investigadora principal: Kora-Mareen Bühler.
Expediente: EXP2022/008941.
Agencia financiadora: Plan Nacional sobre Drogas. Fondos Europeos del Plan de Recuperación, Transferencia y Resiliencia.
Fecha de comienzo: 12/07/2023.
Fecha de finalización: 12/01/2025.
- **Título:** Análisis y validación de la melatonina en un modelo preclínico de daño neurológico inducido por exposición a mecloretamina.
Investigador principal: Jose Ángel Morales García.
Agencia financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.
Fecha de comienzo: 31/08/2023.
Fecha de finalización: 30/08/2027.

PUBLICACIONES*

Tipo de documento	Nº de documentos	Σ IF (JCR 2022)
Artículos	6	28,008
Revisiones	1	6,1
Total	7	34,108

Artículos

- Bagán, A; Rodríguez Arévalo, S; Taboada Jara, T; Griñán Ferré, C; Pallàs, M; Brocos Mosquera, I; Callado, LF et al. Preclinical Evaluation of an Imidazole-Linked Heterocycle for Alzheimer's Disease. *Pharmaceutics*. 2023. 15. (10): 2381. Article.

- Calleja Conde, J; Echeverry Alzate, V; Bühler, KM; Morales García, JÁ; Segovia Rodríguez, L; Durán González, P; Olmos, P et al. Dissecting operant alcohol self-administration using saccharin-fading procedure. *Neuropsychopharmacol. Rep.* 2023. 43. (1): p. 12-22. Article.

- Corral Nieto, Y; Yakhine Diop, SMS; Moreno Cruz, P; Manrique García, L; Gabrielly Pereira, A; Morales García, JA; Niso Santano, M et al. Changes in Liver Lipidomic Profile in G2019S-LRRK2 Mouse Model of Parkinson's Disease. *Cells*. 2023. 12. (5): 806. Article.

- Escudero, B; Moya, M; López Valencia, L; Arias, F; Orio, L. Reelin Plasma Levels Identify Cognitive Decline in Alcohol Use Disorder Patients During Early Abstinence: The Influence of APOE4 Expression. *Int J Neuropsychopharmacol.* 2023. 26. (8): p. 545-556. Article.

- González Portilla, M; Moya, M; Montagud Romero, S; de Fonseca, FR; Orio, L; Rodríguez Arias, M. Oleoylethanolamide attenuates the stress-mediated potentiation of rewarding properties of cocaine associated with an increased TLR4 proinflammatory response. *Prog. Neuro-Psychopharmacol. Biol. Psychiatry*. 2023. 124. p. 110722-110722. Article.

- Rodríguez González, A; Moya, M; Rodríguez de Fonseca, F; Gómez de Heras, R; Orio, L. Alcohol binge drinking induces downregulation of blood-brain barrier proteins in the rat frontal cortex -but not in the hippocampus-that is not prevented by OEA pretreatment. *Adv Drug Alcohol Res.* 2023. 3. p. 11091-11091. Article.

- Sierra Magro, A; Bartolome, F; Lozano Muñoz, D; Alarcón Gil, J; Gine, E; Sanz SanCristobal, M; Alonso Gil, S et al. C/EBPβ Regulates TFAM Expression, Mitochondrial Function and Autophagy in Cellular Models of Parkinson's Disease. *Int J Mol Sci.* 2023. 24. (2): 1459. Article.

Revisiones

- Romero,A; Morales García,JÁ; Ramos, E. Melatonin: a multitasking indoleamine to modulate hippocampal neurogenesis. *Neural Regen. Res.* 2023. 18. (3): p. 503-505. Review.

TESIS DEFENDIDAS O DIRIGIDAS DENTRO DEL GRUPO

• **Doctorando:** Marta Moya Montes.
Título de la tesis: Implicación del sistema inmune innato en las alteraciones cognitivas y emocionales del Síndrome de Wernicke-Korsakoff.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
Fecha de lectura: 16/03/2023.
Director/a de tesis: Laura Orio Ortiz, Eva M.ª Marco Borja García-Bueno.
Mención Internacional: No.

* 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 2022 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 MÁSTER DIRIGIDOS DENTRO DEL GRUPO

• **Alumno/a:** Candela Balboa Blanco.
Título: Diferencias sexuales en las conductas durante la abstinencia tras un consumo de alcohol en atracón.
Director/a: Laura Orio Ortiz.
Máster: Psicofarmacología y drogas de abuso.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

• **Alumno/a:** Arley Sandoval Sarrias.
Título: Neurotoxicidad inducida por el uso crónico de nitritos de alquilo (*poppers*).
Director/a: Laura Orio Ortiz.
Máster: Psicofarmacología y drogas de abuso.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

• **Alumno/a:** Nere Zurro Arrazola.
Título: Análisis de la ansiedad de pacientes pediátricos con síndrome de Williams durante el tratamiento dental.
Director/a: Manuel Joaquín Denova García y Francisco Alén Fariñas.
Máster: Odontopediatría.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

• **Alumno/a:** Luz Adriana Claure Orihuela.
Título: El tratamiento para las adicciones a la heroína.
Director/a: Francisco Alén Fariñas.
Máster: Psicofarmacología y drogas de abuso.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

• **Alumno/a:** Mateo Vázquez Penado.
Título: Estudio del efecto del pretratamiento con un fármaco mimético de apolipoproteína A1 (péptido 4F) frente a conductas relacionadas con el consumo de alcohol en atracón.
Director/a: Laura Orio Ortiz.
Máster: Psicofarmacología y drogas de abuso.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

• **Alumno/a:** Javier Yzquierdo Cuenca.
ítulo: El papel de la reelina en los déficits en control inhibitorio asociados al trastorno por uso de alcohol (TUA).
Director/a: Laura Orio y Berta Escudero.
Máster: Psicofarmacología y drogas de abuso.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

• **Alumno/a:** Alberto Gómez Navarro.
Título: Estudio del efecto neuroprotector y antiinflamatorio de la N,N-dimetiltriptamina en un modelo *in vitro* de enfermedad de Parkinson.
Director/a: José Ángel Morales García.
Máster: Neurociencia.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

• **Alumno/a:** Olga Torres González.
Título: Disbiosis intestinal y su relación con los trastornos depresivos: el rol de la serotonina. Revisión sistemática
Director/a: Kora-Mareen Bühler.
Máster: Psicología General Sanitaria.
Universidad: Universidad Villanueva.

• **Alumno/a:** Teresa Muñoz Fernández de Castro.
Título: Programa de prevención primaria: uso problemático de Internet y de las redes sociales en adolescentes.
Director/a: Kora-Mareen Bühler.
Máster: Psicología General Sanitaria.
Universidad: Universidad Villanueva.

• **Alumno/a:** Cristian Ortega Bustos.
Título: Cambios neurobiológicos de la psicoterapia.
Director/a: Raquel Gómez de Heras.
Máster: Psicofarmacología y drogas de abuso.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

• **Alumno/a:** Miriam Buenache Carmona.
Título: Tratamientos psicológicos eficaces del uso problemático de las redes sociales: una revisión sistemática.
Director/a: Raquel Gómez de Heras.
Máster: Psicofarmacología y drogas de abuso.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

• **Alumno/a:** Yessica Estefany Flórez Caipa.
Título: Abuso de alcohol en las mujeres.
Director/a: Raquel Gómez de Heras.
Máster: Psicofarmacología y drogas de abuso.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

• **Alumno/a:** María Madalina Acsinia
Título: El CBD como un posible tratamiento para las adicciones.
Director/a: Raquel Gómez de Heras.
Máster: Psicofarmacología y drogas de abuso.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

• **Alumno/a:** Cristina Resuela Manzano.
Título: Uso abusivo de esteroides anabolizantes androgénicos, dopaje patológico y posibles efectos en las adicciones.
Director/a: Raquel Gómez de Heras.
Máster: Psicofarmacología y drogas de abuso.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

• **Alumno/a:** Olga Torres González.
Título: Disbiosis intestinal y su relación con los trastornos depresivos: el rol de la serotonina. Revisión sistemática.
Director/a: Kora-Mareen Bühler.
Máster: Psicología General Sanitaria.
Universidad: Universidad Villanueva.

• **Alumno/a:** Marta Dorado Yanini
Título: Uso de redes sociales: influencia de la impulsividad y la autoestima.
Director/a: Kora-Mareen Bühler.
Máster: Psicología General Sanitaria
Universidad: Universidad Villanueva.

MEMORIA DE ACTIVIDAD ANUAL 2023

337

TRABAJOS DE FIN DE GRADO DIRIGIDOS DENTRO DEL GRUPO

- **Alumno/a:** Leonor Álvarez-Villanueva Fernández.
Título: Tratamientos biológicos del trastorno de depresión mayor: énfasis en el potencial terapéutico de la psilocibina.
Director/a: Javier Calleja Conde.
Grado: Psicología.
Universidad: Centro de Enseñanza Superior Cardenal Cisneros.
 - **Alumno/a:** Alessandra Francia Martínez.
Título: El potencial terapéutico de los psicodélicos clásicos
Director/a: Javier Calleja Conde.
Grado: Psicología.
Universidad: Centro de Enseñanza Superior Cardenal Cisneros.
 - **Alumno/a:** Imanol Lozano Sanz.
Título: Potencial terapéutico de la psilocibina en el trastorno de ansiedad Generalizada.
Director/a: Javier Calleja Conde.
Grado: Psicología.
Universidad: Centro de Enseñanza Superior Cardenal Cisneros.
 - **Alumno/a:** Estrella Rodríguez Serrano.
Título: Explorando la depresión mayor: farmacología actual y la prometedora vía alternativa de la ketamina en pacientes con resistencia al tratamiento.
Director/a: Javier Calleja Conde.
Grado: Psicología.
Universidad: Centro de Enseñanza Superior Cardenal Cisneros.
 - **Alumno/a:** Miguel Escudero Tricás.
Título: Neurobiología de las adicciones: Una comparación de los mecanismos subyacentes en las adicciones y otros trastornos de la conducta.
Director/a: Raquel Gómez de Heras.
Grado: Psicología
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
- **Alumno/a:** Mireya Gómez Morón.
Título: Relación entre el consumo crónico de cannabis y la aparición de un brote psicótico.
Director/a: Raquel Gómez de Heras.
Grado: Psicología
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
 - **Alumno/a:** Carlos González López.
Título: Neurobiología del comportamiento adictivo: Síndrome de abstinencia al alcohol.
Director/a: Raquel Gómez de Heras.
Grado: Psicología
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
 - **Alumno/a:** Ana Pérez Juárez.
Título: Comparación de la posible adicción a las redes sociales con la posible adicción a los videojuegos.
Director/a: Raquel Gómez de Heras.
Grado: Psicología
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
 - **Alumno/a:** María Vázquez Capitán.
Título: Relación existente entre el consumo de cocaína y la depresión en adultos.
Director/a: Raquel Gómez de Heras.
Grado: Psicología
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

PREMIOS Y DISTINCIONES

- José Ángel Morales García ha recibido el segundo premio en la modalidad “Hilo científico Twitter” en el XII Concurso de Divulgación Científica de la UCM (2023).

ESTANCIAS

- La investigadora Leticia López Valencia ha desarrollado una estancia en el Laboratorio de Neuropatología Experimental del Departamento de Farmacología de la Universidad de Oxford, entre el 1 de diciembre de 2023 y el 30 de abril de 2024.
- Por su parte, Berta Escudero Monedero realizó una estancia en el centro The Scripps Research Institute desde el 1 de enero de 2022 al 31 de marzo de 2023.

Neurotraumatología y Hemorragia Subaracnoidea

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O).

RESPONSABLE: Lagares Gómez-Abascal, Alfonso (R4).

Castaño León, Ana María - Investigadora doctor (R3).
Gómez López, Pedro Antonio - Investigador posdoctoral (R2).
Martín Munárriz, Pablo - Investigador posdoctoral (R2).
Navarro Main, Blanca - Investigadora posdoctoral (R2).

Panero Pérez, Irene - Investigadora predoctoral (R1).
Paredes Sansinenea, Igor - Investigador doctor (R3).
Sánchez Carabias, María Cristina - Investigadora posdoctoral (R2).

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS

Tipo financiación	Entidad financiadora	Nº proyectos
Competitiva	Commission of the European Communities	1
Competitiva	EIT Health	1
Competitiva	Fundación de Investigación Médica Mutua Madrileña	3
Competitiva	ISCIII	2
Competitiva	Ministerio de Economía y Competitividad	1
Total		8

- **Título:** Papel de la respuesta inflamatoria aguda en el daño cerebral: traumatismo craneoencefálico y hemorragia subaracnoidea.
Investigador principal: Lagares Gómez-Abascal, Alfonso.
Expediente: PI18/01387.
Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
Fecha de comienzo: 01/01/2019.
Fecha de finalización: 31/12/2021; ampliado al 30/06/2023.
 - **Título:** Nuevas herramientas para la detección y monitorización de la lesión axonal traumática.
Investigadora principal: Castaño León, Ana María.
Agencia financiadora: Fundación de Investigación Médica Mutua Madrileña.
Fecha de comienzo: 14/11/2019.
Fecha de finalización: 31/11/2022; ampliado al 31/11/2024.
 - **Título:** Trastornos del sueño tras conmoción cerebral.
Investigador principal: Paredes Sansinenea, Igor.
Agencia financiadora: Fundación de Investigación Médica Mutua Madrileña (FMM).
Fecha de comienzo: 06/07/2021.
Fecha de finalización: 05/07/2024.
 - **Título:** Biomarkers to improve diagnosis and management of mild traumatic brain injury in vulnerable patients - BRAINI2.
Investigador principal: Lagares Gómez-Abascal, Alfonso.
Expediente: 220325.
Agencia financiadora: EIT Health.
Fecha de comienzo: 01/01/2022.
Fecha de finalización: 30/12/2024.
 - **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.
- **Título:** SurgeryAI-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.
 - **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.
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.

