



Instituto de Investigación
Sanitaria Aragón

20
25

MEMORIA CIENTÍFICA 2025

Instituto de Investigación Sanitaria Aragón



Instituto de Investigación
Sanitaria Aragón

INSTITUTO
DE INVESTIGACIÓN
SANITARIA
ARAGÓN
(IIS ARAGÓN)

ÍNDICE

MEMORIA CIENTÍFICA 2025

1. ¿QUIÉNES SOMOS?	6
1.1. Ubicación	6
1.2. Estructura organizativa	8
1.2.1. Órganos de gobierno y dirección	10
1.2.2. Órganos de participación	11
1.2.3. Órganos consultivos	13
1.2.4. Estructura de gestión	15
2. ETAPA 2023-2027	21
2.1. Plan estratégico 2023-2027	22
2.1.1. Propósito	23
2.1.2. Visión	23
2.1.3. Valores	23
2.1.4. Objetivos estratégicos	23
2.2. Ejes estratégicos	25
3. RECURSOS	28
3.1. Nuevas incorporaciones	31
3.2. Solicitudes a Convocatorias de Personal	32
3.3. Movilidades realizadas	33
3.4. Evolución del Personal	33
4. INDICADORES ECONÓMICOS 2025	36
4.1. Resumen económico del ejercicio	37
4.2. Ingresos y costes indirectos según su origen	37
4.3. Aplicación de los costes indirectos según su uso	37
4.4. Balance de la situación	38
5. ACTIVIDAD INVESTIGADORA 2025	39
5.1. Indicadores de Producción Científica	40
5.2. Proyectos de investigación concedidos	45
5.2.1. Ámbito estatal e internacional	45
5.2.2. Proyectos no competitivos iniciados en 2025	50
5.3. Tesis doctorales defendidas en el 2025 dirigidas por investigadores del IIS Aragón	58
5.4. Convocatorias propias	68
6. PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN DEL IIS ARAGÓN	71
6.1. Programa 1. Neurociencia, salud mental y órganos de los sentidos	72
6.2. Programa 2. Inmunidad, cáncer y enfermedades de origen infeccioso	89
6.3. Programa 3. Cardiovascular, metabolismo y nutrición	123
6.4. Programa 4. Ingeniería Médica y Ciencia de Datos	139
6.5. Programa 5. Atención Primaria, Enfermería, Cuidados y Salud Pública	159
6.6. Programa 6. Terapias Avanzadas	176
6.7. Grupos Asociados a los Programas Científicos de Investigación	178
7. INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA	181
7.1. Relaciones con empresas	183
7.2. Patentes	185
7.3. Licencias	186

7.4. Guías de Práctica Clínica en las que participa el personal del IIS Aragón	187
7.5. Informe de seguimiento de innovaciones en desarrollo por el IIS	191
8. SERVICIOS DE APOYO COMÚN	192
8.1. Servicios Científico Técnicos	194
8.1.1. Modificaciones genéticas y cultivo celular	195
8.1.2. Separación celular y citometría	200
8.1.3. Secuenciación y genómica funcional.....	202
8.1.4. Anatomía patológica.....	205
8.1.5. Proteómica	208
8.1.6. Imagen médica y fenotipado (IMyF)	211
8.1.7. Laboratorio satélite para el apoyo y refuerzo al diagnóstico del sistema de salud de Aragón (LASARD)	214
8.1.8. Cirugía experimental	217
8.1.9. Biocomputación.....	221
8.1.10. Animalario	227
8.1.11. Microscopía e imagen	233
8.2. Biobanco del sistema de Salud de Aragón	236
8.3. Servicio de Apoyo Metodológico, Estadístico y Documental (SAMEyD)	239
8.4. Unidad de Investigación Clínica.....	242
8.5. Unidad de Nanotoxicología e Inmunotoxicología Experimental (UNATI).....	254
8.6. Unidad de Farmacogenética y Farmacogenómica en Aragón (FARMAGEN).....	258
8.7. Unidad de Calorimetría Analítica de Aragón (CLAUDIA).....	262
8.8. Unidad de Apoyo Preclínico de Aragón (UAPA).....	265
8.9. Integrated Research Unit on Infection and Inflammation (UIN) IIS Aragón	267
8.10. Unidad de Terapias Avanzadas Clementa Soria.....	269
9. FORMACIÓN	273
9.1. Cursos/Talleres 2025	274
9.2. Jornadas científicas.....	277
9.3. Seminarios científicos.....	279
9.4. Máster Universitario en Investigación en Salud	281
10. COMUNICACIÓN	283
11. ANEXO. Listado de publicaciones científicas.....	2877



1. ¿QUIÉNES SOMOS?

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA ARAGÓN



El Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón (IIS Aragón) se articula en torno a un proyecto científico conjunto que tiene como misión facilitar la **generación y aplicación de conocimientos científicos** capaces de mejorar la salud de la población.

*El IIS Aragón es el Instituto de Investigación Sanitaria, acreditado de acuerdo con el Real Decreto 279/2016, del Complejo Hospitalario formado por los Hospitales Docentes y Universitarios **“Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa”** y **“Hospital Universitario Miguel Servet”** y la Atención Primaria de Salud. A este Complejo Hospitalario se le asocian la **Universidad de Zaragoza (UNIZAR)** y el **Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud (IACS)**.*

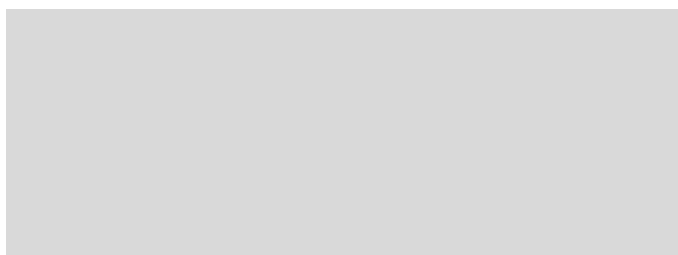
Los fines del IIS Aragón son:

- a) Aproximar la investigación básica y aplicada, clínica y de servicios sanitarios.
- b) Crear un entorno investigador, asistencial y docente de calidad al que queden expuestos los profesionales sanitarios, los especialistas en formación, los alumnos de posgrado y grado.
- c) Constituir el lugar idóneo para la captación de talento y la ubicación de las grandes instalaciones científico-tecnológicas.

Para la gobernanza y gestión del IIS Aragón y facilitar la consecución de sus objetivos, se creó a lo largo de 2014 una entidad de gestión con personalidad jurídica propia, la Fundación IIS Aragón. Esta entidad incorpora el órgano de gobierno colegiado con la representación de las entidades que se asocian para formar el Instituto. El acuerdo fundacional se firmó ante notario el día 27 de octubre de 2014.

El ámbito del IIS Aragón se extiende a los grupos de excelencia del complejo docente e investigador formado por los hospitales Clínico Lozano Blesa y Miguel Servet, del IACS, así como determinados grupos de investigación de Atención Primaria y básicos de la UNIZAR.

1.1. Ubicación



Los centros del complejo se ubican principalmente en la zona de Romareda de Zaragoza. Sus dos centros hospitalarios distan entre si 800 metros, y se encuentran unidos por el Campus de la Universidad de Zaragoza, donde se localizan las Facultades de Medicina, Ciencias y Ciencias de la Salud. Asimismo, es el emplazamiento del Centro de Investigación Biomédica de Aragón (CIBA) que acoge laboratorios y la estructura de gestión del IIS Aragón. La proximidad geográfica de todas estas sedes hace posible una estrategia de integración de algunos servicios asistenciales, urgencias y protocolos de actuación, y sustenta además la creación de Servicios de Apoyo Comunes, para fomentar la investigación. Complementariamente, la actividad investigadora también se desarrolla en la Facultad de Veterinaria, en la que están ubicadas instalaciones de manipulación de microorganismos con nivel de seguridad P3, y el Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón.



1.2. Estructura organizativa

El IIS Aragón posee una estructura organizativa propia, independiente de la estructura de las instituciones que lo integran.

El IIS Aragón se estructura en torno a los siguientes órganos de dirección, participación y asesoría:

Órganos de Gobierno: Patronato y Comisión de Dirección.

Órganos de Dirección: Dirección Científica (Director Científico y Subdirector Científico) y Dirección Ejecutiva (Director Ejecutivo).

Órganos consultivos: Comité Científico Externo, Comisión de Investigación.

Órganos de participación: Comité Científico Interno, Claustro de Investigación

El máximo Órgano de Gobierno del IIS Aragón es el Patronato, en el cual están representadas todas las instituciones que componen el instituto.

El Patronato nombra y cesa al **Director Científico** y al **Director Ejecutivo**, quienes conforman el equipo directivo. Los Órganos de Gobierno y Dirección cuentan con la asesoría de los órganos consultivos y los órganos de participación.

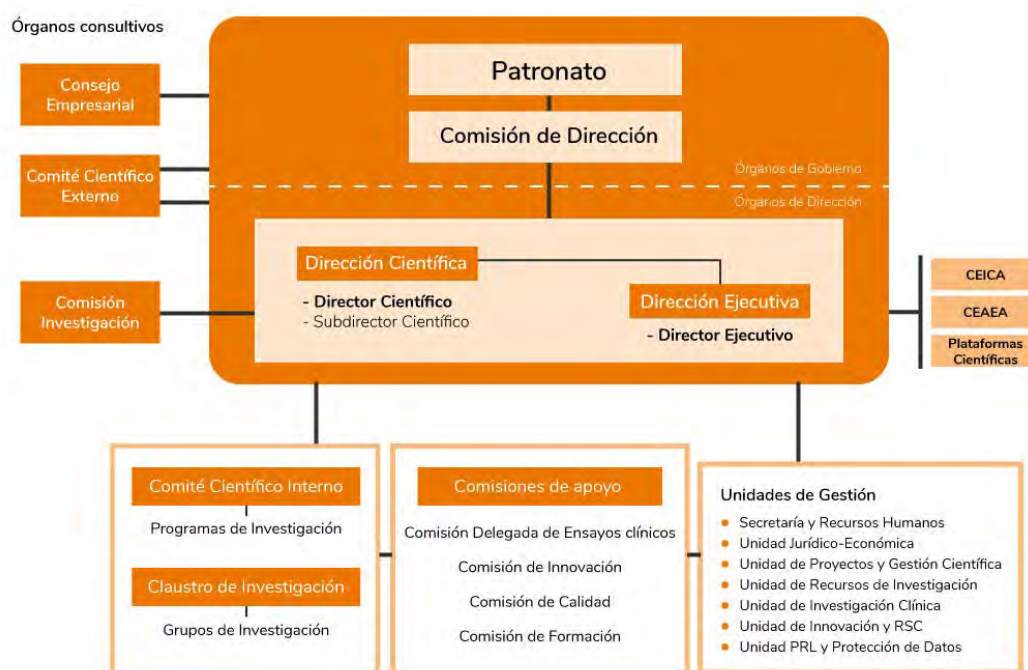
A la Dirección Científica le atañe la responsabilidad en el desarrollo de las líneas de investigación prioritarias del Instituto, el apoyo al proceso de investigación, el desarrollo de capacidades para la investigación, como la promoción y formación del personal investigador y la dotación de infraestructuras, y la responsabilidad del proceso de protección de resultados de investigación.

La Dirección Científica recae en el Director Científico, quien podrá nombrar a un **Subdirector Científico** que deberá ser ratificado por la Comisión de Dirección. Las **Comisiones Delegadas de Ensayos Clínicos** y de **Innovación** están fundamentalmente compuestas por investigadores clínicos y representantes de las distintas unidades de gestión de los Complejos Hospitalarios, asegurando la bidireccionalidad del trabajo realizado tanto del Complejo hacia el IIS Aragón como viceversa.

El IIS Aragón cuenta, a su vez, con la asesoría del **Comité Ético de Investigación Clínica de Aragón** (CEICA), (según Decreto 26/2003, de 14 de febrero, modificado en el Decreto 292/2005) y la **Comisión Ética Asesora para la**

Experimentación Animal (CEAEA) de la Universidad de Zaragoza (creada por la Resolución de Junta de Gobierno de UNIZAR de 14 de marzo de 2000).

La Dirección Científica del Instituto coordina a los investigadores propios y adscritos al Instituto y al personal de apoyo a la investigación. Así mismo, dirige y coordina las actividades de investigación que se realizan en su ámbito de actuación y el funcionamiento de sus unidades.



Estructura organizativa y científica

A continuación, se detalla la composición de las estructuras organizativas de la Institución en 2025.

1.2.1. Órganos de gobierno y dirección

PATRONATO

PRESIDENTE

José Luis Bancalero Flores - Consejero de Sanidad del Gobierno de Aragón

VICEPRESIDENTE

Rosa Bolea Bailó – Rectora de UNIZAR

VOCALES

Ana Cristina Castillo Forniés - Directora Gerente del Salud

Elena Gonzalvo Suñer - Directora Gerente del IACS

Pilar Pina Iritia - Designada por la Rectora de UNIZAR (Vicerrectora de Política Científica)

Alfonso Peña Ochoa - Gerente de UNIZAR

Gerardo Rodríguez Martínez - Designado por la Rectora de la UNIZAR (Asesor de la Rectora para Ciencias de la Salud)

Manuel González Badía - Designado por la Rectora de UNIZAR (Vicerrector de Innovación, Transferencia y Formación Permanente)

Rafael Lapeña Gil - Designado por el Gerente del Salud (Gerente del Sector III)

Patricia Palazón Saura - Designada por el Gerente del Salud (Gerente del Sector II)

Zoraida Soriano Gil - Designada por el Gerente del IACS (Directora del Área de Producción e Innovación del IACS)

SECRETARIO (no patrono)

Luis Pablo Júlvez - Subdirector Científico IIS Aragón

COMISIÓN DE DIRECCIÓN

DIRECTOR CIENTÍFICO IIS ARAGÓN	ÁNGEL LANAS ARBELOA
VICERRECTORA DE POLÍTICA CIENTÍFICA	PILAR PINA IRITIA
DIRECTORA GERENTE DEL IACS	ELENA GONZALVO SUÑER
DESIGNADO POR EL GERENTE DEL SALUD	RAFAEL LAPEÑA GIL
DESIGNADA POR EL GERENTE DEL SALUD	PATRICIA PALAZÓN SAURA
GERENTE DE LA UNIZAR	ALFONSO PEÑA OCHOA
SUBDIRECTOR CIENTÍFICO IIS ARAGÓN	LUIS PABLO JÚLVEZ

DIRECCIÓN CIENTÍFICA	
DIRECTOR CIENTÍFICO IIS ARAGÓN	ÁNGEL LANAS ARBELOA
SUBDIRECTOR CIENTÍFICO IIS ARAGÓN	LUIS PABLO JÚLVEZ

DIRECCIÓN EJECUTIVA	
DIRECTOR EJECUTIVO IIS ARAGÓN	ÓSCAR LÓPEZ LORENTE

1.2.2. Órganos de participación

El Comité Científico Interno tiene la función de asesorar a la Dirección Científica en el desarrollo de sus funciones. El Comité estará presidido por la Dirección Científica e integra a representantes de los grupos de investigación, tanto consolidados como emergentes, y a los coordinadores de los Programas de Investigación.

PRESIDENTE

Ángel Lanas Arbeloa. Director Científico del IIS Aragón

SECRETARIO

Javier Aragón Fernández. Secretario del Comité Científico Interno.

VOCALES

Luis Pablo Júlvez. Subdirector Científico del IIS Aragón

Óscar López Lorente. Director Ejecutivo del IIS Aragón y Representante en el ámbito de Calidad.

Isabel Aguilar Palacio. Coordinadora del Programa Atención primaria, enfermería y cuidados de la salud.

Jorge Rubio Gracia. Coordinador del Programa Cardiovascular, Metabolismo y Nutrición.

Rosario Osta Pinzolas. Coordinadora del Programa Neurociencia, Salud Mental y Órganos de los Sentidos.

Diego Sánchez Martínez. Coordinador del Programa Transversal de Terapias Avanzadas.

Alberto Jiménez Schuhmacher. Coordinador del Programa Inmunidad, Cáncer y Enfermedades de Origen Infeccioso.

Ana Mincholé Lapuente. Coordinadora del Programa Ingeniería Médica y Ciencia de Datos

Patricia Sancho Andrés. Representante de Investigadores R3 – Básico.

Cristina Paulés Tejero. Representante de Investigadores R3 – Clínico.

Pablo Herrero Gallego. Representante de Grupos Emergentes y Asociados.

Natalia Victoria Izquierdo Brusau. Representante de Investigadores en Formación.

Sergio Cervero Benedí. Representante en el ámbito de la formación.

Eva M^a López Hernández. Representante en el ámbito de la traslación.

El Claustro de Investigación está compuesto por los investigadores responsables de todos los grupos de investigación integrantes del IIS, y presidido por el Director Científico. Sus funciones son proponer actuaciones, apoyar a la Dirección Científica y al Comité Científico Interno, así como fomentar la interrelación entre todos los grupos que componen el Instituto.

Comisión de Calidad Interna del IIS Aragón

Presidente: Óscar López Lorente

Vocales:

Carmen Macipe

Sergio Cervero

Eduardo Pastor

Secretario: Eduardo Pastor

1.2.3. Órganos consultivos

COMITÉ CIENTÍFICO EXTERNO

El Comité Científico Externo es un órgano consultivo encargado de asesorar sobre las actividades científicas de la Fundación y velar por su calidad científica, formado por profesionales de reconocido prestigio nacional e internacional en el ámbito de biomedicina y ciencias de la salud y, específicamente, en el campo de investigación y la transferencia de conocimiento.

PRESIDENTE

Jesús Usón Gargallo - Centro de Cirugía Mínima Invasión

VOCALES

Francisco Fernández Avilés - Hospital General Universitario Gregorio Marañón

Joan Llobera Canaves - Conselleria de Salut i Consum del Govern de les Illes Balears

Josep María Piqué Badía - Hospital Clínic de Barcelona

Laura Lechuga Gómez - Consejo Superior de Investigaciones Científicas

José María Ordovás Muñoz - Tufts University en Boston

Octavi Quintana Trías - Dirección General de Investigación y Desarrollo Tecnológico. Comisión Europea

Augusto Azuara Blanco - Institute for Health Sciences. University of Belfast

COMISIÓN DE INVESTIGACIÓN

La Comisión de Investigación asesora a la Dirección Científica del IIS Aragón en lo concerniente a la calidad de sus líneas de investigación, siendo designada como la responsable de la evaluación de los proyectos desarrollados en el seno de éste.

PRESIDENTE

Ángel Lanás Arbeloa - Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa

VICEPRESIDENTE

Luis Pablo Júlvez - Hospital Universitario Miguel Servet

SECRETARIO

Sergio Cervero Benedí - Instituto de Investigación Sanitaria Aragón

VOCALES

Isabel Pinilla Lozano	Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa
Antonio Antón Torres	Hospital Universitario Miguel Servet
José María Marín Trigo	Hospital Universitario Miguel Servet
Julio Montoya Villarroya	Universidad de Zaragoza
María José Rabanaque Hernández	Universidad de Zaragoza
Ana Cenarro Laguna	Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud
Asunción García González	Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud
Javier Naval Iraberri	Universidad de Zaragoza
Elena Altarribas Bolsa	Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa
Fernando Civeira Murillo	Hospital Universitario Miguel Servet
Jesús Osada García	Universidad de Zaragoza
Jon Schoorlemmer	ARAIID
José Ignacio Labarta Aizpún	Hospital Universitario Miguel Servet
José Ramón Paño Pardo	Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa
José Manuel Ramírez Rodríguez	Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa
Juan Pablo Martínez Cortés	Universidad de Zaragoza
Luis Moreno Aznar	Universidad de Zaragoza

COMITÉ ÉTICO DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA DE ARAGÓN (CEICA)

Órgano independiente, del Departamento de Salud del Gobierno de Aragón, para la evaluación de los aspectos éticos de los ensayos clínicos. Actúa a su vez como órgano consultivo de la Dirección Científica y observador del cumplimiento de buenas prácticas investigadoras. Pondera aspectos metodológicos, éticos y legales de protocolos propuestos, así como el balance de riesgos y beneficios.

1.2.4. Estructura de gestión

El Real Decreto 279/2016, de 24 de junio, sobre acreditación de institutos de investigación biomédica o sanitaria, establece que es necesario tener una estructura propia de gestión del Instituto de Investigación Sanitaria, independiente de la de las instituciones que lo integran. Por ello se constituye la Fundación Instituto de Investigación Sanitaria Aragón con la firma del acuerdo fundacional el día 27 de octubre de 2014.

El Instituto de Investigación Sanitaria Aragón (IIS Aragón) se conforma como la asociación de los siguientes centros e instituciones: el complejo hospitalario formado por los centros docentes e investigadores Clínico Lozano Blesa y Miguel Servet de Zaragoza, la Universidad de Zaragoza, y el Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud (IACS).

El ámbito del instituto se extiende a la actividad realizada por los grupos de investigación integrados, según la normativa interna del propio IIS Aragón, procedentes de los centros e instituciones citadas.

Durante el año 2025 se ha continuado desarrollando la estructura de gestión propia del IIS Aragón, que cuenta con las siguientes unidades:

Unidad de Secretaría y Recursos Humanos

Personal:

Pilar Sebastián Martínez. Auxiliar Administrativa. Secretaría de Dirección.

Carmen Macipe González. Coordinadora. Recursos Humanos.

María Ángeles Minguez Rubio. Técnica de Gestión. Recursos Humanos.

Andrea Vaquerizo Cardiel. Técnica de Gestión. Recursos Humanos.

Secretaría de Dirección

- Asistencia administrativa a la Dirección Científica y Ejecutiva.
- Gestión de la documentación y archivo vinculados a Dirección.
- Apoyo administrativo a la gestión de Recursos Humanos.

Recursos Humanos

- Preparación y tramitación de ofertas de empleo.
- Gestión de los procesos de selección y contratación de personal.
- Gestión de la acogida, incorporación y acompañamiento del personal.
- Gestión y actualización de los expedientes de personal y de la información asociada a los puestos de trabajo.
- Gestión de variaciones laborales y tramitación de incidencias.
- Seguimiento del absentismo y del registro horario.
- Participación en actuaciones de seguimiento del clima laboral y de la satisfacción del personal.
- Participación en la mejora de los procesos y herramientas de gestión de Recursos Humanos.

- Elaboración y suministro de información en materia de Recursos Humanos a órganos de control y otros organismos públicos.

Unidad de Investigación Clínica, Innovación y Responsabilidad Social Corporativa

Personal:

Eva López Hernández. Coordinadora

Investigación Clínica

Raquel Rueda Hernández. Técnico Gestión

Mónica Ramos Cardenal. Técnico Gestión Económica

Pablo Serrano Irigoyen. Monitor de Ensayos Clínicos

Sarai Cloquell Abajo. Administrativa Gestión EECC

Carmen Biota Blas. Administrativa Gestión EECC

Nahum García Lorente. Técnico Gestión

Funciones:

- Apoyo al desarrollo del ensayo clínico.
- Fomento y apoyo a la investigación independiente.
- Gestión de documentación, de bases de datos y gestión administrativa.
- Gestión de Contratos.
- Gestión económica de ingresos- Facturación.
- Gestión económica de gastos.
- Gestión de los Grupos de Investigación Clínica (GIC).
- Apoyo a investigadores.
- Gestión de espacios y personal de las Unidades de Investigación Clínica de los Hospitales /Atención Primaria.

- Colaboración con la industria farmacéutica.
- Apoyo a la Unidad Jurídico-Económica.
- Procesos de selección de personal y apoyo a la Unidad de Recursos Humanos.

Innovación y Responsabilidad Social Corporativa

Personal:

Carolina Sebastián López. Técnico Gestión

Isabel Violadé Pérez. Técnico Gestión

Daniel Lorén Gil. Técnico de Gestión

Susana Matas Serrada. Técnico Gestión

Funciones:

- Fomento de la cultura innovadora.
- Evaluación de ideas innovadoras.
- Apoyo en la valorización de ideas y resultados de investigación.
- Búsqueda de financiación para proyectos de Innovación, en colaboración con la Unidad de Proyectos.
- Soporte en la búsqueda de socios tecnológicos o Comerciales.
- Fomento de la colaboración público-privada. Relación con el tejido empresarial.
- Gestión de acuerdos de colaboración.
- Gestión de convocatorias de proyectos de Innovación, en colaboración con la Unidad de Proyectos.
- Asesoramiento en estrategias de protección de la Propiedad Industrial e Intelectual.
- Apoyo en trámites de transferencia tecnológica, licencias y creación de empresas.
- Colaboración con asociaciones de pacientes.

- Implementación de la RRI (Responsible Research and Innovation).

Unidad de Proyectos y Gestión Científica

Personal:

Sergio Cervero Benedí. Coordinador.

Marta Teresa Fernández. Técnico de Proyectos

Javier Aragón Fernández. Técnico de Gestión Científica.

Lourdes Villarroja Lahuerta. Técnico de Gestión

Anamaría Ursu. Técnico de Gestión.

Alicia Ferrer Sanz. Técnico de Gestión.

Marta Jiménez Benedí. Técnico de Apoyo.

Funciones:

- Apoyo a la Dirección Científica.
- Apoyo técnico al desarrollo del Plan Científico Cooperativo.
- Gestión de Grupos del IIS Aragón (GIIS).
- Desarrollo y Gestión del Plan de Formación.
- Búsqueda de financiación.
- Gestión de convocatorias de proyectos competitivos nacionales e internacionales.
- Apoyo logístico en la presentación de proyectos.
- Gestión económica de proyectos internacionales
- Seguimiento científico de proyectos.

Unidad Técnica de Apoyo a la Investigación

Personal:

Eduardo Pastor Miedes. Coordinador

Laura Almazán Galisteo. Técnico de Gestión en Infraestructuras

Marc Serra Gordo. Técnico de Gestión en TIC

Adrián López Lázaro. Técnico de apoyo a la Gestión en TIC

Beatriz Torres Gascón. Auxiliar de apoyo a la investigación

Calidad y mejora

- Implementación, seguimiento y evaluación del desempeño del sistema de Gestión de la Calidad conforme con la Norma ISO 9001:2015.
- Asesoramiento en la elaboración de los procesos, procedimientos e instrucciones del sistema de Gestión.
- Coordinación de los indicadores de los cuadros de mando.
- Realización de auditorías internas y coordinación de auditorías externas.
- Seguimiento de las acciones de mejora continua.
- Coordinación de la realización de encuestas de satisfacción de las partes interesadas.
- Coordinación de las funciones de la Comisión de Calidad.

Prevención de Riesgos Laborales

- Implementación del sistema de Gestión de Prevención de Riesgos Laborales.
- Gestión y promoción de la seguridad, salud y bienestar de los trabajadores y las trabajadoras.
- Gestión de la Vigilancia de la Salud de los trabajadores y las trabajadoras en coordinación con el Servicio de Prevención Ajeno.
- Asesoramiento, formación e información en materia de Prevención de Riesgos Laborales.

- Coordinación de Actividades Empresariales con las entidades concurrentes en los centros de trabajo.
- Gestión de la bioseguridad en los laboratorios.
- Asesoramiento en transporte de mercancías peligrosas.

Protección de datos, Ciberseguridad e Informática

- Delegado de Protección de Datos.
- Gestión de la protección de datos personales.
- Implementación del sistema de Gestión de la Seguridad de la Información.
- Gestión de las tecnologías de información y comunicación.
- Implementación y mantenimiento de las aplicaciones de gestión.
- Soporte a los usuarios en incidencias TIC.

Infraestructuras

- Gestión de espacios e infraestructuras.
- Coordinación de actuaciones para acondicionamiento y mantenimiento de espacios e infraestructuras.
- Gestión de contratos de obras, suministros y servicios.
- Gestión de mantenimiento de instalaciones y equipamientos.
- Control del inventario de equipos.
- Asesoramiento en la elaboración de las especificaciones técnicas para la adquisición de equipamientos.
- Gestión de estancias de personas.

Unidad Jurídico-Económica

Personal:

Carmen Macipe González. Coordinadora.

María del Mar Plaza Fernández. Técnica de Gestión. Presupuesto, Contabilidad y Tesorería.

Ana Varela García. Técnica FP de Apoyo a la Gestión. Presupuesto, Contabilidad y Tesorería.

José Francisco Galve Agudo. Técnico de Gestión. Ayudas Competitivas Post-Award.

Alejandro Mozota Cueto. Técnico de Gestión. Ayudas Competitivas Post-Award.

Julieta Bertomeu Villaverde. Técnica de Gestión. Ayudas Competitivas Post-Award. Hasta mayo de 2025.

Carla Murillo Jarauta. Técnica de Gestión. Ayudas Competitivas Post-Award.

Ana Belén Gómez Ramos. Técnica FP de Apoyo a la Gestión. Ayudas Competitivas Post-Award. En situación de movilidad funcional temporal desde diciembre de 2025.

Verónica Alonso Martín. Técnica de Gestión. Alianzas y Colaboraciones Post-signature.

Presupuesto, Contabilidad y Tesorería

- Planificación, seguimiento y control presupuestario.
- Contabilidad general y cierre contable. Cuentas anuales y atención a la auditoría externa.
- Registro contable de facturas recibidas (RCF) y atención a proveedores.
- Emisión de facturas vinculadas a los procesos gestionados por la Unidad. Facturación electrónica.
- Tesorería y control de cartera. Tramitación de cobros y pagos. Seguimiento del periodo medio de pago (PMP).
- Gestión de las obligaciones tributarias.

- Elaboración y suministro de información económica, presupuestaria y contable a órganos de control y otros organismos públicos.
- Gestión administrativa y económico-presupuestaria de la contratación pública.

Ayudas Competitivas Post-Award

- Análisis de las resoluciones de concesión de las ayudas competitivas asignadas a la Unidad y puesta en marcha de los proyectos financiados. Comunicación al investigador principal de las condiciones económicas y de ejecución aplicables.
- Seguimiento de las bases reguladoras, convocatorias y normativa aplicable.
- Acompañamiento al equipo investigador durante la ejecución de las ayudas competitivas. Seguimiento del proyecto y de sus hitos.
- Visado de la elegibilidad del gasto y elaboración de las justificaciones económicas.
- Interlocución con los organismos financiadores y tramitación a través de sus sedes electrónicas.
- Tramitación de modificaciones presupuestarias y de plazo. Atención a requerimientos, subsanaciones y alegaciones.

Alianzas y Colaboraciones Post-signature

- Análisis de los instrumentos de colaboración formalizados y puesta en marcha de su gestión administrativa y económica.
- Creación, registro y seguimiento de los proyectos asociados a acuerdos, convenios y otras colaboraciones.
- Seguimiento de los hitos económicos específicos de las colaboraciones, incluyendo facturación, cobros y demás actuaciones asociadas.

- Gestión de la documentación económica y administrativa vinculada a colaboraciones, donaciones y otras actividades institucionales.
- Elaboración y seguimiento de información e indicadores asociados a la gestión de colaboraciones.

2. ETAPA 2023-2027

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA ARAGÓN



2.1. Plan estratégico 2023-2027

En 2023 inició la puesta en marcha de los planes de acción del Plan Estratégico 2023-2027. La nueva estrategia tiene como misión principal abordar los nuevos retos hacia los que se dirige la investigación sanitaria actual. La aparición de nuevas enfermedades, técnicas y terapias obliga a regenerar un modelo centrado en la respuesta a estas demandas, poniendo en el centro al paciente y a la población como principales beneficiarios.

La nueva estrategia se ha diseñado partiendo de las conclusiones del análisis de situación del IIS Aragón, conjugándolo con un análisis del entorno que estudia las principales políticas en I+D+I, así como las tendencias en el ámbito biomédico.

Se ha contado con una amplia participación a través de encuestas y reuniones en las que se ha involucrado al personal del instituto y de las instituciones que lo conforman. También hay que resaltar que se ha contado con la opinión a través de entrevistas personales de las empresas más importantes del ámbito biomédico, así como otros agentes implicados, entre los que se encuentran colegios profesionales y asociaciones de pacientes.

La información recogida ha permitido hacer análisis de las debilidades, amenazas, fortalezas y oportunidades (análisis DAFO), y, en base a ello, se ha diseñado una estrategia que ha incluido:

Definición del propósito, visión y valores del IIS Aragón.

Definición de objetivos estratégicos del IIS Aragón.

Formulación estratégica, consistente en la definición de 5 ejes estratégicos, cada uno de ellos con planes de acción específicos pensados para el cumplimiento de los objetivos estratégicos. Para cada plan de acción se concretan las actividades, indicadores y responsables, así como el cronograma de ejecución de los mismos.

Esta Planificación Estratégica contó con la participación de la Comisión de Dirección, el Comité Científico Interno y los propios responsables de los Programas Científicos del Instituto, aunando sus aportaciones en la estrategia definida. Posteriormente, fue revisada por la Dirección junto con los órganos asesores del Instituto, y finalmente aprobada a principios de 2023 por el Patronato de la Fundación.

2.1.1. Propósito

Facilitar la investigación y la innovación en el ámbito de la salud, asegurando la transferencia y traslación de sus resultados, mediante la gestión de los recursos necesarios, en colaboración con agentes clave institucionales y empresariales del entorno, garantizando la sostenibilidad del Instituto, su competitividad y su reconocimiento social.

2.1.2. Visión

Posicionarse en la excelencia internacional, con grupos de investigación líderes en la captación de recursos y en la transferencia y traslación del conocimiento, colaborando con sus socios estratégicos a todos los niveles para impulsar una actividad orientada a dar respuesta a las necesidades de salud de la población.

2.1.3. Valores

Integración, bienestar de las personas y crecimiento profesional

Liderazgo, fomento de la proactividad y trabajo en equipo

Integridad científica y gestión transparente

Compromiso con las necesidades de la sociedad.

2.1.4. Objetivos estratégicos

Obtener unos resultados científicos de la más alta calidad, favoreciendo el desarrollo de la investigación colaborativa interna con una clara orientación traslacional.

Proyectar la imagen de marca del IIS Aragón, tanto a nivel interno como externo, poniendo en valor la actividad desarrollada por el Instituto.

Consolidar un modelo de relaciones con otros agentes clave institucionales y empresariales del entorno, para abordar los retos compartidos.

Posicionar a nivel internacional la actividad del IIS Aragón, incrementando las alianzas científicas y la captación de recursos.

Llevar a cabo un adecuado relevo generacional, teniendo en cuenta la perspectiva de género.

Incorporar la innovación en la mejora de los procesos y la explotación de los resultados, tanto a nivel científico como asistencial.

Integrar a los diferentes colectivos sociales y de pacientes vinculados al IIS Aragón como un activo clave en el desarrollo de su actividad científica.



2.2. Ejes estratégicos

Para alcanzar los Objetivos Estratégicos definidos, se propone un despliegue estratégico estructurado en los siguientes Ejes, cada uno compuesto de varios Planes de Acción:

ORGANIZACIÓN Y COMUNICACIÓN.