SOLICITUDES DE PROYECTOS EUROPEOS 2023

- **Referencia de la convocatoria:** HORIZON-HLTH-2024-DISEASE-03-two-stage.

Título del proyecto: Tackling the silent epidemic of Older Adult Traumatic Brain Injury.

Acrónimo: OA-TBI.

Número de solicitud: 101156091-1.

Coordinador: No.

Centro coordinador: No.

Investigador del GI que participa en el proyecto: Alfonso Lagares.

Concedido: pendiente fase 2.

● **Referencia de la convocatoria:** HORIZON-HLTH-2024-DISEASE-03-two-stage.

Título del proyecto: Investigation and validation of circulating biomarkers for outcome prediction and treatment selection in mild traumatic brain injury.

Acrónimo: OA-TBI.

Número de solicitud: 101148988-1.

Coordinador: No.

Centro coordinador: No.

Investigador del GI que participa en el proyecto: Alfonso Lagares.

Concedido: pendiente fase 2.

PUBLICACIONES*

Tipo de documento	Nº de documentos	Σ IF (JCR 2022)
Artículos	11	29,4
Revisiones	1	4
Editoriales	1	0,8
Total	13	34,2

Artículos

- Araujo Castro, M; Paredes, I; Pérez López, C; Feijoo, PG; Alvarez Escola, C; Calatayud, M; Lagares, A et al. Differences in clinical, hormonal, and radiological presentation and in surgical outcomes in patients presenting with and without pituitary apoplexy. A multicenter study of 245 cases. Pituitary. 2023. 26. (2): p. 250-258. Article.

- Castaño Leon, AM; Gómez, PA; Paredes, I; Munarriz, PM; Panero, I; Eiriz, C; García Pérez, D et al. Surgery for acute subdural haematoma: the value of pre-emptive decompressive craniectomy by Propensity score analysis. J. Neurosurg. Sci. 2023. 67. (1): p. 83-92. Article.

- Castaño Leon, AM; Moreno Gomez, LM; Jimenez Roldan, L; Gonzalez, P; Campollo, J; Lagares, A. Task synergies in neurovascular surgery: Image-guided navigation using a thermoplastic facial mask for the resection of a symptomatic occult to MRI brain microarteriovenous malformation. J. Neuroradiol. 2023. 50. (2): p. 237-240. Article.

- Castaño Leon, AM; Sánchez Carabias, C; Hilario, A; Ramos, A; Navarro Main, B; Paredes, I; Munarriz, PM et al. Serum assessment of traumatic axonal injury: the correlation of GFAP, t-Tau, UCH-L1, and NFL levels with diffusion tensor imaging metrics and its prognosis utility. J. Neurosurg. 2023. 138. (2): p. 454-464. Article.

- Galiana, A; Ruiz, S; Alen, JF; Grande, AG; Panero, I; Vega, D; García Perez, D et al. Effects of cranioplasty in cerebral blood perfusion using quantification with 99m-Tc HMPAO SPECT-CT. J Neuroimaging. 2023. 33. (1): p. 174-183. Article.

- García Perez, D; Castano Leon, AM; Moreno Gomez, LM; Esteban Sinovas, O; García Posadas, G; Panero Perez, I; Paredes, I et al. Novel CT-based parameters assessing relative cross-sectional
- area to guide surgical management and predict clinical outcomes in patients with acute subdural hematoma. Neuroradiology. 2023. 65. (3): p. 489-501. Article.

- García Pérez, D; Panero, I; Lagares, A; Gómez, PA; Alén, JF; Paredes, I. Atlanto-occipital dislocation with concomitant severe traumatic brain injury: A retrospective study at a level 1 trauma center. Neurocirugia. 2023. 34. (1): p. 12-21. Article.

- Gómez, LMM; García Pérez, D; González León, PJ; Munarriz, PM; Castaño León, AM. Pathogenesis of spinal intramedullary lipomas: two case reports. J. Med. Case Rep. 2023. 17. (1): 317. Article.

- Hossain, I; Younsi, A; Leon, AMC; Lippa, L; Tóth, P; Terpolilli, N; Tobieson, L et al. Huge variability in restrictions of mobilization for patients with aneurysmal subarachnoid hemorrhage- A European survey of practice. Brain Spine. 2023. 3. 101731. Article.

- Iglesias, S; Munarriz, PM; Saceda, J; Catalán Uribarrena, G; Miranda, P; Vidal, JM; Fustero, D et al. Multicentric and collaborative study of Spanish neurosurgical management of pediatric craniopharyngiomas: S-PedCPG.co. Neurocirugia. 2023. 34. (2): p. 67-74. Article.

- Lagares, A; Payen, JF; Biberthaler, P; Poca, MA; Méjan, O; Pavlov, V; Viglino, D et al. Study protocol for investigating the clinical performance of an automated blood test for glial fibrillary acidic protein and ubiquitin carboxy-terminal hydrolase L1 blood concentrations in elderly patients with mild traumatic BRAIN Injury and reference values (BRAINI-2 Elderly European study): a prospective multicentre observational study. BMJ OPEN. 2023. 13. (7). Article.

- Mee, H; Castaño Leon, AM; Timofeev, I; Adeleye, A; Bhagavatula, ID; Marklund, N; Muehlschlegel, S et al. Standardizing Cranioplasty Outcomes Following Stroke or Traumatic Brain Injury: Protocol for the Development of a Core Outcome Set. JMIR RES. Protoc. 2023. 12. e37442. Article.

- Panero, I; Lagares, A; Alén, JA; García perez, D; Eiriz, C; Castano leon, AM; Cepeda, S et al. Efficacy of percutaneous pedicle screws for thoracic and lumbar spine fractures compared with open technique. J. Neurosurg. Sci. 2023. 67. (4): p. 462-470. Article.
- Sancho, J; Villa, M; Chavarrias, M; Juarez, E; Lagares, A; Sanz, C. SLIMBRAIN: Augmented reality real-time acquisition and processing system for hyperspectral classification mapping with depth information for in-vivo surgical procedures. J. Syst. Architect. 2023. 140. 102893. Article.

Revisiones

- Mee, H; Leon, AC; Anwar, F; Grieve, K; Owen, N; Turner, C; Whiting, G et al. Towards a core outcome set for cranioplasty following traumatic brain injury and stroke 'A systematic review of reported outcomes'. Brain Spine. 2023. 3. 101735. Review.
- Nakisli, S; Lagares, A; Nielsen, CM; Cuervo, H. Pericytes and vascular smooth muscle cells in central nervous system arteriovenous malformations. Front. Physiol. 2023. 14. 1210563. Review.

Editoriales

- Delgado López, PD; Carballal, CF; Paredes, I; Delgado, HR; Fernández, DS; Míguez, AV. Catastrophism in spine surgery and the impact of radiological reports. Neurocirugia. 2023. 34. (5): p. 217-220. Editorial Material.

TRABAJOS DE FIN DE GRADO DIRIGIDOS DENTRO DEL GRUPO

- **Alumno/a:** Javier Fernández del Amo.

Título: Factores clínicos y angiográficos relacionados con la presentación clínica en las malformaciones arteriovenosas cerebrales.

Director/a: Ana María Castaño León y Alfonso Lagares Gómez-Abascal.

Grado: Medicina.

Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
- **Alumno/a:** Beatriz Villar Gomara.

Título: Análisis de la fiabilidad interobservador y la capacidad predictiva en cuanto a tratamiento de las escalas clínicas sobre aneurismas cerebrales incidentales.

Director/a: Ana María Castaño León y Alfonso Lagares Gómez-Abascal.

Grado: Medicina.

Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

PATENTES

- **Título:** Método para determinar la evolución del daño cerebral agudo y composición farmacéutica para su tratamiento.

Número de 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: En tramitación.

* 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 2022 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.

Neurovascular

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O) y Universidad Complutense de Madrid (UCM).

RESPONSABLES: Lizasoain Hernández, Ignacio (R4) y Moro Sánchez, M.ª Ángeles (R4).

Calleja Castaño, Patricia - Investigadora predoctoral (R1).

Castejón Ferrer, David - Técnico de apoyo.

Cuartero Desviat, M.ª Isabel - Investigadora doctora (R3).

Díaz Benito, Blanca - Investigadora predoctoral (R1).

Fernández Valle, Encarnación - Investigadora clínica.

Gaohong, Di - Investigador predoctoral (R1).

García Biro, Lidia - Gestora.

García Culebras, Alicia - Investigadora doctora (R3).

García Segura, Juan Manuel - Investigador doctor (R3).

González de la Aleja Molina, Arturo - Investigador doctor (R3).

Hurtado Moreno, Olivia - Investigadora doctora (R3).

Martínez Salio, Antonio - Investigador clínico.

Moraga Yébenes, Ana - Investigadora doctora (R3).

Ostos Moliz, Fernando - Investigador clínico.

Pradillo Justo, Jesús Miguel - Investigador doctor (R4).

Seoane Fernández, David - Investigador clínico.

Torres López, Cristina - Investigadora predoctoral (R1).

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS

Tipo financiación	Entidad financiadora	Nº proyectos
Competitiva	ISCIII	1
Competitiva	Leducq Foundation For Cardiovascular Research	1
Total		2

- **Título:** NETs e ICTUS: inmunotrombosis, envejecimiento e infección (NETsSTROKE).
Investigador principal: Lizasoain Hernández, Ignacio.
Expediente: PI20/00535.
Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
Fecha de comienzo: 01/01/2021.
Fecha de finalización: 31/12/2023; ampliado al 31/12/2024.
- **Título:** Leducq - TransAtlantic 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.

OTROS PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O):

- **Título:** Stroke-Immune Mediated Pathways and Cognitive Trajectory.
Investigadora principal: María Ángeles Moro Sánchez.
Expediente: 19CVD01.
Agencia financiadora: Leducq - Transatlantic Networks of Excellence Fondation.
Fecha de comienzo: 01/01/2020.
Fecha de finalización: 31/12/2024.
 - **Título:** Role of maladaptive adult hippocampal neurogenesis in vascular cognitive impairment and dementia.
Investigadora principal: María Ángeles Moro Sánchez.
Expediente: PID2019-106581RB-I00.
Agencia financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.
Fecha de comienzo: 01/06/2020.
Fecha de finalización: 31/05/2023.
 - **Título:** Leducq - TransAtlantic Network of Excellence on Circadian Effects in Stroke.
Investigadora principal: María Ángeles Moro Sánchez.
Expediente: 21CVD04.
Agencia financiadora: Leducq - Transatlantic Networks of Excellence Fondation.
- Fecha de comienzo:** 01/01/2022.
Fecha de finalización: 31/12/2026.
 - **Título:** Daño en barrera intestinal tras ictus isquémico y hemorrágico: detección temprana mediante resonancia magnética y efecto sobre la inflamación, daño cerebral y función.
Investigador principal: Jesús Miguel Pradillo Justo.
Expediente: PID2020-117765RB-I00.
Agencia financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.
Fecha de comienzo: 01/09/2021.
Fecha de finalización: 01/08/2024.
 - **Título:** Dissecting the role of brain perivascular spaces and glymphatic clearance in vascular-driven dementia.
Investigadora principal: María Ángeles Moro Sánchez.
Expediente: PID2022-140616OB-I00.
Agencia financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.
Fecha de comienzo: 01/09/2023.
Fecha de finalización: 01/08/2026.

- **Título:** Excelencia Severo Ochoa 2020.
Investigador principal: Vicente Andrés.
Coordinadora del GI: María Ángeles Moro Sánchez es coordinadora de uno de los programas y tiene financiación propia.
Expediente: 21CVD04.
Agencia financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.
Fecha de comienzo: 01/01/2022.
Fecha de finalización: 31/12/2025.

PUBLICACIONES*

Tipo de documento	Nº de documentos	Σ IF (JCR 2022)
Artículos	10	91,2
Revisiones	3	20,808
Total	13	112,008

Artículos

- Clemente Moragón, A; Oliver, E; Calle, D; Cussó, L; Gómez, M; Pradillo, JM; Castejón, R et al. Neutrophil β(1) adrenoceptor blockade blunts stroke-associated neuroinflammation. Br. J. Pharmacol. 2023. 180. (4): p. 459-478. Article.
 - Fraga, E; Medina, V; Cuartero, MI; Garcia Culebras, A; Bravo Ferrer, I; Hernández Jiménez, M; Garcia Segura, JM et al. Defective hippocampal neurogenesis underlies cognitive impairment by carotid stenosis-induced cerebral hypoperfusion in mice. Front. Cell. Neurosci. 2023. 17. 1219847. Article.
 - Garcia Martinez, I; Alen, R; Pereira, L; Povo Retana, A; Astudillo, AM; Hitos, AB; Gomez Hurtado, I et al. Saturated fatty acid-enriched small extracellular vesicles mediate a crosstalk inducing liver inflammation and hepatocyte insulin resistance. JHEP Rep. 2023. 5. (8): 100756. Article.
 - Hernández Jiménez, M; Abad Santos, F; Cotgreave, I; Gallego, J; Jilma, B; Flores, A; Jovin, TG et al. Safety and Efficacy of ApTOLL in Patients With Ischemic Stroke Undergoing Endovascular Treatment A Phase 1/2 Randomized Clinical Trial. JAMA Neurol. 2023. 80. (8): p. 779-788. Article.
 - La Russa, D; Di, C; Lizasoain, I; Moraga, A; Bagetta, G; Amantea, D. Tumor Necrosis Factor (TNF)-α-Stimulated Gene 6 (TSG-6): A Promising Immunomodulatory Target in Acute Neurodegenerative Diseases. Int. J. Mol. Sci. 2023. 24. (2): 1162. Article.
 - López Merino, E; Cuartero, MI; Esteban, JA; Briz, V. Perinatal exposure to pesticides alters synaptic plasticity signaling and induces behavioral deficits associated with neurodevelopmental disorders. Cell Biol Toxicol. 2023. 39. (5): p. 2089-2111. Article.
 - Marto, JP; Strambo, D; Ntaios, G; Nguyen, TN; Herzig, R; Czlonkowska, A; Demeestere, J et al. Safety and Outcome of Revascularization Treatment in Patients With Acute Ischemic
- Stroke and COVID-19: The Global COVID-19 Stroke Registry. Neurology. 2023. 100. (7): p. 739-750. Article.
 - Paz García, M; Povo Retana, A; Jaén, RI; Prieto, P; Peraza, DA; Zaragoza, C; Hernandez Jimenez, M et al. Beneficial effect of TLR4 blockade by a specific aptamer antagonist after acute myocardial infarction. Biomed. Pharmacother. 2023. 158. 114214. Article.
 - Saver, JL; Klerman, EB; Buchan, AM; Calleja, P; Lizasoain, I; Bahr Hosseini, M; Lee, SR et al. Consensus Recommendations for Standardized Data Elements, Scales, and Time Segmentations in Studies of Human Circadian/Diurnal Biology and Stroke. Stroke. 2023. 54. (7): p. 1943-1949. Article.
 - Seoane, D; Roca Rodríguez, L; Ruiz Ortiz, M; Franco Domingo, N; Laespada García, MI; Sánchez Tejerina, D; González Crespo, MR et al. Limbic encephalitis secondary to neuro-Behcet disease: an uncommon presentation. Rev. Neurologia. 2023. 77. (2): p. 61-64. Article.
 - Torres López, C; Cuartero, MI; García Culebras, A; de la Parra, J; Fernández Valle, ME; Benito, M; Vázquez Reyes, S et al. Ipsilesional Hippocampal GABA Is Elevated and Correlates With Cognitive Impairment and Maladaptive Neurogenesis After Cortical Stroke in Mice. Stroke. 2023. 54. (10): p. 2652-2665. Article.
 - Ostos, F; Rodríguez López, A; Jiménez, PM; Sánchez, CS; Martínez Salio, A; Ballenilla, F; Lizasoain, I et al. Use of Tenecteplase in Acute Ischemic Stroke in the Time of SARS-CoV-2. Neurohospitalist. 2023. 13. (3): p. 266-271. Article.

* 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 2022 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.

Revisiones

- Cuartero, MI; García Culebras, A; Nieto Vaquero, C; Fraga, E; Torres López, C; Pradillo, J; Lizasoain, I et al. The role of gut microbiota in cerebrovascular disease and related dementia. Br. J. Pharmacol. 2023. 181. (6): p. 816-839. Review.
- García Culebras, A; Cuartero, MI; Peña Martínez, C; Moraga, A; Vázquez Reyes, S; de Castro Millán, FJ; Cortes Canteli, M et al. Myeloid cells in vascular dementia and Alzheimer's disease: Possible therapeutic targets? Br. J. Pharmacol. 2023. 181. (6): p. 777-798. Review.

TESIS DEFENDIDAS O DIRIGIDAS DENTRO DEL GRUPO

- Doctorando:** Cristina Torres López.
Título de la tesis: Deterioro cognitivo tras ictus isquémico: mecanismos implicados en la disfunción de la neurogénesis hipocampal.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
Fecha de lectura: 27/10/2023.
Director/a de tesis: María Ángeles Moro, Ignacio Lizasoain
María Isabel Cuartero.
Mención Internacional: Sí.

TRABAJOS DE FIN DE MÁSTER DIRIGIDOS DENTRO DEL GRUPO

- Alumno/a:** Mónica Amarilla Iriarte.
Título: Desarrollo y caracterización de un nuevo modelo de vasculitis cerebral.
Directores: Jesús Miguel Pradillo y Manuel Navarro Oviedo.
Máster: Neurociencia.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
 - Alumno/a:** Alberto Aguado Calvo.
Título: Determinación de la translocación bacteriana y sus consecuencias sobre la inflamación y la lesión cerebral tras ictus isquémico experimental.
Directores: Jesús Miguel Pradillo y Manuel Navarro Oviedo.
Máster: Neurociencia.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
- Alumno/a:** Alba Fernández Bustelo
Título: iPSCs modificadas mediante CRISPR/Cas9 como herramienta para modular genes desregulados tras ictus isquémico.
Directora: Ana Moraga Yébenes.
Máster: Medicina Traslacional.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

TRABAJOS DE FIN DE GRADO DIRIGIDOS DENTRO DEL GRUPO

- Alumno/a:** Sara Wignall.
Título: Perspectiva de género en la asignatura de farmacología.
Director/a: Olivia Hurtado Moreno.
Grado: Nutrición Humana y Dietética.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
 - Alumno/a:** Natalia Rivas Manzanegue.
Título: Educación nutricional en un grupo de mujeres marroquíes.
Director/a: Olivia Hurtado Moreno.
Grado: Nutrición Humana y Dietética.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
- Alumno/a:** Adrián Rodríguez Llave.
Título: Estudio de la neurogénesis maladaptativa y el deterioro cognitivo posictus en un modelo múrido experimental de isquemia cerebral.
Directores: Francisco Javier de Castro Millán y María Ángeles Moro Sánchez.
Grado: Biología Sanitaria.
Universidad: Universidad de Alcalá.

ESTANCIAS

- Entre el 15 de septiembre y el 15 de diciembre de 2023, la investigadora Blanca Díaz Benito realizó una estancia en el centro Institute for Stroke and Dementia Research (ISD) University Hospital, LMU Munich con el Dr. Steffen Tiedt.

Psiquiatría Traslacional

CENTRO: 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).
Castillo García, Isabel María - Investigadora.
Díaz García César - Investigador predoctoral (R1).
García Bueno, Borja - Investigador doctor (R3).
González Bris, Álvaro - Investigador predoctoral (R1).
Herrera Rodriguez, Sara - Investigadora clínica.
Holgado Madera, Pedro Manuel - Investigador clínico.
López Álvarez, Jorge - Investigador.
López Fuentetaja, Ana María - Investigadora predoctoral (R1).
López Gutiérrez, Irene - Investigadora predoctoral (R1).
Mac-Dowell Mata, Karina Soledad - Investigadora posdoctoral (R2).
Malan-Müller, Stefanie - Investigadora doctora (R2).
Martin Hernández, David - Investigador posdoctoral (R2).
- Morales Zahonero Beatriz - Técnica de apoyo.
Moreno Moreno, Beatriz - Técnica de apoyo.
Movilla Pérez, Mónica María - Investigadora predoctoral (R1).
Muñoz López, Marina - Investigadora predoctoral (R1).
Muñoz Madrigal, José Luis - Investigador doctor (R3).
Navio Acosta, Mercedes - Investigadora posdoctoral (R3).
Ortega Bernardo, María del Carmen - Investigadora titulada superior.
Ramos García, Javier - Investigador.
Robledo Montaña, Javier - Investigador predoctoral (R1).
Sanz Fuentenebro, Francisco Javier - Investigador.
Sanz Martínez, Miguel - Técnico de apoyo.
Ulecia Morón, Cristina - Investigadora predoctoral (R1).
Villalba Borruel, Antonio Miguel - Enfermero de apoyo.

OTROS PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O):

- Título:** Mecanismos de entrada a cerebro de señales inflamatorias en patologías psiquiátricas.
Investigadores principales: Juan Carlos Leza Cerro y Elena Figuero Ruiz.
Expediente: PID2019- 109033RB-I00.
Agencia financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.
Fecha de comienzo: 01/06/2020.
Fecha de finalización: 31/05/2023.
 - Título:** Mitofagia, inmunidad innata y estrés oxidativo en la enfermedad psicótica y la depresión mayor: caracterización de su papel y posible modulación farmacológica y epigenética.
Investigador principal: Javier Rubén Caso Fernández.
Expediente: PID2020-113103RB-I00.
Agencia financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.
Fecha de comienzo: 01/09/2021.
Fecha de finalización: 31/08/2024.
 - Título:** Proyecto valoración de los compuestos X/Y en inflamación, estado óxido/nitrosativo y traslocación bacteriana intestinal en un modelo de CMS en rata.
Investigador principal: Juan Carlos Leza Cerro.
Expediente: 322-2022-B-2023, art. 60.
Agencia financiadora: Artículo 83. Chemo Research, Laboratorios Licons S.A. y Universidad Complutense de Madrid.
Fecha de comienzo: 01/09/2022.
Fecha de finalización: 31/05/2024.
 - Título:** Regulación de la activación glial por inhibición de la recaptación de noradrenalina como tratamiento alternativo contra la neurodegeneración.
Investigador principal: José Luis Muñoz Madrigal.
Expediente: PID2021-123871OB-I00.
Agencia financiadora: Agencia Estatal de Investigación. Ministerio de Ciencia e Innovación.
Fecha de comienzo: 01/09/2022.
Fecha de finalización: 31/08/2025.
- Título:** Investigación de la interacción oral-intestinal-cerebral en la ansiedad y la depresión.
Investigadora principal: Stefanie Malan Müller.
Expediente: PID2021-126468OA-I00.
Agencia financiadora: Agencia Estatal de Investigación. Ministerio de Ciencia e Innovación.
Fecha de comienzo: 01/09/2022.
Fecha de finalización: 31/08/2024.
 - Título:** Regulación noradrenérgica de CX3CR1 y del inflamasma NLRP3 como potenciales mecanismos mediadores de los efectos terapéuticos de reboxetina en la enfermedad de Alzheimer.
Investigador principal: José Luis Muñoz Madrigal.
Expediente: PR44/21-29932.
Agencia financiadora: Santander - Universidad Complutense de Madrid.
Fecha de comienzo: 20/07/2022.
Fecha de finalización: 19/07/2023.
 - Título:** Apolipoproteínas y sus receptores en esquizofrenia: más allá del transporte de colesterol.
Investigador principal: Borja García Bueno.
Expediente: PR44/21-29921.
Agencia financiadora: Santander - Universidad Complutense de Madrid.
Fecha de comienzo: 20/07/2022.
Fecha de finalización: 19/07/2023.
 - Título:** Permeabilidad de barreras y neuroinflamación en el contexto de las enfermedades neuropsiquiátricas. Un enfoque preclínico y clínico.
Investigadores principales: Juan Carlos Leza Cerro y Elena Figuero Ruiz.
Expediente: PID2022-137932NB-I00.
Agencia financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.
Fecha de comienzo: 01/09/2023.
Fecha de finalización: 31/07/2027.

PUBLICACIONES*

Tipo de documento	Nº de documentos	Σ IF (JCR 2022)
Artículos	15	83,9
Revisiones	4	18,2
Editoriales	2	9,9
Total	21	112