Reorganizar los recursos y redefinir la estructura y competencias del Instituto a todos los niveles (tanto a nivel institucional como científico), así como impulsar la comunicación a nivel interno y externo.

Nombre del Plan de Acción	Objetivo
1.1. Plan de organización institucional	Clarificar la distribución de competencias entre las entidades del Instituto, dando aplicación a todos los acuerdos alcanzados.
1.2. Plan de adaptación de la estructura de gestión	Redefinir la estructura de gestión, adecuando los recursos y los servicios ofrecidos a las necesidades de los profesionales de las entidades que constituyen el IIS Aragón.
1.3. Plan de consolidación de los sistemas de gestión	Implantar y mantener en la organización Sistemas de Gestión que permitan la mejora continua de los procesos y cumplir con las necesidades de los grupos de interés del IIS Aragón.
1.4. Plan de reorganización científica	Realizar una revisión integral de la estructura científica del Instituto, definiendo temáticas de investigación prioritarias que respondan a las necesidades de los grupos.
1.5. Plan de espacios	Aprovechar las acciones de remodelación de espacios de las entidades integrantes del IIS Aragón para optimizar la distribución de espacios dedicados a la I+D+i.
1.6. Plan de equipamiento	Optimizar la adquisición de equipos comprados con fondos del IIS Aragón y fomentar el uso transversal de los equipos por los grupos de investigación.
1.7. Plan de comunicación interna	Incrementar la transparencia y el conocimiento del IIS Aragón por parte de todos sus profesionales, incluyendo la difusión de las decisiones institucionales que favorezcan el acercamiento de todos los grupos de interés.
1.8. Plan de proyección externa	Mejorar la visibilidad y proyección externa del IIS Aragón, difundiendo las actividades y resultados obtenidos por sus grupos de investigación.
1.9. Plan de reacreditación del IIS Aragón	Adaptar la documentación y acciones a poner en marcha por parte del IIS Aragón para garantizar la renovación de su acreditación como Instituto de Investigación Sanitaria.

RELACIONES E INTERNACIONALIZACIÓN.

Identificar y estrechar las relaciones estables con otros agentes y estructuras públicas y privadas afines al IIS Aragón para impulsar la red de colaboraciones a nivel local, nacional e internacional, tanto en el ámbito científico como en el social.

Nombre del Plan de Acción	Objetivo
2.1. Plan de interrelación con otros IIS	Aprovechar las relaciones establecidas con los IIS de similares características para definir actuaciones conjuntas a todos los niveles, en las que puedan incorporarse otros socios estratégicos.
2.2. Plan de acercamiento a la sociedad	Identificar y priorizar las acciones de mayor interés para la sociedad que puedan ser desarrolladas por el IIS Aragón y convertir a los pacientes y la población en un actor clave de la actividad científica.
2.3. Plan de posicionamiento y sinergias internacionales	Mejorar el posicionamiento internacional del IIS Aragón en su conjunto, aprovechando la experiencia de otras estructuras y organizaciones afines en su entorno cercano.
2.4. Plan de impulso a la colaboración público-privada	Alinear los intereses, expectativas y objetivos con entidades privadas afines para llevar a cabo el desarrollo de línea de trabajo conjuntas y mantenidas en el tiempo.

DESARROLLO DE LA INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL.

Impulsar el desarrollo de la actividad de investigación clínica, incluyendo su complementariedad con el ámbito básico que derive en la consolidación de una relevante investigación traslacional en el Instituto.

Nombre del Plan de Acción	Objetivo
3.1. Plan de mejora de las relaciones básica-clínica	Poner en marcha las actuaciones dirigidas a maximizar las relaciones entre los grupos de investigación básicos y clínicos, impulsando el desarrollo de la investigación traslacional.
3.2. Plan de impulso a los Retos de Mejora de la Salud y Calidad de Vida	Impulsar el desarrollo de áreas de especialización transversal que consoliden las relaciones entre programas/áreas en ámbitos de interés estratégico para el IIS Aragón.
3.3. Plan de incremento de la investigación clínica	Implantar las herramientas necesarias para incrementar el desarrollo de la investigación clínica en los centros hospitalarios y de atención primaria del Instituto.

CONSOLIDACIÓN DE LA INNOVACIÓN.

Dotar de las herramientas necesarias para consolidar la actividad innovadora a nivel de productos y de procesos, contando con la colaboración de otros agentes afines del entorno.

Nombre del Plan de Acción	Objetivo
4.1. Plan de impulso al desarrollo de negocio	Incrementar la relación y las actuaciones conjuntas con empresas y entidades diana interesadas en los resultados de la investigación obtenidos por el IIS Aragón.
4.2. Plan de desarrollo de la RRI	Desarrollar los principios de la Investigación e Innovación Responsables (RRI) en el IIS Aragón.
4.3. Plan de innovación asistencial	Detectar y apoyar proyectos de innovación asistencial a desarrollar en el contexto del IIS Aragón, ofreciendo las herramientas y ayudas necesarias para incrementar esta traslación a la práctica clínica.

SERVICIOS Y TALENTO.

Mejorar las capacitaciones de los profesionales del Instituto y de los servicios de apoyo a la investigación para incrementar su competitividad y garantizar un correcto relevo generacional.

Nombre del Plan de Acción	Objetivo
5.1. Plan de formación complementaria avanzada	Identificar e implantar itinerarios formativos adaptados a los perfiles profesionales del IIS Aragón, que permitan cubrir las necesidades formativas avanzadas de su personal.
5.2. Plan de impulso a la cartera de servicios global	Identificar todos los servicios científicos ofrecidos por los profesionales del Instituto, no limitado solo a sus Plataformas, y dotarlos de los recursos necesarios para favorecer su sostenibilidad.
5.3. Plan de tutorización y relevo generacional	Impulsar el crecimiento de los investigadores jóvenes, con una perspectiva de igualdad de género, para garantizar un correcto relevo generacional en el medio plazo.
5.4. Plan de captación de investigadores del ámbito de la ingeniería	Favorecer la incorporación de personal del ámbito de la ingeniería de UNIZAR en los grupos de investigación del IIS Aragón.
5.5. Plan de desarrollo de la estrategia HRS4R	Desarrollar e implantar una estrategia global de Recursos Humanos para investigadores, alineada con los principios definidos en el marco europeo HRS4R.

3.RECURSOS

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA ARAGÓN



El Instituto IIS Aragón cuenta actualmente con **más de 1600 profesionales** adscritos, entre doctores, licenciados, predoctorales, técnicos de grado medio/superior, administrativos y/o auxiliares. La mayoría de estos profesionales comparten su actividad investigadora con su labor asistencial, docente, o ambas, en Hospitales, Centros de Salud o Universidad. Principalmente, el personal del IIS Aragón es clínico, ya que aproximadamente un **58%** de los profesionales desarrollan su actividad en el **Hospital Universitario Miguel Servet y Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa y Atención Primaria**. Los demás profesionales desarrollan su actividad mayoritariamente en la **Universidad de Zaragoza (26%)** y el resto en los centros de investigación vinculados al Instituto.

Los miembros del IIS Aragón se distribuyen en **85 grupos** integrantes además de 19 grupos asociados en **5 Programas de Investigación y un Programa Transversal**.

Uno de los objetivos del IIS Aragón es incentivar la formación, especialización, inserción laboral y movilidad de los recursos humanos en I+D+I a través de la atracción de recursos, tanto públicos como privados, en concurrencia competitiva. Los recursos humanos, su formación e incorporación, son, sin duda, la base para el desarrollo y el fortalecimiento de las capacidades científicas, tecnológicas y de innovación del IIS Aragón. El desarrollo de la carrera científica, la incorporación de investigadores y personal de investigación, constituyen una prioridad de nuestro instituto. A ello se une la necesidad de fomentar la movilidad, y especialmente la capacidad para atraer recursos humanos internacionales, e incrementar la capacidad de una incorporación estable del personal.

El desarrollo de investigación biomédica aplicada y su traslación a la práctica clínica exige la participación de personal sanitario, por ello, el IIS Aragón promueve la liberación de una parte de la labor clínico-asistencial de los profesionales para dedicarse a actividades de investigación.

En relación con los **jóvenes investigadores predoctorales y posdoctorales**, fundamentales para el futuro de la investigación en el IIS Aragón, se ha continuado fomentando y apoyando su incorporación a los grupos de investigación, a través de convocatorias competitivas o de convenios específicos, incrementando así la empleabilidad del personal de I+D+i. Teniendo en cuenta la clasificación europea de investigadores, (Euraxess), el **29%** de los investigadores adscritos están clasificados como **investigadores R1** y el **51%** están clasificados como **investigadores R2**.

Durante este año se ha incrementado la incorporación de **personal técnico de apoyo**, determinante en la organización de los equipos y centros de investigación, para reforzar las capacidades y la prestación de servicios de I+D+i y mejorar el rendimiento de infraestructuras, equipamientos científico-técnicos, laboratorios u otras instalaciones o servicios generales, incluidos los servicios de gestión de la investigación.

Las **infraestructuras de investigación** constituyen un factor crítico para el desarrollo y aplicación de conocimientos y tecnologías. Así, el IIS Aragón dispone, en los diferentes centros que lo integran, de instalaciones específicas dedicadas a investigación que pone a disposición de los grupos de investigación. El espacio en situación de cesión de uso a la Fundación IIS Aragón es de 3.635 m², de los que 2.828 m² se ubican en el Complejo Hospitalario, según se muestra en la siguiente tabla:

ESPACIOS IIS ARAGÓN DESTINADOS A INVESTIGACIÓN Y/O APOYO A LA INVESTIGACIÓN

1. Centro	2. Dimensiones (m ²)
3. Complejo Hospitalario	4. 2.828
5. CS Arrabal	6. 220
7. CIBA	8. 587
9. Total	10. 3.635

El IIS Aragón se encuentra inmerso en un proceso continuo de mejora y adaptación de sus infraestructuras, orientado a ofrecer espacios adecuados, eficientes y funcionales para el desarrollo de la investigación en el ámbito de la salud. En este contexto, a lo largo de 2025 se han puesto en funcionamiento nuevos espacios destinados a la investigación en la planta 1 del Hospital Universitario Miguel Servet, acompañados de una renovación y adecuación de las instalaciones. La **Unidad de Investigación Traslacional (UIT)** constituye un espacio destinado al desarrollo de actividad investigadora biomédica y traslacional, diseñado para favorecer la interacción entre los distintos profesionales implicados en la investigación y facilitar la transferencia de los resultados obtenidos hacia la práctica clínica. La Unidad integra espacios diferenciados para investigación experimental, trabajo administrativo y científico, reuniones y formación, así como áreas específicas destinadas a actividades que requieren condiciones especiales de seguridad y control.

El área de laboratorio, con una superficie aproximada de 355 m², constituye uno de los principales espacios de la Unidad y concentra la actividad de investigación experimental. Se trata de un laboratorio de uso común complementado con diferentes espacios especializados, entre los que se incluyen las áreas de ARN, electroforesis y cultivo de bacterias, además de los

correspondientes espacios de apoyo para el almacenamiento de muestras y reactivos, limpieza de material y gestión de residuos. El laboratorio está diseñado para permitir el desarrollo de diferentes líneas de investigación y facilitar el uso compartido de equipamiento y recursos entre los distintos grupos investigadores.

Dentro del área experimental se dispone de una sala de cultivos celulares, destinada al desarrollo de estudios celulares y al cultivo y manejo de células. Este espacio cuenta con las condiciones de acceso, climatización, renovación de aire y equipamiento necesarias para el desarrollo de las actividades experimentales previstas.

La infraestructura científica se completa con la **zona de Terapias Avanzadas**, destinada a actividades que requieren condiciones ambientales controladas y un elevado grado de control de la contaminación. La instalación contempla espacios correspondientes a grados B y C, con sistemas específicos de renovación y filtración del aire y medidas destinadas a garantizar unas condiciones adecuadas para las actividades que se desarrollen en ellas.

La UIT cuenta además con una zona administrativa y de trabajo científico, formada por despachos de dirección e investigadores principales y espacios de trabajo destinados a investigadores y personal de apoyo a la investigación. Estos espacios permiten desarrollar las tareas de planificación, gestión, análisis de

resultados, elaboración de documentación científica y coordinación de los proyectos de investigación.

3.1. Nuevas incorporaciones

En el año **2025**, el IIS Aragón ha **incorporado un total de 15 recursos humanos en I+D+i**:

Categorial	Número
Técnico de gestión/ Instituto de Salud Carlos III	1
Técnico de gestión/ DGA	1
Técnico de I+D+I/ Agencia Estatal de Investigación	1
Predoctoral/DGA	2
Predoctoral/iPFIS- Instituto de Salud Carlos III	1
Predoctoral/ Fundación Científica AECC	1
Postdoctoral/Juan de la Cierva- Agencia Estatal de Investigación	2
Postdoctoral/Ramón y Cajal- Agencia Estatal de Investigación	1
Postdoctoral/ Miguel Servet- Instituto de Salud Carlos III	1
Facultativos Especialistas/Río Hortega- Instituto de Salud Carlos III	1
Facultativos Especialistas/Juan Rodés- Instituto de Salud Carlos III	1
Facultativos Especialistas/post FSE-Convocatoria intramural	2

*Destacando en este periodo la incorporación al **IIS Aragón de tres investigadores senior** financiados por **el Instituto de Salud Carlos III y la Agencia Estatal de Investigación**.*

3.2. Solicitudes a Convocatorias de Personal

Durante el **año 2025** el IIS Aragón ha presentado **72 solicitudes a convocatorias de personal**, principalmente a diferentes actuaciones del Instituto de Salud Carlos III y del Gobierno de Aragón, Instituto Aragonés de Empleo, Servicio Público de Empleo Estatal, aunque también a la Agencia Estatal de Investigación y a fundaciones privadas que ofrecen ayudas para la investigación. Esto implica una diversificación que responde a la estrategia del IIS Aragón de atracción de recursos y captación de talento. De estas solicitudes de aplicación a convocatoria pública, se han otorgado un total de **21 concesiones** para la contratación de recursos humanos con dedicación completa a la investigación.

En la tabla siguiente se muestran las solicitudes aplicadas y las concesiones en convocatorias de personal a lo largo del año 2025 según el perfil del candidato.

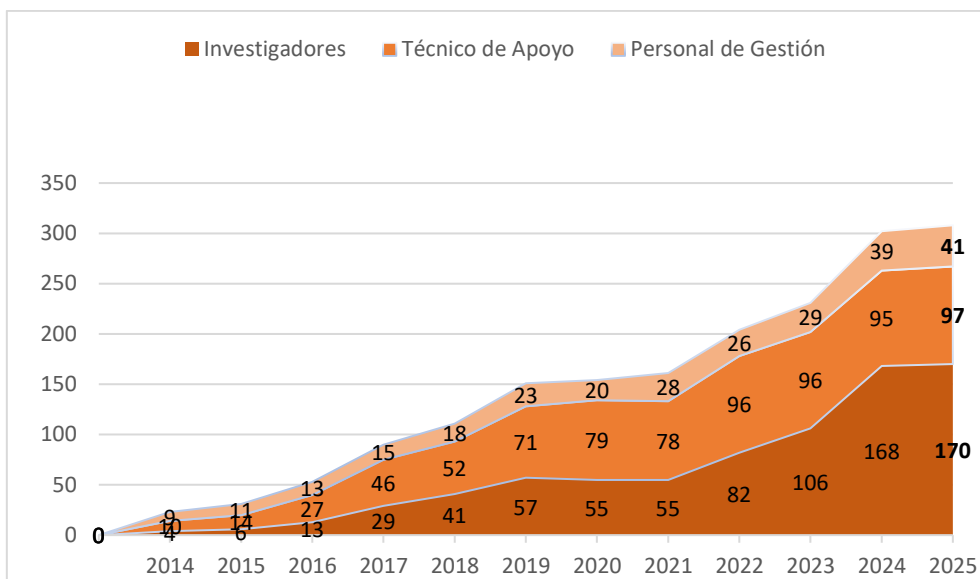
	Solicitudes	Concesiones	Vigencia (años)
Técnico de Investigación	4	3	2
Predotorales	19	4	4
Postdoctorales	27	3	2-3
Río Hortega/ Clínico Junior/Post-FSE	8	4	2
Juan Rodés	3	2	4-Indefinido
Miguel Servet/ Ramón y Cajal/ARAID	8	3	5-Indefinido
Intensificación	2	1	2
Consolidación Investigadora	1	1	2-Indefinido
TOTAL	72	21	

3.3. Movilidades realizadas

La **movilidad** es un factor clave del proceso de aprendizaje y desarrollo de la carrera profesional que mejora, además, la empleabilidad de los investigadores (tanto en sus etapas predoctorales, como postdoctorales), tecnólogos y otro personal de I+D+i. En el ejercicio **2025 se realizaron un total de 35 movilizaciones de investigación**, de las cuales **11** han sido financiadas por la Convocatoria Intramural de Promoción de la Investigación del IIS Aragón correspondientes a la **Acción de Apoyo a la Figura del Residente Investigador (5) y Acción de Apoyo a la Figura Investigador Predoctoral (6)** de convocatorias correspondientes al año 2024 (10) y 2023 (1) y otras **tres** movilizaciones fueron financiadas por convocatorias competitivas, **2** de ellas en el marco de la AES 2024 (**Movilidad de personal investigador contratado**) y **1** en la **convocatoria de ayudas de movilidad** de Investigadores predoctorales del **Gobierno de Aragón**.

3.4. Evolución del Personal

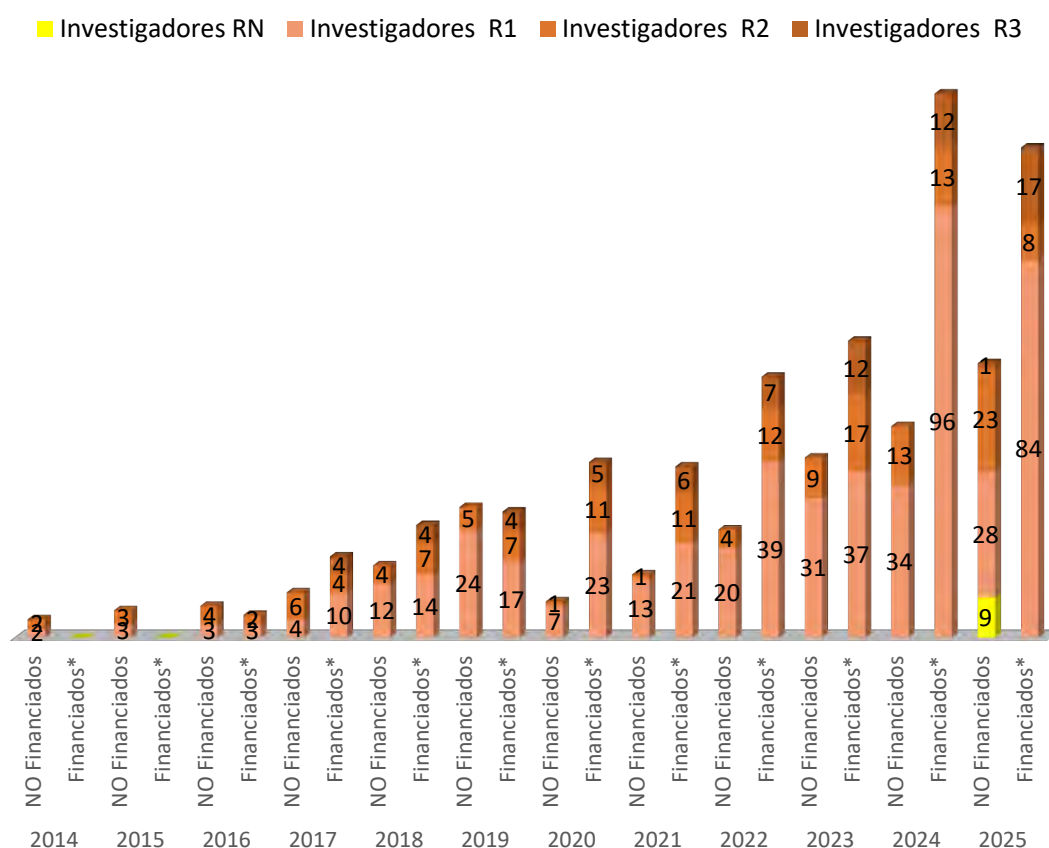
Evolución del personal que ha formado parte de la plantilla total del IIS Aragón desde 2014 hasta 2025.



Se especifica la perspectiva de género del personal que formó parte del IIS Aragón durante el año 2025.

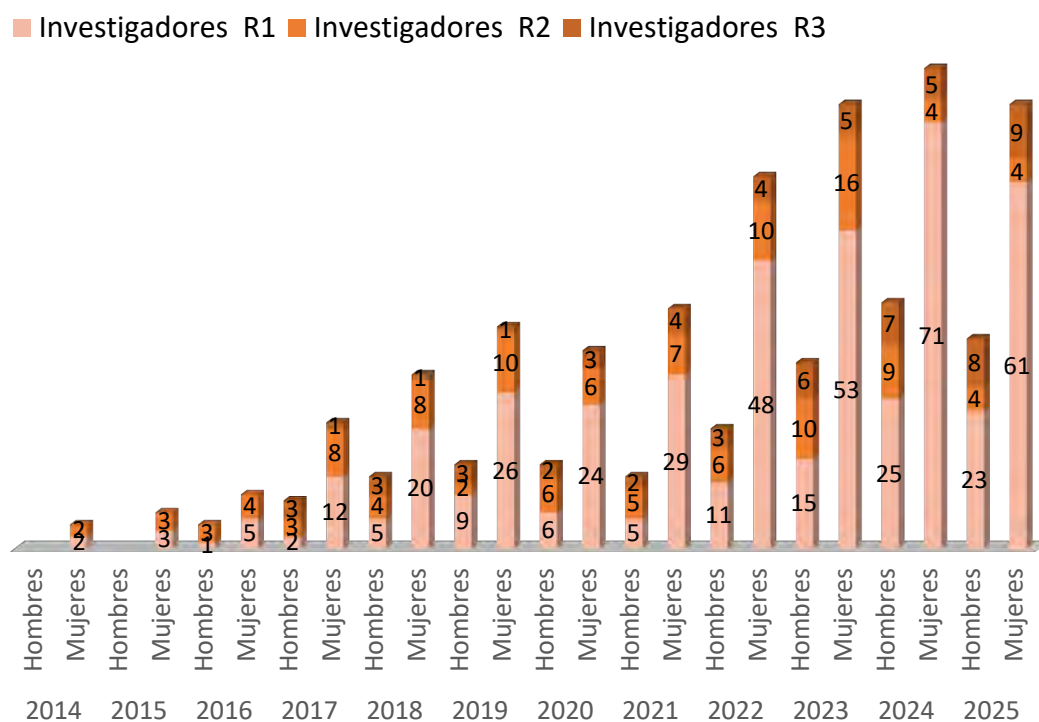
Personal	Mujer	Hombre	Total
TOTAL	227	81	308

Evolución anual de investigadores incorporados al IIS Aragón por convocatorias competitivas clasificados según su perfil en la carrera investigadora europea desde el 2014 al 2025.



*Financiados en convocatorias competitivas para personal investigador y redes de investigación

Evolución anual de investigadores incorporados al IIS Aragón por convocatorias competitivas de personal investigador clasificados según su perfil en la carrera investigadora europea incluyendo la perspectiva de género desde el 2014 al 2025.



4. INDICADORES ECONÓMICOS 2025

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA ARAGÓN



4.1. Resumen económico del ejercicio

A continuación, se presenta la información económica correspondiente al ejercicio 2025, de acuerdo con las cuentas anuales de la Fundación. Los datos recogen los ingresos obtenidos y los gastos ejecutados durante el ejercicio.

	IMPORTE
INGRESOS	19.929.414,67 €
GASTOS	19.732.731,35 €

Los gastos corresponden a los importes ejecutados en el ejercicio, incluidos en las cuentas anuales auditadas y aprobadas por el Patronato de la Fundación.

4.2. Ingresos y costes indirectos según su origen

De acuerdo con la clasificación establecida en la Guía Técnica de Evaluación de IIS, los ingresos del ejercicio se presentan diferenciados según su origen competitivo o no competitivo. Asimismo, se identifican los costes indirectos obtenidos asociados a cada uno de dichos orígenes.

	ORIGEN COMPETITIVO	ORIGEN NO COMPETITIVO	IMPORTE
INGRESOS	7.070.677,28 €	12.858.737,39 €	19.929.414,67 €
COSTES INDIRECTOS	682.225,52 €	1.169.184,74 €	1.851.410,26 €

4.3. Aplicación de los costes indirectos según su uso

Los costes indirectos obtenidos durante el ejercicio contribuyen a financiar actuaciones y recursos vinculados al desarrollo de la actividad investigadora del IIS Aragón. A continuación, se presenta su aplicación atendiendo a la naturaleza de los gastos financiados.

La aplicación de los costes indirectos se determina sobre los gastos ejecutados en la línea L3, "Apoyo transversal y gestión de la investigación", financiada con recursos propios de la Fundación y costes indirectos.

APLICACIÓN DE LOS COSTES INDIRECTOS	IMPORTE
Apoyo a la actividad científica	739.317,84 €
Infraestructuras y servicios de apoyo a la investigación	333.320,41 €
Gestión y soporte de la investigación	778.772,01 €
Total costes indirectos aplicados	1.851.410,26 €

4.4. Balance de la situación

El **Balance de la situación** refleja la posición económico-financiera de la Fundación a 31 de diciembre de 2025. A continuación, se presenta de forma resumida la composición del activo y del patrimonio neto y pasivo correspondientes al cierre del ejercicio.

ACTIVO	IMPORTE
Activo no corriente	5.623.512,56 €
Activo corriente	36.219.268,30 €
TOTAL ACTIVO	41.842.780,86 €

PATRIMONIO NETO Y PASIVO	IMPORTE
Patrimonio neto	4.790.021,33 €
Pasivo no corriente	3.271.246,02 €
Pasivo corriente	33.781.513,51 €
TOTAL PATRIMONIO NETO Y PASIVO	41.842.780,86 €

5.ACTIVIDAD INVESTIGADORA 2025

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA ARAGÓN

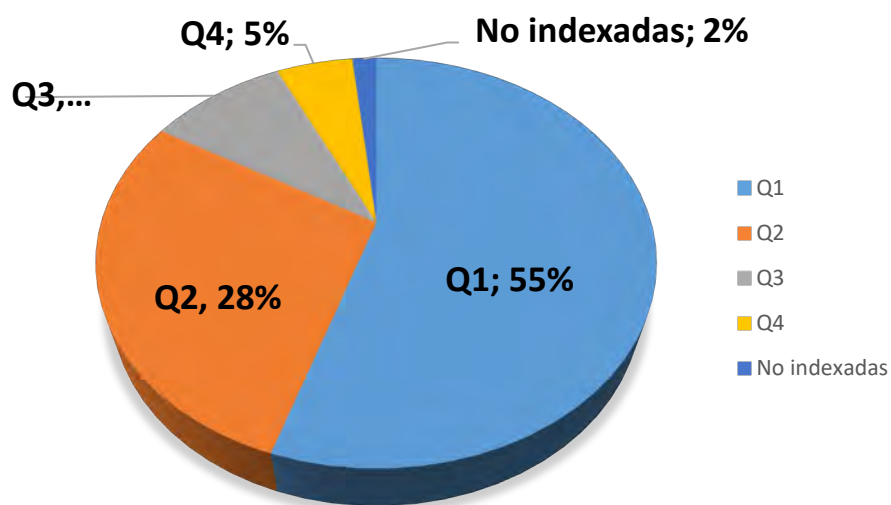


5.1. Indicadores de Producción Científica

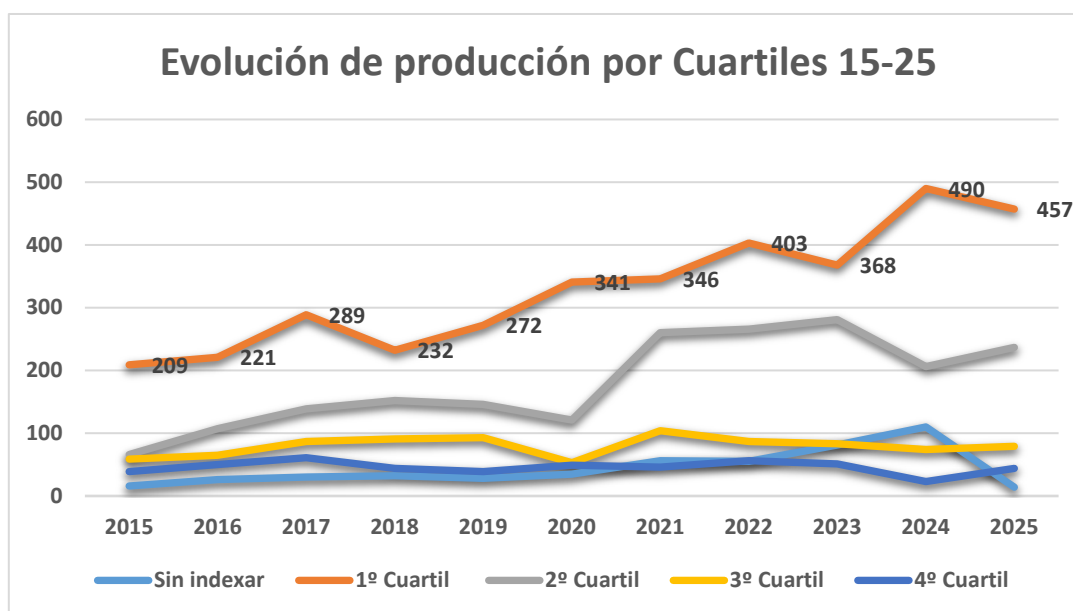
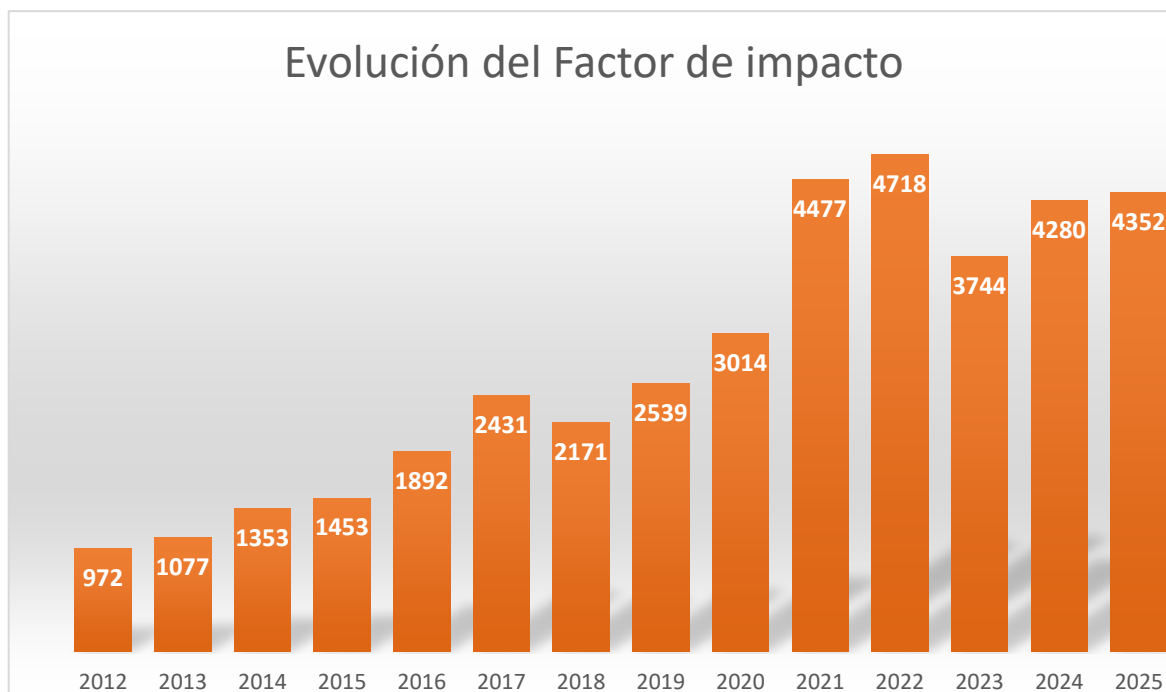
INDICADORES DE PRODUCCIÓN CIENTÍFICA		
Publicaciones científicas (<i>indexadas JCR</i>)		831 (817)
→ en primer decil		158
→ 1er y 2º cuartil		694
→ 3er y 4º cuartil		123
Factor de Impacto total (suma del factor de impacto de toda la producción 2025)		4352,28
Factor de Impacto medio (suma del factor de impacto de toda la producción 2025/número de publicaciones)		5,33
% de publicaciones en medios Open Access		68,1 % (556)
% de publicaciones con Filiación IIS Aragón		62,4 % (510)
Número de publicaciones científicas (*<i>indexadas JCR</i>) por tipo	Artículos originales	717 (704)
	Artículos orig. en primer decil	141 (141)
	Artículos orig. en primer cuartil	395 (394)
	Revisiones	61 (61)
	Editoriales	30 (29)
	Cartas al editor	23 (23)

DISTRIBUCIÓN POR CUARTILES

	N.º publicaciones	Factor de Impacto
Decil 1	158	1955,70
Cuartil 1	457	3368,55
Cuartil 2	237	796,50
Cuartil 3	79	148,20
Cuartil 4	44	39,03
No indexadas JCR	14	0
Total	831	4352,28



EVOLUCIÓN DEL FACTOR DE IMPACTO 2012-2025



ARTÍCULOS CIENTÍFICOS PUBLICADOS POR PROGRAMA

Publicaciones (Indexadas JCR)

Neurociencias, salud mental y órganos de los sentidos (12 grupos)	155 (151)
Inmunidad, cáncer y enfermedades de origen infeccioso (30 grupos y 6 asociados)	269 (266)
Cardiovascular, metabolismo y nutrición (12 grupos y 5 asociados)	153 (149)
Ingeniería médica y ciencia de datos (17 grupos y 6 asociados)	207 (202)
Atención primaria, enfermería, cuidados y salud pública (14 grupos y 3 asociados)	140 (139)
Terapias Avanzadas*	-----

* El Programa de Terapias Avanzadas es un programa transversal que está constituido pero que aún no tiene grupos que lo conformen.

Hay que tener en cuenta que el sumatorio de publicaciones de los 6 Programas supera al número de publicaciones total del IIS Aragón debido a que las publicaciones colaborativas entre dos o más grupos cuentan en sus respectivos programas.