Artículos

- Agüera Ortiz, L; Moreno Menguiano, C; Gutierrez Rodríguez, M; González Salvador, T; Claver Martín, MD; Gutiérrez Labrador, R; Mesa Rodas, N et al. Psychogeriatric care in times of COVID. Lessons learned and proposals for similar situations. Actas Esp. Psiquiatri. 2023. 51. (1): p. 1-8. Article.
- Bioque, M; Mac Dowell, KS; Font, C; Meseguer, A; Macau, E; García Orellana, M; Valentí, M et al. Acute effects of a session of electroconvulsive therapy on brain-derived neurotrophic factor plasma levels. Span. J. Psychiatry Ment. Health. 2023. 16. (3): p. 137-142. Article.
- Church, KA; Rodriguez, D; Mendiola, AS; Vanegas, D; Gutierrez, IL; Tamayo, I; Amadu, A et al. Pharmacological depletion of microglia alleviates neuronal and vascular damage in the diabetic CX3CR1-WT retina but not in CX3CR1-KO or hCX3CR1(I249/M280)-expressing retina. Front. Immunol. 2023. 14. p. 1130735-1130735. Article.
- Hidalgo Figueroa, M; Salazar, A; Romero Alberca, C; MacDowell, KS; García Bueno, B; Bioque, M; Bernardo, M et al. Association of Prolactin, Oxytocin, and Homocysteine With the Clinical and Cognitive Features of a First Episode of Psychosis Over a 1-Year Follow-Up. Int. J. Neuropsychopharmacol. 2023. 26. (11): p. 796-807. Article.
- Izquierdo, A; Cabello, M; Leal, I; Torio, I; Madrigal, JLM; MacDowell, KS; Rodriguez Jimenez, R et al. Neighborhood Vulnerability and Disability in First Episode of Psychosis: A Multilevel Study. J. Clin. Psychiatry. 2023. 84. (2): 22m14401. Article.
- Lamanna Rama, N; MacDowell, KS; López, G; Leza, JC; Desco, M; Ambrosio, E; Soto Montenegro, ML. Neuroimaging revealed long-lasting glucose metabolism changes to morphine withdrawal in rats pretreated with the cannabinoid agonist CP-55, 940 during peradolescence. Eur. Neuropsychopharmacol. 2023. 69. p. 60-76. Article.
- López Villatoro, JM; Díaz Marsá, M; de la Torre Luque, A; MacDowell, KS; Prittwitz, C; Leza, JC; Carrasco, JL. Inflammatory and oxidative endophenotypes in borderline personality disorder: A biomarker cluster analysis. World J. Biol. Psychiatry. 2023. 24. (7): p. 587-594. Article.
- Malan Müller, S; Valles Colomer, M; Palomo, T; Leza, JC. The gut-microbiota-brain axis in a Spanish population in the aftermath of the COVID-19 pandemic: microbiota composition linked to anxiety, trauma, and depression profiles. Gut Microbes. 2023. 15. (1): 2162306. Article.
- Martín Hernández, D; Martínez, M; Robledo Montaña, J; Muñoz López, M; Virto, L; Ambrosio, N; Marín, MJ et al. Neuroinflammation related to the blood-brain barrier and sphingosine-1-phosphate in a pre-clinical model of periodontal diseases and depression in rats. J. Clin. Periodontol. 2023. 50. (5): p. 642-656. Article.
- Moodley, A; Womersley, JS; Swart, PC; van den Heuvel, LL; Malan Müller, S; Seedat, S; Hemmings, SMJ. A network analysis investigating the associations between posttraumatic stress symptoms, markers of inflammation and metabolic syndrome. J. Psychiatr. Res. 2023. 165. p. 105-114. Article.
- Ortiz, LFA; García Ribas, G; Luna, FJ; Alvarez, MCP; Marcos, NS; López, BS; Estudio NEURAXCARE, Grp. Usefulness of Community Pharmacy for Early Detection of Cognitive Impairment in Older People Using the IQ-CODE Questionnaire. JPAD-J. Prev. Alzheimers Dis. 2023. 10. (3): p. 488-496. Article.
- Reneses, B; Escudero, A; Tur, N; Agüera Ortiz, L; Moreno, DM; Saiz Ruiz, J; Rey Bruguera, M et al. The black hole of the transition process: dropout of care before transition age in adolescents. Eur Child Adolesc Psychiatry. 2023. 32. (7): p. 1285-1295. Article.
- Rodríguez Jimenez, R; García Fernández, L; Baón Pérez, B; Ansedo Cascudo, JC; Arroba, CMA; Sendra Gutiérrez, JM; Romero Ferreiro, V et al. Hospital admissions due to suicide attempts during the COVID-19 pandemic, a 3-year longitudinal study. Psychiatry Res. 2023. 327. 115346. Article.
- Ruiz Guerrero, F; del Barrio, AG; de la Torre Luque, A; Ayad Ahmed, W; Beato Fernandez, L; Montes, FP; Velasco, ML et al. Oxidative stress and inflammatory pathways in female eating disorders and borderline personality disorders with emotional dysregulation as linking factors with impulsivity and trauma. Psychoneuroendocrinology. 2023. 158. 106383. Article.
- Saccà, V; Novellino, F; Salsone, M; Abou Jaoude, M; Quattrone, A; Chiriaco, C; Madrigal, JLM et al. Challenging functional connectivity data: machine learning application on essential tremor recognition. Neurol. Sci. 2023. 44. (1): p. 199-207. Article.
- Zamora Banegas, B; Alvarez Sesmero, S; del Yerro Alvarez, MJD; Agüera Ortiz, LF; López Alvarez, J. Elderly patients with adaptive disorder diagnosis in psychogeriatrics interconsultation: clinical profile and therapeutic approach. Actas Esp. Psiquiatri. 2023. 51. (2): p. 46-55. Article.

* 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 2022 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.

Revisiones

- Bouza, E; Arango, C; Moreno, C; Gracia, D; Martín, M; Pérez, V; Lázaro, L et al. Impact of the COVID-19 pandemic on the mental health of the general population and health care workers. Rev. Esp. Quim. 2023. 36. (2): p. 125-143. Review.
- Castro Quintas, A; Palma Gudiel, H; San Martín González, N; Caso, JR; Leza, JC; Fañanás, L. Salivary secretory immunoglobulin A as a potential biomarker of psychosocial stress response during the first stages of life: A systematic review. Front. Neuroendocrinol. 2023. 71. 101083. Review.
- Martín Hernández, D; Muñoz López, M; Tendilla Beltrán, H; Caso, JR; García Bueno, B; Menchén, L; Leza, JC. Immune System and Brain/Intestinal Barrier Functions in Psychiatric Diseases: Is Sphingosine-1-Phosphate at the Helm? Int. J. Mol. Sci. 2023. 24. (16): 12634. Review.
- Rust, C; Malan Muller, S; van den Heuvel, LL; Tonge, D; Seedat, S; Pretorius, E; Hemmings, SMJ. Platelets bridging the gap between gut dysbiosis and neuroinflammation in stress-linked disorders: A narrative review. J. Neuroimmunol. 2023. 382. 578155. Review.

Editoriales

- Pereira, MP; García Bueno, B; Caso, JR. Editorial: Neuroinflammatory and oxidative/nitrosative pathways in neuropsychiatric and neurological diseases and their possible neuropharmacological regulation, Volume II. Front. Pharmacol. 2023. 14. p. 1191907-1191907. Editorial Material.
- Tendilla Beltrán, H; Martín Hernández, D. Editorial: Non-canonical pathways of psychiatric drugs: beyond their neurotransmitter action. Front. Neurosci. 2023. 17. 1278748. Editorial Material.

TESIS DEFENDIDAS O DIRIGIDAS DENTRO DEL GRUPO

- **Doctorando:** Álvaro González Bris.
Título de la tesis: Inmunidad innata y neuroinflamación en modelos doble-hit de patologías neuropsiquiátricas en rata: estudio de potenciales dianas farmacológicas.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
Fecha de lectura: 10/03/2023.
Director/a de tesis: Karina MacDowell, Javier R. Caso, Juan Carlos Leza.
Mención Internacional: No.
- **Doctorando:** Irene López Gutiérrez.
Título de la tesis: Estudio de los efectos neuroprotectores y antiinflamatorios de la noradrenalina y del potencial terapéutico de la reboxetina en la enfermedad de Alzheimer.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
Fecha de lectura: 23/06/2023.
Director/a de tesis: José Luis Muñoz Madrigal.
Mención Internacional: Sí.
- **Doctorando:** Fabián Hernández Álvarez.
Título de la tesis: Estrés oxidativo e inflamación en trastorno bipolar de inicio temprano.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
Fecha de lectura: 10/11/2023.
Director/a de tesis: Carmen Moreno, Juan Carlos Leza.
Mención Internacional: No.
- **Doctorando:** Marta Moya Montes.
Título de la tesis: Implicación del sistema inmune innato en las alteraciones cognitivas y emocionales del síndrome de Wernicke Korsakoff.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
Fecha de lectura: 16/03/2023.
Director/a de tesis: Borja García Bueno, Eva Marco, Laura Orío.
Mención Internacional: No.

TRABAJOS DE FIN DE MÁSTER DIRIGIDOS DENTRO DEL GRUPO

- **Alumno/a:** César Díaz García
Título: Alteraciones del sistema endocannabinoide y la plasticidad sináptica en un modelo preclínico *in vivo* de periodontitis y depresión.
Directores: Borja García Bueno y David Martín Hernández.
Máster: Neurociencias.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

PREMIOS Y DISTINCIONES

- Claudia Yanes Castilla, Irene López-Gutiérrez. Mención especial por “Las mariposas del alma” en la modalidad de “Fotografía” en el XII Concurso de Divulgación UCM. Junio de 2023. Universidad Complutense de Madrid.
- Primer premio en el PhDay 2023 por “Puesta a punto de un modelo preclínico de periodontitis y esquizofrenia”. 05/10/2023. Universidad Complutense de Madrid.
- Segundo premio en el XVIII Curso en Metodología de Investigación en Periodoncia por “Efecto del tratamiento periodontal en un modelo combinado de periodontitis y depresión en ratas Wistar”. DENTAID. 24/02/2023.

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, Juan Carlos Leza Cerro.
Titulares: Fundación i+12 (20 %), UCM (80 %).
Fecha de prioridad: 12/12/2018.
Estado: Concedida (09/07/2019).

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 80 investigadores a la estructura del Instituto i+12 y comparten como característica principal la interdisciplinariedad 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, incluida la aproximación genómica a las mismas, hasta el desarrollo de las 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. Estas líneas, complementadas con la investigación en cuidados y seguridad del paciente, permiten habilitar un área dentro de la estructura científica formada por varios ejes, los cuales pueden canalizar el desarrollo de proyectos de investigación inter- e intragrupales y 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 obtención de recursos.
 - 2 acciones solicitadas por varios grupos de investigación (proyectos de investigación, personal, formativas, etc.). Periodo: quinquenal. Grado de consecución: medio.
 - 2 publicaciones firmadas por miembros de dos o más grupos del área. Periodo: anual. Grado de consecución: bajo.
- 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: medio.

Relación de las 5 publicaciones más relevantes del Área Trasnversal durante 2023

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 y más veces citados:

1. Fiuza Luces, C; **Valenzuela, PL**; Galvez, BG; Ramirez, M; Lopez Soto, A; Simpson, RJ; **Lucia, A**. The effect of physical exercise on anticancer immunity. Nat. Rev. Immunol. 2023. Article.
2. **Sanchez Salcedo, S; Garcia, A**; Gonzalez Jimenez, A; **Vallet Regi, M**. Antibacterial effect of 3D printed mesoporous bioactive glass scaffolds doped with metallic silver nanoparticles. Acta Biomater. 2023. 155. p. 654-666. Article.
3. Lu, QR; Guo, P; Wang, XH; **Ares, I; Lopez Torres, B; Martínez Larranaga, MR**; Li, TT; Zhang, YY; Wang, X; **Anadon, A; et Martínez, MA**. MS4A3-HSP27 target pathway reveals potential for haematopoietic disorder treatment in alimentary toxic aleukia. Cell Biol. Toxicol. 2023. 39. (1): p. 201-216. Article.
4. Ye, XC; Zhao, YX; Ma, WQ; **Ares, I; Martínez, M; Lopez Torres, B; Martínez Larrañaga, MR**; Wang, X; **Anadón, A; et Martínez, MA**. The potential of CD38 protein as a target for autoimmune diseases. Autoimmun. Rev. 2023. 22. (4): 103289. Article.
5. **Garcia Manzanares, ME**; Lancharro Bermudez, M; Fernandez Blanc, B; Hernandez Martinez, A; Rodriguez Almagro, J; Caparros Sanz, MR. Assessment, diagnosis and treatment of peristomal skin lesions by remote imaging: An expert validation study. J Adv Nurs. 2023. 79. (2): p. 630-640. Article.

Genética y Herencia

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O).

RESPONSABLE: Fernández Martínez, Francisco Javier (R4).

Gómez Mangón, Irene - Investigadora predoctoral (R1).

Mayo de Andrés, Sonia - Investigadora doctora.

Moreno García, Marta - Investigadora doctora.

Moreno Izquierdo, Ana - Investigadora titulada superior.

Sánchez Calvin, María Teresa - Investigadora clínica.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS

Tipo financiación	Entidad financiadora	Nº proyectos
Competitiva	Fundación de Investigación Médica Mutua Madrileña	1
Competitiva	ISCIII	4
No competitiva	Varios	1
Total		6

- **Título:** Evaluación de la utilización del exoma fetal como herramienta para la identificación de la base genética de las alteraciones ecográficas mayores.
Investigador principal: Fernández Martínez, Francisco Javier.
Expediente: PI18/01657.
Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
Fecha de comienzo: 01/01/2019.
Fecha de finalización: 31/12/2021; ampliado al 30/06/2023.
- **Título:** Caracterización genómica de mutaciones germinales y somáticas en pacientes pediátricos con epilepsia refractaria.
Investigadora principal: Mayo de Andrés, Sonia.
Agencia financiadora: Fundación de Investigación Médica Mutua Madrileña (FMM).
Fecha de comienzo: 05/12/2019
Fecha de finalización: 04/12/2022; ampliado al 15/12/2024.
- **Título:** Analizador genético capilar.
Investigador principal: Fernández Martínez, Francisco Javier.
Expediente: IFEQ22/00094.
Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
Fecha de comienzo: 01/01/2023.
Fecha de finalización: 31/12/2024.

- **Título:** Equipo de PCR cuantitativa.
Investigador principal: Fernández Martínez, Francisco Javier.
Expediente: IFEQ22/00109.
Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
Fecha de comienzo: 01/01/2023.
Fecha de finalización: 31/12/2024.
- **Título:** Evaluación clínicotraslacional 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.
- **Título:** Aplicaciones clínicas del test prenatal no invasivo (TPNI) ampliado en la disfunción placentaria.
Investigador principal: Fernández Martínez, Francisco Javier.
Agencia financiadora: Illumina Productos de España, S.L.U.
Fecha de comienzo: 25/05/2022.
Fecha de finalización: 24/05/2024.

PUBLICACIONES*

Tipo de documento	Nº de documentos	Σ IF (JCR 2022)
Artículos	2	4,9
Revisiones	1	5,6
Editoriales	1	3
Total	4	13,5

* 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 2022 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.

Artículos

- Rodríguez García, ME; Cotrina Vinagre, FJ; Sánchez Calvin, MT; de Aragón, AM; de Las Heras, RS; Dinman, JD; de Vries, BBA et al. A novel de novo variant in CASK causes a severe neurodevelopmental disorder that masks the phenotype of a novel de novo variant in EEF2. J. Hum. Genet. 2023. 68. (8): p. 543-550. Article.
- Soengas Gonda, E; de la Fuente, RP; Arteche Lopez, A; Gomez Cano, MD; Quesada Espinosa, JF; Milla, CP; Rosales, JML et al. Expanding the Phenotypic Spectrum of Alazami Syndrome: Two Unrelated Spanish Families. Neuropediatrics. 2023. 54. (01): p. 31-36. Article.

Revisiones

- Mayo, S; Gómez Manjón, I; Marco Hernández, AV; Fernández Martínez, FJ; Camacho, A; Martínez, F. N-Type Ca Channel in Epileptic Syndromes and Epilepsy: A Systematic Review of Its Genetic Variants. Int. J. Mol. Sci. 2023. 24. (7): 6100. Review.

Editoriales

- Bellido Cuéllar, S; de la Fuente, RP; Lezana Rosales, JM; Sánchez Calvin, MT; Saiz Díaz, RA; de la Aleja, JG. Epilepsy and Autism spectrum disorder caused by a pathogenic variant in TNRC6B. Seizure. 2023. 110. p. 117-118. Editorial Material.

Investigación en Actividad Física y Salud

CENTRO: Universidad Europea (UE) y Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O).

RESPONSABLE: Lucía Mulas, Alejandro (R4).

Aguilar Moreno, Antonia María - Técnica de apoyo.
Brea Alejo, Lidia - Investigadora posdoctoral (R2).
Carmona Parrondo, Ricardo - investigador titulado superior.
Caro Barri, Ana Teresa - Investigadora titulada superior.
Garrido Rodríguez, Eva - Investigadora predoctoral (R1).
Horta Herrera, Saúl - Técnico de apoyo.
Izquierdo García, Juan - Investigador clínico júnior.

Márquez Díaz, Rita Rocío - Investigadora predoctoral (R1).
Pérez Alonso, Vanesa - Investigadora posdoctoral (R2).
Rincón Castanedo, Cecilia - Investigadora predoctoral (R1).
Santa Cruz Ramos, Eva - Investigadora predoctoral (R1).
Sanz Ayan, María Paz - Investigadora clínica júnior.
Valenzuela Tallón, Pedro Luis - nvestigador posdoctoral (R2).

OTROS PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O):

- **Título:** Exercise and lifestyle intervention for patients with adolescent cancer: a randomized controlled trial.
Investigadores principales: Alejandro Lucía Mulas y Carmen Fiuza Lucés.
Expediente: IIG_FULL_2021_007.
Agencia financiadora: Wereld Kanker Onderzoek Fonds (WKOF), World Cancer Research Fund International.
Fecha de comienzo: 01/04/2022.
Fecha de finalización: 01/04/2026.

PUBLICACIONES*

Tipo de documento	Nº de documentos	Σ IF (JCR 2022)
Artículos	23	205,31
Revisiones	8	136,9
Editoriales	5	64
Total	36	406,21

Artículos

- Alcalde Estévez, E; Sosa, P; Asenjo Bueno, A; Plaza, P; Valenzuela, PL; Naves Díaz, M; Olmos, G et al. Dietary phosphate restriction prevents the appearance of sarcopenia signs in old mice. J. Cachexia Sarcopenia Muscle. 2023. 14. (2): p. 1060-1074. Article.
- de la Torre, MF; Fiuza Lucés, C; Laine Menéndez, S; Delmiro, A; Arenas, J; Martin, MA; Lucia, A et al. Pathophysiology of Cerebellar Degeneration in Mitochondrial Disorders: Insights from the Harlequin Mouse. Int. J. Mol. Sci. 2023. 24. (13): 10973. Article.
- Fiuza Lucés, C; Valenzuela, PL; Galvez, BG; Ramirez, M; Lopez Soto, A; Simpson, RJ; Lucia, A. The effect of physical exercise on anticancer immunity. Nat. Rev. Immunol. 2023. Article.
- Izquierdo García, J; Arranz Escudero, A; de Meneses, RT; de la Torre, N; Amat Macías, IM; Martín, JIC; Sanz Ayán, MP et al. Efficacy of a cardiac rehabilitation program in a municipal sports

center compared to the hospital program: randomized controlled trial eCARCEX. An. Sist. Sanit. Navar. 2023. 46. (3): e1050. Article.

- Karazi, W; Scalco, RS; Stemmerik, MG; Lokken, N; Lucia, A; Santalla, A; Martinuzzi, A et al. Data from the European registry for patients with McArdle disease (EUROMAC): functional status and social participation. Orphanet J. Rare Dis. 2023. 18. (1): 210. Article.
- Leo, P; Mateo March, M; Valenzuela, PL; Muriel, X; Gandía Soriano, A; Giorgi, A; Zabala, M et al. Influence of Torque and Cadence on Power Output Production in Cyclists. Int. J. Sport Physiol. Perform. 2023. 18. (1): p. 27-36. Article.
- Lokken, N; Voermans, NC; Andersen, LK; Karazi, W; Reason, SL; Zweers, H; Wilms, G et al. Patient-Reported Experiences with a Low-Carbohydrate Ketogenic Diet: An International Survey in Patients with McArdle Disease. Nutrients. 2023. 15. (4): 843. Article.

- Maceira, A; Valenzuela, PL; Santos Lozano, A; García González, MP; Ortega, LH; Díaz Gonzalez, L; Boraita, A et al. Myocardial Fibrosis and Coronary Calcifications Caused by Endurance Exercise? Insights from Former Professional Cyclists. Med. Sci. Sports Exerc. 2023. 55. (2): p. 151-157. Article.
- Macías Valle, A; Rodríguez López, C; González Senac, NM; Mayordomo Cava, J; Vidán, MT; Cruz Arnés, ML; Jiménez Gómez, LM et al. Exercise effects on functional capacity and quality of life in older patients with colorectal cancer: study protocol for the ECOOL randomized controlled trial. BMC Geriatr. 2023. 23. (1): 314. Article.
- Martínez Zamora, MD; Valenzuela, PL; Díez, IE; Martínez Quel, O. Influence of preterm birth on physical fitness in early childhood. Eur. J. Sport Sci. 2023. 23. (11): p. 2129-2138. Article.
- Matey Rodriguez, C; Lopez Ortiz, S; Penin Grandes, S; Pinto Fraga, J; Valenzuela, PL; Pico, M; Fiuza Lucés, C et al. Validation and Determination of Physical Activity Intensity GT3X+ Cut-Points in Children and Adolescents with Physical Disabilities: Preliminary Results in a Cerebral Palsy Population. Children-Basel. 2023. 10. (3): 475. Article.
- Muriel, X; Hernández Belmonte, A; Mateo March, M; Valenzuela, PL; Zabala, M; Barranco Gil, D; Lucia, A et al. Is the Record Power Profile Repeatable? A Practical Analysis and Interpretation in Professional Cyclists. J. Strength Cond. Res. 2023. 37. (5): p. 1131-1134. Article.
- Ordovas, JM; Rios Insua, D; Santos Lozano, A; Lucia, A; Torres, A; Kosgodagan, A; Camacho, JM. A Bayesian network model for predicting cardiovascular risk. Comput. Meth. Programs Biomed. 2023. 231. p. 107405-107405. Article.
- Quintana Torres, D; Valle Cao, A; Bousquets Muñoz, P; Freitas Rodríguez, S; Rodríguez, F; Lucia, A; López Otín, C et al. The secretome atlas of two mouse models of progeria. Aging Cell. 2023. 22. (10). Article.
- Rodriguez Lopez, C; Santalla, A; Valenzuela, PL; Real Martínez, A; Villarreal Salazar, M; Rodriguez Gomez, I; Pinós, T et al. Muscle glycogen unavailability and fat oxidation rate during exercise: Insights from McArdle disease. J. Physiol.-London. 2023. 601. (3): p. 551-566. Article.

Revisiones

- Balaguer, J; García Hidalgo, L; Hladun, R; Márquez Vega, C; Pérez Alonso, V. Recent Evidence-Based Clinical Guide for the Use of Dinutuximab Beta in Pediatric Patients with Neuroblastoma. Target. Oncol. 2023. 18. (1): p. 77-93. Review.
- Fiuza Lucés, C; Valenzuela, PL; Santos Lozano, A; Ruiz Casado, A; Lucia, A. Exercise and quality of life in cancer. J. Sport Health Sci. 2023. 12. (4): p. 489-490. Review.
- García Chico, C; López Ortiz, S; Peñín Grandes, S; Pinto Fraga, J; Valenzuela, PL; Emanuele, E; Ceci, C et al. Physical Exercise and the Hallmarks of Breast Cancer: A Narrative Review. Cancers. 2023. 15. (1): 324. Review.
- Lassaletta, A; Morales, JS; Valenzuela, PL; Estes, B; Kahalley, LS; Mabbott, DJ; Unnikrishnan, S et al. Neurocognitive outcomes in pediatric brain tumors after treatment with proton versus photon radiation: a systematic review and meta-analysis. World Journal of Pediatrics. 2023. 19. (8): p. 727-740. Review.

- Valenzuela, PL; Santos Lozano, A; Morales, JS; Castillo García, A; Lucia, A. Association between self-reported sleep characteristics and cardiovascular risk factors: Weight status and physical activity matter. Eur. J. Sport Sci. 2023. 23. (6): p. 1-8. Article.
- Valenzuela, PL; Alejo, LB; Lucia, A; Barranco Gil, D. What Does It Take to Become a Professional Cyclist? A Laboratory-Based Longitudinal Analysis in Competitive Young Riders. Int. J. Sport Physiol. Perform. 2023. 18. (11): p. 1275-1282. Article.
- Valenzuela, PL; Alejo, LB; Montalvo Perez, A; Ojanguren, D; Gorris, M; Pagola, I; Ozcoidi, LM et al. Pre-sleep protein supplementation in professional cyclists during a training camp: a three-arm randomized controlled trial. J. Int. Soc. Sport Nutr. 2023. 20. (1): 2166366. Article.
- Valenzuela, PL; Alejo, LB; Montalvo Pérez, A; Revuelta, C; Ojanguren, D; Lucia, A; Barranco Gil, D. Laboratory-based determinants of simulated time trial performance in cyclists. Biol. Sport. 2023. 40. (4): p. 1169-1176. Article.
- Valenzuela, PL; Alejo, LB; Ozcoidi, LM; Lucia, A; Santalla, A; Barranco Gil, D. Durability in Professional Cyclists: A Field Study. Int. J. Sport Physiol. Perform. 2023. 18. (1): p. 99-103. Article.
- Valenzuela, PL; Maceira, A; Santos Lozano, A; García Gonzalez, MP; Ortega, LH; Díaz Gonzalez, L; Boraita, A et al. Aortic Diameters and Calcifications in Former World-Class Cyclists. Med. Sci. Sports Exerc. 2023. 55. (11): p. 1945-1951. Article.
- Valenzuela, PL; Mateo March, M; Muriel, X; Zabala, M; Lucia, A; Barranco Gil, D; Pallares, JG. Between-Seasons Variability of Cyclists' Peak Performance: A Longitudinal Analysis of "Real-World" Power Output Data in Male Professional Cyclists. Int. J. Sport Physiol. Perform. 2023. 18. (10): p. 1141-1144. Article.
- Valenzuela, PL; Santos Lozano, A; Saco Ledo, G; Castillo García, A; Lucia, A. Obesity, cardiovascular risk, and lifestyle: cross-sectional and prospective analyses in a nationwide Spanish cohort. Eur. J. Prev. Cardiol. 2023. 30. (14): p. 1493-1501. Article.

* 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 2022 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.

- Valenzuela, PL; Carrera Bastos, P; Castillo García, A; Lieberman, DE; Santos Lozano, A; Lucia, A. Obesity and the risk of cardiometabolic diseases. Nat. Rev. Cardiol. 2023. 20. (7): p. 475-494. Review.

- Valenzuela, PL; Ruilope, LM; Santos Lozano, A; Wilhelm, M; Kränkel, N; Fiuza Luces, C; Lucia, A. Exercise benefits in cardiovascular diseases: from mechanisms to clinical implementation. Eur. Heart J. 2023. 44. (21): p. 1874-1889. Review.

- Valenzuela, PL; Saco Ledo, G; Morales, JS; Gallardo Gómez, D; Morales Palomo, F; López Ortiz, S; Rivas Baeza, B et al. Effects of physical exercise on physical function in older adults in residential care: a systematic review and network meta-analysis of randomised controlled trials. Lancet Health. Longev. 2023. 4. (6): p. 247-256. Review.

Editoriales

- Galvão, DA; Taaffe, DR; Kim, JS; Newton, RU; Lucia, A. Can exercise increase natural killer cell infiltration of the prostate? BJU Int. 2023. 131. (1): p. 1-3. Editorial Material.

- Fiuza Luces, C; Valenzuela, PL; Morales, JS; Lucia, A. Childhood cancer: exercise is medicine. Lancet Child. Adolesc. Health. 2023. 7. (1): p. 3-4. Editorial Material.

- Valenzuela, PL. Recent Advances in Nutrition for Disease Prevention and Sports Performance Enhancement. Nutrients. 2023. 15. (5): 1170. Editorial Material.

- Valenzuela, PL; Santos Lozano, A; Fiuza Luces, C; Lucia, A. What time of the day should I exercise? J. Physiol.-London. 2023. Editorial Material.

PREMIOS Y DISTINCIONES

- Premio “Lazo Rosa Amiga” por sus investigaciones sobre ejercicio y cáncer de mama a Alejandro Lucía Mulas, otorgado por la Asociación Murciana para la Ayuda a Mujeres con Cáncer de Mama en septiembre de 2023.

Investigación en Biomateriales Inteligentes

CENTRO: Universidad Complutense de Madrid (UCM).

RESPONSABLE: Salinas Sánchez, Antonio Jesús (R4).

Aguilar Colomer, Anna - Investigadora predoctoral (R1).
Álvarez Corchado, Elena - Investigadora predoctoral (R1).
Arcos Navarrete, Daniel - Investigador doctor (R4).
Baeza García, Alejandro - Investigador posdoctoral (R2).
Cabañas Criado, María Victoria - Investigadora doctora.
Castillo Romero, Rafael - Investigador doctor.
Colilla Nieto, Montserrat - Investigadora doctora (R3).
Cortes Bazo, Alejandro - Investigador titulado superior.
Doadrio Villarejo, Antonio Luis - Investigador doctor (R4).
Doadrio Villarejo, Juan Carlos - Investigador doctor (R3).
Dumontel, Bianca - Investigadora doctora.
Egea Benavente, David - Investigador predoctoral (R1).
Estévez Amado, Manuel - Investigador predoctoral (R1).
García Fontecha, Ana - Investigadora posdoctoral (R3).
Gisbert Garzarán, Miguel - Investigador doctor.
Gómez Cerezo, María Natividad - Investigadora posdoctoral (R2).
González Ortiz, Blanca - Investigadora doctora (R3).