INDICADORES DE PROYECTOS ACTIVOS 2025

Proyectos plan nacional activos	76
Proyectos Internacionales activos	21
Otros proyectos activos*	68
N.º de nuevos proyectos financiados de convocatorias estatales públicas y competitivas	16
N.º de nuevos proyectos financiados de convocatorias estatales privadas y competitivas	9
N.º de nuevos proyectos financiados de convocatorias públicas competitivas de ámbito internacional.	3
% Proy. Concedidos / solicitados (nacionales) SOL 25/78	32 %
% Proy. Concedidos / solicitados (internacionales) SOL 3/30	10 %
Ensayos clínicos activos	571

***Dentro de otros proyectos se incluyen proyectos de redes, fortalecimiento institucional, infraestructuras y autonómicos, dejando fuera los no competitivos, administrativos y los proyectos de cofinanciación.**

5.2. Proyectos de investigación concedidos

5.2.1. Ámbito estatal e internacional

Listado de proyectos de investigación públicos concedidos (ámbito estatal e internacional):					
IP	Cod. Proyecto	Convocatoria	F. Inicio	Agencia Financia.	Título
Ariel Gaspar Ramírez Labrada	PI25/00236	2025 AES _ Proyectos de Investigación en Salud _PI (FIS)	01/01/2026	ISCIII	(CARCALMUT) Desarrollo de terapia CAR-NK/CAR-T para Neoplasias Mieloproliferativas Cromosoma Filadelfia negativas (Ph-MPN) con mutaciones
Laura Usón Muñoz	PI25/00644				Diseño e impresión 3D de sustitutivos meniscales personalizados y medicalizados
Olga María Abián Franco	PI25/00661				Nuevas Estrategias Diagnósticas para Enfermedades Digestivas Tumoraes: Validación Clínica de Fluorescencia Térmica de Barrido y Desarrollo de Test Rápidos frente a Biomarcadores de Microbiota (FluoBIOMI)
Rosario Osta Pinzolas	PI25/00997				Nueva perspectiva de los biomarcadores basados en ARN no codificantes: exploración de la influencia genética y su impacto en la patogénesis de la ELA a través de los organelos sin membrana (II)
Yolanda López Del Hoyo	PI25/01202				Eficacia de una terapia para la depresión basada en mindfulness en la naturaleza mediante TIC y geolocalización: proyecto

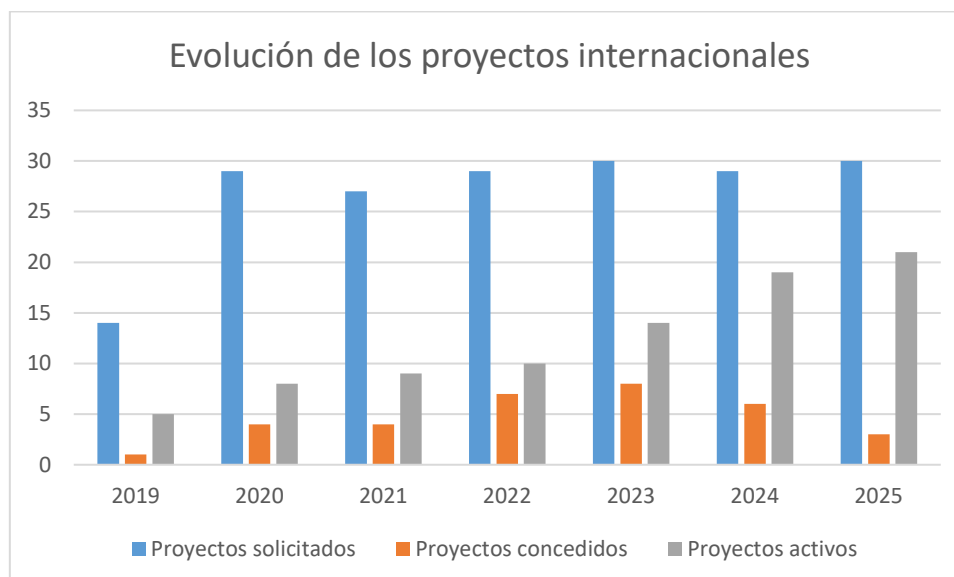
					"MIND-GREEN". Ensayo controlado clínico aleatorizado
Jara Pascual Mancho	PI25/01567				Gestación monocorial con mal resultado perinatal. ¿Se puede mejorar la predicción de complicaciones? Diseño de un modelo predictivo multiparamétrico
Andrés González Rodríguez	PI25/01586				Desarrollo de nuevos antimicrobianos de precisión frente a la infección por <i>Clostridioides difficile</i>
Pedro Miguel Baptista	PI25/02054				Maximizando la Eficiencia del Trasplante de Hígados Humanos de Bioingeniería: Recelularización por IA, Maduración con Perfusión Normotérmica Avanzada y Evaluación Preclínica en Cerdos Inmunodeficientes.
José Miguel Arbonés Mainar	PI25/02003				Hipoxia y fibrosis hepática: explorando la progresión de MAS
David Fernández Antorán	PID2024-157120OB-I00	«Proyectos generación de conocimiento» 2024	01/09/2025	AEI	Estudio de los mecanismos moleculares y celulares de resistencia a quimiorradioterapia en tumores de células escamosas usando Epitelioides 3D humanos
Naiara Perurena Aizcorbe	PID2024-157626OA-I00				Desarrollo de marcadores de neurodegeneración y eficacia terapéutica mediante técnicas de imagen con IA en

Marta Teresa Fernández					modelos animales de glaucoma
	GPE2025-001703-P	Preparación y gestión de proyectos europeos y facilitar la atracción de talento internacional 2026	01/01/2026		Horizonte IIS Aragón 2027 para el fomento de la internacionalización
Ángel Lanas Arbeloa	101211633	HORIZON-EIC-2024-TRANSITION-01	01/07/2025	Horizon Europe	EndocartoScope: Transforming any Endoscope into a Smart Device for Intraoperative 3D Localization, Navigation and Mapping
Rebeca Sanz Pamplona	ioAVATAR	TRANSCAN-3 "ERA-NET: Sustained collaboration of national and regional programmes in cancer research, Joint Transnational Call for Proposals 2024	01/11/2025	ISCIII/ FCAECC	ioAVATAR: Immune oncology Drug Discovery & Decision - Advanced ex Vivo Approach To Accelerate Response prediction for combined therapies in ovarian cancer
María Emilia Vargas Escuer	SAM SUDOE	Convocatoria de proyectos Interreg Sudoe	01/06/2025	Unión Europea – Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), a través del Programa Interreg Sudoe	SAM: Gemelo Digital Inteligente para la prescripción social en atención sanitaria primaria (S2/4.5/E0271)

Participación del IIS Aragón en el ámbito internacional

Durante 2025, el Instituto de Investigación Sanitaria Aragón continuó reforzando su participación en programas de financiación internacional, consolidando su presencia en consorcios europeos y promoviendo la participación de sus grupos de investigación en nuevas convocatorias competitivas. La actividad desarrollada durante el ejercicio comprendió tanto la gestión de proyectos internacionales en ejecución (un total de 21) como la preparación y presentación de nuevas propuestas (30), así como acciones de apoyo, asesoramiento y búsqueda de oportunidades de financiación. Esta última actividad se ha visto soportada por el proyecto HorlISA 2025, mediante el cual se han realizado una serie de jornadas, sesiones de *networking*, incorporación a plataformas, estas acciones han reforzado tanto al personal de gestión como al personal investigador, con mayores conocimientos para ser más competitivos en el marco europeo.

La siguiente gráfica muestra la evolución de los proyectos internacionales desde el comienzo de la oficina de proyectos internacionales, la cual muestra una tendencia estable en el número de solicitudes (30 al año) y un incremento de los proyectos activos, llegando este año 2025 hasta 21.



Los principales programas en los que se participa son, en primer lugar, el programa marco de investigación de la Unión Europea (Horizonte Europa), especialmente a través de los partenariados, pero también en clúster Salud, y otros programas como el EU4Health e Interreg (POCTEFA y Sudoe) entre otros.

El IIS Aragón forma parte de plataformas europeas tales como **EATRIS** (European Advanced Translational Research Infrastructure in Medicine), red europea que reúne a más de 100 centros de investigación de biomedicina de primer nivel en Europa, con el fin de incrementar la colaboración, el intercambio y las redes transnacionales, **EARMA** (European Association of Research Managers and Administrators), red europea de gestores de investigación, **INSiDE Industry Association**, plataforma tecnológica europea para la investigación, el diseño y la innovación en sistemas Digitales Inteligentes y sus aplicaciones.

En 2025 la oficina de proyectos internacionales ha comenzado a fomentar las **acciones COST**. Gracias a ello, se está notando un incremento de personal investigador que se ha unido a una acción COST, y se está facilitando el *networking* con otras instituciones internacionales.

5.2.2. Proyectos no competitivos iniciados en 2025

Convenios de colaboración

PROYECTO	FINANCIADOR
"V Proyecto de formación en herramientas innovadoras de aplicación en teledermatología y electrocirugía en el Sector Sanitario Zaragoza III del Servicio Aragonés de Salud".	Almirall, S.A
Mejora de la calidad de vida de los pacientes con psoriasis y otras enfermedades dermatológicas en el Sector II de Zaragoza.	Almirall, S.A
"Proyecto de innovación: definiendo el Patient Journey del paciente con queratosis actínicas en el Sector II de Zaragoza"	Almirall, S.A
"Desarrollo y coordinación investigación sarcomas"	Asociación de pacientes con sarcoma y tumores raros de Aragon
"Líneas de investigación en Oncopediatría IISA"	Asociación de Padres de niños Oncológicos (ASPANOA)
"Innovación para la unidad de farmacocinética clínica en el servicio de farmacia del Hospital Universitario Miguel Servet"	AstraZeneca Farmacéutica Spain, S.A.
"Plan de atención integral a personas con EPOC en Aragón 2024/25 en el sector sanitario Zaragoza 3"	AstraZeneca Farmacéutica Spain, S.A.
"Estudio retrospectivo, descriptivo de los pacientes dados de alta del Servicio de Urgencias con diagnóstico de "EPOC agudizado" para medir indicadores de calidad asistencial en Urgencias"	AstraZeneca Farmacéutica Spain, S.A.
"Innovación en cáncer de pulmón: gestión y evaluación de biomarcadores en inmunoterapia y terapias dirigidas" – Servicio de oncología médica – Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa	AstraZeneca Farmacéutica Spain, S.A.
"Mejora del proceso asistencial de insuficiencia cardíaca – Sector Zaragoza 3"	AstraZeneca Farmacéutica Spain, S.A.
"Apoyo al paciente con esclerosis múltiple a través de la figura del neuropsicólogo"	Bristol-Myers Squibb, SAU
"Evaluación de parámetros biométricos y rendimiento predictivo de fórmulas de cálculo"	Centro de Innovación Biotecnológica en Ciencias de la Vision, S.L.
"Descubrimiento de nuevos fármacos y desarrollo de un test de diagnóstico frente a cáncer de páncreas empleando la proteína MeCP2 como diana terapéutica"	Certest Biotec, SL
Desarrollo de actividades científicas dirigidas a la optimización de protocolos de aislamiento y criopreservación de células hepáticas humanas, provenientes de resecciones hepáticas y, en su caso, de hígados descartados para trasplante	Cytes Biotechnologies, SL

"Plan de mejora de la calidad asistencial de los pacientes con artritis reumatoide"	Fundación Española de Reumatología
"Clinical Care Pathway Assessment (CARPA)"	Fundación Pública para la Gestión de la Investigación en Salud de Sevilla (FISEVI)
"Terapias respiratorias domiciliarias"	Linde Medica S.L.U
"Actividad física como factor predictor de éxito en pacientes sometidos a ablación de fibrilación auricular. Una propuesta tecnológica disruptiva"	Medtronic Ibérica, S.A
Non-Interventional Collaborative Study Agreement, para el desarrollo del proyecto: Retrospective assessment of Real-World data from electronic monitoring of adherence to growth hormone treatment in children with growth disorders", abbreviated title: SCOPE for Study and Collection of Observational data for Patients with Easypod® Connect.	Merck Life Science SLU

Contratos de prestación de servicios

PROYECTO	FINANCIADOR
"Randomized, single-centre, single-blinded clinical trial to evaluate the efficacy and safety of daylight photodynamic therapy with methyl aminolevulinate versus diclofenac sodium 3 % gel versus tirbanibulin 1 % ointment in actinic cheilitis"	Almirall, S.A
"Mejora del proceso asistencial del paciente de Lupus Eritematoso sistémico (LES) en HCULB"	AstraZeneca Farmacéutica Spain, S.A.
"Precision Nutrition for Enhanced Outcomes in Prostate Cancer - PRONE"	Bayer Hispania, S.L.U
"Vigilancia y Optimización individualizada del Ejercicio Saludable en pacientes con cáncer de PRÓstata avanzado - VIGORES-PRO"	Bayer Hispania, S.L.U
"Algoritmo generado mediante IA para determinar, mediante capilaroscopia, patrones de enfermedad en pacientes con esclerosis sistémica"	Boehringer Ingelheim España, S.A
"Evaluación de la especificidad, sensibilidad y funcionamiento clínico de los productos Rápidos Inmunocromatográficos de CerTest con muestras clínicas"	Certest Biotec, SL
"Prevalencia y control de los factores de riesgo vascular en paciente con Ictus Isquémico-tratados mediante trombectomía mecánica en Aragón. Estudio ARAGÓN - RF"	Daiichi Sankyo España, S.A.U
"Validación del coste-eficacia del sistema de cribado visual DIVE como herramienta de detección temprana de patologías visuales basada en inteligencia artificial y seguimiento de la mirada"	DIVE Medical, S.L.

"Vaccine Effectiveness, Burden and Impact Studies (VEBIS) of COVID-19 and Influenza"	Epiconcept SAS
"Ensayo multicéntrico controlado aleatorizado para la validación de la plataforma HumanITcare"	Followhealth S.L.
"Seguridad de los tratamientos para la enfermedad inflamatoria intestinal durante el embarazo y la lactancia: impacto en las madres y en los niños (registro DUMBO)"	Fundación Invest Hospital Universitario la Princesa
"Promoción de podcast para el cuidado de la salud mental de los adolescentes y jóvenes"	Janssen-Cilag, SA
"Ensayo clínico para valorar el potencial efecto de los ingredientes inmunoprotectores de una fórmula infantil sobre el desarrollo de la respuesta inmunitaria inducida por el proceso de vacunación del lactante (Acrónimo: EARLY- PROTECT)"	Laboratorios Ordesa, S.L
Patrones de comorbilidad con enfermedades crónicas de la piel: la alopecia areata	Lilly, S.A.
"Growth AR App to Assess the Effectiveness of GH Treatment over 8 Weeks (The GAPP Study)"	Merck, S.L.U
"HIPRA COVID-19 Vaccine PASS & Post-Authorisation Effectiveness Study SAP Development"	Research Triangle Institute
"Prevalence of Sexually transmitted infections in women infected with Human Papilloma Virus"	Roche Diagnostics, SL

Proyectos de investigación biomédica

PROYECTO	FINANCIADOR
Estudio aleatorizado controlado con placebo para evaluar el efecto de los probióticos Bifidobacterium longum CECT7894/KABP™-042 y Pediococcus pentosaceus CECT8330/KABP™-041 sobre la composición de la microbiota fecal y la seguridad y tolerancia en población infantil	AB-Biotics, S.A.
Detección precoz de la progresión de la esclerosis múltiple con MSCOPILOT® DETECT	Ad Scientiam
Desarrollo de un algoritmo para detección temprana del cáncer de páncreas basado en factores de riesgo identificados mediante herramientas de big data e inteligencia artificial	Advanced Marker Discovery, SL
Practice of Fluid Therapy in Critically Ill Invasively Ventilated Patients (PProFLUID)—an international multicenter observational cohort study	Amsterdam UMC
Epidemiología y manejo de las quemaduras infantiles en los servicios de urgencias de España	Angelats Romero Carlos Miguel

Intervención Basada en la Evidencia para la Reducción de la Neumonía Asociada a la Ventilación Mecánica en Unidades Neonatales (INBERNAV-Neo)	Asociación Instituto de Investigación Sanitaria Biobizkaia
Evaluación del efecto de un mix de cepas probióticas inactivadas térmicamente en la prevención del cáncer colorrectal	Biopolis, S.L
Estudio observacional y transversal para evaluar el mapa de sensibilización en pacientes pediátricos con sintomatología alérgica en Zaragoza.	Blasco Valero Cristina
Elaboración de una herramienta orientada a evaluar el ámbito de control de los mandos intermedios de enfermería	Boned Galán Angel Custodio
Evaluación del impacto sobre el sueño, estrés y calidad de vida profesional percibida en una situación de pandemia en los mandos intermedios de un hospital de tercer nivel	Boned Galán Angel Custodio
Snapshot study on patients with Heart Failure	Cardiology Advanced Register,
Creación de una plataforma integrada de datos clínicos y genómicos interoperables. Aplicación de machine learning para el diagnóstico y tratamiento precoz de sepsis y shock séptico por microorganismos multirresistentes	Centro de Investigación Biomédica en Red CIBER
Registro de enfermedades genéticas y de baja prevalencia	Centro de Investigación Biomédica en Red CIBER
Eficacia de un Test Rápido Dual de Gripe y Covid-19 en la reducción de la prescripción antibiótica en Atención Primaria	Centro de realización: Universidad de León
Nueva herramienta no invasiva para la valoración de los mecanismos Electrofisiológicos en arritmias cardíacas.	Corify Care S.L.
“Efectividad y seguridad de fortasyn connect en el manejo del deterioro cognitivo leve en atención primaria. Estudio FORTCARE-MCI”	Danone Nutricia, S.R.L.
Caracterización genética e inmunológica de la Anemia Aplásica Grave (AAG) en niños y adolescentes.	EWOG-MDS/SAA
Estudio prospectivo multicéntrico no randomizado para la caracterización/epidemiología del síndrome mielodisplásico y la leucemia mielomonocítica juvenil.	EWOG-MDS/SAA
Risk perception of infection, knowledge, attitudes and practices towards COVID-19 and Influenza vaccination among hospital-based healthcare workers in EU/EEA countries	Ezpeleta Ascaso Ignacio, Latorre Millán Miriam
Estudio observacional y descriptivo de dispositivos de acceso vascular y complicaciones asociadas.	Fernández Castro Belén
Caracterización molecular de Streptococcus pyogenes productores de bacteriemia en los últimos 7 años en Zaragoza	Franco Fobe Laura Eva
Current Aetiology of Prosthetic Joint Infections - retrospective study	Fundació Institut de Recerca de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau (FIRHSCSP)

Eficacia en el control glucémico, la percepción de hipoglucemia, el miedo a la hipoglucemia, la calidad de vida relacionada con la diabetes y la satisfacción de los pacientes con el uso del sistema Dexcom one + como método de monitorización continua de glucosa en pacientes con DM2 y tratamiento con insulina basal o con múltiples dosis de insulina	Fundació Institut de Recerca de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau (FIRHSCSP)
Sjögren Syndrome and Atopic Dermatitis cohorts' generation and multi-omics characterization (SSAD project) / Generación de cohortes y caracterización multiómica del Síndrome de Sjögren y la Dermatitis Atópica (Proyecto SSAD)	Fundación de la Academia Española de Dermatología y Venereología
Comparación Entre tomografía de coherencia óptica y Ecografía intravascular para lesiones intermedias de Tronco coronario IZquierdo – Estudio EMPERATRIZ Epic36.	Fundación EPIC
Registro de tumores torácicos	Fundación GECP
Biomarcadores epigenéticos de la edad biológica como predictores de sida, acontecimientos no relacionados con el sida y enfermedades características del envejecimiento en personas que viven con el VIH	Fundación para la Inv. Biomédica del Hospital U. La Paz
Registro Español de Cáncer de Próstata Hormonosensible Metastásico y Cáncer de Próstata Resistente a la Castración	Fundación para la Investigación en Urología (FIU)
Evaluación de la vía de señalización del ácido lisofosfatídico como diana de alto potencial para el tratamiento de la Enfermedad de Pelizaeus-Merzbacher	Fundación Pública Andaluza para la Investigación de Málaga en Biomedicina y Salud (FIMABIS)
Identificación de la población Española de Riesgo Cardiovascular y renal. Estudio IBERICAN.	Fundación SEMERGEN (Sociedad Española de Médicos de Atención Primaria)
Actividad física como factor predictor de éxito en pacientes sometidos a ablación de fibrilación auricular. Una propuesta tecnológica disruptiva.	Garatachea Vallejo Nuria
Muscle Invasive urothelial Cancer and nivolumab treatment-MINUTOAURO PROJECT.	GO NORTE - Grupo cooperativo para el abordaje de la Oncología
Estudio multicéntrico para mejorar el manejo y los resultados de los pacientes inmunodeprimidos con insuficiencia respiratoria aguda	Groupe de Recherche respiratoire en Réanimation Onco Hématologique (GRRR-OH)
START-MET HS Prostate Cancer: SbrT & Androgen Receptor Therapy METastatic HSPC	Grupo de Investigación Clínica en Oncología Radioterápica (GICOR)

Estudio prospectivo de la historia natural y características inmunológicas de la enfermedad inflamatoria intestinal preclínica	Grupo Español de Trabajo en Enfermedad de Crohn y Colitis Ulcerosa GETECCU
siBYL: observación de la respuesta al tratamiento con evaluación de biopsia líquida	Guardant Health, Inc.
Estudio transversal del cáncer gastrointestinal de aparición temprana (TEOGIC, Transversal study of Early-Onset Gastrointestinal Cancer)	Hospital Universitario de Navarra (HUN)-Navarrabiomed-IdiSNA
Creación de una plataforma nacional multicéntrica para el estudio de la enfermedad inflamatoria del miocardio: COHORTE Pre-MYO	Instituto Murciano de Investigación Biosanitaria Virgen de la Arrixaca IMIB
Adherencia a corticoides tópicos en pacientes con rinos	Investigador
Búsqueda de nuevos modelos predictivos de trombosis venosa en pacientes con mieloma múltiple mediante el uso de algoritmos de inteligencia artificial	Investigador
Calidad visual en pacientes con distrofias hereditarias retinianas	Investigador
Caracterización de los eventos tempranos de la carcinogénesis en la Deficiencia Constitucional de Reparación de Errores de Apareamiento (CMMRD) como base para el seguimiento y prevención personalizada.	Investigador
CRICKET: Critical events in anaesthetised kids undergoing tracheal intubation – a prospective, multi-centre observational study.	Investigador
Definición de nuevas dianas terapéuticas en angiosarcoma a través de una plataforma colaborativa entre grupos de investigación, pacientes y asociaciones de pacientes.	Investigador
Development of spanish-portuguese thrombotic thrombocytopenic purpura registry (REPTT): A study proposal of the spanish society of hematology and hemotherapy (SEHH) with the Portuguese Society of Hematology (SPH)	Investigador
Efectividad y coste-utilidad de la terapia cognitiva basada en mindfulness (MBCT) para prevenir la recaída o recurrencia depresiva en adultos españoles con trastorno depresivo recurrente: un ensayo controlado aleatorizado (estudio Bounce-Back from Depression) (BECOME)	Investigador
Efecto de la dieta mediterránea en el TDAH y papel mediador y/o modulador de la microbiota intestinal	Investigador
Efecto de la intervención saludable durante 16 semanas con dieta mediterránea suplementada o no con ácidos grasos esenciales Omega-3 sobre las alteraciones cognitivas y conductuales del TDAH	Investigador

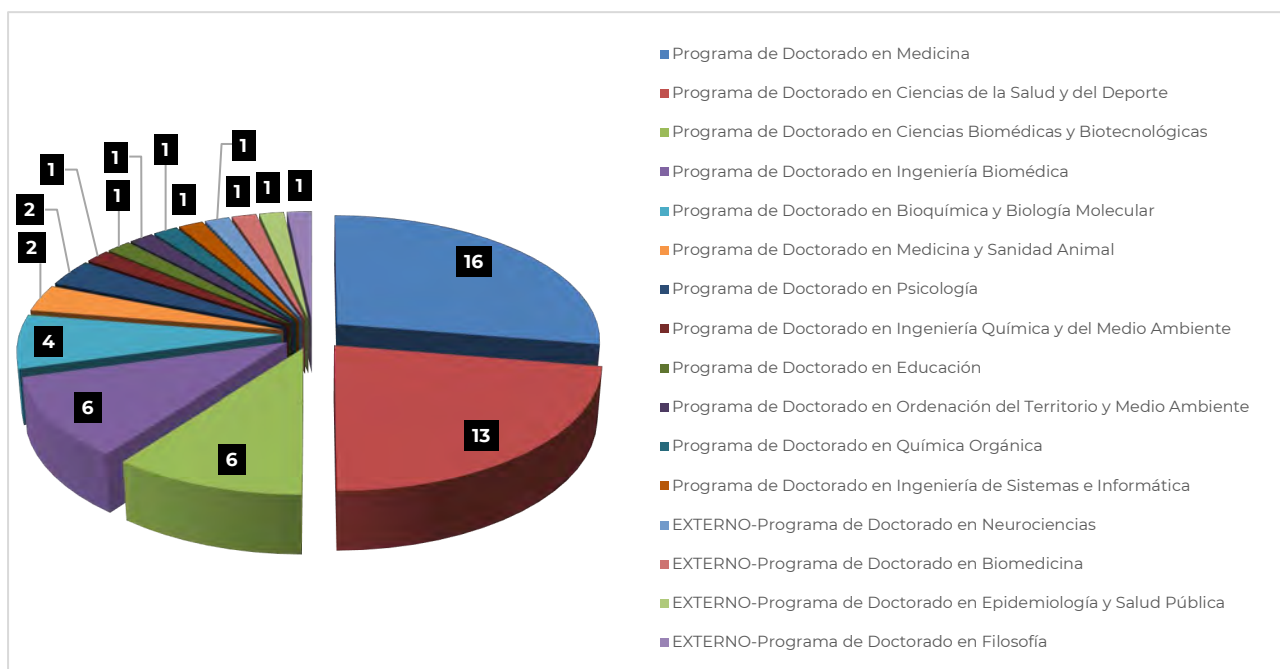
El primer estudio de asociación de genoma completo (GWAS) con enfermedad coronaria poblacional a 10 años en más de 100.000 participantes para personalizar la prevención cardiovascular en España (PMP22/00033)	Investigador
Ensayo aleatorizado de no inferioridad para evaluar un consejo de consumo moderado de alcohol frente a un consejo de abstinencia	Investigador
Estudio clínico pSpain HPC	Investigador
Implementación de la biopsia líquida intraoperatoria como marcador de RI en la cirugía del cáncer de páncreas	Investigador
Nocicepción y cambios en el eeg en cirugía abdominal	Investigador
Percepción de los pacientes sobre la humanización del cuidado relacionada con el entorno laboral de las enfermeras	Investigador
Primera visita de los recién nacidos en atención primaria y sus implicaciones para la salud y la lactancia materna	Investigador
Registro multicéntrico de cirugía de reconstrucción de la pared torácica mediante prótesis dinámicas personalizadas PRODIPET	Investigador
Registro Nacional de pacientes INOCA	Investigador
Surgical Expertise Validity Evaluation (SEVE PROJECT) Risk adjusted quality by standard data	Investigador
Validación del ganglio centinela en cáncer de endometrio de alto riesgo quirúrgico en estadio inicial basado en la clasificación molecular	Investigador
Valoración de la afectación gastrointestinal, hepática y nutricional en pacientes pediátricos con fibrosis quística	Investigador
Desarrollo de una herramienta diagnóstica molecular para el cáncer de endometrio	MIMARK DIAGNOSTICS S.L.
EndoPerC: Biomarcadores Integrales y No invasivos para guiar el Tratamiento Personalizado en el Cáncer de Endometrio Avanzado	Muicelo Romay Laura
Estudio multicéntrico de la señalización preoperatoria y rastreo magnético intraoperatorio para la resección quirúrgica de lesiones pulmonares no palpables (M-GOLL): Fiabilidad, confiabilidad, validez, no inferioridad y coste-efectividad	Ordóñez Lozano Pablo Andrés
Cribado del cáncer de pulmón mediante TC de baja dosis. Proyecto piloto nacional	Respira. Fundación Española del Pulmón
Prevalence of sexually transmitted infections in women infected with Human Papilloma Virus	Rezusta López Antonio
Gestión del impacto medioambiental de los inhaladores desde la Farmacia Hospitalaria (PROYECTO GIMAFH)	Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria

Mejora de la experiencia y la calidad de vida del paciente a través de una estrategia multidimensional y multidisciplinar del manejo de pacientes que viven con infección por VIH en tratamiento con fármacos long-acting. PROYECTO MULTILONG+	Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria
Estudio epidemiológico de las enfermedades alérgicas pediátricas en España	Sociedad Española de Inmunología Clínica, Alergología y Asma Pediátrica (SEICAP)
Estudio Actividad Física y Asma	Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR)
Red Centinela en Cáncer Profesional de Senos Paranasales en el sistema de Salud"	Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM)
Registro de tumores de fosas nasales y senos paranasales de probable origen laboral. Estudio retrospectivo	Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM)
El valor de la genómica en la caracterización de microorganismos multirresistentes prioritarios y su impacto en la Microbiología clínica	Tristancho Baró Alexander Isaías
Estudio multicéntrico, observacional, longitudinal, ambispectivo para la evaluación del desarrollo de enfermedades oculares inflamatorias	Universidad de Navarra-Clínica Universidad de Navarra UNAV-CUN
Estudio de caracterización farmacológica ex vivo de tratamientos en hemopatías malignas y tumores sólidos mediante el uso de la plataforma automatizada de citometría de flujo PharmaFlow	Vivia biotech, S.L.
Characterization of Mid-term Post Market Clinical Follow Up of GORE® TAG® Thoracic Branch Endoprosthesis Facilitated Aortic Arch and Descending Aorta Intervention	W. L. Gore & Associates, Inc.
Estudio multicéntrico, prospectivo de un solo brazo para evaluar la eficacia y seguridad del tratamiento de la enfermedad arterial oclusiva femoropoplítea con el balón de angioplastia Magic Touch PTA recubierto con sirolimus de Concept Medical	World Medica SI

5.3. Tesis doctorales defendidas en el 2025 dirigidas por investigadores del IIS Aragón

A lo largo del año 2025 se defendieron un total de 60 tesis dentro de los siguientes 16 programas de doctorado, siendo el de Doctorado en Medicina en el que más tesis se defendieron:

- 485 - Programa de Doctorado en Bioquímica y Biología Molecular (4)
- 494 - Programa de Doctorado en Química Orgánica (1)
- 495 - Programa de Doctorado en Ciencias Biomédicas y Biotecnológicas (6)
- 496 - Programa de Doctorado en Ciencias de la Salud y del Deporte (14)
- 497 - Programa de Doctorado en Medicina (16)
- 498 - Programa de Doctorado en Medicina y Sanidad Animal (1)
- 504 - Programa de Doctorado en Educación (1)
- 505 - Programa de Doctorado en Ordenación del Territorio y Medio Ambiente (1)
- 510 - Programa de Doctorado en Ingeniería Biomédica (6)
- 512 - Programa de Doctorado en Ingeniería de sistemas e Informática (1)
- 515 - Programa de Doctorado en Ingeniería Química y del Medio Ambiente (2)
- 620 - Programa de Doctorado en Psicología (3)
- EXT - Programa de Doctorado en Neurociencias (1)
- EXT - Programa de Doctorado en Biomedicina (1)
- EXT - Programa de Doctorado en Epidemiología y Salud Pública (1)
- EXT - Programa de Doctorado en Filosofía (1)



Listado de tesis dirigidas o codirigidas por personal del IIS Aragón:

Doctorando	Título de Tesis	Director 1	Director 2 / 3	Programa
Clara Bayona Royo	A Microfluidic Model to Investigate Tumour Microenvironment Mechanisms and Immune Response Modulation in Glioblastoma	Teodora Randelovic	Ignacio Ochoa Garrido	Plan 485
Irene Jiménez Salvador	La exposición prenatal a la terapia antirretroviral contra el HIV como factor de riesgo en el desarrollo de la Enfermedad de Parkinson: Mitocondria y diferenciación neuronal	Eduardo Ruiz Pesini	Eldris Alejandra Iglesias Huerta	Plan 485
Patricia Esteban Sánchez	Biomarcadores metabólicos e inmunológicos en enfermedades infecciosas respiratorias: Integración de ciencia de datos e inteligencia artificial	Maykel Alberto Arias Cabrero	Eva María Galvez Buerba	Plan 485

Seyed Hesamoddin Bidooki	Characterization of Molecular Mechanisms of TXNDC5 and Its Role in Squalene Response Using Various Drug Delivery Systems in the AML12 Cell Line	Jesús de la Osada García	Susana de Matos Fernandes, María Ángeles Navarro Ferrando	Plan 485
Javier Martín Martín	Tailoring Degradable Amphiphilic Block Copolymers for Thermoresponsive Self-assemblies in Aqueous Media	Milagros Piñol Lacambra	Víctor Sebastián Cabeza	Plan 494
Ana Avedillo Salas	Evaluación de la violencia como reacción adversa a medicamentos en España	María Cristina Navarro Pemán	Francisco Javier Lanuza Giménez	Plan 495
Cristina Tania Lucia Campos	Diagnósticos complejos y AFF2 como gen causal del Espectro Cornelia de Lange	Juan Pié Juste	Ana Latorre Pellicer	Plan 495
Diego Aguirre Ramírez	Efectos de bebidas de kéfir de base láctea en un modelo murino de pancreatitis aguda: estudio del eje páncreas-intestino-microbiota	María Lourdes Sánchez Paniagua	Laura Grasa López	Plan 495
Guisela Fernández Espinosa	Cambios microperimétricos y en la anatomía retinocoroidea en la Diabetes Mellitus	Elvira Orduna Hospital	María Isabel Pinilla Lozano	Plan 495
Javier Pueyo Val	Arritmias graves como reacción adversa a medicamentos en España	María Cristina Navarro Pemán	Francisco Javier Lanuza Giménez	Plan 495
Teresa Iguazal López Royo	Implicación de los ARNs largos no codificantes en la esclerosis lateral amiotrófica: identificación de biomarcadores y dianas terapéuticas	María Rosario Osta Pinzolas	Raquel Manzano Martínez	Plan 495
Alelí María Ayala Marín	Evidence-based intervention to prevent obesity in children: The impact of social vulnerability.	Luis Alberto	Javier Santabárbara Serrano,	Plan 496