Heras Rubio, Clara - Investigadora predoctoral (R1).
Izquierdo Barba, Isabel - Investigadora posdoctoral (R4).
Jiménez Holguín, Javier - Investigador predoctoral (R1).
Lozano Borregón, Daniel - Investigador posdoctoral (R3).
Manzano García, Miguel - Investigador doctor (R4).
Martínez Carmona, Marina - Investigadora predoctoral (R1).
Mora Raimundo, Patricia - Investigadora posdoctoral.
Moreno Zafra, Víctor Manuel - Investigador predoctoral (R1).
Pablos Lagartos, Jesús Luis - Investigador posdoctoral (R2).
Paris Fernández de la Puente, Juan Luis - Investigador predoctoral (R1).
Peña López, Juan - Investigador doctor (R3).
Rodríguez Palomo, Adrián - Investigador predoctoral (R1).
Román Zaragoza, Jesús - Investigador doctor (R4).
Romero Antolín, José Alejandro - Investigador predoctoral (R1).
Sánchez Salcedo, Sandra - Investigadora posdoctoral (R3).
Villaverde Cantizano, Gonzalo - Investigador predoctoral (R1).
Villegas Díaz, María Rocío - Investigadora predoctoral (R1).

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:** Nanosistemas mesoporosos polivalentes para el tratamiento de enfermedades del hueso (Post-VERDI).
Investigador principal: Antonio J. Salinas Sánchez.
Expediente: FEI-EU-23-13.
Agencia financiadora: European Research Council.
Fecha de comienzo: 01/06/2023.
Fecha de finalización: 31/05/2028.

• **Título:** Biocerámicas nanoestructuradas con aplicaciones en infección ósea y neoplasia hematológica. Nano&Niche.
Investigadores principales: Isabel Izquierdo-Barba y Daniel Arcos Navarrete.
Expediente: PID2020-117091RB-I00.
Agencia financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (Retos).
Fecha de comienzo: 01/09/2021.
Fecha de finalización: 31/08/2024.

• **Título:** Anticipación y prevención de COVID-19 en la Comunidad de Madrid.
Investigador principal: Miguel Manzano García.
Expediente: PR38/21-21 ANTICIPA-CM.
Agencia financiadora: Comunidad de Madrid: Fondo Europeo de Desarrollo Regional - Recursos REACT-UE del Programa Operativo de Madrid 2014-2020, en la línea de actuación de proyectos de I+D+i en materia de respuesta a COVID-19.
Fecha de comienzo: 02/01/2020.
Fecha de finalización: 31/12/2023.

- Título:** Nanopartículas inteligentes para el hueso osteoporótico (IBONE).
Investigador principal: Miguel Manzano García.
Expediente: PID2019-117091RB-I00.
Agencia financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.
Fecha de comienzo: 01/06/2020.
Fecha de finalización: 31/05/2023.
- Título:** GIOTTO: Active aGelng and Osteoporosis: The next challenge for smarT nanobiOmaterials and 3D technologies Diseases.
Investigadoras principales: Chiara Vitale Brovarone; en la UCM Isabel Izquierdo Barba.
Expediente: H2020-NMBP-TR-IND-2018.
Agencia financiadora: Comisión Europea. Horizon 2020. Work Programme 2018-2020.
Fecha de comienzo: 01/01/2019.
Fecha de finalización: 30/09/2023.
- Título:** Convocatoria de financiación a grupos UCM.
Investigador principal: Antonio J. Salinas Sánchez.
Expediente: 2023-GRFN32/23.
Agencia financiadora: Universidad Complutense de Madrid.
Fecha de comienzo: 31/05/2023.
Fecha de finalización: 31/10/2023.

PUBLICACIONES*

Tipo de documento	Nº de documentos	Σ IF (JCR 2022)
Artículos	15	110,308
Revisiones	4	23,116
Editoriales	1	6,208
Total	20	139,632

Artículos

- Aragonese Cazorla, G; Vallet Regí, M; Gómez, MM; González, B; Luque Garcia, JL. Integrated transcriptomics and metabolomics analysis reveals the biomolecular mechanisms associated to the antitumoral potential of a novel silver-based core@shell nanosystem. Microchim. Acta. 2023. 190. (4): 132. Article.
- Arenas Vivo, A; Celis Arias, V; Amariei, G; Rosal, R; Izquierdo Barba, I; Hidalgo, T; Vallet Regí, M et al. Antiadherent AgBDC Metal-Organic Framework Coating for Escherichia coli Biofilm Inhibition. Pharmaceutics. 2023. 15. (1): 301. Article.
- Arias Rodríguez, LI; Pablos, JL; Vallet Regí, M; Rodríguez Mendiola, MA; Arias Castro, C; Sánchez Salcedo, S; Salinas, AJ. Enhancing Osteoblastic Cell Cultures with Gelatin Methacryloyl, Bovine Lactoferrin, and Bioactive Mesoporous Glass Scaffolds Loaded with Distinct Parsley Extracts. Biomolecules. 2023. 13. (12): 1764. Article.
- Casarrubios, L; Cicuéndez, M; Vallet Regí, M; Portolés, MT; Arcos, D; Feito, MJ. Osteoimmune Properties of Mesoporous Bioactive Nanospheres: A Study on T Helper Lymphocytes. Nanomaterials. 2023. 13. (15): 2183. Article.
- Colilla, M; Vallet Regí, M. Organically Modified Mesoporous Silica Nanoparticles against Bacterial Resistance. Chem. Mat. 2023. 35. (21): p. 8788-8805. Article.
- Dumontel, B; Jiménez, C; Vallet Regí, M; Manzano, M. Bioinspired extracellular vesicle-coated silica nanoparticles as selective delivery systems. Mater. Today Bio. 2023. 23. 100850. Article.
- Estévez, M; Cicuéndez, M; Crespo, J; Serrano López, J; Colilla, M; Fernández Acevedo, C; Oroz Mateo, T et al. Large-scale production of superparamagnetic iron oxide nanoparticles by flame spray pyrolysis: In vitro biological evaluation for biomedical applications. J. Colloid Interface Sci. 2023. 650. p. 560-572. Article.
- Fernandez Medina, T; Vaquette, C; Gomez Cerezo, MN; Ivanovski, S. Characterization of the Protein Corona of Three Chairside Hemoderivatives on Melt Electrowritten Polycaprolactone Scaffolds. Int J Mol Sci. 2023. 24. (7): 6162. Article.
- Gómez Cerezo, N; Sayago Carro, R; Cortéz Bazo, A; Ferández García, MF; Kubacka, A. PdCu deposited alloys on TiO₂ for hydrogen photo-production. Catal. Today. 2023. 423. 114280. Article.

- Título:** Materiales disruptivos bidimensionales (2D).
Investigador principal: Miguel Manzano García.
Expediente: PR47/21 MAD2D-CM PRTR-CM (PRTR) UCM7.
Agencia financiadora: Comunidad de Madrid.
Fecha de comienzo: 01/01/2021.
Fecha de finalización: 31/03/2025.
- Título:** Nanomateriales multifuncionales para el tratamiento de infecciones de prótesis osteoarticulares (Nano4Infection).
Investigadora principal: Isabel Izquierdo-Barba.
Expediente: FD5/22_01.
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 comienzo: 14/04/2023.
Fecha de finalización: 13/04/2026.

- Jiménez, C; Moreno Borrallo, A; Dumontel, B; Manzano, M; Vallet Regí, M. Biomimetic camouflaged nanoparticles with selective cellular internalization and migration competences. Acta Biomater. 2023. 157. p. 395-407. Article.
- Lozano, D; Leiva, B; Gómez Escalonilla, IS; Portal Núñez, S; de Górtazar, AR; Manzano, M; Vallet Regí, M. Pleiotrophin-Loaded Mesoporous Silica Nanoparticles as a Possible Treatment for Osteoporosis. Pharmaceutics. 2023. 15. (2): 658. Article.
- Pablos, JL; Jiménez Holguín, J; Salcedo, SS; Salinas, AJ; Corrales, T; Vallet Regí, M. New Photocrosslinked 3D Foamed Scaffolds Based on GelMA Copolymers: Potential Application in Bone Tissue Engineering. Gels. 2023. 9. (5): 403. Article.
- Sanchez Salcedo, S; Garcia, A; Gonzalez Jimenez, A; Vallet Regi, M. Antibacterial effect of 3D printed mesoporous bioactive glass scaffolds doped with metallic silver nanoparticles. Acta Biomater. 2023. 155. p. 654-666. Article.
- Sánchez Salcedo, S; Heras, C; Lozano, D; Vallet Regí, M; Salinas, AJ. Nanodevices based on mesoporous glass nanoparticles enhanced with zinc and curcumin to fight infection and regenerate bone. Acta Biomater. 2023. 166. p. 655-669. Article.
- Sayago Carro, R; Gómez Cerezo, MN; Fernández García, M; Kubacka, A. Inverse-type CoOx-TiO2 catalysts for the Energy-Efficient Thermo-Photo Valorization of CO2. J. Clean Prod. 2023. 429. 139542. Article.

Revisiones

- Arcos, D; Portolés, MT. Mesoporous Bioactive Nanoparticles for Bone Tissue Applications. Int J Mol Sci. 2023. 24. (4): 3249. Review.
- Dumontel, B; Conejo Rodríguez, V; Vallet Regí, M; Manzano, M. Natural Biopolymers as Smart Coating Materials of Mesoporous Silica Nanoparticles for Drug Delivery. Pharmaceutics. 2023. 15. (2): 447. Review.
- Gisbert Garzarán, M; Gómez Cerezo, MN; Vallet Regí, M. Targeting Agents in Biomaterial-Mediated Bone Regeneration. Int J Mol Sci. 2023. 24. (3): 2007. Review.
- Lozano, D; Larraga, V; Vallet Regí, M; Manzano, M. An Overview of the Use of Nanoparticles in Vaccine Development. Nanomaterials. 2023. 13. (12): 1828. Review.

Editoriales

- Arcos, D. Nanomaterials in Biomedicine 2022. Int J Mol Sci. 2023. 24. (10). Editorial Material.

TESIS DEFENDIDAS O DIRIGIDAS DENTRO DEL GRUPO

- Doctorando:** Gonzalo Luengo Alonso.
Título de la tesis: Tratamiento de defectos óseos metafisarios en hueso osteoporótico mediante implantes de vidrio mesoporoso enriquecidos con células mesenquimales y osteostatina.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
Fecha de lectura: 08/03/2023.
Director/a de tesis: Antonio Salinas Sánchez, David Cecilia López.
Mención Internacional: No.
- Doctorando:** Laura Isabel Arias Rodríguez.
Título de la tesis: Evaluación osteogénica in vitro de extractos.
Universidad: Tecnológico Nacional de México. Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez.
Fecha de lectura: 09/11/2023.
Director/a de tesis: Sandra Sánchez Salcedo.
Mención Internacional: No.

TRABAJOS DE FIN DE MÁSTER DIRIGIDOS DENTRO DEL GRUPO

- Alumno/a:** José Carlos García Perdiguero.
Título: Nanoparticles coated with cell membranes for biomedical applications.
Director/a: Miguel Manzano García y Carla Jiménez.
Máster: Biotecnología.
Universidad: Universidad Autónoma de Madrid.
- Alumno/a:** Sergio Andrés Cruz Quiñones.
Título: Respuesta celular *in vitro* a nanopartículas de vidrios mesoporosos bioactivos para el tratamiento de la osteoporosis.
Director/a: Mónica Cicuéndez Maroto y Ana García Fontecha.
Máster: Biomateriales.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
- Alumno/a:** Eider Abarrategui Otero.
Título: Desarrollo de soportes 3D híbridos biocompatibles con aplicación en ingeniería de tejidos.
Director/a: Sandra Sánchez Salcedo y M.ª Natividad Gómez Cerezo.
Máster: Biomateriales.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
- Alumno/a:** Inés Bueso-Inchausti García.
Título: Diseño y optimización de nanopartículas mesoporosas de sílice para potencial aplicación en transfección génica.
Director/a: Natividad Gómez Cerezo y Miguel Gisbert Garzarán.
Máster: Biomateriales.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

* 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 2022 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.

TRABAJOS DE PRÁCTICAS EN EMPRESA, TFM DIRIGIDOS DENTRO DEL GRUPO

- **Alumno/a:**Eider Abarrategui Otero.
Título: Síntesis y evaluación de las propiedades biológicas de diferentes sistemas basados en biomateriales funcionalizados.
Director/a: Jesús Luis Pablos Lagartos.
Máster: Biomateriales.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

TRABAJOS DE FIN DE GRADO DIRIGIDOS DENTRO DEL GRUPO

- **Alumno/a:**Gabriel López Herrero.
Título: Modificación superficial de plímeros biocompatibles para su aplicación en ingeniería de tejidos.
Director/a: Jesús Luis Pablos Lagartos.
Grado: Farmacia.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
- **Alumno/a:**Sofía Villarrubia Hueté.
Título: Fabricación de andamios biocerámicos tridimensionales para regeneración de tejido óseo.
Director/a: Blanca González Ortiz e Isabel Izquierdo Barba.
Grado: Ingeniería de Materiales.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

BECA DE COLABORACIÓN CON DEPARTAMENTOS UNIVERSITARIOS DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN DIRIGIDA DENTRO DEL GRUPO

- **Alumno/a:**Gabriel López Herrero.
Título: Síntesis y optimización de nuevos biomateriales con propiedades antibacterianas.
Director/a: Jesús Luis Pablos Lagartos.
Grado: Farmacia.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

PREMIOS Y DISTINCIONES

- En junio de 2023, Antonio Jesús Salinas Sánchez fue elegido como “Académico de Número - medalla 13” de la Real Academia Nacional de Farmacia.
- Durante 2023, María Vallet Regí recibe numerosos premios y distinciones:
 - I Premio a la Trayectoria Científica 2023 en la V Edición de los Premios Hipatia, del diario El Economista.
 - Premio de Investigación “Doctora de Alcalá” a la Excelencia Investigadora en Ciencias Experimentales.
 - Académica de Honor de la Real Academia Europea de Doctores.
 - Doctora *honoris causa* por la Universidad de Murcia.
 - Premio Sanitarias en reconocimiento a su trayectoria profesional en la investigación científica, otorgado por Redacción Médica.
 - Líder española en Ciencias de Materiales según Research.com.

ESTANCIAS

- Durante 2023, varios estudiantes predoctorales y posdoctorales extranjeros realizaron estancias de más de 3 meses en este grupo de investigación del i+12:
 - Bianca Dumontel (Italia).
 - Laura Arias (México).
 - Ilaria Corvaglia (Italia).
 - Rim Bounhajeb (Túnez).
 - Degnet Melese-Dereje (Etiopía).

PATENTES

- **Título:** Composiciones de nanocápsulas para la liberación controlada de agentes de interés terapéutico.
Número de solicitud: EP18382005-ES.
Modalidad: Validación de patente europea en ESPAÑA.
Inventores: Pablo Luis Ortiz Romero, José Luis Pablos Álvarez, Alicia Usategui Corral, María Vallet Regí, M.ª Rocío Villegas Díaz, Alejandro Baeza García.
Titulares: Universidad Complutense de Madrid (60 %), Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital 12 de Octubre (40 %).
Fecha de validación: 19/02/2020.
Datos de prioridad: EP18382005 (09/01/2018).
Estado: Concedida (10/03/2021).

Investigación en Cuidados

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O) y Universidad Complutense de Madrid (UCM).

RESPONSABLE: Pérez García, Santiago (R2).

Aguilar Ortega, Juana María - Investigadora en Enfermería (R1).
Collados Gómez, Laura - Investigadora en Enfermería (R2).
Frade Mera, María Jesús - Investigadora doctora (R2).
García Manzanares, María Elena - Investigadora en Enfermería (R1).
Garzón Delgado, M.ª del Valle - Investigadora en Enfermería (R1).
Hidalgo Doniga, Carolina - Investigadora en Enfermería.

Lendínez Mesa, Alejandro - Investigador doctor (R2).
López López, Candelas - Investigadora en Enfermería (R2).
Salamanca Castro, Ana Belén - Investigadora predoctoral (R1).
Sánchez Barroso, Lara - Investigadora posdoctoral (R2).
Zaragoza Garcia, Ignacio - Investigador posdoctoral (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.
Agencia financiadora: Fundación Convatec.
Fecha de comienzo: 26/04/2023.
Fecha de finalización: 25/04/2026.

PUBLICACIONES*

Tipo de documento	Nº de documentos	Σ IF (JCR 2022)
Artículos	7	19,5
Revisiones	3	9
Total	10	28,5

Artículos

- Arrogante, O; Raurell Torredà, M; Zaragoza García, I; Sánchez Chillón, FJ; Aliberch Raurell, AM; Amaya Arias, A; Rojo, A. TeamSTEPPS-based clinical simulation training program for critical care professionals: A mixed-methodology study. Enferm. Intensiv. 2023. 34. (3): p. 126-137. Article.
- Estrada Lorenzo, JM; Arroba, CMA; Lopez, C. Bibliometric analysis of original articles of journal ENFERMERÍA INTENSIVA in the period 2001-2020. Enferm. Intensiv. 2023. 34. (2): p. 100-108. Article.
- Garcia Manzanares, ME; Lancharro Bermudez, M; Fernandez Blanc, B; Hernandez Martinez, A; Rodriguez Almagro, J; Caparros Sanz, MR. Assessment, diagnosis and treatment of peristomal skin lesions by remote imaging: An expert validation study. J Adv Nurs. 2023. 79. (2): p. 630-640. Article.
- Hontoria Alcoceba, R; López, C; Hontoria Alcoceba, V; Sánchez Morgado, AI. Implementation of Evidence-Based Practice in Peripheral Intravenous Catheter Care. J. Nurs. Care Qual. 2023. 38. (3): p. 226-233. Article.

* 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 2022 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.

- López, C; Arranz Esteban, A; Sánchez, MM; Pérez, T; Arias Rivera, S; Solís Muñoz, M; Latorre Marco, I. Pain Behaviors Analyzed by Videorecording in Brain-Injured Patients Admitted to the Intensive Care Unit. Pain Manag. Nurs. 2023. 24. (2): p. 113-122. Article.
- Mateos Arroyo, JA; Zaragoza García, I; Sánchez Gómez, R; Posada Moreno, P; Ortuño Soriano, I. Validation of the Barthel Index as a Predictor of In-Hospital Mortality among COVID-19 Patients. Healthcare. 2023. 11. (9): 1338. Article.
- Navarro Meléndez, A; Gimenez, MJ; Robledo Donascimento, Y; Río González, A; Lendínez Mesa, A. Physiotherapy applied to palliative care patients: a descriptive practice-based study. BMC Palliat. Care. 2023. 22. (1): 99. Article.
- Onteniente Gomis, MM; Ortiz Romero, PL; Romero, FT; Castro, ABS; de Frutos, FJO. Spanish Version of the RECAP Questionnaire to Assess Control of Atopic Eczema: Translation, Cultural Adaptation, Validation, and Correlations with Other Patient-Reported Outcome Measures. Actas Dermosifiliogr. 2023. 114. (6): p. 488-493. Article.
- Pérez Rivas, FJ; Rico Blázquez, M; López, C; Domínguez Fernández, S; Cobos Serrano, JL; Bazán, MJA. 'Learning by doing', a model for improving the promotion of healthy lifestyles by student nurses. BMC Nurs. 2023. 22. (1): 236. Article.
- Sánchez Gómez, R; López Alcorocho, JM; Núñez Fernández, A; Fernández, MLG; Martínez Sebastián, C; Ortuño Soriano, I; Zaragoza García, I et al. Morton's Extension on Hallux Rigidus Pathology. Prosthesis. 2023. 5. (1): p. 251-263. Article.
- Zaragoza García, I; Arias Rivera, S; Frade Mera, MJ; Marti, JD; Gallart, E; San José Arribas, A; Velasco Sanz, TR et al. Enteral nutrition management in critically ill adult patients and its relationship with intensive care unit-acquired muscle weakness: A national cohort study. PLoS One. 2023. 18. (6). Article.

Revisiones

- Blazquez González, P; Mirón González, R; Lendínez Mesa, A; Luengo González, R; Mancebo Salas, N; Camacho Arroyo, MT; Martínez Hortelano, JA. Impact of virtual reality-based therapy on post-stroke depression: A systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials. Worldviews Evid.-Based Nurs. 2023. 21. (2): p. 194-201. Review.
- Gimeno Hernán, V; Moreno Muñoz, G; Meneses Monroy, A; Faraldo Cabana, A; Orgaz Rivas, E; Zaragoza García, I; Ortuño Soriano, I. Influence of Care on the Prevention of Bacteremia in Hemodialysis: Systematic Review. Nephrol. Nurs. J. 2023. 50. (4): p. 333-344. Review.
- Pallas Alonso, C; Montealegre, A; Hernández Aguilar, MT; Muñoz Amat, B; Collados Gómez, L; Jiménez Fernández, L; García Lara, N et al. XIII International Conference on Kangaroo Mother Care - Different opinions, experiences and related KMC issues: Good practices, stabilisation concept, nutrition and basic respiratory support. Acta Paediatr. 2023. 112. (12): p. 2478-2485. Review.

TRABAJOS DE FIN DE MÁSTER DIRIGIDOS DENTRO DEL GRUPO

- **Alumno/a:** Isabel Iglesias Prieto.
Título: Protocolo de movilización temprana en pacientes críticos con trauma grave.
Director/a: Candelas López López.
Máster: Urgencias, Emergencias y Críticos en Enfermería.
Universidad: Universidad Europea de Madrid.

TRABAJOS DE FIN DE GRADO DIRIGIDOS DENTRO DEL GRUPO

- **Alumno/a:** Natalia Lorenzo Mayorga.
Título: Papel de la enfermera dentro de las familias con niños ingresados en UCI.
Director/a: Santiago Pérez García.
Grado: Enfermería.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
- **Alumno/a:** Marina Martín Núñez.
Título: Estrés y burnout en profesionales de enfermería de Atención Primaria. Una revisión bibliográfica.
Director/a: Candelas López López.
Grado: Enfermería.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
- **Alumno/a:** Adriana Suárez Gordo.
Título: Abordaje de la soledad no deseada en personas mayores desde Atención Primaria. Una revisión bibliográfica.
Director/a: Candelas López López.
Grado: Enfermería.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

PREMIOS Y DISTINCIONES

- Premio al mejor artículo científico publicado en el 10.º Certamen Científico Ana M.ª Martínez por el trabajo “Cultural Adaptation and Validation of the Premature Infant Pain Profile-Revised (PIPP-R) Pain Measurement Scale: Research Protocol”, en el que participa, junto con otros autores, Laura Collados Gómez. DOI: 10.3390/ijerph191912338. PMID: 36231638; PMCID: PMC9566023.
- Mejor comunicación oral presentada a reunión científica en el 10.º Certamen Científico Ana M.ª Martínez por la conferencia “Early KMC in preterm infants with less than 28 weeks. Lateral position versus traditional position”.

PATENTES

- **Título:** Dispositivo de fijación en ostomía para la prevención de hernias.
Número de 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).

Cerrada López, Victoria - Técnica superior.
Dorado Monreal, Helena - Técnica de apoyo.
García López, Marta - Investigadora predoctoral (R1).
Jiménez Vicente, Lydia - Técnica superior.

Ortuño Costela, María del Carmen - Investigadora predoctoral (R1).
Porroche Romero, Ainhoa - Investigadora predoctoral (R1).
Reche Sainz, José Alberto - Investigador clínico sénior.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS

Tipo financiación	Entidad financiadora	Nº proyectos
Competitiva	ISCIII	2
Competitiva	Ministerio de Economía y Competitividad	1
Competitiva	Organización Nacional de Ciegos Españoles (ONCE)	3
Total		6

- **Título:** Enfermedad de McArdle: aproximaciones terapéuticas 2D/3D basadas en el uso de iPSCs.
Investigadora principal: Gallardo Pérez, M.ª Esther.
Expediente: PI18/00151.
Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
Fecha de comienzo: 01/01/2019.
Fecha de finalización: 31/12/2021; ampliado al 30/06/2023.
 - **Título:** Generación de un modelo humano de RGCs para la búsqueda de terapias contra la atrofia óptica dominante.
Investigadora principal: Gallardo Pérez, M.ª Esther.
Agencia financiadora: Organización Nacional de Ciegos Españoles (ONCE).
Fecha de comienzo: 15/10/2021.
Fecha de finalización: 14/10/2022; ampliado a 14/04/2023.
 - **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.
 - **Título:** Neoteric biomaterials for hipscs monitored 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.
- **Título:** BioTEP-DOA: generación de RGCs candidatas a terapia celular para la DOA por diferenciación de iPSCs sobre biomateriales escalables.
Investigadora principal: Gallardo Pérez, M.ª Esther.
Agencia financiadora: Organización Nacional de Ciegos Españoles (ONCE).
Fecha de comienzo: 18/10/2022.
Fecha de finalización: 17/10/2023; ampliado al 14/12/2023.
 - **Título:** TerDOA BiomiPS: nuevas aproximaciones terapéuticas para DOA basadas en tecnología de iPSCs y biomateriales texturizados.
Investigadora principal: Gallardo Pérez, M.ª Esther.
Agencia financiadora: Organización Nacional de Ciegos Españoles (ONCE).
Fecha de comienzo: 04/09/2023.
Fecha de finalización: 03/09/2024.

SOLICITUDES DE PROYECTOS EUROPEOS 2023

- **Referencia de la convocatoria:** M-ERA.NET Convocatoria 2021.
Título del proyecto: Neoteric Biomaterials for hiPSCs Monitored Differentiation to RGCs: Creation, Microfabrication & Microfluidics.
Acrónimo: bioMAT4EYE.
Número de solicitud: PCI2022-132920.
Coordinador: No.
Centro coordinador: Universidad Complutense de Madrid.
Investigadora del GI que participa en el proyecto: Dra. M. Esther Gallardo (IP del Work Package 4).
Concedido: Sí.
- **Referencia de la convocatoria:** M-ERA.NET Convocatoria 2023.
Título del proyecto: Functional skeletal muscle from hiPSCs: 3D nanocellulose guiding structures in flow-operated microreactors.
Acrónimo: nCell3Dmuscle.
Número de solicitud: proyecto 11106.
Coordinador: Sí.
Centro coordinador: Fundación para la Investigación Biomédica Hospital 12 de Octubre.
Investigadora del GI que participa en el proyecto: Dra. M.^a Esther Gallardo.
Concedido: No.