	Programa de intervención basado en evidencia para la prevención de la obesidad infantil: El impacto de la vulnerabilidad social	Moreno Aznar	María Del Pilar De Miguel Etayo	
Anaïs Sevil Pérez	Efecto de las características de la depresión en la aparición de demencia: un análisis longitudinal	Javier Santabárbara Serrano	Raúl López Antón, Ana María Gascón Catalán	Plan 496
Angela McCaskill	Implementation of ISO 7101 clause 8.10.5, validation of the HLS19-Q12, and health literacy of patients pre-and post-nursing interventions in specialty consultations in Spain	Jesica Montero Marco	Ángel Gasch Gallén	Plan 496
Borhan Asadi	Multifaceted Analysis of Neuro-Muscular Data in Stroke Patients Using EEG and Ultrasound Imaging for Indicators Identification and Functional Pattern Recognition	Pablo Herrero Gallego		Plan 496
Daniel Vázquez García	Atención al final de la vida en los servicios de urgencias hospitalarios de Aragón	María Luisa De La Rica Escuín		Plan 496
Enrique Villa Berges	Efectividad de una intervención de dosis de intensidad alta versus intensidad baja en la rehabilitación del miembro superior tras un ictus crónico: Un abordaje desde la Terapia Ocupacional	David Pérez Cruzado	César Hidalgo García	Plan 496
Gianluca Ciuffreda	Análisis del comportamiento mecánico del nervio mediano durante la secuenciación neurodinámica y validez de su aplicación en el diagnóstico del síndrome del túnel del carpo	Elena Estebanez De Miguel	Elena Bueno Gracia	Plan 496

Laura Sabina Lasso Olayo	El Malestar Emocional en el Periodo Perinatal: La Cara silenciada de la Maternidad	Ángel Gasch Gallén	Daniel Orós López	Plan 496
María Isabel Albarova Corral	Descripción, comparación y correlación entre clínica, función y estructura de los principales tendones de la extremidad inferior en pacientes sintomáticos y asintomáticos: Fascia plantar	Miguel Malo Urriés		Plan 496
Rafael Albalad Aiguabella	Optimización del rendimiento físico-deportivo en fútbol sala femenino: diseño e impacto de un programa de entrenamiento neuromuscular	Germán Vicente Rodríguez	Borja Muñiz Pardos	Plan 496
Marco Polo Royo	Estudio de patología vertiginosa mediante una plataforma del equilibrio. Comparativa de diagnóstico y seguimiento con las evaluaciones clínicas tradicionales	José Javier Marín Zurdo	Eva María Pilar Gómez Trullén	Plan 496
Paula Córdova Alegre	Efectividad de un programa de telerrehabilitación en la prevención de la migraña crónica	Pablo Herrero Gallego	Carolina Jiménez Sánchez	Plan 496
Beatriz Carpallo Porcar	Abordaje Fisioterapéutico Multimodal mediante Telerrehabilitación Asincrónica en el Tratamiento de Síntomas derivados del SARS-CoV-2	Sandra Calvo Carrión	Carolina Jiménez Sánchez	Plan 496
Alba Moratiel Pellitero	Biomarcadores de respuesta a inmunoterapia en pacientes con cáncer de pulmón no célula pequeña: composición de microbiota, ácidos grasos de cadena corta y permeabilidad intestinal	María Dolores Isla Casado	Eva María Galvez Buerba	Plan 497
Alba Navarro Bielsa	El exposoma del cáncer de piel	Tamara Gracia Cazaña	Fermina Yolanda	Plan 497

Gilaberte
Calzada

Almudena Marco Ibáñez	La interconsulta virtual en Aragón: análisis de su utilización y evaluación de su repercusión en la calidad asistencial	Carlos Aibar Remón	Isabel Aguilar Palacio	Plan 497
Andrea Sesma Goñi	Biomarcadores séricos predictores de respuesta a los inhibidores del punto de control inmune en una cohorte de pacientes con cáncer de pulmón	Ariel Gaspar Ramírez Labrada	Rodrigo Lastra del Prado	Plan 497
Anyuli Gracia Gutiérrez	Multimorbilidad y resultados en salud en pacientes con insuficiencia cardíaca. Estudio clínico epidemiológico basado en datos de la vida real	Fernando José Ruiz Laiglesia	Antonio Gimeno Miguel	Plan 497
Carlos Nagore González	Factores de riesgo sociales y prenatales de la prematuridad y del ingreso en una unidad neonatal	Gerardo Rodríguez Martínez	María Gloria Bueno Lozano	Plan 497
Jesús González Pérez	Impacto cardiometabólico en la infancia de la amenaza de parto pretérmino durante la gestación	Cristina Soledad Paules Tejero	Gerardo Rodríguez Martínez	Plan 497
Jorge Melero Polo	Papel de las técnicas de imagen en el diagnóstico no invasivo de la amiloidosis cardíaca por transtiretina	Miguel Ángel Aibar Arregui		Plan 497
Juan Ramón Y Cajal Calvo	Impacto del Stenting Carotídeo sobre la Función Neurocognitiva y Neuroimagen a 12 meses en Pacientes con Estenosis Carotídea sintomática	María José Gimeno Peribáñez	José Andrés Guirola Ortiz	Plan 497
Judith Millastre Bocos	Calorimetría diferencial de barrido. Una novedosa herramienta diagnóstica aplicada a las principales loes pancreáticas: del	Olga María Abián Franco	Eduardo Bajador Andreu	Plan 497

adenocarcinoma ductal a las
lesiones quísticas

Laura González Gayán	Obesidad, composición corporal y riesgo cardiometabólico en la infancia y adolescencia	Miguel Máximo Seral Cortés	María Gloria Bueno Lozano	Plan 497
Manuel Subías Perié	Análisis neurorretiniano y vítreo en nuevos modelos de glaucoma crónico por hipertensión ocular en rata	María Jesús Rodrigo Sanjuán	Elena García Martín	Plan 497
María Civeira Marín	Relación entre el genotipo de APOE, marcadores bioquímicos de inflamación y la composición y tamaño de distintas lipoproteínas plasmáticas	Fernando Civeira Murillo	Itziar Lamiquiz Moneo	Plan 497
María Josefa Cardiel García	Laponita para aplicación oftalmológica. Evaluación en modelos animales	María Jesús Rodrigo Sanjuán	María Teresa Ramírez Gasca	Plan 497
Pablo Oliver Forniés	Anestesia regional del plexo braquial: parálisis diafragmática y otras complicaciones	Lucía Gallego Ligorit	Roberto Gómez Gómez	Plan 497
Carlos David Collado Navarro	Terapia de Compasión Basada en los Estilos de Apego (ABCT) frente a Programa de Reducción de Estrés basado en Mindfulness (MBSR) para el tratamiento de sintomatología ansioso-depresiva. Estudio controlado aleatorizado	María Teresa Navarro Gil	José Javier García Campayo	Plan 497
Ana Isabel Abad Fau	Caracterización de patógenos entéricos de diferentes orígenes desde una perspectiva One Health Characterization of enteric pathogens from different origins from a One Health perspective	Rosa María Bolea Bailo	Bernardino Moreno Burgos	Plan 498

Pilar Aguilera Fuertes	Eficacia de una intervención en mindfulness y compasión basada en la iniciativa 'Escuelas Despiertas' para la prevención del malestar psicológico con alumnado de Educación Secundaria Obligatoria: Un estudio controlado aleatorizado	María Teresa Navarro Gil	José Javier García Campayo	Plan 504
Carmen María Bentue Martínez	Análisis espacial de la prevalencia de enfermedades crónicas en Aragón desde el enfoque de los determinantes de la salud	María Zúñiga Antón	Marcos Rodrigues Mimbbrero	Plan 505
Ángela Pérez Benito	Towards a Digital Twin for Prostate Cancer: A Computational Model for Tumour Growth and Treatment Response	María de los Ángeles Pérez Ansón		Plan 510
Claudia Olaizola Rodrigo	Design, fabrication and optimization of microfluidic devices for biomimetic in vitro models	Sara Oliván García	Rosa María Monge Prieto	Plan 510
Diego Cajal Orleans	Robust Autonomic Nervous System Monitorization Using Wearables in Chronic Diseases	Raquel Bailón Luesma	Jesús Lázaro Plaza	Plan 510
Freddy Leonardo Bueno Palomeque	Characterization of Cardiovascular Remodeling Following Intrauterine Growth Restriction	Ana Mincholé Lapuente	Pablo Laguna Lasasa	Plan 510
Paula Guerrero López	Tumour-On-Chip: metabolic and structural insights into 3D cancer models under different microenvironmental conditions	José Manuel García Aznar		Plan 510
Saúl Darío Palacios Rosales	Electrocardiographic Markers for Cardiac Risk Stratification and Ventricular Desynchrony Assessment	Esther Pueyo Paules	Juan Pablo Martínez Cortés	Plan 510
Dario Lanza	Modelling, Perception and Editing of Volumetric Materials	Adrián Jarabo Torrijos	Belén Masiá Corcoy	Plan 512

Cristóbal Carrillo Pinzón	Zr-MOFs como estrategia de adsorción y degradación de compuestos organofosforados a niveles traza: Aplicación a Membranas y Textiles Funcionales	María Reyes Mallada Viana	María Pilar Pina Iritia	Plan 515
Miguel Encinas Giménez	Antitumoral therapies based on the use of nanomaterials as biological catalysts. Selective delivery of the catalyst to the tumor.	Jesús Marcos Santamaría Ramiro	María Pilar Martín Duque	Plan 515
María Trinidad Peláez Martínez	Eficacia del Protocolo Unificado para el Tratamiento Transdiagnóstico de los Trastornos Emocionales comórbidos en personas con Estados Mentales de Alto Riesgo para psicosis	Susana Ochoa Güerre	Jorge Javier Osma López	Plan 620
Sara Garcés Arilla	The effect of stress on cognitive performance and its relation to psychological and endocrine factors. El efecto del estrés en el rendimiento cognitivo y su relación con factores psicológicos y endocrinos	Vanesa Hidalgo Calvo	Magdalena Méndez López	Plan 620
Laura Martínez García	Leveraging technology for emotional disorders in Spain: developing a Unified Protocol based app and testing the Unified Protocol in blended format in public mental health units	Jorge Osma López		Plan 620
Diana María Mérida Paredes	Polyphenol consumption and phthalate exposure on the risk of cardiometabolic diseases	María Pilar Guallar Castellón	Helena Sandoval Insausti	EXT
Inés Dos Santos	Human head and neck epithelioids as a tool to study	David Fernández Antorán		EXT

Rodrigues Ferreira	early cancer evolution and responses to clinical therapies			
Lorena Vallejo Ortega	Cognitive function and Hypothalamic-Pituitary-Adrenal axis in Type II Diabetes	Vanessa Hidalgo Calvo	Alicia Salvador Fernández-Montejo, Mariola Zapater Fajarí	EXT
María Victoria López Ruiz	Evalúa GPS (Evalúa y Aplica Guías de práctica de Promoción de la Salud): Proyecto de evaluación de la implementación de la Guía NICE NG44	Esperanza Romero Rodríguez	Carmen Belén Benedé Azagra, Viola Cassetti	EXT

5.4. Convocatorias propias

El IIS Aragón, como instituto de investigación acreditado tiene como misión la promoción de la investigación en salud, lo cual queda reflejado en sus fines:

Aproximar la investigación básica y aplicada, clínica y de servicios sanitarios.

Crear un entorno investigador, asistencial y docente de calidad al que queden expuestos los profesionales sanitarios, los especialistas en formación, los alumnos de posgrado y grado.

Constituir el lugar idóneo para la captación de talento y la ubicación de las grandes instalaciones científico-tecnológicas.

Por ello, el Instituto organiza una convocatoria de **Acciones de Promoción de la Investigación**. Las Ayudas a Investigadores del IIS Aragón están destinadas no solo a apoyar directamente a investigadores y grupos de investigación emergentes, sino también a aquellos que, encontrándose en estadios tempranos e intermedios de su carrera, se caractericen por una producción científica o innovadora.

En correspondencia con el objetivo de contribuir a impulsar proyectos de personas altamente creativas e innovadoras, las ayudas admiten una amplia gama de finalidades, desde la contratación de personal de apoyo a los grupos de investigación a la financiación de proyectos de innovación, destacando especialmente la línea de financiación de investigadores post-FSE, que tiene como objetivo la formación de personal clínico asistencial en investigación.

Las ayudas se entregan en una jornada científica específica del instituto **Jornada de Investigación e Innovación del Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón** que en 2025 se celebró el 15 de diciembre.

*Los candidatos o grupos que resultaron **ganadores de las ayudas 2025** son los siguientes:*

CATEGORÍA RESIDENTE-INVESTIGADOR

Amelia Campos Sáenz de Santa María, del Grupo de Investigación en Insuficiencia Cardíaca (GIIS043), realizará una estancia en el Hospital King's College Londres, Inglaterra. **(dotación de 3.000 €)**

Guillén Bernal Bandrés del Grupo de Investigación Traslacional en Patología Digestiva (GIIS027), realizará una estancia en el Westmead Hospital & University of Sydney, Australia. **(dotación de 3.000 €)**

Rocío Cecilia García Hidalgo del Grupo de Investigación en Cuidados Sector III Zaragoza (GIIS081), realizará una estancia en el Instituto Nacional de silicosis (INS), Oviedo, España. **(dotación de 3.000 €)**

María Escuin Sanmartín del Grupo de Investigación Traslacional en Patología Digestiva (GIIS027), realizará una estancia en el Toronto Centre of Liver Disease (TCLD). Francis Family Liver Clinic at the University Health Network (UHN), Toronto, Canadá. **(dotación de 3.000 €)**

Ana Pueyo Bestué del Grupo de Investigación e Innovación Miguel Servet Oftalmología (GIIS029), realizará una estancia en el Columbia University's Department of Ophthalmology, New York, Estados Unidos. **(dotación de 3.000 €)**

Sergio García Mateo del Grupo de Investigación Traslacional en Patología Digestiva (GIIS027), realizará una estancia en el IBD Center – Humanitas Research Hospital, Milán, Italia. **(dotación de 3.000 €)**

María Martínez Iranzo del Grupo Maternal and Fetal Health (GIIS106), realizará una estancia en el Hospital Universitario de Cruces, Vizcaya, País Vasco. **(dotación de 3.000 €)**

Cristian Andrés Giadach Vargas del Grupo Aragonés de Investigación en Atención Primaria (GIIS011), realizará una estancia en Escuela Nacional de Salud Pública, La Habana, Cuba. **(dotación de 3.000 €)**

CATEGORÍA INVESTIGADOR PREDOCTORAL

Lucía Abengochea Quílez del Grupo de Superficies y Partículas Nanoestructuradas (GIIS019), realizará una estancia en el Institute for Molecular Systems Engineering and Advanced Materials, Universidad de Heidelberg, Alemania. **(dotación de 3.000 €)**

Carmen Rodrigo Carbó del Grupo de Dislipemias Primarias (GIIS007), realizará una estancia en el Novo Nordisk Foundation Center for Basic Metabolic Research (CBMR), University of Copenhagen, Dinamarca. **(dotación de 3.000 €)**

Luis Pérez Espallargas del Grupo iHealthy (GIIS105), realizará una estancia en el Department of Rehabilitation Sciences and Physiotherapy, Faculty of medicine and Health Sciences, University of Antwerp, Bélgica. **(dotación de 3.000 €)**

CATEGORÍA INVESTIGADOR POSTDOCTORAL

Sandra García Mateo Investigadora Clínica (Facultativo Especialista de Área de Aparato Digestivo) con Contrato Juan Rodés de la convocatoria AES 2024 del Grupo de Investigación Traslacional en Patología Digestiva (GIIS027), realizará una estancia en el Department of Precision Medicine, Biological Resource Center Unit, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milán, Italia. **(dotación de 3.000 €)**

CATEGORÍA ACCIÓN APOYO A GRUPO EMERGENTE, dotación de 20.000 €

*"Inmunoterapias Celulares Avanzadas" cuyo investigador principal es **Diego Sánchez Martínez** (dotación de 20.000 €)*

CATEGORÍA ACCIÓN DE AYUDA COMUNICACIÓN y DIVULGACIÓN CIENTÍFICA, dotación de 3.000 €

Marta Baselga Lahoz del grupo "*Oncología Molecular*", por el Proyecto "CLARA: acompañando a pacientes con cáncer de mama" (dotación de 3.000 €).

CATEGORÍA ACCIÓN APOYO A ACCIONES DE INNOVACIÓN E INVESTIGACIÓN EN IA EN SANIDAD, dotación de 20.000 €

María Carolina Corona Bellostas del grupo "Grupo de Innovación en Técnicas Diagnósticas y Procedimientos Médico-Quirúrgicos en Pediatría", por el Proyecto "IA endoscópica pediátrica: Estimación automática de la estenosis esofágica mediante visión por computador para el seguimiento post-dilatación". (Primer Premio) (dotación de 10.000 €)

Martín Laclaustra Gimeno del "Grupo de Dislipemias Primarias", por el Proyecto "Inteligencia Artificial Generativa en la Síntesis de Evidencia Médica: Un Estudio de Viabilidad, Precisión y Reproducibilidad frente al Gold Standard Humano" (Accésit) (dotación de 5.000 €)

Elena Morte Romea del "Grupo de Investigación Clínica en Enfermedades Infecciosas", por el Proyecto "Validación de un asistente virtual para el tratamiento antimicrobiano dirigido por resultados microbiológicos". (Accésit) (dotación de 5.000 €)

CATEGORÍA A LAS ACCIONES INTRAMURAL-POSTFSE I: Ayuda de Investigación Traslacional IIS Aragón, dotación de 65.000 €

Carlos Nagore González, cuyo investigador principal es Gerardo Rodríguez Martínez

CATEGORÍA A LAS ACCIONES INTRAMURAL-POSTFSE II: Ayuda de Investigación Traslacional en Enfermedades Autoinmunes, dotación de 65.000 €

Laura Pérez Abad, cuyo investigador principal es Borja del Carmelo Gracia Tello

6. PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN DEL IIS ARAGÓN

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA ARAGÓN



6.1. Programa 1. Neurociencia, salud mental y órganos de los sentidos

El Programa de Investigación en Neurociencias del IIS Aragón representa un esfuerzo estratégico para abordar los principales desafíos en neurología, salud mental y órganos de los sentidos, integrando investigación básica, clínica y tecnológica con un enfoque traslacional. Con el objetivo de mejorar la calidad de vida de pacientes y población general, este programa destaca por su compromiso con la innovación, el desarrollo de nuevas terapias, y la implementación de herramientas diagnósticas avanzadas en el sistema Nacional de Salud (SNS).

*Las principales líneas de investigación incluyen el **estudio de enfermedades neurodegenerativas, neurovasculares, psiquiátricas y sensoriales.***

Entre los proyectos destacados se encuentran el desarrollo de biomarcadores para el diagnóstico temprano y seguimiento de enfermedades como el ictus, la esclerosis múltiple, la migraña y las distrofias hereditarias de retina. Asimismo, el programa trabaja en la validación de tecnologías disruptivas, como la inteligencia artificial aplicada al análisis de bioseñales, la realidad virtual para intervenciones neuropsicológicas y métodos de liberación sostenida de fármacos para patologías oftalmológicas.

El programa también tiene un fuerte componente colaborativo, participando activamente en redes nacionales e internacionales como RICORS, STROKOG y NORDICTUS, además de liderar iniciativas locales e internacionales para fomentar la transferencia de conocimiento. Esto incluye el desarrollo de patentes, la creación de infraestructuras estratégicas como biobancos y laboratorios especializados, y el impulso de políticas públicas basadas en evidencia científica.

Además de su impacto en la investigación, el programa enfatiza la formación de nuevos investigadores, integrando actividades educativas en pregrado, posgrado y formación continua, promoviendo la perspectiva de género en todos sus proyectos. La participación de jóvenes científicos y la incorporación de nuevas generaciones son pilares fundamentales para garantizar la sostenibilidad del programa.

El documento que sigue detalla los objetivos, contribuciones al SNS e innovaciones previstas, demostrando el compromiso del IIS Aragón con la excelencia científica y la generación de impacto positivo en la sociedad. Con una visión multidisciplinar y traslacional, este programa se consolida como un referente en el ámbito de las neurociencias a nivel nacional e internacional.

*El programa está formado por **12 grupos** y coordinado por la **Dra. Rosario Osta Pinzolas.***

GRUPOS DEL PROGRAMA

Código	Grupo	IP
Consolidado de Referencia		
GIIS017	Grupo de investigación en salud mental en Atención Primaria	José Javier García Campayo
GIIS029	GIMSO: Grupo de Investigación e Innovación Miguel Servet Oftalmología	Luis Emilio Pablo Júlvez
GIIS030	Psiquiatría de enlace	Concepción de la Cámara Izquierdo
GIIS048	Investigación en retina	Isabel Pinilla Lozano
GIIS050	Biogénesis y Patología Mitocondrial	Eduardo Ruiz Pesini
GIIS052	LAGENBIO (TERAGEN Y REGENERAGEN)	Rosario Osta Pinzolas
GIIS057	Enfermedades priónicas	Marta Monzón Garcés
GIIS079	Anestesia, Reanimación y Medicina Perioperatoria	Javier Martínez Ubieto
Consolidado		
GIIS024	Neurometabolismo Pediátrico del HUMS	José Luis Peña Segura
GIIS042	Investigación en neurociencias	Javier Marta Moreno
GIIS070	Trastornos del movimiento y cefaleas	Sonia Santos Lasaosa
GIIS082	Investigación en personalidad, emoción y salud (IPES)	Jorge Javier Osma López

INDICADORES DE PROGRAMA

Publicaciones indexadas JCR	151
Publicaciones 1 ^{er} decil	28
Artículos 1er y 2º cuartil	(83+49) 132
Artículos 3er y 4º cuartil	(10+9) 19
Factor de Impacto	663,40
Factor de Impacto medio	4,39
% de publicaciones en medios Open Access	68,9 % (104)
% de publicaciones con Filiación IIS Aragón	65,6 % (99)
% de Publicaciones lideradas por miembros del programa	60,3 % (91)

Cinco publicaciones destacadas del programa por su contribución al conocimiento y su relevancia científica:

1. Revised Diagnostic Criteria for Vascular Cognitive Impairment and Dementia-The VasCog-2-WSO Criteria.

Sachdev P, Bentvelzen A, Kochan N, Jiang J, Hosoki S, Koncz R, Chander R, Saks D, Aben H, Acosta D, Andersen P, Assal F, Bae H, Biessels G, Blacker D, Bordet R, Briceno E, Brodaty H, Brodtmann A, Caramelli P, Castro-Costa E, Chabriat H, Chen C, Clancy U, Cysique L, Decarli C, Ding D, Duering M, Engelhardt E, Gauthier S, Geranmayeh F, Godefroy O, Gorelick P, Greenberg S, Jelic V, Jokinen H, Kalaria R, Krishna M, Lancaster K, de Leeuw F, Lim J, Marseglia A, Marta Moreno J, O'Brien J, Pantoni L, Pase M, Pendlebury S, Rosenberg G, Sabayan B, Salvadori E, Samaras K, Sebastian I, Seshadri S, Smith E, Srikanth V, Stokes K, Sudo F,

Sveikata L, Valenzuela M, Wallin A, Wardlaw J, Xu Q, VasCog 2 WSO Criteria Consortium .

JAMA Neurology. DOI:

10.1001/jamaneurol.2025.3242. **FI: 23,6**

2. Sprint interval exercise disrupts mitochondrial ultrastructure driving a unique mitochondrial stress response and remodelling in men.

Botella J, Perri E, Caruana N, López-Calcerrada S, Brischigliaro M, Jamnick N, Oorschot V, Saner N, Díaz-Lara J, Taylor D, Garnham A, Fernández-Vizarra Bailey E, Ugalde C, Ramm G, Stroud D, Lazarou M, Bishop D.

Nature Communications. DOI:

10.1038/s41467-025-66625-8. **FI: 18,1**

3. Sub-organellar mitochondrial hydrogen peroxide observed using a SNAP tag targeted coumarin-based fluorescent reporter.

Eaglesfield R, Fernández-Vizarra Bailey E, Lacko E, Caldwell S, Sloan N, siciarz D, Hartley R, Tokatlidis K. Redox

Biology. DOI: 10.1016/j.redox.2025.103502.

FI: 16,2

4. Transcriptomic profiling of thrombus-derived extracellular vesicles reveals PECAM-1 as a potential inflammatory marker for cardioembolic stroke patients.

Machado F, Marta-Enguita J, Herrera M, Marta Moreno J, Paramo J, Segura T, Serrano-Heras G, Hernandez-Fernandez F, Arias-Salazar L, Yelamos-Sanz B, Zandio B, Aymerich N, Munoz R, Bermejo R, Roncal C, Orbe J.

Journal of Neuroinflammation. DOI:

10.1186/s12974-025-03555-8. **FI: 11,5**

5. Recanalization Outcomes and Procedural Complications in Patients with Acute Ischemic Stroke and COVID-19 Receiving Endovascular Treatment.

Marto J, Strambo D, Ntaios G, Nguyen T, Wrona P, Escalard S, Marcheselli S, Mansour O, Fuentes B, Dorobek M, Nowakowska-Kotas M, Terecoasa E, Coutinho J, Carvalho-Dias M, Calleja P, Sargento-Freitas J, Paiva-Nunes A, Šrámek M, Khandelwal P, Meira T, Abdalkader M, Jabbour P, Kovár M, Ayo-Martin O, Michel P, Herzig R, Czlonkowska A, Demeestere J, Nogueira R, Salerno A, Wegener S, Baumgartner P, Cereda C, Bianco G, Beyeler M, Arnold M, Carrera E, Machi P, Altersberger V, Bonati L, Gensicke H, Bolognese M, Peters N, Wetzels S, Magriço M, Nuno Ramos J, Machado R, Maia C, Machado E, Ferreira P, Pinho-E-Melo T, Paula A, Correia M, Castro P, Azevedo E, Albuquerque L, Nuno-Alves J, Ferreira-Pinto J, Pereira L, Rodrigues M, Araújo A,

Rodrigues M, Rocha M, Pereira-Fonseca Â, Ribeiro L, Varela R, Malheiro S, Cappellari M, Zivelonghi C, Sajeve G, Zini A, Gentile M, Forlivesi S, Migliaccio L, Sessa M, Gioia S, Pezzini A, Sangalli D, Zedde M, Pascarella R, Ferrarese C, Beretta S, Diamanti S, Schwarz G, Frisullo G, Seners P, Sabben C, Piotin M, Maier B, Charbonnier G, Vuillier F, Legris L, Cuisenier P, Vodret F, Marnat G, Liegey J, sibon I, Flottmann F, Brooks G, Gloyer N, Bohmann F, Schaefer J, Nolte C, Audebert H, siebert E, Sykora M, Lang W, Ferrari J, Mayer-Suess L, Knoflach M, Gizewski E, Stolp J, Stolze L, Nederkoorn P, van-den-Wijngaard I, de Meris J, Lemmen R, De Raedt S, Vandervorst F, Rutgers M, Guilmot A, Dusart A, Bellante F, Ostos F, Gonzalez-Ortega G, Martín-Jiménez P, García-Madróna S, Cruz-Culebras A, Vera R, Matute M, Alonso-de-Leciñana M, Rigual R, Díez-Tejedor E, Pérez-Sánchez S, Montaner J, Díaz-Otero F, Perez-de-la-Ossa N, Flores-Pina B, Muñoz-Narbona L, Chamorro A, Rodríguez-Vázquez A, Renú A, Hernandez-Fernandez F, Segura T, Tejada Meza H, Sagarra-Mur D, Serrano Ponz M, Hlaing T, See I, simister R, Werring D, Kristoffersen E, Nordanstig A, Jood K, Rentzos A, Šimu Ne L, Krajíčková D, Krajina A, Mikulík R, Cviková M, Vinklársek J, Školoudík D, Roubec M, Hurtikova E, Hrubý R, Ostry S, Skoda O, Pernicka M, Kocí L, Eichlová Z, Jíra M, Panský M, Menci P, Paloušková H, Tomek A, Janský P, Olšerová A, Havlíček R, Malý P, Trakal L, Fiksa J, Slovák M, Karlinsk M, Nowak M, sienkiewicz-Jarosz H, Bochynska A, Homa T, Sawczynska K, Slowik A, Włodarczyk E, Wiacek M, Tomaszewska-Lampart I, sieczkowski B, Bartosik-Psujek H, Bilik M, Bandzarewicz A, Zielinska-Turek J, Obara K, Urbanowski P, Budrewicz S, Guzinski M, Switonska M, Rutkowska I, Sobieszak-Skura P, Labuz-Roszak B, Debiec A, Staszewski J, Stepień A, Zwiernik J, Wasilewski G, Tiu C, Radu R, Negrila A, Dorobat B, Panea C, Tiu V, Petrescu S, Özcan-Özdemir A, Mahmoud M,

El-Samahy H, Abdelkhalek H, Al-Hashel J, Ibrahim Ismail I, Salmeen A, Choreishi A, Sabetay S, Gross H, Klein P, El Naamani K, Tjoumakaris S, Abbas R, Mohamed G, Chebl A, Min J, Hovingh M, Tsai J, Khan M, Nalleballe K, Onteddu S, Masoud H, Michael M, Kaur N, Maali L, Abraham M, Bach I, Ong M, Babici D, Khawaja A, Hakemi M, Rajamani

K, Cano-Nigenda V, Arauz A, Amaya P, Llanos N, Arango A, Vences M, Barrientos J, Caetano R, Targa R, Scollo S, Yalung P, Nagendra S, Gaikwad A, Seo K, Global COVID-19 Stroke Registry.

Journal of Stroke. DOI:
10.5853/jos.2024.04077. **FI: 11**

GIIS017

Grupo de investigación en salud mental en Atención Primaria

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

José Javier García Campayo

EQUIPO

Marta María Alda Díez, Alberto Barceló Soler, María Beltrán Ruiz, Itxaso Cabrera Gil, Loreto Camarero Grados, Daniel Campos Bacas, Selene Fernández Martínez, Santiago Gascón Santos, Paola Herrera Mercadal, Joel Juarros Basterretxea, Marina Ledesma Casas, Yolanda López Del Hoyo, Marta Modrego Alarcón, Alicia Monreal Bartolomé, Héctor Morillo Sarto, María Teresa Navarro Gil, Marta Puebla Guedea

CENTRO

Hospital Universitario Miguel Servet

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Desarrollo e implementación de nuevas tecnologías para la prevención, diagnóstico y tratamiento en salud mental.
- Mindfulness, Compasión y Educación Contemplativa.
- Pacientes con enfermedades crónicas y cuidadores.
- Prevención de la depresión, el Burnout y promoción de la salud.

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

(Solo se cuentan los artículos originales, revisiones, cartas y editoriales con fecha de publicación 2025 y en los que figure en la autoría principal alguno de los miembros del grupo)

Total publicaciones con FI	22	Factor de Impacto	93,2
Publicaciones 1 ^{er} decil	4	Lideradas primer y/o último y/o correspondencia	15
Publicaciones 1 ^{er} cuartil	16	Publicaciones con filiación IIS Aragón	15

GIIS024

Neurometabolismo Pediátrico del HUMS

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

José Luis Peña Segura

EQUIPO

Pilar Abenia Usón, Victoria Caballero Pérez, Ruth Fernando Martínez, Juan Pablo García Iñiguez, María Concepción García Jiménez, Irene Gil Hernández, Ricardo González Tarancón, silvia Izquierdo Álvarez, Miguel Lafuente Hidalgo, Amparo López Lafuente, Paula Madurga Revilla, María Dolores Miramar Gallart, Lorena Monge Galindo

CENTRO

Hospital Universitario Miguel Servet

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Investigación en atención temprana.
- Investigación en tecnología sanitaria en neuropediatría.
- Prevención del retraso mental en los errores congénitos del metabolismo.

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

(Solo se cuentan los artículos originales, revisiones, cartas y editoriales con fecha de publicación 2025 y en los que figure en la autoría principal alguno de los miembros del grupo)

Total publicaciones con FI	9	Factor de Impacto	23
Publicaciones 1 ^{er} decil	1	Lideradas primer y/o último y/o correspondencia	6
Publicaciones 1 ^{er} cuartil	5	Publicaciones con filiación IIS Aragón	2

GIIS029

**GIMSO: Grupo de Investigación e Innovación Miguel Servet
Oftalmología**

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Luis Emilio Pablo Júlvez

EQUIPO

Irene Altemir Gómez, Naiara Artiaga Murillo, M^a Pilar Bambó Rubio, Irene Blanco Domínguez, Alejandro Blasco Martínez, Pilar Calvo Pérez, Álvaro Fanlo Zarazaga, Diego Fernández Velasco, María Isabel Fuertes Lázaro, Elena García Martín, M^a Esther García Martínez, Laura Gil Arribas, José María Gimeno Feliu, Noemí Güerri Monclús, Rubén Hernández Vian, Marta Jiménez García, José Manuel Larrosa Poves, Laura Lavilla García, Víctor Mallén Gracia, Sara Marquina Martín, Antonio J. Mateo Orobía, Vicente Polo Llorens, Ana Pueyo Bestué, María Jesús Rodrigo Sanjuán, Erika Ruiz de Gopegui Bayo, María Pilar Ruiz del Tiempo, Blanca Sandoval Ollo, Carlos Santana Plata, María Satué Palacián, Francisco Javier Segura Calvo, María José Vicente Altabás, Elisa Vilades Palomar

CENTRO

Hospital Universitario Miguel Servet

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- AngioOCT para diagnóstico, seguimiento y pronóstico del glaucoma y otras patologías del nervio óptico.
- Biomarcadores de diagnóstico, seguimiento y pronóstico de enfermedades neurodegenerativas a través del estudio de la retina y del nervio óptico.
- Modelos de degeneración animal para el estudio del glaucoma crónico y nuevas terapias de liberación sostenida.
- Nuevas terapias en degeneración macular.

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

(Solo se cuentan los artículos originales, revisiones, cartas y editoriales con fecha de publicación 2025 y en los que figure en la autoría principal alguno de los miembros del grupo)

Total publicaciones con FI	11	Factor de Impacto	45,4
Publicaciones 1 ^{er} decil	1	Lideradas primer y/o último y/o correspondencia	4
Publicaciones 1 ^{er} cuartil	6	Publicaciones con filiación IIS Aragón	8

GIIS030

Psiquiatría de enlace

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Concepción De la Cámara Izquierdo

EQUIPO

María Fe Barcones Molero, Ricardo Claudio Campos Ródenas, María Teresa Cortina Lacambra, Patricia Gracia García, Elena Lobo Escolar, Juan Carlos Marco Sanjuan, Javier Santabárbara Serrano, Pedro Saz Muñoz, Julián Manuel Valero González, David Vaquero Puyuelo

CENTRO

Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa

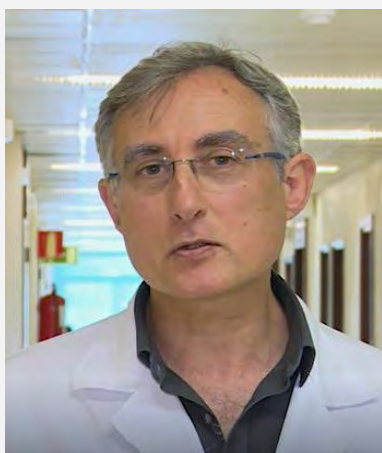
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Línea de Envejecimiento y enfermedades del envejecimiento.
- Línea de estudios en Psicosis y "Primeros Episodios Psicóticos".
- Línea de Psiquiatría Psicosomática, Comorbilidad somatopsíquica y Multimorbilidad.