PUBLICACIONES*

Tipo de documento	Nº de documentos	Σ IF (JCR 2022)
Artículos	1	4,700
Total	1	4,700

Artículos

- Cerrada, V; García Consuegra, I; Arenas, J; Gallardo, ME. Creation of an iPSC-Based Skeletal Muscle Model of McArdle Disease Harboring the Mutation c. 2392T>C (p.Trp798Arg) in the PYGM Gene. Biomedicines. 2023. 11. (9): 2434. Article.

TESIS DEFENDIDAS O DIRIGIDAS DENTRO DEL GRUPO

- **Doctorando:** Victoria Cerrada López.
Título de la tesis: Enfermedad de McArdle: Generación de un modelo de músculo esquelético humano basado en el uso de iPSCs.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
Fecha de lectura: 18/05/2023.
Director/a de tesis: María Esther Gallardo Pérez.
Mención Internacional: No.

TRABAJOS DE FIN DE MÁSTER DIRIGIDOS DENTRO DEL GRUPO

- **Alumno/a:**Raquel González Jabardo.
Título: Atrofia óptica dominante: iPSCs como modelo de enfermedad y mejora en el diagnóstico.
Director/a: M. Esther Gallardo.
Máster: Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
 - **Alumno/a:**Paula Irene Alemán Cabrera.
Título: Hidrogeles de alginato y gelatina funcionalizados con péptidos para el soporte de hiPSCs.
Director/a: M. Esther Gallardo.
Máster: Biomateriales.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
- **Alumno/a:**Ainhoa Porroche Romero.
Título: Adaptación de biomateriales para el cultivo y diferenciación de iPSCs.
Director/a: M. Esther Gallardo.
Máster: Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

* 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 2022 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.

PREMIOS Y DISTINCIONES

- Asociación Nacional de Ciegos de España (ONCE): El proyecto liderado por la Dra. M. Esther Gallardo: TerDOA BiomiPS: Nuevas aproximaciones terapéuticas para DOA basadas en tecnología de iPSCs y biomateriales texturizados ha resultado premiado con 7.000 € dentro de la convocatoria de proyectos de investigación en prevención ocular, que se promueve desde ONCE.

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.

Ares Lombán, Irma - Investigadora doctora.

López Torres, Bernardo - Investigador titulado superior.

Martínez Caballero, Marta - Investigadora doctora.

Martínez Larrañaga, María Rosa - Investigadora doctora.

Maximiliano Guerra, Jorge Enrique - Investigador titulado superior.

OTROS PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O):

- Título:** The mechanism of PGC-1 α in the neurotoxicity of T-2 toxin through the blood brain barrier and the excavation of small molecule agonist.
Investigador principal: en España, Arturo Anadón Navarro.
Expediente: Grant/Award number 2662020DKPY020.
Agencia financiadora: The Fundamental Research Funds for the Central Universities. Project of Excellence FIM UHK, República Popular China.
Fecha de comienzo: 2020.
Fecha de finalización: 2024.
- Título:** Proyecto cooordinado: "Biofuncionalidad de las algas pardas y la microbiota marina para la mejora de la seguridad y calidad alimentaria". Subproyecto n.º 3: "Evaluación de la toxicidad *in vitro* y/o funcionalidad de compuestos activos caracterizados de algas pardas y microbiota marina".
Investigadoras principales: Teresa Aymerich Calvet (coordinadora); María Aránzazu Martínez Caballero (del GI).
Expediente: PID2020- 115979RR-C33.
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 comienzo: 01/09/2021.
Fecha de finalización: 2025.
- Título:** Creación de nuevo recurso educativo virtual para estudiantes de Grado en Farmacia.
Investigadora principal: Susana Torrado Durán.
Expediente: Proyecto 291. Convocatoria 2022-2023.
Agencia financiadora: Vicerrectorado de Calidad, Universidad Complutense de Madrid, convocatoria 2022/2023.
Fecha de comienzo: 2022.
Fecha de finalización: 2023.
- Título:** Creación de nuevos recursos educativos virtuales para estudiantes de grado en Farmacia.
Investigadora principal: Susana Torrado Durán.
Expediente: Proyecto 340. Convocatoria 2023-2024.
Agencia financiadora: Vicerrectorado de Calidad, Universidad Complutense de Madrid, convocatoria 2023/2024.
Fecha de comienzo: 2023.
Fecha de finalización: 2024.

SOLICITUDES DE PROYECTOS EUROPEOS 2023

- Referencia de la convocatoria:** EFSA (European Food Safety Authority) Convocatoria: OC/EFSA/PREV/2023/01. Convocatoria 2022/2023.
Título del proyecto: Proyecto Environmental Neurotoxics – Advancing Understanding on the Impact of Chemical Exposure on Brain Health and Disease. Lot 3. Generate pesticides/chemicals data for neurotoxicity using NAMs.
Acrónimo: OC/EFSA/PREV/2023/01.
Coordinador: Sí.
Centro coordinador: Universidad Complutense de Madrid.
Concedido: No.

PUBLICACIONES*

Tipo de documento	Nº de documentos	Σ IF (JCR 2022)
Artículos	2	19,7
Revisiones	5	41,5
Total	7	61,2

Artículos

- Lu, QR; Guo, P; Wang, XH; Ares, I; Lopez Torres, B; Martinez Larranaga, MR; Li, TT et al. MS4A3-HSP27 target pathway reveals potential for haematopoietic disorder treatment in alimentary toxic aleukia. Cell Biol. Toxicol. 2023. 39. (1): p. 201-216. Article.
- Ye, XC; Zhao, YX; Ma, WQ; Ares, I; Martínez, M; Lopez Torres, B; Martínez Larrañaga, MR et al. The potential of CD38 protein as a target for autoimmune diseases. Autoimmun. Rev. 2023. 22. (4): 103289. Article.

Revisiones

- Badawy, S; Liu, YA; Guo, MY; Liu, ZL; Xie, CQ; Marawan, MA; Ares, I et al. Conjugated linoleic acid (CLA) as a functional food: Is it beneficial or not? Food Res. Int. 2023. 172. 113158. Review.
- Feng, J; Zheng, YL; Guo, MY; Ares, I; Martínez, M; Lopez Torres, B; Martínez Larrañaga, MR et al. Oxidative stress, the blood-brain barrier and neurodegenerative diseases: The critical beneficial role of dietary antioxidants. Acta Pharm. Sin. B. 2023. 13. (10): p. 3988-4024. Review.
- Wang, X; Li, H; Wang, S; Martínez, MA; Ares, I; Martínez, M; Martínez Larrañaga, MR et al. Tefluthrin: metabolism, food residues, toxicity, and mechanisms of action. Crit. Rev. Toxicol. 2023. 52. (8): p. 664-680. Review.
- Xu, XQ; Yu, YX; Ling, M; Ares, I; Martínez, M; Lopez Torres, B; Maximiliano, JE et al. Oxidative stress and mitochondrial damage in lambda cyhalothrin toxicity: A comprehensive review of antioxidant mechanisms. Environ. Pollut. 2023. 338. 122694. Review.
- Zhao, YX; Ye, XC; Xiong, ZF; Ihsan, A; Ares, I; Martínez, M; Lopez Torres, B et al. Cancer Metabolism: The Role of ROS in DNA Damage and Induction of Apoptosis in Cancer Cells. Metabolites. 2023. 13. (7): 796. Review.

TESIS DEFENDIDAS O DIRIGIDAS DENTRO DEL GRUPO

- Doctorando:** Bernardo López Torres.
Título de la tesis: Neurotoxicidad inducida por el piretroide lambda cialotrin.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
Fecha de lectura: 26/05/2023.
Director/a de tesis: María Aránzazu Martínez Caballero , Irma Ares Lombán.
Mención Internacional: No.

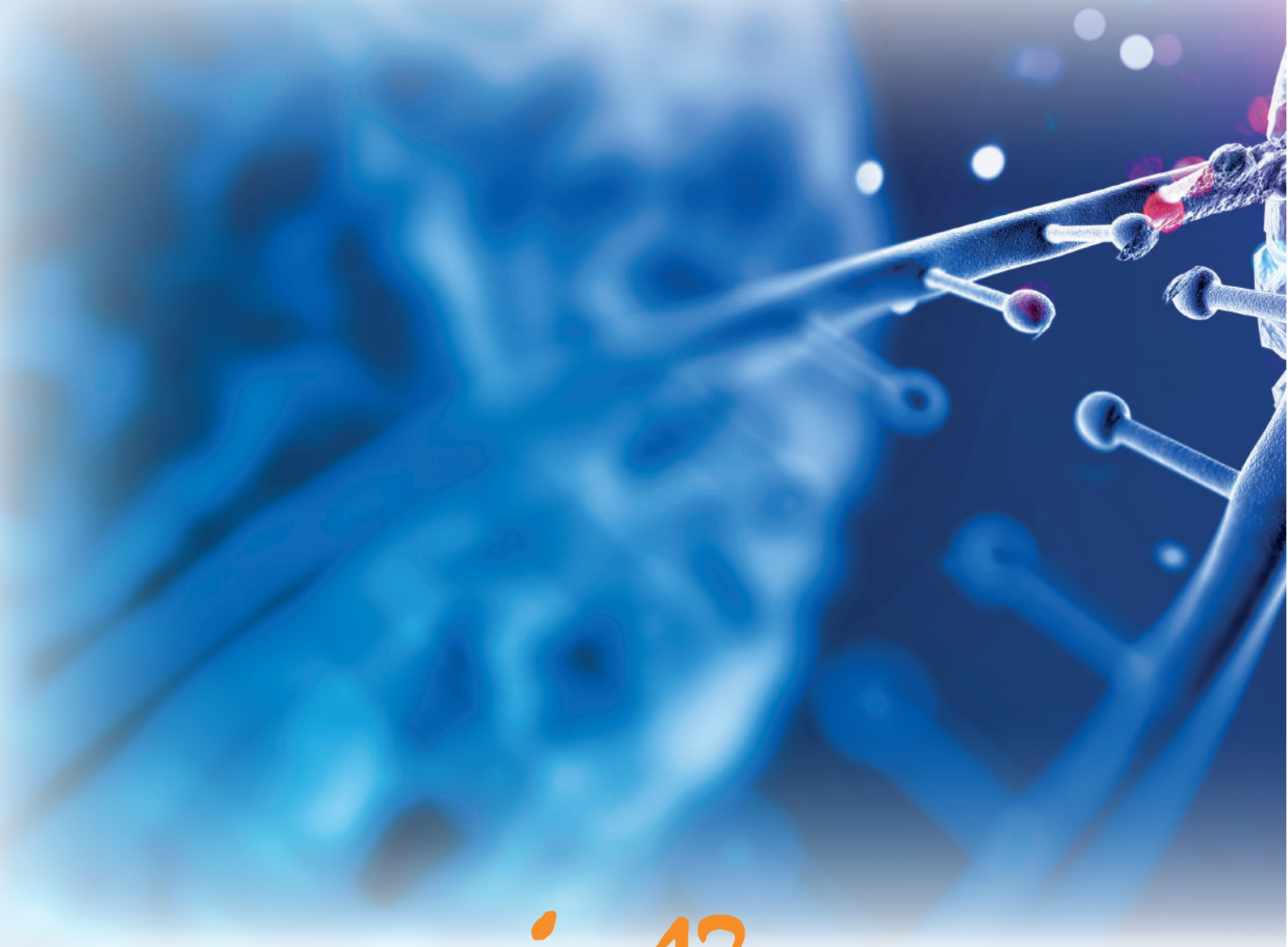
TRABAJOS DE FIN DE MÁSTER DIRIGIDOS DENTRO DEL GRUPO

- Alumno/a:**Hugo Aedo Grisolia.
Título: Efecto sobre estrés oxidativo *in vitro* del extracto CB08100-SYP de una bacteria marina del género Tritonibacter.
Director/a: María Aránzazu Martínez Caballero e Irma Ares Lombán.
Máster: Producción y Sanidad Animal.
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

* 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 2022 que, por ello, no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla, ya que no tienen FI.

PREMIOS Y DISTINCIONES

- Concesión de la Medalla CESFAC (Confederación Española de Fabricantes de Alimentos Compuestos para Animales) al Mérito en Alimentación Animal 2023 al Dr. Arturo Anadón, en la categoría I+D+i por su importante aportación a la mejora del conocimiento ganadero y a la dignificación de la labor de los profesionales del sector (2023).
- Nombramiento de Arturo Anadón como *Distinguished Fellow* de la European Association for Veterinary Pharmacology and Toxicology (2023).
- Nombramiento de María Rosa Martínez-Larrañaga como *Distinguished Fellow* de la European Association for Veterinary Pharmacology and Toxicology (2023).
- Nombramiento de Arturo Anadón como *Research Fellow* de la INTI International University & Colleges, Malaysia (2023).
- Nombramiento de Arturo Anadón como *Guest Editor* del Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics (Volume 46, supplement 1, June 2023) (15th International Congress of the European Association for Veterinary Pharmacology and Toxicology Proceedings). Bruges (Belgium), June 2-5, 2023, pp. 1-141. ISBN 0140-7783 (Paper), ISSN 1365-2885 (On Line). DOI: 10.1111/jvp13130
- Nombramiento de Arturo Anadón como *Nominating Committee Member* de la International Union of Toxicology (IUTOX).
- Nombramiento de Arturo Anadón como *Council Member* de la Federation of European Academies of Medicine (FEAM) (2023).
- Inclusión de Arturo Anadón en el grupo de trabajo de Medioambiente, Sostenibilidad y Clima (*Task Force on Environment, Sustainability and Climate*, TFESC) como miembro de la Academia Europea (2023).



i+12

Instituto de Investigación
Hospital 12 de Octubre



Hospital Universitario
12 de Octubre



Ciemat

Centro de Investigaciones
Energéticas, Medioambientales
y Tecnológicas