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

(Solo se cuentan los artículos originales, revisiones, cartas y editoriales con fecha de publicación 2025 y en los que figure en la autoría principal alguno de los miembros del grupo)

Total publicaciones con FI	9	Factor de Impacto	44,2
Publicaciones 1 ^{er} decil	2	Lideradas primer y/o último y/o correspondencia	4
Publicaciones 1 ^{er} cuartil	6	Publicaciones con filiación IIS Aragón	7

EQUIPO CIENTÍFICO

INVESTIGADOR PRINCIPAL

Javier Marta Moreno

EQUIPO

María Raquel Alarcia Alejos, Jorge Artal Roy, María Rosario Barrena Caballo, Mario Bautista Lacambra, Celia Bernal Lafuente, María Bestué Cardiel, Jorge Capdevila Lalmolda, Vanesa Garayoa Irigoyen, Esther Garcés Antón, Irene García Alonso, María José García Gomara, José Álvaro Giménez Muñoz, Miguel Ángel Marín Cárdenas, Juan Marín Lahoz, Eugenia Marta Moreno, Jesús Martín Martínez, Cristina Moreno Loscertales, Marta Lourdes Muñio Irazo, Elena Muñoz Farjas, José María Navasa Melado, Marta Palacín Larroy, Beatriz Pardiñas Barón, Cristina Pérez Lázaro, Laura Ramos Barrau, Alba Roca Portolés, José Carlos Roche Bueno, Daniel Sagarra Mur, Berta Sebastián Torres, Marta Serrano Ponz, Herbert Daniel Tejada Meza

CENTRO

Hospital Universitario Miguel Servet

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Enf. de Parkinson/Neurodegenerativas.
- Esclerosis Múltiple/Neuroinmunología.
- Neuromuscular/otras.
- Patología Neurovascular/ictus.

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

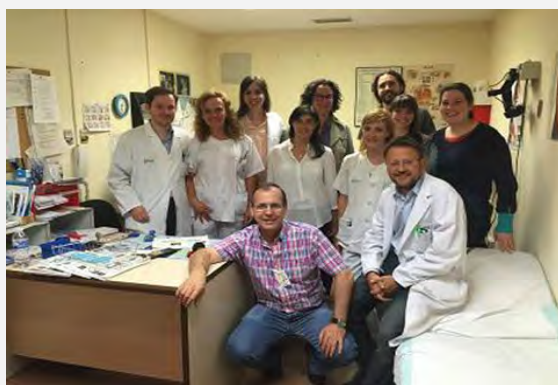
(Solo se cuentan los artículos originales, revisiones, cartas y editoriales con fecha de publicación 2025 y en los que figure en la autoría principal alguno de los miembros del grupo)

Total publicaciones con FI	11	Factor de Impacto	86,6
Publicaciones 1 ^{er} decil	6	Lideradas primer y/o último y/o correspondencia	4
Publicaciones 1 ^{er} cuartil	8	Publicaciones con filiación IIS Aragón	8

GIIS048

Investigación en retina

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Isabel Pinilla Lozano

EQUIPO

Víctor Aguado Casanova, María Arcas Carbonell, Marta Arias Álvarez, Francisco Javier Ascaso Puyuelo, Isabel Bartolomé Sesé, Paula Casas Pascual, Olivia Esteban Floría, Sonia Sofía Fernández Larripa, Antonio Ferreras Amez, Carlos Javier Gómez Notario, Juan Ibáñez Alperte, Emma Lara Navarro, Javier Mateo Gabas, Elvira Orduna Hospital, Carlos Peiró Embid, Diana Pérez García, Itziar Pérez Navarro, Javier Ramos Duarte, Óscar Ruiz Moreno, Ana Isabel Sánchez Cano, José Ignacio Sánchez Marín, María Sopeña Pinilla, Pablo Tejada González

CENTRO

Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Cambios anatómicos y funcionales en pacientes con diabetes mellitus con/sin retinopatía diabética.
- Cambios anatómicos y funcionales tras la cirugía con éxito del desprendimiento de retina.
- Enfermedades neurodegenerativas de la retina.
- Óptica Visual: exploración avanzada del sistema visual desde el punto de vista óptico-optométrico.

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

(Solo se cuentan los artículos originales, revisiones, cartas y editoriales con fecha de publicación 2025 y en los que figure en la autoría principal alguno de los miembros del grupo)

Total publicaciones con FI	19	Factor de Impacto	57,6
Publicaciones 1 ^{er} decil	0	Lideradas primer y/o último y/o correspondencia	13
Publicaciones 1 ^{er} cuartil	7	Publicaciones con filiación IIS Aragón	14

GIIS050

Biogénesis y Patología Mitocondrial

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Eduardo Ruiz Pesini

EQUIPO

Celia Aladrén Herrer, María Pilar Bayona Bafaluy, Elena De Tomás Mateo, Sonia Emperador Ortiz, Erika María Fernández-Vizarra Bailey, Nuria Garrido Pérez, José Lorenzo Labarta Monzón, Ester López Gallardo, Aldara Mainé Rodrigo, Patricia Meade Huerta, David Pacheu Grau, Ainoa Pueyo Franco, Javier Sanz Pons, Ana Vela Sebastián

CENTRO

Universidad de Zaragoza

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Enfermedades del sistema de fosforilación oxidativa.
- Farmacogenética mitocondrial.

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

(Solo se cuentan los artículos originales, revisiones, cartas y editoriales con fecha de publicación 2025 y en los que figure en la autoría principal alguno de los miembros del grupo)

Total publicaciones con FI	6	Factor de Impacto	61,1
Publicaciones 1 ^{er} decil	2	Lideradas primer y/o último y/o correspondencia	2
Publicaciones 1 ^{er} cuartil	6	Publicaciones con filiación IIS Aragón	2

GIIS052

LAGENBIO (TERAGEN Y REGENERAGEN)

EQUIPO CIENTÍFICO

INVESTIGADOR PRINCIPAL

Rosario Osta Pinzolas

EQUIPO



Laura Barrachina Porcar, Elvira Bernad Roche, Ana Cristina Calvo Royo, Alina Cequier Soler, Carmen Cons Claver, Luís Folch Cirujeda, Sara Fuente Franco, Elisa Gascón Rodríguez, Adelaida Hernaiz Martorell, María Hernández Pérez, Sara Herrero Serrano, Cristina Iñiguez Martínez, Raquel Manzano Martínez, Inmaculada Martín Burriel, Javier Miana Mena, Leticia Moreno García, Laura Moreno Martínez, María Jesús Muñoz Gonzalvo, Jorge Palacio Liesa, Gabriel Rada Rodrigo, Clementina Rodellar Penella, Antonio Romero Lasheras, M^a Belén Serrano Pastor, Janne Markus Toivonen, Francisco José Vázquez Bringas, Arantza Vitoria Moraiz, Pilar Zaragoza Fernández

CENTRO

Universidad de Zaragoza

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Desarrollo de biomarcadores diagnósticos y pronósticos en enfermedades ligadas al envejecimiento (ELA, Alzheimer y Sarcopenia).
- Desarrollo de terapias experimentales para enfermedades de la motoneurona.
- Modelos animales para enfermedades humanas (neurológicas y osteoarticulares).
- Terapia regenerativa en enfermedades osteoarticulares.

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

(Solo se cuentan los artículos originales, revisiones, cartas y editoriales con fecha de publicación 2025 y en los que figure en la autoría principal alguno de los miembros del grupo)

Total publicaciones con FI	20	Factor de Impacto	99,2
Publicaciones 1 ^{er} decil	7	Lideradas primer y/o último y/o correspondencia	15
Publicaciones 1 ^{er} cuartil	14	Publicaciones con filiación IIS Aragón	15

GIIS057

Enfermedades priónicas

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Marta Monzón Garcés

EQUIPO

Cristina Acín Tresaco, Rosa Bolea Bailo, Sandra Felices Mayordomo, María del Carmen Garza García, Nerea Larrañaga Martínez, M José Luesma Bartolomé, Paula Ariadna Marco Lorente, María Belén Marín González, Catarina Martinho Alves, Eva Monleón MÓscardó, Bernardino Moreno Burgos, Alicia Otero García, Jara Roche Beltrán, Daniel Romanos Lizano, Ana Eloisa Sevilla Romeo, Diego Sola Fraga

CENTRO

Universidad de Zaragoza

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Enfermedades priónicas y prion-like.
- Zoonosis emergentes y reemergentes.

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

(Solo se cuentan los artículos originales, revisiones, cartas y editoriales con fecha de publicación 2025 y en los que figure en la autoría principal alguno de los miembros del grupo)

Total publicaciones con FI	9	Factor de Impacto	36,9
Publicaciones 1 ^{er} decil	3	Lideradas primer y/o último y/o correspondencia	8
Publicaciones 1 ^{er} cuartil	6	Publicaciones con filiación IIS Aragón	5

GIIS070

Trastornos del movimiento y cefaleas

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Sonia Santos Lasasa

EQUIPO

Elena Bellosta Diago, Esther del Pozo Para, Joana Rodríguez Montolio, Alejandro Viloria Alebesque

CENTRO

Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Estigma en migraña.
- Impulsividad en pacientes con cefalea en racimos.
- Medicina de precisión para prevenir la cronificación de la migraña a través de la predicción de la respuesta al tratamiento con anticuerpos antiCGRP.
- Sueño y epilepsia del lóbulo temporal.

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

(Solo se cuentan los artículos originales, revisiones, cartas y editoriales con fecha de publicación 2025 y en los que figure en la autoría principal alguno de los miembros del grupo)

Total publicaciones con FI	7	Factor de Impacto	26,7
Publicaciones 1 ^{er} decil	1	Lideradas primer y/o último y/o correspondencia	4
Publicaciones 1 ^{er} cuartil	2	Publicaciones con filiación IIS Aragón	6

GIIS079

Anestesia, Reanimación y Medicina Perioperatoria

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Javier Martínez Ubieto

EQUIPO

Cristian Aragón Benedí, Marcos Buey Aguilar, Raquel De Miguel Garijo, Iñaki Goiri García, Luis Muñoz Rodríguez, Sonia María Ortega Lucea, Ana Pascual Bellosta, Guillermo Ignacio Pérez Navarro, María Esther Polo Bardina, Natividad Quesada Gimeno

CENTRO

Hospital Universitario Miguel Servet

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Bloqueo neuromuscular residual y su asociación con las complicaciones respiratorias postoperatorias.
- Monitorización de la nocicepción mediante el índice NoL (nociception level) y estudio de las complicaciones por opioides en cirugía abdominal laparoscópica (Estudio siMONE).
- Neuromonitorización de la profundidad anestésica mediante BIS y su implicación en la incidencia del delirio postoperatorio.
- Rehabilitación multimodal y su relación con el deterioro cognitivo y delirio postoperatorio.

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

(Solo se cuentan los artículos originales, revisiones, cartas y editoriales con fecha de publicación 2025 y en los que figure en la autoría principal alguno de los miembros del grupo)

Total publicaciones con FI	7	Factor de Impacto	20,5
Publicaciones 1º decil	1	Lideradas primer y/o último y/o correspondencia	3
Publicaciones 1º cuartil	3	Publicaciones con filiación IIS Aragón	7

GIIS082

Investigación en personalidad, emoción y salud (IPES)

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Jorge Javier Osma López

EQUIPO

Camino Álvarez Fidalgo, Alba Fadrique Jiménez, Sara Garcés Arilla, Vanesa Hidalgo Calvo, Verónica Martínez Borba, Magdalena Méndez López, Óscar Peris Baquero, Iván Prieto Rollán, Andrés Emilio Rodríguez Márquez, Miranda Sánchez Albentosa

CENTRO

Universidad de Zaragoza

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Estudios sobre los procesos de memoria, conducta motora y orientación.
- Evaluación psicológica y Tecnologías de la información y la comunicación
- Psicología e intervenciones psicológicas basadas en la evidencia.

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

(Solo se cuentan los artículos originales, revisiones, cartas y editoriales con fecha de publicación 2025 y en los que figure en la autoría principal alguno de los miembros del grupo)

Total publicaciones con FI	26	Factor de Impacto	83,8
Publicaciones 1 ^{er} decil	1	Lideradas primer y/o último y/o correspondencia	17
Publicaciones 1 ^{er} cuartil	7	Publicaciones con filiación IIS Aragón	16

6.2. Programa 2. Inmunidad, cáncer y enfermedades de origen infeccioso

El programa científico multidisciplinar “Inmunidad, Cáncer y Enfermedades de Origen Infeccioso” aborda algunas de las patologías más relevantes y complejas para la salud pública. Agrupa a grupos de investigación especializados en áreas como oncología, inmunología, enfermedades infecciosas y raras, además de patologías inflamatorias y autoinmunes. Estos problemas de salud, caracterizados por su alta incidencia, morbilidad y mortalidad, representan un desafío significativo debido a la falta de tratamientos efectivos y su considerable impacto socioeconómico.

*El programa se centra en dos objetivos principales: **mejorar los métodos diagnósticos y desarrollar tratamientos más efectivos y personalizados.***

La inmunoterapia y las terapias avanzadas, como las basadas en CAR-T y CAR-NK, están en el núcleo de estas investigaciones, con resultados prometedores en enfermedades oncológicas, infecciosas y autoinmunes. Además, se fomenta la integración entre investigación básica y clínica para garantizar una rápida traslación de los avances científicos a la práctica médica, maximizando su impacto en el sistema Nacional de Salud.

Gracias a su enfoque colaborativo, este programa no solo impulsa la generación de conocimiento, sino también la creación de soluciones prácticas a través de patentes, desarrollo de biomarcadores y herramientas de inteligencia artificial. La participación activa en redes nacionales e internacionales refuerza su capacidad de innovación, al tiempo que posiciona a Aragón como un referente en investigación traslacional e innovación clínica.

En definitiva, este programa pretende consolidar un ecosistema de investigación de excelencia que integre ciencia básica y clínica, fomente la colaboración interdisciplinar y contribuya significativamente a la mejora de la salud global.

*El programa está formado por **30 grupos y coordinado por el Dr. Alberto Jiménez Schuhmacher.***

GRUPOS DEL PROGRAMA

Código	Grupo	IP
Consolidado de referencia		
GIIS023	Infecciones de difícil diagnóstico y tratamiento	Antonio Rezusta López
GIIS026	Oncología médica "Miguel Servet"	Miriam Latorre Millán
GIIS027	Grupo de Investigación Traslacional en Patología Digestiva	Ángel Lanas Arbeloa
GIIS028	Placental pathophysiology and fetal programming	Daniel Orós López
GIIS049	Genética de micobacterias	Carlos Martín Montañés
GIIS055	Inmunoterapia, Inflamación, Infección y Cáncer (I3C)	Julián Pardo Jimeno
GIIS062	Genética Clínica y Genómica Funcional	Juan Pié Juste
GIIS069	Grupo de Investigación Clínica en Enfermedades Infecciosas	José Ramón Paño Pardo
GIIS090	Apoptosis, Inmunidad y Cáncer	Luis Alberto Anel Bernal
Consolidado		
GIIS012	Grupo de estudio de enfermedad de Gaucher y neoplasias hematológicas	Ralf Kohler
GIIS025	Oncología Médica Hospital Clínico Lozano Blesa	Dolores Isla Casado
GIIS039	Alergia	José Luis Cubero Saldaña
GIIS040	Grupo de Investigación en Hematología del HCU Lozano Blesa	María Teresa Olave Rubio
GIIS053	Fisiopatología Gastrointestinal	José Emilio Mesonero Gutiérrez
GIIS067	Ecología de la resistencia bacteriana	Cristina Seral García
GIIS071	Grupo de Urología, Hospital Universitario Miguel Servet (URO-SERVET)	Ángel Borque Fernando
GIIS084	Grupo de investigación básica en medicina interna	Miguel Ángel Torralba Cabeza
GIIS100	Psoriasis, Linfomas y Cáncer Cutáneo	Mariano Ara Martín
GIIS107	Metabolismo y Células Madre TumORAles	Patricia Sancho Andrés

Emergente

GIIS073	Grupo de Investigación en Nefrología y Trasplante Renal (GINETE)	Alex Gutiérrez Dalmau
GIIS077	Patología Hematológica en el H. U. Miguel Servet	Pilar Delgado Beltrán
GIIS080	Red de Investigación de Obstetricia, Ginecología y Reproducción	Carlos de Bonrostro Torralba
GIIS095	Patología Quirúrgica del Tórax	Raúl Embún Flor
GIIS097	Grupo Gine-Investiga HUMS	Laura Baquedano Mainar
GIIS106	Maternal and Fetal Health Research Group	Cristina Paules Tejero
GIIS109	Inmunoterapias Celulares Avanzadas	Diego Sánchez Martínez
GIIS110	Cancer Heterogeneity and Immunomics (CHI)	Rebeca Sanz Pamplona
GIIS111	Oncología Molecular	Alberto Jiménez Schuhmacher
GIIS112	Cancer and Radiation Biology	David Fernández Antorán
GIIS113	Resistencia Terapéutica y Metástasis	Naiara Perurena Aizcorbe

INDICADORES DE PROGRAMA 2.

Publicaciones indexadas JCR	260
Publicaciones 1 ^{er} decil	56
Artículos 1 ^{er} y 2 ^o cuartil	(147+66) 213
Artículos 3 ^{er} y 4 ^o cuartil	(33+14) 47
Factor de Impacto	1701,13
Factor de Impacto medio	6,55
% de publicaciones en medios Open Access	61,5 % (160)
% de publicaciones con Filiación IIS Aragón	60,8 % (158)
% de Publicaciones lideradas por miembros del programa	47,7% (124)

Cinco publicaciones destacadas del programa por su contribución al conocimiento y su relevancia científica:

1. Effect of invitation to colonoscopy versus faecal immunochemical test screening on colorectal cancer mortality (COLONPREV): a pragmatic, randomised, controlled, non-inferiority trial.

Castells A, Quintero E, Bujanda L, Castan-Cameo S, Cubiella J, Diaz-Tasende J, Lanás Arbeloa Á, Ono A, Serra-Burriel M, Frias-Arrocha E, Hernandez C, Jover R, Andreu M, Carballo F, Morillas J, Salas D, Almazan R, Alonso-Abreu I, Banales J, Hernandez V, Portillo I, Vanaclocha-Espi M, de la Vega M, COLONPREV Study Investigators.

LANCET. DOI: 10.1016/S0140-6736(25)00145-X. **FI: 109**

2. Angiogenic factors versus fetomaternal Doppler for fetal growth restriction at term: an open-label, randomized controlled trial.

García-Manau P, Bonacina E, Martín-Alonso R, Martín L, Palacios A, Sánchez-Camps M, Lesmes C, Hurtado I, Pérez E, Tubau A, Ibáñez Burillo L, Alcoz M, Valino N, Moreno E, Borrero C, García E, López-Quesada E, Díaz S, Brouillon J, Teixidor M, Chulilla C, Ferrer-Costa R, Gil M, López M, Ramos-Fórner G, Blanco J, Moreno A, Lázaro-Rodríguez M, Vaquerizo O, Soriano B, Fabre Estremera M, Gómez-Valencia E, Cuina A, Alayón N, Sainz-Bueno J, Vives A, Esteve E, Ocaña V, López M, Maroto A, Carreras E, Mendoza M.

NATURE MEDICINE. DOI: 10.1038/s41591-024-03421-9. **FI: 52,5**

3. CAR-T cells targeting CCR9 and CD1a for the treatment of T cell acute lymphoblastic leukemia.

Tirado N, Fidyk K, Mansilla M, García-Pérez A, Martínez-Moreno A, Vinyoles M, Alcain J, García-Peydro M, Roca-Ho H, Fernández-Fuentes N, Guerrero-Murillo M, Falgas A,

Velasco-Hernández T, Bueno C, Panelli P, Mulens-Arias V, Apostolov A, Engel P, González E, Vick B, Jeremías I, Caye-Eude A, Baruchel A, Cave H, Genesca E, Ribera J, Díaz-Beya M, Martínez-Sánchez M, Fuster J, López A, Minguillon J, Pérez-Martínez A, Ramírez-Orellana M, Torrebadell M, Díaz V, Toribio M, Sánchez Martínez D, Menéndez P.

Journal of Hematology & Oncology. DOI: 10.1186/s13045-025-01715-0. **FI: 47,8**

4. Phase Ib Study for the Combination of Doxorubicin, Dacarbazine, and Nivolumab as the Upfront Treatment in Patients With Advanced Leiomyosarcoma: A Study by the Spanish Sarcoma Group (GEIS).

Martín-Broto J, Díaz-Beveridge R, Moura D, Ramos R, Martínez Trufero J, Carrasco I, Sebio A, González-Billalabeitia E, Gutiérrez Dalmau A, Fernández-Jara J, Hernández-Vargas L, Cruz J, Valverde C, Hindi N.

JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY. DOI: 10.1200/JCO.24.00358. **FI: 44,7**

5. Second-Line Endocrine Therapy With or Without Palbociclib Rechallenge in Patients With Hormone Receptor-Positive/Human Epidermal Growth Factor Receptor 2-Negative Advanced Breast Cancer: PALMIRA Trial.

Llombart-Cussac A, Harper-Wynne C, Perello A, Hennequin A, Fernández-Ortega A, Colleoni M, Marín S, Quiroga V, Medioni J, Irazo V, Wheatley D, del Barco Berrón S, Antón Torres A, Dobi E, Ruiz-Borrego M, Alcalá-López D, Pérez-Escuredo J, Antonarelli G, Sampayo-Cordero M, Pérez-García J, Cortés J.

JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY. DOI: 10.1200/JCO-24-01865. **FI: 44,7**

GIIS012

Grupo de estudio de enfermedad de Gaucher y neoplasias hematológicas

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Ralf Kohler

EQUIPO

CENTRO

Hospital Universitario Miguel Servet

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Identificación de nuevos biomarcadores en Enfermedades de Depósito Lisosomal y Neoplasias Hematológicas.
- Identificación y diagnóstico molecular de Enfermedades de Depósito Lisosomal y Neoplasias Hematológicas.
- Investigación en nuevas terapias para Enfermedades de Depósito Lisosomal y Neoplasias Hematológicas.

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

(Solo se cuentan los artículos originales, revisiones, cartas y editoriales con fecha de publicación 2025 y en los que figure en la autoría principal alguno de los miembros del grupo)

Total publicaciones con FI	3	Factor de Impacto	16,8
Publicaciones 1 ^{er} decil	0	Lideradas primer y/o último y/o correspondencia	1
Publicaciones 1 ^{er} cuartil	2	Publicaciones con filiación IIS Aragón	3

GIIS023

Infecciones de difícil diagnóstico y tratamiento

EQUIPO CIENTÍFICO

INVESTIGADOR PRINCIPAL

Miriam Latorre Millán

EQUIPO



Olga Rocio Algara Robles, José Manuel Álvarez Zárate, Jesús Arenas Busto, Mónica Pilar Ariza Samper, Ana Isabel Betrán Escartín, María Amparo Boquera Albert, Lilitiana Patricia Chica Arboleda, Laura Clusa Cuesta, Blanca del Pilar Dehesa García, Ignacio Ezpeleta Ascaso, Rebeca Fernandez simón, Blanca Fortuño Cebamanos, Juan Manuel García-Lechuz Moya, Marta María Gómara Lomero, Yolanda Gracia Grataloup, Carmen Guerrero Díaz, María Lahoz Sánchez, María Elena Laín Miranda, Belén María Lambán Per, María José Lavilla Fernández, María Lezaún Andreu.

Ana Isabel López Calleja, Concepción López Gómez, Nieves Felisa Martínez Cameo, M^a Carmen Martínez Jiménez, David Martínez Mateos, Laura Micó Giner, Ana María Milagro Beamonte, Rossi Nuñez Medina, Diego Javier Ortega Larrea, Carmelo Ortega Rodríguez, María Pilar Palacián Ruíz, María Paz Peris Peris, Maria Pilar Robres Guillen, María Carmen simón Valencia, Alexander Isaías Tristancho Baró, Laura Valour, Berta María Pilar Vela Iglesia, Víctor Viñeta Valdelvira, Jesús María Viñuelas Bayón

CENTRO

Hospital Universitario Miguel Servet

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Lean, Big Data, inteligencia artificial en imágenes de colonias, de observaciones microscópicas y espectros de MALDI-TOF orientados a la sostenibilidad.
- Nuevas sustancias antimicrobianas.
- Nuevos materiales médicos orientados a one Health y salud global.
- Validación de pruebas diagnósticas y evolutivas.

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

(Solo se cuentan los artículos originales, revisiones, cartas y editoriales con fecha de publicación 2025 y en los que figure en la autoría principal alguno de los miembros del grupo)

Total publicaciones con FI	22	Factor de Impacto	90,4
Publicaciones 1 ^{er} decil	3	Lideradas primer y/o último y/o correspondencia	14
Publicaciones 1 ^{er} cuartil	10	Publicaciones con filiación IIS Aragón	14

GIIS025

Oncología Médica Hospital Clínico Lozano Blesa

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Dolores Isla Casado

EQUIPO

María Álvarez Alejandro, Marta Andrés Coduras, Raquel Andrés Conejero, Estefanía Arévalo Vázquez, Marina Arribas Velasco, Pilar Bueso Inglán, M^a José Cardiel García, Mara Cruellas Lapeña, Ana Goás Gómez, Inmaculada Gómez González, Isabel Huercanos Esparza, Julia Jiménez Elbaile, Julio Lambea Sorrosal, Rodrigo Lastra del Prado, María Martí Pi, Sebastian Menao Guillén, Alba Moratiel Pellitero, Isabel Pajares Bernad, Elisa Quílez Bielsa, María Ramón Sánchez, María Pilar Rivero Sobreviela, Yasmina Saker Diffalah, Guillermo Solanas Conesa, Irene Torres Ramón, Alfonso Yubero Esteban

CENTRO

Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Cáncer hereditario y determinación genética.
- Caracterización de nuevos biomarcadores predictivos en diferentes tumores.
- Investigación clínica en cáncer: evaluación de nuevos fármacos y estrategias.
- Psicooncología e investigación.

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

(Solo se cuentan los artículos originales, revisiones, cartas y editoriales con fecha de publicación 2025 y en los que figure en la autoría principal alguno de los miembros del grupo)

Total publicaciones con FI	20	Factor de Impacto	90,5
Publicaciones 1 ^{er} decil	3	Lideradas primer y/o último y/o correspondencia	9
Publicaciones 1 ^{er} cuartil	9	Publicaciones con filiación IIS Aragón	10

GIIS026

Oncología médica "Miguel Servet"

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Antonio Antón Torres

EQUIPO

Vicente Alonso Orduña, Iñaki Álvarez Busto, Antonio Antón Pernaute, Angel Artal Cortés, Carlota Díez Franco, Beatriz Escuder Azuara, Joanna Espina Lanas, Laura García Clavería, Ana Herrero Ibañez, Juan Lao Romera, Carmen Beatriz Martínez Galindo, Javier Martínez Trufero, Alba Medina Castillo, M^a Eugenia Ortega Izquierdo, Roberto Antonio Pazo Cid, Edgar Peleato Beltrán, Teresa Puértolas Hernández, Sergi Recasens García, Ángeles Reyes Téllez, Laura Rodríguez Sastre, Teresa Sánchez Aldecoa, María Sánchez Martínez, Silvia Marina Sánchez Vergara, Carmen Santander Lobera, Marta Tarazona Hernández, Concepción Velázquez Martínez, Raquel Villanueva Llop

CENTRO

Hospital Universitario Miguel Servet

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Banco de tumores.
- Factores pronósticos predictivos de respuesta en diferentes tipos de tumores y situaciones clínicas.
- Programa de desarrollo y evaluación de nuevos fármacos.
- Técnicas moleculares de diagnóstico de cáncer familiar y hereditario del síndrome mama/ovario, así como de cáncer colorrectal.

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

(Solo se cuentan los artículos originales, revisiones, cartas y editoriales con fecha de publicación 2025 y en los que figure en la autoría principal alguno de los miembros del grupo)

Total publicaciones con FI	30	Factor de Impacto	295,7
Publicaciones 1 ^{er} decil	6	Lideradas primer y/o último y/o correspondencia	5
Publicaciones 1 ^{er} cuartil	19	Publicaciones con filiación IIS Aragón	13

EQUIPO CIENTÍFICO

INVESTIGADOR PRINCIPAL

Ángel Lanas Arbeloa

EQUIPO

Olga María Abián Franco, Erika Alfambra Cabrejas, Samanta Pilar Arechavaleta Tabuenca, María Teresa Arroyo Villarino, Marta Asencio del Río, Pedro Miguel Baptista, Lourdes Bengochea Martínez, Guillén Bernal Bandrés, Álvaro Blanes Rodríguez, Sara Borrego Bernal, Vicente Manuel Borrego Estella, Javier Casado Apastegui, Enrique Ceamanos Ibarra, Luis Cortés García, Diogo Miguel De Vasconcelos Resende Marques, María José Domper Arnal, María Escuín Sanmartín, Ángela Estaún Allué, Marta Fernández Arquillué, Mario Fernández Sanz, Ángel Ferrández Arenas, José Ignacio Franco Rubio, Beatriz Gallego Llera, María Galochino Ballano, Mar García García, Asunción García González, Sandra García Mateo, Sergio García Mateo, Guillermo García Rayado, Carla Jerusalén Gargallo Puyuelo, Fernando Gomollón García, Ariel Gonzalo Gonzales Sejas, Andrés González Rodríguez, Sonia Hermoso Durán, Gonzalo Hijos Mallada, María Pilar Irún Irún, Hajar Jebbloui, Carolina Lambán Antoñanzas, Marta Latre Santos, Mónica Llorente Barrio, Sara Lorente Pérez, Alberto Lué, Samuel

Jesús Martínez Domínguez, Sandra Melitón Barbancho, Gema Merino Loma, Judith Millastre Bocos, Adela Navarro Pueyo, David Ortega Alarcón, Pilar Palacios Gasos, Beatriz Palau Fumana, Beatriz Pardo Rey, Pilar Peribáñez Davila, Elena Piazuelo Ortega, María Teresa Ramírez Gasca, Pilar Roncalés Lázaro, Diego Rubio Aliaga, Irene Ruiz Adelantado, Marta Sainz Viartola, Marta Sánchez Luengo, Trinidad Serrano Aulló, Miguel Ángel simón Marco, Federico Sopeña Biarge, Carlos Sostres Homedes, Inés Valencia Díez, Raúl Velamazán Sandalinas, Adrian Velázquez Campoy

CENTRO

Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Cáncer gástrico, cáncer colorrectal, cáncer de páncreas y hepatocarcinoma.
- Hepatología, trasplante y medicina regenerativa: Bioingeniería de tejidos y órganos para el desarrollo de fármacos, diagnóstico y trasplante, hepatitis y cirrosis hepática.
- Inflamación e infecciones del aparato digestivo: Infección por *H. pylori* y enf. inflamatoria intestinal.

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

(Solo se cuentan los artículos originales, revisiones, cartas y editoriales con fecha de publicación 2025 y en los que figure en la autoría principal alguno de los miembros del grupo)

Total publicaciones con FI	56	Factor de Impacto	410,5
Publicaciones 1 ^{er} decil	10	Lideradas primer y/o último y/o correspondencia	25
Publicaciones 1 ^{er} cuartil	39	Publicaciones con filiación IIS Aragón	42

GIIS028

Placental pathophysiology and fetal programming

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Daniel Orós López

EQUIPO

M Belén Carazo Hernández, María Climent Aroz, Marta Fabre Estremera, Luisa Patricia Ibáñez Burillo, Diego Lerma Puertas, Cristina Luna Álvarez, Eva Martínez Marzo, Purificación Mateo Alcalá, María Peran Fernández, María Pérez Marqués, Jon Schoorlemmer

CENTRO

Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Desarrollo de biomarcadores de riesgo perinatal y programación cardiovascular y metabólica en la amenaza de parto pretérmino.
- Evaluación de estrategias clínicas de predicción, prevención, diagnóstico y tratamiento de la patología placentaria.
- Evaluación de la inflamación y la disfunción endotelial en gestantes SARS-CoV-2 positivas durante la gestación.

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

(Solo se cuentan los artículos originales, revisiones, cartas y editoriales con fecha de publicación 2025 y en los que figure en la autoría principal alguno de los miembros del grupo)

Total publicaciones con FI	9	Factor de Impacto	83,4
Publicaciones 1 ^{er} decil	4	Lideradas primer y/o último y/o correspondencia	2
Publicaciones 1 ^{er} cuartil	8	Publicaciones con filiación IIS Aragón	5

GIIS039

Alergia

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

José Luis Cubero Saldaña

EQUIPO

Ana Agulló García, Lucía Ferrer Clavería, Juan Fraj Lázaro, Alberto Gallardo García, M^a Mar Garcés Sotillos, Gonzalo González García, Apolinar Antonio Lezaun Alfonso, Susana Monzón Ballarín, M^a Dolores Pérez Cabrejas, Beatriz Rojas Hijazo, Nieves Segura Arazuri, M^a Teresa Sobrevia Elfau

CENTRO

Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Alergia a proteínas de frutas, principalmente LTP, y evaluación de su tolerancia tras tratamientos proteolíticos.
- Establecimiento de perfiles clínicos de pacientes alérgicos al polen de Amarantáceas y estudio de su correlación con los perfiles de sensibilización molecular.
- Impacto de la inmunoterapia específica con alérgenos aerógenos en la calidad de vida de los pacientes pediátricos con rinitis y asma.
- Inmunoterapia oral en niños alérgicos al huevo, introducida de manera precoz que produce cambios a nivel inmunológico, promoviendo un estado de tolerancia en los pacientes pediátricos alérgicos a proteínas del huevo.

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

(Solo se cuentan los artículos originales, revisiones, cartas y editoriales con fecha de publicación 2025 y en los que figure en la autoría principal alguno de los miembros del grupo)

Total publicaciones con FI	2	Factor de Impacto	10,4
Publicaciones 1 ^{er} decil	2	Lideradas primer y/o último y/o correspondencia	1
Publicaciones 1 ^{er} cuartil	2	Publicaciones con filiación IIS Aragón	1

GIIS040

Grupo de Investigación en Hematología del HCU Lozano Blesa

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

M^a Teresa Olave Rubio

EQUIPO

Gemma Azaceta Reinares, Javier Castells sierra, Rosana Díez Angulo, Manuela Dobon Rebollo, Olga Gavín Sebastián, Beatriz Martínez Lázaro, Luis Antonio Mayor Pérez, M^a Isabel Miravete Duque, M^a del Mar Moles Guerrero, José Antonio Moreno Chulilla, Miguel Paricio Moreno, Pedro José Paúl Vidaller, Luis Ignacio Sancho Val, Fernando Joaquin Sevil Puras

CENTRO

Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Apoptosis, inmunidad y cáncer.
- Desarrollo de Nuevas Estrategias de Inmunoterapia para el Tratamiento de las Neoplasias Mieloproliferativas Cromosoma Filadelfia Negativas.
- Participación en ensayos clínicos en neoplasias mielo y linfoproliferativas.

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

(Solo se cuentan los artículos originales, revisiones, cartas y editoriales con fecha de publicación 2025 y en los que figure en la autoría principal alguno de los miembros del grupo)

Total publicaciones con FI	6	Factor de Impacto	28,7
Publicaciones 1 ^{er} decil	0	Lideradas primer y/o último y/o correspondencia	3
Publicaciones 1 ^{er} cuartil	2	Publicaciones con filiación IIS Aragón	3

GIIS049

Genética de micobacterias

EQUIPO CIENTÍFICO

INVESTIGADOR PRINCIPAL

Carlos Martín Montañés

EQUIPO



Diana Angélica Aguilar Ayala, Juan Ignacio Aguiló Anento, Jose Antonio Aínsa Claver, Ainhoa Arbues Arribas, Rebeca Bailo Vergara, Jordana Galizia Castro, Ana Belén Gómez Aguirre, Jesús Ángel Gonzalo Asensio, Begoña Gracia Díaz, Claudia Guerrero Perales, Alberto Daniel Ibarz Bosqued, M José Iglesias Gozalo, Xunxiao Lin, Ainhoa Lucía Quintana, Aleksandra Muzylo, Isabel Otaí Gil, Ana Picó Marco, Marie Sylvianne Rabodoarivelo, Santiago Ramón García, Emma Sáez López, Sofía Samper Blasco, Santiago Uranga Maiz

CENTRO

Universidad de Zaragoza

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Construcción y desarrollo de las nuevas vacunas contra la tuberculosis y evolución del complejo M. tuberculosis.
- D2AMR: Descubrimiento y desarrollo de antimicrobianos y mecanismos de resistencia.
- Epidemiología Molecular de la tuberculosis y Mecanismos de latencia.

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

(Solo se cuentan los artículos originales, revisiones, cartas y editoriales con fecha de publicación 2025 y en los que figure en la autoría principal alguno de los miembros del grupo)

Total publicaciones con FI	9	Factor de Impacto	75,6
Publicaciones 1 ^{er} decil	3	Lideradas primer y/o último y/o correspondencia	7
Publicaciones 1 ^{er} cuartil	6	Publicaciones con filiación IIS Aragón	2

GIIS053

Fisiopatología Gastrointestinal

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

José Emilio Mesonero Gutiérrez

EQUIPO

M^a Pilar Arruebo Loshuertos, Marta Castro López, Santiago García López, Laura Grasa López, María Belén Gros Bañeres, Elena Layunta Hernández, Jesús María Muñoz Gil, Miguel Ángel Plaza Carrión, Laura Vicente Manso

CENTRO

Universidad de Zaragoza

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Estudio de recursos naturales (aguas termales y extractos vegetales) sobre el eje intestino-microbiota-piel.
- Estudio del efecto de plantas medicinales en las alteraciones motoras digestivas asociadas a la inflamación intestinal.
- Estudio y tratamiento de la colitis ulcerosa y otras enfermedades inflamatorias intestinales (EII).
- Evaluación de componentes bioactivos de alimentos en modelos enterocitarios in vitro y en modelos murinos de alteración de la microbiota y de inflamación intestinal.

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

(Solo se cuentan los artículos originales, revisiones, cartas y editoriales con fecha de publicación 2025 y en los que figure en la autoría principal alguno de los miembros del grupo)

Total publicaciones con FI	14	Factor de Impacto	67,3
Publicaciones 1 ^{er} decil	1	Lideradas primer y/o último y/o correspondencia	8
Publicaciones 1 ^{er} cuartil	8	Publicaciones con filiación IIS Aragón	10

GIIS055

Inmunoterapia, Inflamación, Infección y Cáncer (I3C)

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Julián Pardo Jimeno

EQUIPO

Yurena Aguilar de la Red, Alejandro Andrés Tovar, Maykel A. Arias Cabrero, Sofía Blasco Puyuelo, Adanays Calvo Pérez, Celia del Agua Arias-Camisón, Elena Dolader Ballesteros, Lucía Embarek García, Patricia Esteban Sánchez, María Gabasa Escudero, Sandra Hidalgo Arizón, Ramón Hurtado Guerrero, Ascensión Muñoz Mellado, Carmen Oñate Salafranca, Jorge Paúl Bernal, Natacha Peña Fresneda, Cecilia Pesini Martín, Ariel Gaspar Ramírez Labrada, Sergio Redrado Hernández, Raquel Salomón Cambero, Llipsy Santiago García

CENTRO

Universidad de Zaragoza

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Inmunoterapia (anticuerpos multiespecíficos y terapia celular avanzada) en cáncer, autoinmunidad y enfermedades infecciosas
- Mecanismos de muerte celular e inflamación mediada por linfocitos T CD8 y células NK en cáncer, autoinmunidad y enfermedades infecciosas.
- Modelos animales de infección para análisis de nuevos tratamientos (fagoterapia, inmunoterapia, antimicrobianos convencionales).

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

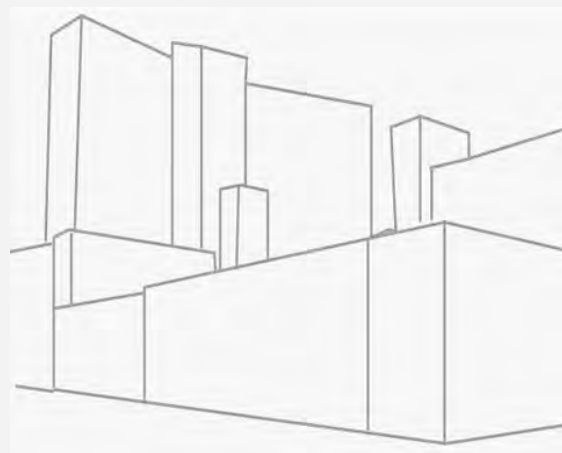
(Solo se cuentan los artículos originales, revisiones, cartas y editoriales con fecha de publicación 2025 y en los que figure en la autoría principal alguno de los miembros del grupo)

Total publicaciones con FI	9	Factor de Impacto	78
Publicaciones 1 ^{er} decil	3	Lideradas primer y/o último y/o correspondencia	4
Publicaciones 1 ^{er} cuartil	8	Publicaciones con filiación IIS Aragón	8

GIIS062

Genética Clínica y Genómica Funcional

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Juan Pié Juste

EQUIPO

Rebeca Antoñanzas Pérez, Ariadna Ayerza Casas, M^a Luisa Bernal Ruíz, Luis Carmen Sampériz, M^a Antonia Concellón Doñate, Marta Gil Salvador, Ana Latorre Pellicer, Cristina Tania Lucía Campos, Elena Muñoz Jalle, Pilar Pamplona Valenzuela, Beatriz Puisac Uriol, Feliciano Ramos Fuentes, León Remón Garijo

CENTRO

Universidad de Zaragoza/Lozano Blesa

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Estudio clínico y molecular del Síndrome Cornelia de Lange (SCdL).

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

(Solo se cuentan los artículos originales, revisiones, cartas y editoriales con fecha de publicación 2025 y en los que figure en la autoría principal alguno de los miembros del grupo)

Total publicaciones con FI	10	Factor de Impacto	33,1
Publicaciones 1 ^{er} decil	1	Lideradas primer y/o último y/o correspondencia	5
Publicaciones 1 ^{er} cuartil	5	Publicaciones con filiación IIS Aragón	5

GIIS067

Ecología de la resistencia bacteriana

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Cristina Seral García

EQUIPO

Assia Achkir el Azzouzi, Sonia Algarate Cajo, Jessica Bueno Sancho, Helena García López, María Lostao Bernal, Evangelina Pablo Hernando, María Pardos de la Cándara, Marta Pérez-Batallón Ayala, Juan Sahagún Pareja, Reyes Tébar Fuentes, Carla Zumeta Martín

CENTRO

Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Bases genéticas, mecanismos bioquímicos y epidemiología molecular de la resistencia bacteriana a los antibióticos.
- Desarrollo, aplicación y evaluación de nuevos procedimientos destinados al diagnóstico en microbiología clínica.

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

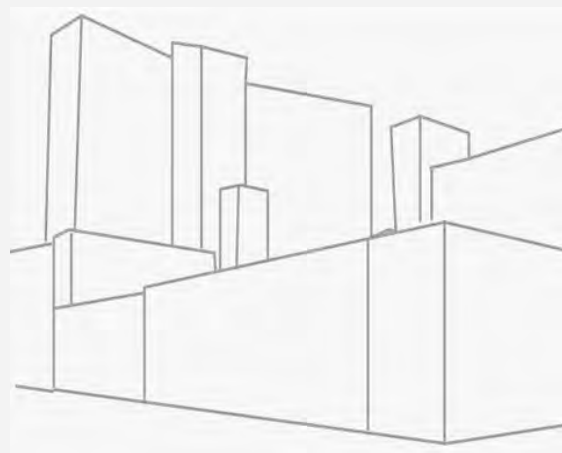
(Solo se cuentan los artículos originales, revisiones, cartas y editoriales con fecha de publicación 2025 y en los que figure en la autoría principal alguno de los miembros del grupo)

Total publicaciones con FI	11	Factor de Impacto	43,8
Publicaciones 1 ^{er} decil	1	Lideradas primer y/o último y/o correspondencia	7
Publicaciones 1 ^{er} cuartil	2	Publicaciones con filiación IIS Aragón	5

GIIS069

Grupo de Investigación Clínica en Enfermedades Infecciosas

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

José Ramón Paño Pardo

EQUIPO

Alvaro Cecilio Irazola, María José Crusells Canales, María José Esquillor Rodrigo, Mercedes Gimeno Gracia, Santiago Letona Gimenez, Sara Marco Embid, Elena Morte Romea, Julia Origüen Sabater, Galadriel Pellejero Sagastizábal, Isabel Sanjoaquín Conde, Rosana Sanz Segura

CENTRO

Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Bacteriemias.
- Big data y aprendizaje automático como herramientas de ayuda para el conocimiento de la epidemiología, diagnóstico y tratamiento.
- Epidemiología, diagnóstico y tratamiento de infecciones por bacilos gramnegativos multirresistentes.
- Impacto de la comorbilidad y envejecimiento en pacientes infectados por el VIH.
- Infección complicada por el virus de la gripe. Gripe pandémica.
- Infecciones en pacientes receptores de trasplante de órgano sólido.
- Programas de optimización de tratamiento antimicrobiano.
- Tratamiento de hepatitis virales y de VIH.

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

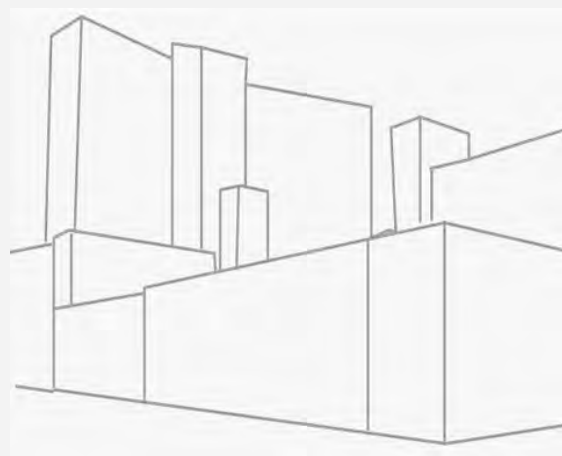
(Solo se cuentan los artículos originales, revisiones, cartas y editoriales con fecha de publicación 2025 y en los que figure en la autoría principal alguno de los miembros del grupo)

Total publicaciones con FI	20	Factor de Impacto	149,5
Publicaciones 1 ^{er} decil	12	Lideradas primer y/o último y/o correspondencia	8
Publicaciones 1 ^{er} cuartil	14	Publicaciones con filiación IIS Aragón	17

GIIS071

Grupo de Urología, Hospital Universitario Miguel Servet (URO-SERVET)

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Ángel Borque Fernando

EQUIPO

Amaia Arrizabalaga Solano, Marta Burbano Herraiz, Joaquin Carela Espín, Raquel Espilez Ortiz, Angel García de Jalón Martínez, Ramiro García Ruiz, Jesús Gil Fabra, Pedro Gil Martínez, M^a Jesús Gil Sanz, Sofía Hakim Alonso, Concepción Herrando Saz, Eva Mallén Mateo, M^a Isabel Marquina Ibáñez, Mara Melús Aznar, Ana Riaguas Almenara, Eva María Salas Trigo, José Manuel Sánchez Zalabardo, Mónica Sanz del Pozo, Patricia Serrano Frago, Susana Solanas Alava, Miguel Ángel Trivez Boned

CENTRO

Hospital Universitario Miguel Servet

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Formación en urología y cirugía laparoscópica.
- Implementación del manejo "fast-track" en cistectomía radical por tumor.
- Modelos predictivos en cáncer de próstata y otros entornos urológicos y extraurológicos.
- Optimización e implementación de la vigilancia activa en cáncer de próstata.

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

(Solo se cuentan los artículos originales, revisiones, cartas y editoriales con fecha de publicación 2025 y en los que figure en la autoría principal alguno de los miembros del grupo)

Total publicaciones con FI	8	Factor de Impacto	33,9
Publicaciones 1 ^{er} decil	2	Lideradas primer y/o último y/o correspondencia	5
Publicaciones 1 ^{er} cuartil	4	Publicaciones con filiación IIS Aragón	7

GIIS073
Grupo de Investigación en Nefrología y Trasplante Renal (GINETE)
EQUIPO CIENTÍFICO
INVESTIGADOR PRINCIPAL

Alex Gutiérrez Dalmau

EQUIPO

M^a José Aladrén Regidor, David Beltrán Mallén, Judit Cacho Alonso, Belen Campos Gutierrez, Víctor Cantín Lahoz, Emilia Ferrer López, José Antonio Ferreras Gascó, Isidoro García-Escribano Sánchez, Olga Gracia García, Carmen Gracia Martín, Francisco Antonio Guevara Madrid, Javier Guillén Crusells, Luzía Sescún López Royo, Luis Miguel Lou Arnal, Cristina Medrano Villarroja, Paula Mora López, Valentina Novarese Machado, Eduardo Parra Moncasi, Francisco Javier Paúl Ramos, Anney Yelena Rosario Vargas, Francisco Javier Rubio Castañeda, Begoña Sureda De Lucio, Damaris Elisabet Vasquez Blandino, Verónica Alexandra Villa Ayala

CENTRO

Hospital Universitario Miguel Servet

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Alteraciones de la composición corporal y de los patrones de sueño en la ERC.
- Estudio del tratamiento renal conservador en la ERCA.
- Métodos de estimación del riesgo pre y postrasplante de mortalidad, pérdida de injertos y eventos cardiovasculares en el paciente trasplantado renal.
- Preservación y acondicionamiento del órgano renal para trasplante.

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

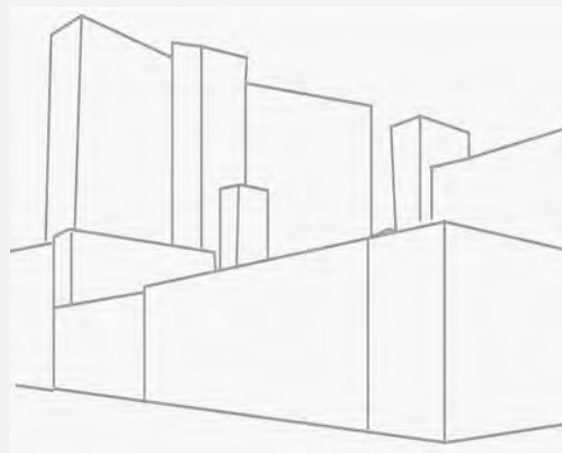
(Solo se cuentan los artículos originales, revisiones, cartas y editoriales con fecha de publicación 2025 y en los que figure en la autoría principal alguno de los miembros del grupo)

Total publicaciones con FI	11	Factor de Impacto	74,5
Publicaciones 1 ^{er} decil	1	Lideradas primer y/o último y/o correspondencia	7
Publicaciones 1 ^{er} cuartil	4	Publicaciones con filiación IIS Aragón	6

GIIS077

Patología Hematológica en el H. U. Miguel Servet

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Pilar Delgado Beltrán

EQUIPO

Clara Auria Caballero, Gonzalo Caballero Navarro, David Calonge Mitjavila, Beatriz de Rueda Ciller, Nuria Fernández Mosteirín, Ana Cristina Godoy Molías, Victoria Paz González Rodríguez, María Guillén Gómez, Ana Iborra Muñoz, Bárbara Menéndez Jándula, M^a Ángeles Montañés Gracia, M^a del Valle Recasens Flores, Araceli Rubio Martínez, Carlos Salvador Osuna, Silvia Santa Catalina Agreda

CENTRO

Hospital Universitario Miguel Servet

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Coagulopatías congénitas: hemofilia y enfermedad de Von Willebrand. Epidemiología, diagnóstico molecular, perfil clínico y tratamiento.
- Evaluación de nuevos fármacos.
- Factores pronósticos y predictivos de respuesta al tratamiento en hemopatías.
- Trombofilia: estudio clínico analítico y riesgo trombótico.

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

(Solo se cuentan los artículos originales, revisiones, cartas y editoriales con fecha de publicación 2025 y en los que figure en la autoría principal alguno de los miembros del grupo)

Total publicaciones con FI	4	Factor de Impacto	17,8
Publicaciones 1 ^{er} decil	0	Lideradas primer y/o último y/o correspondencia	3
Publicaciones 1 ^{er} cuartil	2	Publicaciones con filiación IIS Aragón	2

GIIS080

Red de Investigación de Obstetricia, Ginecología y Reproducción

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Carlos de Bonrostro Torralba

EQUIPO

María Pilar Andrés Oros, Marta Benito Vielba, Julia Berdún Pueyo, Patricia Bretón Hernández, José Manuel Campillos Maza, Raquel Crespo Esteras, Luis Mariano Esteban Escaño, Alejandra Inés Franco Villalba, Elena Gascón Mas, Isabel González Ballano, Marta Narváez Salazar, Jara Pascual Mancho, María Jesús Puente Lujan, Belen Rodríguez Solanilla, Mauricio Tajada Duaso

CENTRO

Hospital Universitario Miguel Servet

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Factores determinantes de disfunción reproductiva
- Predicción, prevención e impacto de la prematuridad
- Seguridad materno-fetal en el ámbito perinatal

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

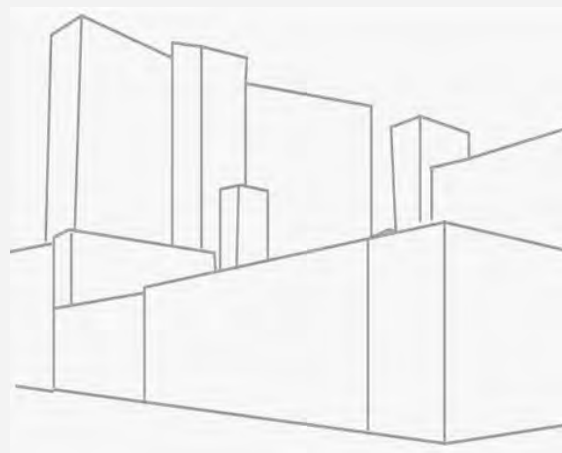
(Solo se cuentan los artículos originales, revisiones, cartas y editoriales con fecha de publicación 2025 y en los que figure en la autoría principal alguno de los miembros del grupo)

Total publicaciones con FI	5	Factor de Impacto	18,1
Publicaciones 1 ^{er} decil	0	Lideradas primer y/o último y/o correspondencia	5
Publicaciones 1 ^{er} cuartil	1	Publicaciones con filiación IIS Aragón	3

GIIS084

Grupo de investigación básica en medicina interna

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Miguel Ángel Torralba Cabeza

EQUIPO

Miguel Angel Aibar Arregui, Alejandro Andrés Gracia, José María Domingo Morera, Patricia Iñiguez de Heredia Monforte, Carmen Lahuerta Pueyo, Laura Pérez Abad, Raquel Pérez Palacios

CENTRO

Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Amiloidosis.
- Enfermedad tromboembólica.
- Enfermedades minoritarias.

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

(Solo se cuentan los artículos originales, revisiones, cartas y editoriales con fecha de publicación 2025 y en los que figure en la autoría principal alguno de los miembros del grupo)

Total publicaciones con FI	7	Factor de Impacto	28,4
Publicaciones 1º decil	0	Lideradas primer y/o último y/o correspondencia	4
Publicaciones 1º cuartil	2	Publicaciones con filiación IIS Aragón	3

GIIS090

Apoptosis, Inmunidad y Cáncer

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Luis Alberto Anel Bernal

EQUIPO

M Ángeles Alava Martínez de Contrasta, Mario Belío Miranda, Manuel Beltrán Visiedo, Laura Cambronero Arregui, María del Pilar Corral Sancho, Patricio Fernández silva, María Iturralde Navarro, Isabel Izquierdo García, Eva Latorre Duque, Pedro Martínez Fleta, Luis Martínez Lostao, Brenda Gisela Martínez Oliva, Isabel Marzo Rubio, Raquel Moreno Loshuertos, Pilar Mozas Alonso, Ana Pilar Tobajas de la Fuente

CENTRO

Universidad de Zaragoza

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Inmunoterapia del cáncer con células NK expandidas e inmunotoxinas de la granulisinina.
- Mitocondria y metabolismo de la glucosa en las células tumorales.
- Quimioterapia inmunogénica en el tratamiento del mieloma múltiple.
- Vacuna de la brucelosis y fase aguda.

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

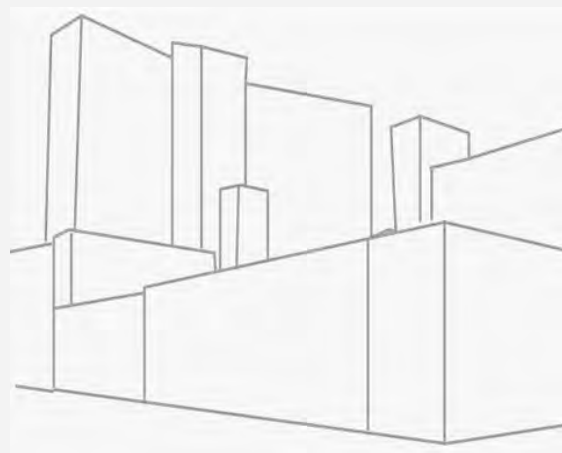
(Solo se cuentan los artículos originales, revisiones, cartas y editoriales con fecha de publicación 2025 y en los que figure en la autoría principal alguno de los miembros del grupo)

Total publicaciones con FI	8	Factor de Impacto	46,5
Publicaciones 1 ^{er} decil	1	Lideradas primer y/o último y/o correspondencia	6
Publicaciones 1 ^{er} cuartil	5	Publicaciones con filiación IIS Aragón	5

GIIS095

Patología Quirúrgica del Tórax

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Raúl Embún Flor

EQUIPO

Marco Patricio Bravo Mendoza, Beatriz Díaz Sanz, Francisco Javier García Tirado, Mariel Vanesa González Gómez, Teresa Jurado Goñi, Cruz Andrea Lora Ibarra, José Luis Recuero Díaz, Rony Humberto Rey Gutama

CENTRO

Hospital Universitario Miguel Servet

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Ciencia de datos e Inteligencia Artificial aplicadas a un Registro Clínico Nacional.
- Desarrollo y evaluación del impacto, sobre nuestra calidad asistencial, de nuevas herramientas de benchmarking entre instituciones.
- Desarrollo y validación de modelos de riesgo postoperatorio en cirugía torácica.
- Uso de nuevas tecnologías en la gestión del área quirúrgica de un centro sanitario.

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

(Solo se cuentan los artículos originales, revisiones, cartas y editoriales con fecha de publicación 2025 y en los que figure en la autoría principal alguno de los miembros del grupo)

Total publicaciones con FI	3	Factor de Impacto	7,7
Publicaciones 1 ^{er} decil	0	Lideradas primer y/o último y/o correspondencia	2
Publicaciones 1 ^{er} cuartil	2	Publicaciones con filiación IIS Aragón	2

GIIS097

Grupo Gine-Investiga HUMS

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Laura Baquedano Mainar

EQUIPO

Ignacio Adiego Calvo, Mónica Hernández Aragón, Yasmina José Gutiérrez, Marta Lamarca Ballester, César Rodrigo Conde, Patricia Rubio Cuesta, Leyre Ruiz Campo, Ana Cristina Ruiz Peña, Javier Sierra Navarro

CENTRO

Hospital Universitario Miguel Servet

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Calidad de vida y resiliencia en pacientes oncológicas.
- Conocimiento de las mujeres en menopausia.
- HE4 en el cáncer de endometrio.
- Infecciones de transmisión sexual.
- Marcadores de remodelado óseo en pacientes oncológicas.
- Síndrome genitourinario de la menopausia.
- Suelo pélvico.

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

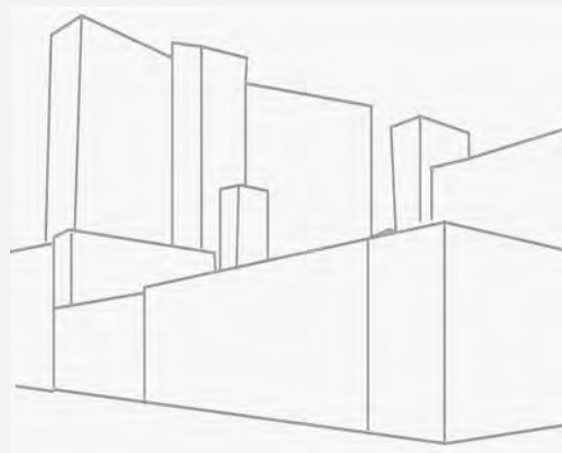
(Solo se cuentan los artículos originales, revisiones, cartas y editoriales con fecha de publicación 2025 y en los que figure en la autoría principal alguno de los miembros del grupo)

Total publicaciones con FI	2	Factor de Impacto	8,6
Publicaciones 1 ^{er} decil	0	Lideradas primer y/o último y/o correspondencia	1
Publicaciones 1 ^{er} cuartil	0	Publicaciones con filiación IIS Aragón	1

GIIS100

Psoriasis, Linfomas y Cáncer Cutáneo

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Mariano Vicente Ara Martín

EQUIPO

Marcial Álvarez Salafranca, José Asensio Gómez, Elisa Barriendos Ambroj, María Benito Emperador, Elena Aura Bularca Neagoe, Lydia Corbalan Escortell, José González Fernández, Marta Lorda Espes, Lucía Prieto Torres, Karol Nicole Sabas Ortega, Javier Sánchez Bernal, Javier Soro Miranda, Pablo Villagrasa Boli

CENTRO

Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Desarrollo del proceso de atención a pacientes con hidradenitis supurativa y de sus comorbilidades.
- Factores pronósticos histológicos en micosis fungoide.
- Índice Triglicéridos/Glucosa combinado con parámetros antropométricos como herramienta para el cribado de EHGNA en pacientes con dermatitis atópica.
- Índice Triglicéridos/Glucosa combinado con parámetros antropométricos como herramienta para el cribado de EHGNA en pacientes con psoriasis.

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

(Solo se cuentan los artículos originales, revisiones, cartas y editoriales con fecha de publicación 2025 y en los que figure en la autoría principal alguno de los miembros del grupo)

Total publicaciones con FI	23	Factor de Impacto	71,6
Publicaciones 1 ^{er} decil	2	Lideradas primer y/o último y/o correspondencia	19
Publicaciones 1 ^{er} cuartil	6	Publicaciones con filiación IIS Aragón	10

GIIS106

Maternal and Fetal Health Research Group

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Cristina Soledad Paules Tejero

EQUIPO

Natalia Abadía Cuchí, Juan Lerma Irureta, Pilar Maestro Quibus, María Martínez Iranzo, Ana Medel Martínez, Sonia Ruiz Lorente, Irene Sancho Catalán

CENTRO

Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Amenaza de parto prematuro.
- Diabetes gestacional.
- Programación Cardiovascular Materna y Fetal.

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

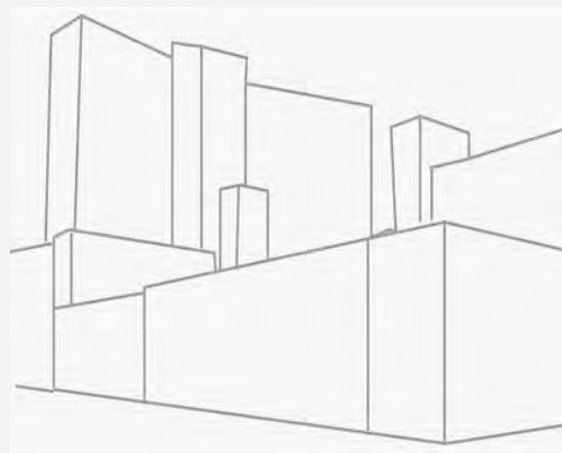
(Solo se cuentan los artículos originales, revisiones, cartas y editoriales con fecha de publicación 2025 y en los que figure en la autoría principal alguno de los miembros del grupo)

Total publicaciones con FI	3	Factor de Impacto	15,5
Publicaciones 1 ^{er} decil	1	Lideradas primer y/o último y/o correspondencia	1
Publicaciones 1 ^{er} cuartil	3	Publicaciones con filiación IIS Aragón	2

GIIS107

Metabolismo y Células Madre TumORAles

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Patricia Sancho Andrés

EQUIPO

Ariadna Arranz Llorente, Irene Chavarría Cubel, Pilar Espiau Romera, Alejandra Gonzalez Loyola, Aitana Martín Manrique, Beatriz Parejo Alonso, Alba Royo García, Nicoleta Trasculeasa Petre, Isabel Villaoslada Casaled

CENTRO

Hospital Universitario Miguel Servet

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Identificación de nuevas dianas terapéuticas y test de fármacos antitumorales dirigidos.
- Metabolismo en cáncer.
- Microambiente tumoral y señalización.
- Modelos avanzados de cáncer.

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

(Solo se cuentan los artículos originales, revisiones, cartas y editoriales con fecha de publicación 2025 y en los que figure en la autoría principal alguno de los miembros del grupo)

Total publicaciones con FI	4	Factor de Impacto	64,8
Publicaciones 1 ^{er} decil	3	Lideradas primer y/o último y/o correspondencia	2
Publicaciones 1 ^{er} cuartil	3	Publicaciones con filiación IIS Aragón	3

GIIS109

Inmunoterapias Celulares Avanzadas

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Diego Sánchez Martínez

EQUIPO

Iñaki Arretxe García, Sofía Blasco Sebastián,
Pablo Monge Martínez

CENTRO

Instituto de Investigación Sanitaria Aragón

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Combinación de células CAR-T con inhibidores de proteínas antiapoptóticas mutadas para aumentar la capacidad citotóxica frente a tumores de mal pronóstico.
- Inmunoterapia celular avanzada con especial interés en células CAR-T y CAR-NK y sus mecanismos citotóxicos empleados en eliminar tumores.
- Origen molecular de la generación del síndrome de liberación de citoquinas (CRS) y neurotoxicidad (ICANS) provocado por el tratamiento con células CAR-T.

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

(Solo se cuentan los artículos originales, revisiones, cartas y editoriales con fecha de publicación 2025 y en los que figure en la autoría principal alguno de los miembros del grupo)

Total publicaciones con FI	3	Factor de Impacto	58,4
Publicaciones 1 ^{er} decil	2	Lideradas primer y/o último y/o correspondencia	2
Publicaciones 1 ^{er} cuartil	2	Publicaciones con filiación IIS Aragón	3

GIIS110

Cancer Heterogeneity and Immunomics (CHI)

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Rebeca Sanz Pamplona

EQUIPO

Eduardo José Aranda Cañada, Eduardo Candeal Nuñez, Paula Martín Rubio, Ester Raigón Gómez

CENTRO

Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Neoantígenos como diana terapéutica.
- Rol del microambiente tumoral en la progresión y resistencia a terapia.

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

(Solo se cuentan los artículos originales, revisiones, cartas y editoriales con fecha de publicación 2025 y en los que figure en la autoría principal alguno de los miembros del grupo)

Total publicaciones con FI	4	Factor de Impacto	55,4
Publicaciones 1 ^{er} decil	3	Lideradas primer y/o último y/o correspondencia	1
Publicaciones 1 ^{er} cuartil	5	Publicaciones con filiación IIS Aragón	5

GIIS111

Oncología Molecular

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Alberto Jiménez Schuhmacher

EQUIPO

Marta Baselga Lahoz, Beatriz Beriain Corroza, Sophia Sabina Berna Adamo, Sonia Cantín Blázquez, María Cuadra Coronado, Luis Javier Floría Arnal, M^a del Carmen Gómez Mateo, Luis Antonio Ligorred Padilla, Laura López Morán, Carmen Rodríguez-Vigil Iturrate

CENTRO

Instituto de Investigación Sanitaria Aragón

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Biopsia Virtual: Desarrollo de nuevas técnicas de imagen inmunodirigidas no invasivas para el diagnóstico y seguimiento de tumores.
- Cirugía Guiada por Biomarcadores: Desarrollo de herramientas inmunodirigidas frente a biomarcadores para el apoyo en cirugía guiada por fluorescencia.
- Desarrollo de nuevas inmunoterapias y tratamientos teragnósticos frente al cáncer.
- Identificación de genes moduladores y dianas terapéuticas en RASopatías

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

(Solo se cuentan los artículos originales, revisiones, cartas y editoriales con fecha de publicación 2025 y en los que figure en la autoría principal alguno de los miembros del grupo)

Total publicaciones con FI	4	Factor de Impacto	16
Publicaciones 1 ^{er} decil	0	Lideradas primer y/o último y/o correspondencia	4
Publicaciones 1 ^{er} cuartil	1	Publicaciones con filiación IIS Aragón	3

GIIS112

Cancer and Radiation Biology

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

David Fernández Antorán

EQUIPO

Inés Ortiz de Solorzano Alías, Marina Sanz Gracia

CENTRO

Hospital Universitario Miguel Servet

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Desarrollo de nuevos tratamientos en radioterapia y quimioterapia.
- Estudio de las respuestas a tratamientos clínicos de tumores escamosos usando epitelioides humanos.
- Estudio de nuevas terapias basadas en el uso de nanoanticuerpos y nanopartículas.

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

(Solo se cuentan los artículos originales, revisiones, cartas y editoriales con fecha de publicación 2025 y en los que figure en la autoría principal alguno de los miembros del grupo)

Total publicaciones con FI	1	Factor de Impacto	1,4
Publicaciones 1 ^{er} decil	0	Lideradas primer y/o último y/o correspondencia	0
Publicaciones 1 ^{er} cuartil	0	Publicaciones con filiación IIS Aragón	1

GIIS113

Resistencia Terapéutica y Metástasis

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Naïara Perurena Aizcorbe

EQUIPO

Alejandra Fernández Olmo

CENTRO

Hospital Universitario Miguel Servet

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Mecanismos de resistencia a terapias dirigidas / Mechanisms of resistance to targeted therapies.
- Estrategias terapéuticas para el cáncer metastásico / Therapeutic strategies for metastatic cancer.
- Vías de señalización celular en cáncer / Cell signaling pathways in cancer.

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

(Solo se cuentan los artículos originales, revisiones, cartas y editoriales con fecha de publicación 2025 y en los que figure en la autoría principal alguno de los miembros del grupo)

Total publicaciones con FI	0	Factor de Impacto	0
Publicaciones 1 ^{er} decil	0	Lideradas primer y/o último y/o correspondencia	0
Publicaciones 1 ^{er} cuartil	0	Publicaciones con filiación IIS Aragón	0

6.3. Programa 3. Cardiovascular, metabolismo y nutrición

*El programa de investigación "Cardiovascular, Metabolismo y Nutrición" se centra en **abordar las enfermedades cardiovasculares (ECV) y metabólicas**, las cuales representan la principal causa de mortalidad en los países industrializados y una carga significativa para los sistemas de salud.*

Las ECV, encabezadas por la cardiopatía isquémica y las enfermedades cerebrovasculares, también afectan de manera considerable a los países en desarrollo, contribuyendo al mayor número de años de vida perdidos a nivel global.

A pesar de los avances en la detección y manejo de factores de riesgo cardiovascular (FRCV) y la mejora en la asistencia sanitaria, las proyecciones indican que la prevalencia de estas enfermedades continuará incrementándose debido, en gran parte, al envejecimiento de la población. En España, estas patologías generan casi el 40 % de las muertes, lo que supone una considerable carga económica y social. Si bien se ha observado un descenso en la mortalidad ajustada por edad desde los años setenta, el número absoluto de muertes y la demanda de recursos hospitalarios siguen en aumento, reforzando la necesidad de estrategias innovadoras de prevención y tratamiento.

En la Comunidad Autónoma de Aragón, el impacto de las ECV refleja la situación nacional. La combinación de envejecimiento demográfico y patrones de estilos de vida actuales subraya la urgencia de investigar en estas áreas para mejorar la calidad y esperanza de vida de los ciudadanos. Este programa integra investigación básica, clínica y traslacional, con un enfoque multidisciplinar que abarca desde el estudio de biomarcadores y herramientas diagnósticas avanzadas hasta la personalización de tratamientos y estrategias de prevención.

El programa también explora los vínculos entre nutrición, metabolismo y salud cardiovascular. Factores como la obesidad, el sedentarismo y las enfermedades metabólicas están íntimamente relacionados con las ECV, haciendo crucial el desarrollo de soluciones integradas. Además, el impacto de la nutrición perinatal y los hábitos de vida saludables en la prevención de enfermedades crónicas a largo plazo se posiciona como un eje estratégico de este proyecto.

A través de una estrecha colaboración entre hospitales, universidades y redes nacionales e internacionales, el programa busca no solo generar conocimiento científico de alto impacto, sino también trasladar estas innovaciones al sistema Nacional de Salud (SNS). Esto incluye el diseño de herramientas diagnósticas basadas en biomarcadores, la implementación de terapias avanzadas y la optimización de procesos clínicos, contribuyendo así a la sostenibilidad y equidad del sistema de salud.

*El programa cuenta con **12 grupos y está coordinado por el Dr. Jorge Rúbio Gracia**.*

GRUPOS DEL PROGRAMA

Código	Grupo	IP
Consolidado de referencia		
GIIS007	Dislipemias Primarias	Ana Cenarro Lagunas
GIIS009	Bases moleculares de la aterosclerosis. Dieta mediterránea y aterosclerosis	Jesús De la Osada García
GIIS032	Grupo de prevención cardiovascular	M ^a Belen Moreno Franco
GIIS041	Trastornos respiratorios del sueño	Marta Marín Oto
GIIS066	Growth, Exercise, Nutrition and Development (GENUD)	Luis Alberto Moreno Aznar
Consolidado		
GIIS006	Crecimiento y Desarrollo	José Ignacio Labarta Aizpún
GIIS008	Fisiopatología Renal y Cardiovascular	Ignacio Giménez López
GIIS037	Nutrición en la primera infancia y su repercusión a largo plazo	Gerardo Rodríguez Martínez
GIIS043	Grupo de Investigación en insuficiencia cardiaca	Jorge Rubio Gracia
GIIS047	Grupo de investigación de progenitores adultos del sistema cardiovascular (GIPASC)	Ángel Luis García Otín
GIIS065	ADIPOFAT: Biología del tejido adiposo y complicaciones metabólicas de la obesidad	José Miguel Arbonés Mainar
Emergente		
GIIS083	Anestesia y Protección Orgánica. Ventilación de Protección Pulmonar.	Lucía Gallego Ligorit

INDICADORES DE PROGRAMA 3.

Publicaciones indexadas JCR	143
Publicaciones 1 ^{er} decil	25
Artículos 1er y 2º cuartil	(83+38) 121
Artículos 3er y 4º cuartil	(17+5) 22
Factor de Impacto	655,49
Factor de Impacto medio	4,58
% de publicaciones en medios Open Access	66,4 % (95)
% de publicaciones con Filiación IIS Aragón	80,4 % (115)
% de Publicaciones lideradas por miembros del programa	55,2% (79)

Cinco publicaciones destacadas del programa por su contribución al conocimiento y su relevancia científica:

1. Major cardiovascular event or death risk in obstructive sleep apnoea and the effect of positive airway pressure.

Divo M, Martinez-Garcia M, Gonzalez M, Campos-Rodriguez F, Lloberes P, Marín Oto M, Forner M, Sanz Rubio D, Nieto D, Celli B, Marín Trigo J, Spanish Sleep Network.

EUROPEAN RESPIRATORY JOURNAL. DOI: 10.1183/13993003.00519-2025. **FI: 23,8**

2. HFpEF as the predominant and underrecognized heart failure phenotype in type 2 diabetes: evidence from the DIABET-IC study.

Gil-Millan P, Gimeno Orna J, Rodriguez-Padial L, Muniz J, Barrios V, Anguita M, Perez A.

Cardiovascular Diabetology. DOI: 10.1186/s12933-025-02995-z. **FI: 15,6**

3. A New Mediterranean Lifestyle Pyramid for Children and Youth: A Critical Lifestyle Tool for Preventing Obesity and Associated Cardiometabolic Diseases in a Sustainable Context.

Casas R, Ruiz-León A, Argente J, Alasalvar C, Bajoub A, Bertomeu I, Caroli M, Castro-Barquero S, Crispi F, Delarue J, Fernández-

Jiménez R, Fuster V, Fontecha J, Gómez-Fernández P, González-Juste J, Kanaka-Gantenbein C, Kostopoulou E, Lamuela-Raventós R, Manios Y, Marcos A, Moreno Aznar L, de Pascual-Teresa S, Raidó-Quintana B, Rivera-Ferre M, Santos-Beneit G, Shai I, Spiliotis B, Trichopoulou A, Vania A, Varela-Moreiras G, Vila-Marti A, Willett W, Ros E, Estruch R.

Advances in Nutrition. DOI: 10.1016/j.advnut.2025.100381. **FI: 12,7**

4. Linking Exosomal MicroRNA signatures in Sputum and Peripheral Blood to Inflammatory Endotypes in Severe Asthma.

Sanz Rubio D, Vera Solsona E, Rodríguez Sanz J, Cubero Marín J, Langarita R, Aguado M, Pastor L, Martín L, Marín Oto M, Remacha Gayán A, Ruiz M, Gil Gómez A, Domingo J, Carretero J, Marín Trigo J.

ALLERGY. DOI: 10.1111/all.16578. **FI: 11,3**

5. Age-and sex-specific lipoprotein profiles in general and cardiometabolic population cohorts.

Conde R, Gil-Redondo R, Bizkarguenaga M, Lodge S, Nitschke P, De Diego A, Gonzalez-

Valle B, Hui J, Hunter M, Yeap B, Cenarro Lagunas A, Lope V, Habisch H, Haudum C, Verheyen N, Obermayer-Pietsch B, Bastanzuri M, Fernandez M, Fernandez-Berges D, Salazar A, Sorando-Fernandez M, Meijide S, Hernandez G, Arana E, Seco M, Sousa A, Oliveira N, Verde I, Madl T, Unda-Urzaiz M, Carracedo A, Diercks T, Castello A, Schafer H, Spraul M, Cannet C, Embade N, Valenti L, Civeira Murillo F, Lu S, Holmes E, Wist J, Nicholson J, Mato J, Millet O.

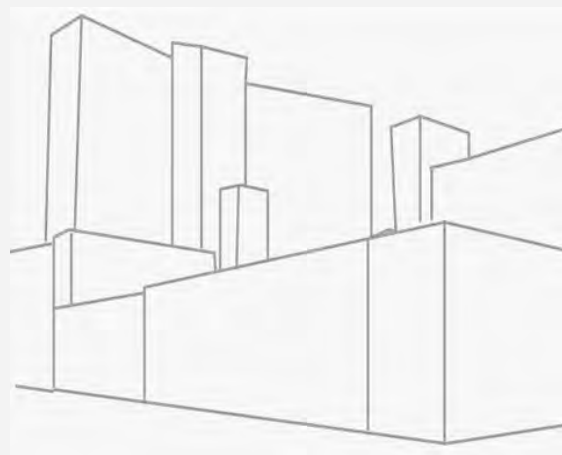
EBioMedicine.

DOI: 10.1016/j.ebiom.2025.106021. **FI: 11,2**

GIIS006

Crecimiento y Desarrollo

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

José Ignacio Labarta Aizpún

EQUIPO

Eva Barrio Ollero, Antonio De Arriba Muñoz, Marta Ferrer Lozano, Ana Gascón Catalán, Inés Martínez Redondo, Segundo Rite Gracia, Ignacio Ros Arnal, Marta Vara Callau, María Vázquez Sánchez

CENTRO

Hospital Universitario Miguel Servet

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Crecimiento intrauterino retardado: factores reguladores y evolución postnatal
- Crecimiento normal y patológico
- Evolución a largo plazo de las endocrinopatías infantiles

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

(Solo se cuentan los artículos originales, revisiones, cartas y editoriales con fecha de publicación 2025 y en los que figure en la autoría principal alguno de los miembros del grupo)

Total publicaciones con FI	12	Factor de Impacto	33,3
Publicaciones 1 ^{er} decil	0	Lideradas primer y/o último y/o correspondencia	10
Publicaciones 1 ^{er} cuartil	6	Publicaciones con filiación IIS Aragón	7

GIIS007

Dislipemias Primarias

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Ana Cénarro Lagunas

EQUIPO

Jimena Abanades Galay, Ana María Bea Sanz, Daniel Bello Álvarez, Fernando Civeira Murillo, Irene Gracia Rubio, Estíbaliz Jarauta simón, Martín Laclaustra Gimeno, Itziar Lamiquiz Moneo, Ángela Lezcano Enciso, Victoria Marco Benedí, Rocío Mateo Gallego, Rebeca Monjón González, M^a Rosario Pérez Ruiz, Carmen Rodrigo Carbó

CENTRO

Hospital Universitario Miguel Servet

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Bases genéticas de las hipercolesterolemias primarias.
- Predicción del riesgo cardiovascular.
- Relación fenotipo-genotipo en la hipercolesterolemia familiar.
- Scores genéticos en las dislipemias primarias.

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

(Solo se cuentan los artículos originales, revisiones, cartas y editoriales con fecha de publicación 2025 y en los que figure en la autoría principal alguno de los miembros del grupo)

Total publicaciones con FI	12	Factor de Impacto	75,7
Publicaciones 1 ^{er} decil	6	Lideradas primer y/o último y/o correspondencia	3
Publicaciones 1 ^{er} cuartil	10	Publicaciones con filiación IIS Aragón	12

GIIS008

Fisiopatología Renal y Cardiovascular

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Ignacio Giménez López

EQUIPO

Concepción Alamo Caballero, Zoila Stany Albines Fiestas, Axenia Babara, Pablo Iñigo Gil, Laura Martínez Gimeno, José María Peña Porta

CENTRO

Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Biomarcadores en enfermedad renal.
- Biomarcadores en síndrome cardiorrenal.
- Mecanismos moleculares de daño renal.
- sistemas microfisiológicos renales.

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

(Solo se cuentan los artículos originales, revisiones, cartas y editoriales con fecha de publicación 2025 y en los que figure en la autoría principal alguno de los miembros del grupo)

Total publicaciones con FI	3	Factor de Impacto	7,9
Publicaciones 1 ^{er} decil	0	Lideradas primer y/o último y/o correspondencia	3
Publicaciones 1 ^{er} cuartil	1	Publicaciones con filiación IIS Aragón	3

GIIS009

Bases moleculares de la aterosclerosis. Dieta mediterránea y aterosclerosis

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Jesús De la Osada García

EQUIPO

M^a Jesús Andrés Otero, Seyed Hesamoddin Bidooki, Elena Cerrada Lamuela, Luis Vicente Herrera Marcos, José Manuel Lou Bonafonte, Roberto Martínez Beamonte, María de los Ángeles Navarro Ferrando, Ana Rodríguez del Valle, M^a Jesus Rodriguez Yoldi

CENTRO

Universidad de Zaragoza

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Búsqueda de los mecanismos moleculares de la acción del escualeno in vitro e in vivo.
- Complejos de oro como agentes antiproliferativos en el cáncer de colon.
- Valorización integral de residuos agroforestales: Nuevas biorrefinerías multiproducto escalables.

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

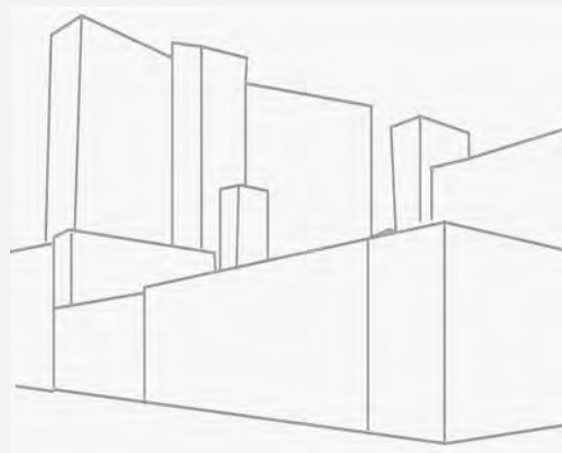
(Solo se cuentan los artículos originales, revisiones, cartas y editoriales con fecha de publicación 2025 y en los que figure en la autoría principal alguno de los miembros del grupo)

Total publicaciones con FI	7	Factor de Impacto	37,4
Publicaciones 1 ^{er} decil	1	Lideradas primer y/o último y/o correspondencia	6
Publicaciones 1 ^{er} cuartil	4	Publicaciones con filiación IIS Aragón	7

GIIS032

Grupo de prevención cardiovascular

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

M^a Belen Moreno Franco

EQUIPO

Pilar Calmarza Calmarza, Naiara Calvo Galiano, Pilar Corsino Roche, Georgina Fuertes Ferre, Montserrat León Latre, Jorge Melero Polo, Ainara Muñoz Cabrejas, Rebeca Tabernero Pena, Carolina Torrijo Belanche

CENTRO

Universidad de Zaragoza

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Efectos cardiovasculares de los contaminantes ambientales y aditivos emergentes.
- Epidemiología cardiovascular y nutricional.
- Función endotelial en patología cardiovascular.
- Prevención y control de factores de riesgo cardiovascular.

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

(Solo se cuentan los artículos originales, revisiones, cartas y editoriales con fecha de publicación 2025 y en los que figure en la autoría principal alguno de los miembros del grupo)

Total publicaciones con FI	14	Factor de Impacto	54,4
Publicaciones 1 ^{er} decil	2	Lideradas primer y/o último y/o correspondencia	6
Publicaciones 1 ^{er} cuartil	7	Publicaciones con filiación IIS Aragón	12

GIIS037

Early Nutrition and Growth Research Group (Nutrigrowth Research)

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Gerardo Rodríguez Martínez

EQUIPO

Olga Bueno Lozano, Lorena Cuadrón Andrés, Laura Escartín Madurga, Rocío Gallego Sobrino, Sheila García Enguita, Cristina Guillén Sebastián, Iris Iglesia Altaba, Ana Martínez García, Carlos Nagore Gonzalez, Belén Tena Ibañez, Sofía Valle Guillén, Elena Zueras Escanill

CENTRO

Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Alimentación, crecimiento y desarrollo durante la primera infancia.
- Impacto de la nutrición perinatal en la salud en etapas posteriores de la vida.
- Obesidad infantil.

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

(Solo se cuentan los artículos originales, revisiones, cartas y editoriales con fecha de publicación 2025 y en los que figure en la autoría principal alguno de los miembros del grupo)

Total publicaciones con FI	4	Factor de Impacto	8,1
Publicaciones 1 ^{er} decil	0	Lideradas primer y/o último y/o correspondencia	3
Publicaciones 1 ^{er} cuartil	3	Publicaciones con filiación IIS Aragón	3

GIIS041

Precision Medicine in Respiratory Diseases (PRES)

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Marta Marín Oto

EQUIPO

José Pablo Cubero Marín, Eva Esteban Valverde, Ana Victoria Gil Gómez, Beatriz Herrero Cortina, Erica León Subías, Laura Martín Biel, M^a Teresa Martín Carpi, Nadia Muñoz Gonzalez, Isabel Nerín de la Puerta, Pablo Andrés Ordóñez Lozano, Dinora Polanco Alonso, Jorge Rodríguez Sanz, Alba Rojas Jiménez, Myriam Ruiz Montes, David Sanz Rubio, Andrea Segura Anadón, María Senar García, Elisabet Vera Solsona, Eugenio Vicente González, Manuel David Viñuales Aranda, Sonia Zúñiga Quílez

CENTRO

Hospital Universitario Miguel Servet

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Apnea obstructiva del sueño, evolución clínica y mecanismos moleculares en el desarrollo de comorbilidad cardiovascular.
- Asma, desarrollo de nuevas herramientas moleculares y clínicas para una mejor estratificación de los patrones inflamatorios y las exacerbaciones.
- Cáncer de pulmón, búsqueda de nuevos biomarcadores en biopsia líquida y tejido para un diagnóstico precoz y un seguimiento personalizado del paciente.
- Enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC), estudio desde una perspectiva clínica y multiómica para comprender la etiopatogenia y abordar un diagnóstico precoz y un tratamiento personalizado.

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

(Solo se cuentan los artículos originales, revisiones, cartas y editoriales con fecha de publicación 2025 y en los que figure en la autoría principal alguno de los miembros del grupo)

Total publicaciones con FI	17	Factor de Impacto	109
Publicaciones 1 ^{er} decil	6	Lideradas primer y/o último y/o correspondencia	10
Publicaciones 1 ^{er} cuartil	10	Publicaciones con filiación IIS Aragón	13

GIIS043

Grupo de Investigación en insuficiencia cardiaca

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Jorge Rubio Gracia

EQUIPO

Beatriz Amores Arriaga, Amelia Campos Saenz de Santa María, silvia Crespo Aznarez, Laura Karla Esterellas Sánchez, Vanesa Garcés Horna, Raquel Rodríguez Embid, Marta Sánchez Marteles

CENTRO

Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Aplicación de IA en la detección de nefropatía congestiva.
- Ecografía clínica y biomarcadores en nefropatía congestiva.
- Resistencia a los diuréticos.
- Síndrome Cardio-Renal.

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

(Solo se cuentan los artículos originales, revisiones, cartas y editoriales con fecha de publicación 2025 y en los que figure en la autoría principal alguno de los miembros del grupo)

Total publicaciones con FI	8	Factor de Impacto	37,4
Publicaciones 1 ^{er} decil	1	Lideradas primer y/o último y/o correspondencia	5
Publicaciones 1 ^{er} cuartil	4	Publicaciones con filiación IIS Aragón	8

GIIS047

Grupo de investigación de progenitores adultos del sistema cardiovascular (GIPASC)

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Ángel Luis García Otín

EQUIPO

Laura Álvarez Roy, M^a Carmen Aured Guallar, Clara Bergua Martínez, María Teresa Blasco Peiró, José Enrique Castillo Lueña, Maruan Carlos Chabbar Boudet, M^a Cristina De Torres Olson, José Antonio Diarte de Miguel, M^a Cruz Ferrer Gracia, Gabriel Galache Osuna, David Gómez Martín, Javier Jimeno Sánchez, Ángela Juez Jiménez, José Ramón Laperal Mur, Pilar Lapuente González, Ana Marcén Miravete, Eva M^a Moreno Esteban, Teresa Oloriz Sanjuán, M^a Rosario Ortas Nadal, Juan Carlos Porres Aspiroz, Ana Portolés Ocampo, Ana Redrado Osta, José Javier Salazar González, Juan Sánchez-Rubio Lezcano, Eva María Santamaría Luna

CENTRO

Hospital Universitario Miguel Servet

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Células progenitoras endoteliales y vesículas extracelulares (como biomarcadores y en aplicaciones de terapia celular, ingeniería de tejidos y medicina regenerativa).
- Desarrollo de procesos asistenciales en cardiología (insuficiencia cardíaca y trasplante, rehabilitación cardíaca, cardiopatías congénitas, cardio-oncología).
- Electrofisiología cardíaca (innovación en el tratamiento de arritmias).
- Insuficiencia y trasplante cardíacos (búsqueda de biomarcadores para monitorización y seguimiento de intervenciones terapéuticas).

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

(Solo se cuentan los artículos originales, revisiones, cartas y editoriales con fecha de publicación 2025 y en los que figure en la autoría principal alguno de los miembros del grupo)

Total publicaciones con FI	4	Factor de Impacto	6,9
Publicaciones 1 ^{er} decil	0	Lideradas primer y/o último y/o correspondencia	3
Publicaciones 1 ^{er} cuartil	0	Publicaciones con filiación IIS Aragón	1

GIIS065

ADIPOFAT: Biología del tejido adiposo y complicaciones metabólicas de la obesidad

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

José Miguel Arbonés Mainar

EQUIPO

Vanesa Bernal Monterde, Laura Breto Ansón, Diego Casas Deza, Miguel Angel Dobón Rascón, M^a Pilar García Sobreviola, silvia Lorente Cebrián, Ana Belén Martínez Martínez, Virginia Rodrigo Vinué, Alejandro Sanz París

CENTRO

Hospital Universitario Miguel Servet

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Análisis de datos ómicos.
- Enfermedad hepática por depósito de grasa y asociada a disfunción metabólica (MASLD).
- Expansibilidad del tejido adiposo. Biomarcadores para determinar el límite de expansión y las complicaciones de la obesidad.

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

(Solo se cuentan los artículos originales, revisiones, cartas y editoriales con fecha de publicación 2025 y en los que figure en la autoría principal alguno de los miembros del grupo)

Total publicaciones con FI	13	Factor de Impacto	65,4
Publicaciones 1 ^{er} decil	3	Lideradas primer y/o último y/o correspondencia	8
Publicaciones 1 ^{er} cuartil	10	Publicaciones con filiación IIS Aragón	12

CIIS066

Growth, Exercise, Nutrition and Development (GENUD)

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Luis Alberto Moreno Aznar

EQUIPO

M^a Isabel Benedicto Toboso, María Gloria Bueno Lozano, Mireia Bustos Aibar, José Antonio Casajús Mallén, María del Pilar De Miguel Etayo, Marta Fajó Pascual, Ángel Iván Fernández García, Lorena Fuentes Broto, Nuria Garatachea Vallejo, Natalia Gimenez Legarre, Alejandro Gómez Brutón, Alejandro González de Agüero Lafuente, Esther González Gil, Isabel Iguacel Azorin, Gabriel Lozano Berges, Ángel Matute Llorente, Ana Moradell Fernández, Borja Muñiz Pardos, David Navarrete Villanueva, Alba Santaliestra Pasias, Miguel Máximo Seral Cortés, Jorge Subías Perié, Germán Vicente Rodríguez

CENTRO

Universidad de Zaragoza

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Actividad física.
- Nutrición aplicada.
- Obesidad: Epidemiología, prevención y complicaciones.
- Programación nutricional.

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

(Solo se cuentan los artículos originales, revisiones, cartas y editoriales con fecha de publicación 2025 y en los que figure en la autoría principal alguno de los miembros del grupo)

Total publicaciones con FI	65	Factor de Impacto	268,9
Publicaciones 1 ^{er} decil	8	Lideradas primer y/o último y/o correspondencia	34
Publicaciones 1 ^{er} cuartil	35	Publicaciones con filiación IIS Aragón	54

GIIS083

Anestesia y Protección Orgánica. Ventilación de Protección Pulmonar.

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Lucía Gallego Ligorit

EQUIPO

Javier André Bellido Morales, Cristina Bueno Fernández, Alejandro Gracia Roche, David Guallar García, Belén Hernando Vela, Miriam Herrero Traver, M^a Blanca Izquierdo Villarroya, Ignacio Ladrero Paños, Alejandro Millán Arrazola, Marta Mur Irizar, Beatriz Pascual Rupérez, María Puértolas Ortega, Tomás Alberto Sanjuán Villarreal, Jorge Vallés Torres

CENTRO

Hospital Universitario Miguel Servet

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Nuevos biomarcadores para la detección del fracaso renal agudo.
- Sedación con Dexmedetomidina.
- Tromboelastometría. Disminución del sangrado y ahorro de fármacos hemostáticos
- Ventilación de Protección Pulmonar.

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

(Solo se cuentan los artículos originales, revisiones, cartas y editoriales con fecha de publicación 2025 y en los que figure en la autoría principal alguno de los miembros del grupo)

Total publicaciones con FI	1	Factor de Impacto	2,7
Publicaciones 1 ^{er} decil	0	Lideradas primer y/o último y/o correspondencia	0
Publicaciones 1 ^{er} cuartil	1	Publicaciones con filiación IIS Aragón	0

6.4. Programa 4. Ingeniería Médica y Ciencia de Datos

El programa científico de Ingeniería Médica y Ciencia de Datos se enfoca en la integración de tecnologías avanzadas para abordar desafíos clave en la investigación biomédica y la práctica clínica. Estas disciplinas están revolucionando el diagnóstico, tratamiento, monitorización y rehabilitación de pacientes, teniendo un impacto significativo en la sostenibilidad y calidad de los sistemas de salud.

Durante la última década, se han logrado avances notables en tecnologías como inteligencia artificial, nanomateriales, dispositivos médicos y modelado computacional, que permiten un enfoque más personalizado y eficiente en el cuidado de la salud. Entre las innovaciones destacadas se encuentran la creación de gemelos digitales para evaluar el riesgo arrítmico, el desarrollo de nanopartículas terapéuticas, que permiten una liberación precisa de medicamentos en tejidos específicos y plataformas de liberación controlada de fármacos, que están transformando la manera de tratar enfermedades complejas como las patologías cardiovasculares, el cáncer y las infecciones bacterianas.

El programa también prioriza la transferencia de conocimiento y tecnología al sector industrial, facilitando la creación de spin-offs, patentes y colaboraciones estratégicas que garantizan la implementación de estas innovaciones en el sistema Nacional de Salud (SNS). Además, aborda áreas críticas como la medicina personalizada, con herramientas predictivas basadas en datos específicos del paciente, y la monitorización remota mediante dispositivos wearables, que optimizan el manejo de enfermedades crónicas y reducen los costes asistenciales.

La colaboración interdisciplinar es un pilar fundamental, con grupos que combinan la experiencia en ingeniería biomédica, biología computacional y ciencias clínicas para abordar problemas de alto impacto socioeconómico. A través de proyectos traslacionales, se busca no solo mejorar los resultados en salud, sino también proporcionar soluciones sostenibles a los retos actuales derivados del envejecimiento poblacional y el aumento de enfermedades crónicas.

Finalmente, el programa incorpora la perspectiva de género y diversidad a través de la integración del análisis de sexo y género en la investigación aumentando su valor e impacto social e incluyendo un enfoque inclusivo y equitativo. Estas estrategias posicionan al programa como un referente en innovación biomédica y ciencia de datos, impulsando la excelencia científica y su impacto en la sociedad.

El Programa está compuesto por 17 grupos IIS y coordinado por la Dra. Ana Mincholé Lapuente.

GRUPOS DEL PROGRAMA

Código	Grupo	IP
Consolidado de referencia		
GIIS002	Grupo de Investigación quirúrgica, clínica y experimental	Antonio Güemes Sánchez
GIIS018	Bio MicroEnvironment Lab (BME Lab)	Ignacio Ochoa Garrido
GIIS019	Grupo de superficies y partículas nanoestructuradas	Jesús Marcos Santamaría Ramiro
GIIS020	Biomedical signal Interpretation and Computational simulation (BsiCoS)	Esther Pueyo Paulés
GIIS054	Proteintargets	Javier Sancho Sanz
GIIS102	Advanced Materials in Biomedicine	Gracia María Mendoza Cantos
Consolidado		
GIIS059	Multiescala en ingeniería mecánica y biológica	Belén Seral García
GIIS063	Medicina del Trabajo	Begoña Martínez Jarreta
GIIS074	Cirugía y Medicina Perioperatoria	José Manuel Ramírez Rodríguez
GIIS096	Investigación e innovación en dermatología Miguel Servet (INN DERMA MS)	Yolanda Gilaberte
Emergente		
GIIS034	Medicina de la Reproducción	Ana Cristina Lou Mercadé
GIIS075	Grupo de Investigación de Críticos	Juan José Araíz Burdío
GIIS085	INNOVATIVE COT	Carlos Martín Hernández
GIIS087	Visión, imagen y neurodesarrollo	M ^a Victoria Pueyo Royo
GIIS093	URO-HCUZ	Jorge Rioja Zuazu
GIIS099	Medical and Genetic Research (MGR)	Ana Isabel Cisneros Gimeno
IIR-05	Grupo de Laura Usón Muñoz	Laura Usón Muñoz

INDICADORES DE PROGRAMA 4.

Publicaciones indexadas JCR	193
Publicaciones 1 ^{er} decil	42
Artículos 1er y 2º cuartil	(114+65) 179
Artículos 3er y 4º cuartil	(8+6) 14
Factor de Impacto	1185,1
Factor de Impacto medio	6,14
% de publicaciones en medios Open Access	72,0 % (139)
% de publicaciones con Filiación IIS Aragón	61,7 % (119)
% de Publicaciones lideradas por miembros del programa	61,1 % (118)

Cinco publicaciones destacadas del programa por su contribución al conocimiento y su relevancia científica:

1. Identification of plasma protein mediators of blood pressure and cardiovascular disease: what are the next steps?

Munroe P, Young W, Ramírez García J.

EUROPEAN HEART JOURNAL. DOI: 10.1093/eurheartj/ehaf530. **FI: 45,3**

2. Bacteria-Responsive Nanostructured Drug Delivery Systems for Targeted Antimicrobial Therapy.

Landa Baila G, Mendoza Cantos G, Irusta S, Arruebo Gordo M.

ADVANCED MATERIALS. DOI: 10.1002/adma.202510355. **FI: 29,1**

3. Peripheral neural interfaces for reading high-frequency brain signals.

Ibáñez Pereda J, Zicher B, Burdet E, Baker S, Mehring C, Farina D.

Nature Biomedical Engineering. DOI: 10.1038/s41551-025-01445-1. **FI: 26,3**

4. Copper-based nano platforms and their role in cancer therapy.

García Peiro J, Bonet-Aleta J, Hueso Martos J.

COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS. DOI: 10.1016/j.ccr.2025.216542. **FI: 25,6**

5. Leveraging computational modeling to explore epithelial and endothelial cell monolayer mechanobiology.

Keshavanarayana P, Aparicio-Yuste R, Spill F, Gómez Benito M, Bastounis E.

TRENDS IN CELL BIOLOGY. DOI: 10.1016/j.tcb.2024.12.014. **FI: 25,3**

GIIS002

Grupo de Investigación quirúrgica, clínica y experimental

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Antonio Güemes Sánchez

EQUIPO

Dolores Arribas del Amo, Luis Francisco Artigas Urgel, M Azucena Gonzalo Rodríguez, Eduardo José Manchado Pérez, Elaine Mejía Urbáez

CENTRO

Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Destrucción localizada de tumores
- Manejo del paciente politraumatizado
- sistemas de protección pasiva ante traumatismos

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

(Solo se cuentan los artículos originales, revisiones, cartas y editoriales con fecha de publicación 2025 y en los que figure en la autoría principal alguno de los miembros del grupo)

Total publicaciones con FI	1	Factor de Impacto	6,7
Publicaciones 1 ^{er} decil	0	Lideradas primer y/o último y/o correspondencia	1
Publicaciones 1 ^{er} cuartil	1	Publicaciones con filiación IIS Aragón	0

GIIS018

Tissue MicroEnvironment Lab (TME Lab)

EQUIPO CIENTÍFICO

INVESTIGADOR PRINCIPAL

Ignacio Ochoa Garrido

EQUIPO



Clara Alcaine González, Raquel Beatriz Arroyo Vázquez, Mehran Ashrafi, Jacobo Ayensa Jiménez, Jesús Ciriza Astrain, Manuel Doblaré Castellano, Aroa Ejarque Ortiz, LAURA GARZA MORENO, Alodia Lacueva Aparicio, Rut López Boix, Clara María Malo Ladrero, Andrés Mena Tobar, Guillermo Mora Ruiz, Sara Oliván García, Laura Paz Artigas, Ismael Perisé Badía, Teodora Randjelovic, Vira Sharko Gandabura, Estela M Solanas Villacampa, Roxana Subaseanu Valentina, María Villota Miranda, Eydy Julieth Zúñiga Ambuila

CENTRO

Universidad de Zaragoza

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Aplicación de inteligencia artificial para el apoyo al diagnóstico y pronóstico en salud.
- Modelado y simulación de procesos biológicos.
- Modelos biomiméticos in vitro (3D, Organ on chip, etc.).
- Modelos de preservación extracorporea de órganos ex-vivo.

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

(Solo se cuentan los artículos originales, revisiones, cartas y editoriales con fecha de publicación 2025 y en los que figure en la autoría principal alguno de los miembros del grupo)

Total publicaciones con FI	27	Factor de Impacto	157,8
Publicaciones 1 ^{er} decil	7	Lideradas primer y/o último y/o correspondencia	21
Publicaciones 1 ^{er} cuartil	17	Publicaciones con filiación IIS Aragón	21

GIIS019

Grupo de superficies y partículas nanoestructuradas

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Jesús Marcos Santamaria Ramiro

EQUIPO

Lucia Abengochea Quilez, Pablo Alonso Campos, Francisco Balas Nieto, Raquel Cantarero Astiasu, Estefania Chico Carrasco, Fátima Escudero Amate, Julia García Gómez, Marta Giménez Mazas, José Luis Hueso Martos, M^a Pilar Lobera González, Ana Martín Pardillos, Luis Martín-Pinillos Solanilla, Laura Gabriela Miranda Calderón, Andrea Mosseri, Angelo Musicò, Nuria Navascués García, Ekaterina Pakrieva, Sergio Paricio Sánchez, M Pilar Pina Iritia, Cristina Ripollés Yuba, Pablo Ruiz Bozal, María Isabel Sánchez de los Santos, Leticia Sánchez Uriel, María Sancho Albero, Víctor Sebastián Cabeza

CENTRO

Universidad de Zaragoza

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Catálisis bio-ortogonal.
- Entrega selectiva de nanopartículas a tumores e infecciones.
- Síntesis y caracterización de nanomaterials.
- sistemas para la liberación controlada de fármacos.

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

(Solo se cuentan los artículos originales, revisiones, cartas y editoriales con fecha de publicación 2025 y en los que figure en la autoría principal alguno de los miembros del grupo)

Total publicaciones con FI	28	Factor de Impacto	245
Publicaciones 1 ^{er} decil	9	Lideradas primer y/o último y/o correspondencia	19
Publicaciones 1 ^{er} cuartil	15	Publicaciones con filiación IIS Aragón	16

GIIS020

Biomedical signal Interpretation and Computational simulation (BsiCoS)

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Esther Pueyo Paulés

EQUIPO

Raquel Bailón Luesma, Laura García Mendívil, Eduardo Gil Herrando, Carolina Gómez Moreno, Natalia Hernández Bellido, Adrián Hernández Vicente, Jaime Ibáñez Pereda, Pablo Laguna Lasasosa, Jesús Lázaro Plaza, Cristina López Andrés, Josseline Madrid Chirinos, Alba Martín Yebra, Juan Pablo Martínez Cortés, Ana Mincholé Lapuente, Cristina Moreno Aramburu, Inés Noguero Soler, Laura Ordovás Vidal, Alba Pérez Martínez, Cristina Pérez Martínez, Julia Ramírez García, Javier Ramos Maqueda, Marina Ripalda Paredes, Ricardo Maximiliano Rosales, Clara Sales Bellés, Marcos Sánchez Barat, Carlos Sánchez Tapia, Antonio Velarte Iranzo

CENTRO

Universidad de Zaragoza

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Caracterización y modelado in vitro de procesos cardíacos para el desarrollo de terapias avanzadas.
- Evaluación y parametrización no invasiva del sistema nervioso autónomo (SNA).
- Marcadores no invasivos basados en el ECG para caracterización de patologías e identificación de riesgo arritmico.
- Modelado de la electrofisiología cardíaca.
- Procesado de señales intracardiacas para mejorar la planificación y guiado de terapia en arritmias.

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

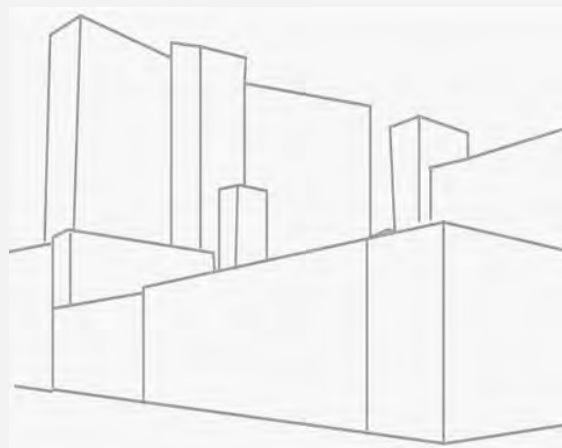
(Solo se cuentan los artículos originales, revisiones, cartas y editoriales con fecha de publicación 2025 y en los que figure en la autoría principal alguno de los miembros del grupo)

Total publicaciones con FI	35	Factor de Impacto	283,4
Publicaciones 1 ^{er} decil	13	Lideradas primer y/o último y/o correspondencia	14
Publicaciones 1 ^{er} cuartil	26	Publicaciones con filiación IIS Aragón	18

GIIS034

Medicina de la Reproducción

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Ana Cristina Lou Mercadé

EQUIPO

María Teresa Arribas Marco, Elena Bescós Santana, M^a Elena De Diego Allue, Miguel Díaz Vega, M Dolores Jiménez Martínez, Nadia Nassar Melic, Lía Ornat Clemente, Marta Padín Fabeiro, M^a del Carmen Pérez-Serrano Artigas, María sira Repollés Lasheras, Mercedes Sobreviela Laserrada, Susana Tejero Sancho

CENTRO

Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Amenaza de parto pretérmino y prematuridad.
- Anticoncepción y salud reproductiva. Calidad asistencial y gestión de recursos.
- Cribado neonatal y combinado de Primer Trimestre. Test Fetal No invasivo. Evaluación del estado fetal anteparto. Velocimetría. Doppler de vasos uterinos y maternos. Valores de normalidad en función de la edad gestaciones. Evaluación del crecimiento fetal.
- Ecografía ginecológica (Diagnóstico y tipificación de las malformaciones uterinas. Diagnóstico y tipificación de los tumores anexiales)
- Enfermedades mediadas por placenta: retraso de crecimiento intrauterino y preeclampsia.
- Fisiología y nutrición materna durante el proceso reproductivo.
- Tele-ecografía en el diagnóstico prenatal.
- Trombofilia y tromboprofilaxis en la gestación. Desarrollo de modelos animales.

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

(Solo se cuentan los artículos originales, revisiones, cartas y editoriales con fecha de publicación 2025 y en los que figure en la autoría principal alguno de los miembros del grupo)

Total publicaciones con FI	2	Factor de Impacto	4,2
Publicaciones 1 ^{er} decil	0	Lideradas primer y/o último y/o correspondencia	1

Publicaciones 1 ^{er} cuartil	0	Publicaciones con filiación IIS Aragón	1
---------------------------------------	---	--	---

GIIS054

Proteintargets

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Javier Sancho Sanz

EQUIPO

Patricia Bruñén Fau, Jose Alberto Carrodegua Villar, Juan José Galano Frutos, Helena García Cebollada, Antonio Hidalgo Toledo, Ritwik Maity

CENTRO

Universidad de Zaragoza

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Descubrimiento de fármacos.
- Fármacos biológicos, diseño y mejora de antígenos.
- Interpretación genética.

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

(Solo se cuentan los artículos originales, revisiones, cartas y editoriales con fecha de publicación 2025 y en los que figure en la autoría principal alguno de los miembros del grupo)

Total publicaciones con FI	18	Factor de Impacto	113,3
Publicaciones 1 ^{er} decil	3	Lideradas primer y/o último y/o correspondencia	8
Publicaciones 1 ^{er} cuartil	12	Publicaciones con filiación IIS Aragón	12

GIIS059

Multiescala en ingeniería mecánica y biológica

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Belén Seral García

EQUIPO

Pilar Alamán Díez, Patricia Balsas Clavería, Carlos Borau Zamora, Alejandro Calderón Villalba, José Manuel García Aznar, Dalila Eva García García, Elena García Gareta, Pedro García Gómez, David García Navarro, Lucía García Villagrasa, María José Gómez Benito, Paula Guerrero López, Soraya Hernández Hatibi, Pablo Martín Compaired, Javier Martínez García, Nieves Movilla Meno, Jaime Muñoz Allué, Óscar Paseta Martinez, María de los Ángeles Pérez Ansón, María Teresa Soria Santeodoro, Antonio Torres Campos, Jack Zhang Zhou

CENTRO

Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Mecanobiología de las infecciones bacterianas. Ingeniería de tejidos.
- Mecanobiología del cáncer y mecano-inmunología.
- Traumatología personalizada.

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

(Solo se cuentan los artículos originales, revisiones, cartas y editoriales con fecha de publicación 2025 y en los que figure en la autoría principal alguno de los miembros del grupo)

Total publicaciones con FI	20	Factor de Impacto	160,4
Publicaciones 1 ^{er} decil	7	Lideradas primer y/o último y/o correspondencia	13
Publicaciones 1 ^{er} cuartil	18	Publicaciones con filiación IIS Aragón	13

GIIS063

Medicina del Trabajo y Medicina Forense

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Begoña Martínez Jarreta

EQUIPO

Emilio Abecia Martínez, Emilio Ignacio Abecia Martínez, Blanca Bell Martínez, Marta Bernal Lafuente, Víctor Casaus Andreu, Diego Grasa Ciria, Marcos Larrosa Moles, Idoia Latorre Chueca, Esther Pérez Panzano, Cecilia Sosa Misuraca

CENTRO

Universidad de Zaragoza

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Epidemiología molecular. Marcadores genético-moleculares en poblaciones.
- Retorno al trabajo tras cáncer y enfermedades crónicas.
- Trabajo a turnos, impacto para la salud y microbiota.
- Violencia en el trabajo dirigida al personal sanitario.

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

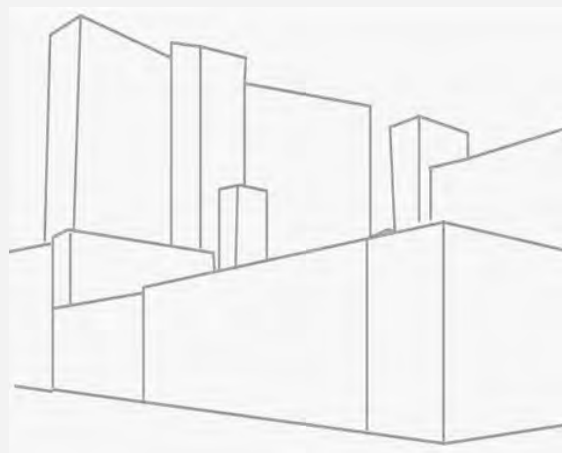
(Solo se cuentan los artículos originales, revisiones, cartas y editoriales con fecha de publicación 2025 y en los que figure en la autoría principal alguno de los miembros del grupo)

Total publicaciones con FI	11	Factor de Impacto	37,7
Publicaciones 1 ^{er} decil	0	Lideradas primer y/o último y/o correspondencia	9
Publicaciones 1 ^{er} cuartil	5	Publicaciones con filiación IIS Aragón	7

GIIS074

Cirugía y Medicina Perioperatoria

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

José Manuel Ramírez Rodríguez

EQUIPO

M^a Elena Córdoba Díaz de Laspra, Estíbaliz Echazarreta Gallego, Manuela Elia Guedea, José Antonio Gracia Solanas, M^a Julia Ocon Bretón, Tomás Ruiz Garcés

CENTRO

Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Estrés en cirugía e inmunomodulación.
- Implementación de los programas de recuperación intensificada (ERAS). Desarrollo de protocolos basados en la evidencia.
- Implementación en la clínica de la evidencia científica.
- Nutrición e Inmuno-nutrición y Cirugía.

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

(Solo se cuentan los artículos originales, revisiones, cartas y editoriales con fecha de publicación 2025 y en los que figure en la autoría principal alguno de los miembros del grupo)

Total publicaciones con FI	4	Factor de Impacto	18,9
Publicaciones 1 ^{er} decil	1	Lideradas primer y/o último y/o correspondencia	1
Publicaciones 1 ^{er} cuartil	3	Publicaciones con filiación IIS Aragón	3

GIIS075

Grupo de Investigación de Críticos

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Juan José Araiz Burdio

EQUIPO

Maria Carmen Díaz Mele, Paloma Eugenia Edroso Jarne, Iñigo Isern de Val, Herminia Lozano Gómez, Ana Pascual Bielsa, Adrian Rodríguez García, Laura Sánchez Montori, Beatriz Virgos Señor, Begoña Zalba Etayo

CENTRO

Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Cardiopatía isquémica.
- Proceso de donación y trasplante de órganos.

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

(Solo se cuentan los artículos originales, revisiones, cartas y editoriales con fecha de publicación 2025 y en los que figure en la autoría principal alguno de los miembros del grupo)

Total publicaciones con FI	0	Factor de Impacto	0
Publicaciones 1 ^{er} decil	0	Lideradas primer y/o último y/o correspondencia	0
Publicaciones 1 ^{er} cuartil	0	Publicaciones con filiación IIS Aragón	0

GIIS085

INNOVATIVE COT

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Carlos Martín Hernández

EQUIPO

María Durán Serrano, Roberto Gómez Gómez, Inmaculada Gonzalo Pellicer, Miguel Lizcano Palomares, Adrián Roche Albero, Juan Segura Nuez, Julián Carlos Segura Nuez

CENTRO

Hospital Universitario Miguel Servet

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Desarrollo instrumental e implantes quirúrgicos personalizados.
- Estudio y análisis de técnicas de osteosíntesis.
- Desarrollo de un sistema de diseño y producción de sistemas de inmovilización y ortesis personalizadas.
- Desarrollo de un sistema de valoración objetivo y dinámico de la función humana basado en captura de la misma en video 3D.

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

(Solo se cuentan los artículos originales, revisiones, cartas y editoriales con fecha de publicación 2025 y en los que figure en la autoría principal alguno de los miembros del grupo)

Total publicaciones con FI	6	Factor de Impacto	19,6
Publicaciones 1 ^{er} decil	1	Lideradas primer y/o último y/o correspondencia	3
Publicaciones 1 ^{er} cuartil	3	Publicaciones con filiación IIS Aragón	4

GIIS087

Visión, imagen y neurodesarrollo

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Victoria Pueyo Royo

EQUIPO

Carmen Bilbao Porta, Eduardo Esteban Ibañez, Diego Gutiérrez Pérez, Belén Masiá Corcoy, Marta Ortín Obón, Cristina Suárez López

CENTRO

Hospital Universitario Miguel Servet

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Estudio del neurodesarrollo y la visión en la infancia precoz. Influencia de factores perinatales en el desarrollo visual.
- Desarrollo de nuevos test para explorar la visión.
- Imagen computacional.
- Herramientas de cribado visual en la infancia.

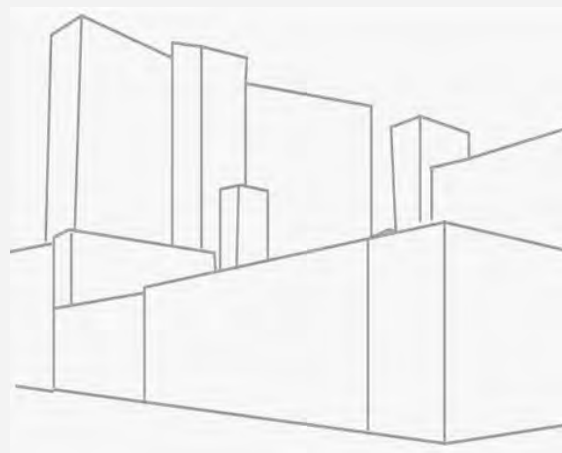
INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

(Solo se cuentan los artículos originales, revisiones, cartas y editoriales con fecha de publicación 2025 y en los que figure en la autoría principal alguno de los miembros del grupo)

Total publicaciones con FI	3	Factor de Impacto	8,6
Publicaciones 1 ^{er} decil	0	Lideradas primer y/o último y/o correspondencia	2
Publicaciones 1 ^{er} cuartil	1	Publicaciones con filiación IIS Aragón	3

GIIS093 URO-HCUZ

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Jorge Rioja Zuazu

EQUIPO

Carlos Blanco Chamorro, Benjamín Blasco Beltrán, Victoria Capape Poves, Paula Gayarre Abril, Pilar Medrano Llorente, Carlos Murillo Pérez, Manuel Ramírez Fabián, Jorge Subirá Ríos

CENTRO

Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Cirugía de mínima invasión.
- Medicina regenerativa y mejora de la comunicación con el paciente.

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

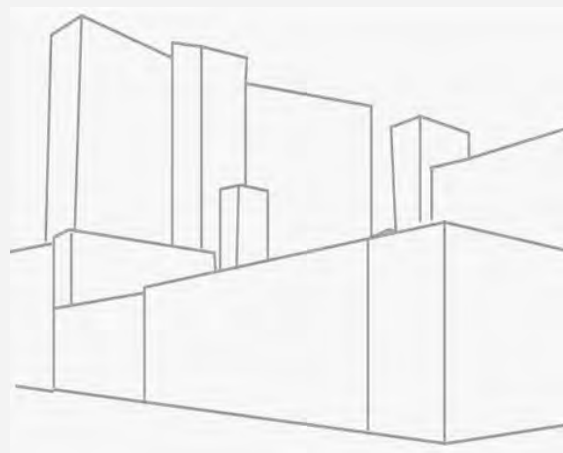
(Solo se cuentan los artículos originales, revisiones, cartas y editoriales con fecha de publicación 2025 y en los que figure en la autoría principal alguno de los miembros del grupo)

Total publicaciones con FI	1	Factor de Impacto	3,5
Publicaciones 1 ^{er} decil	0	Lideradas primer y/o último y/o correspondencia	1
Publicaciones 1 ^{er} cuartil	0	Publicaciones con filiación IIS Aragón	1

GIIS096

Investigación e Innovación en Dermatología Miguel Servet

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Yolanda Gilaberte Calzada

EQUIPO

Manuel Almenara Blasco, Zita Álvarez Bobillo, Iranzu Barandika Urrutia, Isabel Bernad Alonso, Laura Bernal Masferrer, Beatriz Clemente Hernández, Tamara Gracia Cazaña, Ignacio Hernández Aragües, Servando Eugenio Marrón Moya, Clara Mata sierra, Ana María Morales Callaghan, Itziar Estrella Muelas Rives, Daniel Murciano Trigo

CENTRO

Hospital Universitario Miguel Servet

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Cáncer cutáneo, fotodermatología, IMIDS, nuevas tecnologías

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

(Solo se cuentan los artículos originales, revisiones, cartas y editoriales con fecha de publicación 2025 y en los que figure en la autoría principal alguno de los miembros del grupo)

Total publicaciones con FI	27	Factor de Impacto	83,6
Publicaciones 1º decil	1	Lideradas primer y/o último y/o correspondencia	19
Publicaciones 1º cuartil	6	Publicaciones con filiación IIS Aragón	19

GIIS099

Medical and Genetic Research (MGR)

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Ana Isabel Cisneros Gimeno

EQUIPO

Amanda Avedillo Ruidiaz, Salvador Baena Pinilla, Leonor Maria Calatayud Lallana, Alberto García Barrios, Maria Cristina Gascón Rubio, Ana Belén Herrero Egea, Jesús Obón Nogues, Jaime Whyte Orozco

CENTRO

Universidad de Zaragoza

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Desarrollo craneofacial.
- Estudios de poblaciones antiguas aragonesas.
- Otacústica evolutiva.
- Recuperación del patrimonio médico-científico.

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

(Solo se cuentan los artículos originales, revisiones, cartas y editoriales con fecha de publicación 2025 y en los que figure en la autoría principal alguno de los miembros del grupo)

Total publicaciones con FI	6	Factor de Impacto	15,9
Publicaciones 1 ^{er} decil	0	Lideradas primer y/o último y/o correspondencia	5
Publicaciones 1 ^{er} cuartil	4	Publicaciones con filiación IIS Aragón	3

GIIS102

Advanced Materials in Biomedicine

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Gracia María Mendoza Cantos

EQUIPO

Ivanka Albert García, Manuel Arruebo Gordo, Isabel Bescos Torcal, Laura Borobia Pérez, Nayrim Brizuela Guerra, Marina Frutos Lizano, Jorge Gil Albarova, Natalia Victoria Izquierdo Brusau, Guillermo Landa Baila, Iman Mattar, Cristina Ramirez de Ganuza Rodrigo, María Cristina Yus Argón

CENTRO

Instituto de Investigación Sanitaria Aragón

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Desarrollo de dispositivos médicos combinatoriales.
- Materiales antimicrobianos y su validación in vitro e in vivo.
- sistemas de fabricación de andamios para ingeniería de tejidos.
- sistemas de liberación controlada y dirigida de fármacos y moléculas terapéuticas.

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

(Solo se cuentan los artículos originales, revisiones, cartas y editoriales con fecha de publicación 2025 y en los que figure en la autoría principal alguno de los miembros del grupo)

Total publicaciones con FI	8	Factor de Impacto	73,7
Publicaciones 1 ^{er} decil	2	Lideradas primer y/o último y/o correspondencia	7
Publicaciones 1 ^{er} cuartil	7	Publicaciones con filiación IIS Aragón	6

6.5. Programa 5. Atención Primaria, Enfermería, Cuidados y Salud Pública

El Programa de Atención Primaria, Enfermería, Cuidados y Salud Pública cuenta con una amplia trayectoria de trabajo cooperativo y está orientado al desarrollo de una investigación multidisciplinar sobre la atención y el cuidado de la salud. Sus principales ámbitos de actuación incluyen el análisis de los servicios sanitarios, la evaluación de intervenciones coste-efectivas, la atención primaria, la salud pública, los cuidados, la intervención comunitaria, la promoción de estilos de vida saludables y la generación de evidencias aplicables a la práctica clínica, con especial atención a las poblaciones vulnerables. El Programa integra especialmente a profesionales de enfermería y fisioterapia, así como a otras profesiones sanitarias comprometidas con la mejora de la salud, la calidad de vida y la atención digna de las personas.

El objetivo del programa es generar conocimiento que contribuya a mejorar el cuidado integral y continuado de las personas, sus familias y las comunidades,

teniendo en cuenta sus necesidades cambiantes a lo largo de la vida. La investigación se orienta a comprender los factores que influyen en los cuidados y en la atención sanitaria, mejorar el seguimiento de los pacientes y abordar la prevención, los procesos agudos, la cronicidad, las patologías prevalentes, los estilos de vida y los factores de riesgo. Asimismo, pretende favorecer la transferencia del conocimiento a la práctica clínica y comunitaria y promover la realización de estudios y ensayos clínicos postautorización en el ámbito de la Atención Primaria.

*La investigación e innovación del programa abarca todos los aspectos de la salud como son: **la promoción de la salud, la prevención de la enfermedad, el cuidado de las personas de todas las edades durante la enfermedad y la recuperación, o para una muerte pacífica y digna.***

*También comprende la investigación en Salud Pública y Servicios Sanitarios, **dirigida a reducir la carga de enfermedad, la mortalidad prematura y las limitaciones derivadas de los problemas de salud** mediante la identificación de las necesidades individuales y colectivas, el desarrollo de políticas y la prestación de servicios adecuados.*

El Programa promueve la generación de conocimiento, la evaluación de las prácticas, intervenciones y servicios sanitarios y la aplicación de procedimientos basados en la mejor evidencia disponible. Todo ello pretende garantizar una atención efectiva, eficiente, adecuada, segura y de calidad, mejorar la utilización de los recursos y facilitar la incorporación de los resultados de la investigación a la formación, la práctica clínica, los cuidados y la gestión sanitaria.

Por el momento, el Programa cuenta con 14 grupos coordinados por la Dra. Isabel Aguilar Palacio.

GRUPOS DEL PROGRAMA

Código	Grupo	IP
Consolidado de referencia		
GIIS011	Grupo Aragonés de investigación en Atención Primaria	Rosa M ^a Magallón Botaya
GIIS014	Grupo EpiChron de Investigación en Enfermedades Crónicas	Antonio Gimeno Miguel
GIIS022	Investigación en Servicios Sanitarios	M ^a José Rabanaque Hernández
Consolidado		
GIIS076	Grupo de Estudios en Ordenación del Territorio	María Zúñiga Antón
Emergente		
GIIS081	Grupo de investigación en cuidados Sector III Zaragoza	Jesica Montero Marco
GIIS086	Fisioterapia y Salud	Aitor Garay Sánchez
GIIS092	Liderazgo relacional en Cuidados de la Salud	M ^a Nieves López Ibort
GIIS094	Grupo Enfermero de Investigación en Atención Primaria de Aragón (GENIAPA)	Ángel Gasch Gallén
GIIS101	Grupo de Investigación en AP Sector Zaragoza II	Eva Trillo Calvo
GIIS103	PhysiUZerapy (Health Sciences Research Group- University of Zaragoza)	Elena Estébanez De Miguel
GIIS104	Grupo de Investigación en Bienestar, Ocupación, Participación y Salud (IBiOPS)	Sandra Martina Espín Tello
GIIS105	iHealthy	Pablo Herrero Gallego
GIIS108	Seguridad y Cuidados	Delia González de la Cuesta
GIIS114	Research Network on Global Evidence on Drug Regulation and Safety (GEDRAS)	Jorge Vicente Romero

INDICADORES DE PROGRAMA 5.

Publicaciones indexadas JCR	139
Publicaciones 1 ^{er} decil	11
Artículos 1er y 2º cuartil	(66+45) 111
Artículos 3er y 4º cuartil	(13+15) 28
Factor de Impacto	413,0
Factor de Impacto medio	2,97
% de publicaciones en medios Open Access	76,3 % (106)
% de publicaciones con Filiación IIS Aragón	66,2 % (92)
% de Publicaciones lideradas por miembros del programa	74,8 % (104)

Cinco publicaciones destacadas del programa por su contribución al conocimiento y su relevancia científica:

1. Propensity score-matched analysis comparing drains and no-drains in rectal cancer surgery: the value of using a hemostatic agent instead - a prospective observational study.

Blanco F, Castillo J, Mariner S, Reig M, Robles J, Guadalajara H, Leon-Arellano M, Ruiz de La Hermosa A, Fuenmayor M, Arroyo A, Sanchez-Guillen L, Duque M, Garcia-Coret M, Baez C, Vinas X, Aurensanz A, Gracia Tabuenca Z, Asin J, Bona A, Ramírez Rodríguez J.

International Journal of Surgery. DOI: 10.1097/JS9.0000000000002965. **FI: 9**

2. Outbreak of Neisseria meningitidis serogroup B in Aragón, Spain, January to February 2025.

Nicolau Cano C, Gallego Royo A, Estupiñan Valido E, Perez Perez A, Gimenez Julvez T, Vela Iglesia BMP, Montaña Remacha M.

Eurosurveillance. DOI: 10.2807/1560-7917.ES.2025.30.14.2500206. **FI: 8,3**

3. Neurite development varies across the hippocampus and covaries with the cellular composition of hippocampal tissue.

Kember J, Gracia Tabuenca Z, Patel R, Chakravarty M, Chai X.

Communications Biology. DOI: 10.1038/s42003-025-07725-5. **FI: 5,8**

4. Musculoskeletal differences in the craniomandibular region of children and adolescents with and without bruxism: A comparative study.

Cardiel-Sanchez S, Rubio-Aramendi A, Vega-Pla R, Albarova Corral M, Malo Urriés M.

CRANIO-The Journal of Craniomandibular & Sleep Practice. DOI: 10.1080/08869634.2025.2451234. **FI: 5,4**

5. Healthcare Students' Exposure to Sexual Violence During Clinical Placements in Spain: A Cross-Sectional Study.

Rifa-Ros R, Rodriguez-Monforte M, Carrillo-Álvarez E, Costa-Tutusa L, Comes-Forastero M, Martin-Arribas A, Reyes-Vizcarro M, Gasch Gallén Á.

European Journal of Education. DOI: 10.1111/ejed.12892. **FI: 5,3**

GIIS011

Grupo Aragonés de investigación en Atención Primaria

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

María Rosa Magallón Botaya

EQUIPO

María Pilar Aguilar Bono, Alejandra Aguilar Latorre, Arturo Aliaga Guillén, Marcela Cecilia Amestoy Chiesa, Santi Arana Ballestar, Ángela Cristina Asensio Martínez, Pilar Astier Peña, Cruz Belén Bartolomé Moreno, Belén Benedé Azagra, Liliana Bilbie Lupchian, Isabel Blasco González, Raquel Bravo Andrés, Estela Calatayud Sanz, Inmaculada Calleja Gil,

Lucía Cerrada Enciso, Eva María Chueca Miguel, Lourdes Clemente Jiménez, Marta Domínguez García, Ricardo Fueyo Díaz, Alba Gallego Royo, Lizeth Adriana Gamba Cabezas, Ana Gastón Faci, Cristian Andrés Giadach Vargas, Rafael Gómez Navarro, Isabel Gómez Soria, Andrea Hurtado Gutierrez, Pilar Jimenez Marcén, Sandra León Herrera, David Lerma Irureta, José María Llorente González, Maria del Mar Martínez Pecharromán, Elena Melús Palazón, Fátima Méndez López de la Manzanara, Bárbara Oliván Blázquez, Nima Peyman-Fard Shafi-Tabatab, Marina Pola García, M^a Antonia Sánchez Calavera, Pablo Serreta Higuera, Carmen Vicente García, Guillermo Viguera Alonso

CENTRO

Centro de Salud Arrabal

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Colaboración con asociaciones de pacientes.
- Investigación en cronicidad /discapacidad. COVID persistente.
- Investigación en Determinantes Sociales y de Salud.
- Investigación en Servicios, Resultados en Salud e Intervenciones Comunitarias.

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

(Solo se cuentan los artículos originales, revisiones, cartas y editoriales con fecha de publicación 2025 y en los que figure en la autoría principal alguno de los miembros del grupo)

Total publicaciones con FI	43	Factor de Impacto	117,1
Publicaciones 1 ^{er} decil	2	Lideradas primer y/o último y/o correspondencia	31
Publicaciones 1 ^{er} cuartil	12	Publicaciones con filiación IIS Aragón	34

GIIS014

Grupo EpiChron de Investigación en Enfermedades Crónicas

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Antonio Gimeno Miguel

EQUIPO

Paula Ara Bardaji, Mercedes Aza Pascual-Salcedo, Gyana Haydeé Canaán Dotel, Mercedes Clerencia sierra, Belén Cruces Mateo, Jesús Díez Manglano, Carmen Elías de Molins Peña, Luis Andrés Gimeno Feliú, Sonia Hernández Ruiz, Andrea Jimeno Martínez, Clara Laguna Berna, Aída Moreno Juste, Gisselle Pérez Suárez, Roberto Peribáñez García, Beatriz Poblador Plou, Alejandro Santos Mejías

CENTRO

Hospital Universitario Miguel Servet

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Caracterización clínico epidemiológica de las enfermedades crónicas más prevalentes y relevantes para el sistema de salud, así como de sus comorbilidades asociadas y de los factores de riesgo de peores resultados en salud.
- Caracterización de la epidemiología clínica de la multimorbilidad, de sus patrones, trayectorias, factores de riesgo y resultados en salud asociados, así como de la influencia de los determinantes sociales de salud en los mismos.
- Diseño, implementación y evaluación de intervenciones y modelos de atención centrados en la persona para el abordaje de la multimorbilidad y de las enfermedades crónicas en la práctica clínica.
- Farmacoepidemiología de las enfermedades crónicas, multimorbilidad y su relación con la polifarmacia, adherencia a la medicación e interacciones farmacológicas. Estudio de seguridad y eficacia de vacunas con datos de vida real.

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

(Solo se cuentan los artículos originales, revisiones, cartas y editoriales con fecha de publicación 2025 y en los que figure en la autoría principal alguno de los miembros del grupo)

Total publicaciones con FI	11	Factor de Impacto	37,3
Publicaciones 1 ^{er} decil	0	Lideradas primer y/o último y/o correspondencia	8
Publicaciones 1 ^{er} cuartil	8	Publicaciones con filiación IIS Aragón	10

EQUIPO CIENTÍFICO

INVESTIGADOR PRINCIPAL

María José Rabanaque Hernández

EQUIPO

José María Abad Díez, Isabel Aguilar Palacio, Carlos Aibar Remón, Irantzu Bengoa Urrengoechea, Sara Castel Feded, Yuleydy Collazo García, Isabel Gutiérrez Cía, Ignacio Hernández García, M Jesús Lallana Álvarez, Irene López Ferreruela, Lina Patricia Maldonado Guaje, Sara Malo Fumanal, Almudena Marco Ibañez, Francisco Javier Moliner Lahoz, Blanca Obón Azuára

CENTRO

Universidad de Zaragoza

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Conocimiento del estado de salud de la población, los factores que influyen y las desigualdades existentes, mediante el uso de Real World Data (RWD).
- Estudio de la utilización, adecuación, efectividad, equidad y seguridad de los servicios sanitarios y tratamientos farmacológicos.

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

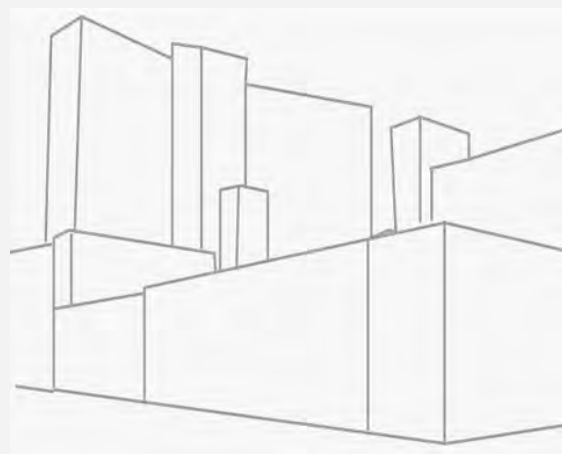
(Solo se cuentan los artículos originales, revisiones, cartas y editoriales con fecha de publicación 2025 y en los que figure en la autoría principal alguno de los miembros del grupo)

Total publicaciones con FI	10	Factor de Impacto	30
Publicaciones 1 ^{er} decil	0	Lideradas primer y/o último y/o correspondencia	9
Publicaciones 1 ^{er} cuartil	5	Publicaciones con filiación IIS Aragón	8

GIIS076

Grupo de Estudios en Ordenación del Territorio

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

María Zúñiga Antón

EQUIPO

Ana Isabel Arnal Crespo, Carmen Bentué Martínez, Cristina Cerdán Lanero, Severino Escolano Utrilla, Pilar Gabás Soria, Paloma Latorre Orte, Miren Itziar Lujambio Chueca, María Olga Melero Serrano, Paula Mota Martí, Ángel Pueyo Campos, Ignacio Quílez Aznar, Isabel Rabanaque Hernández, José Antonio Salvador Oliván, Lara Sanz Burgos, María Sebastián López, María Emilia Vargas Escuer

CENTRO

Universidad de Zaragoza

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Accesibilidad geográfica a activos e infraestructuras de salud.
- Análisis espacial de la prevalencia de enfermedades crónicas desde Atención Primaria.
- Determinantes sociales y territoriales de la salud.
- Representación cartográfica de datos de salud.

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

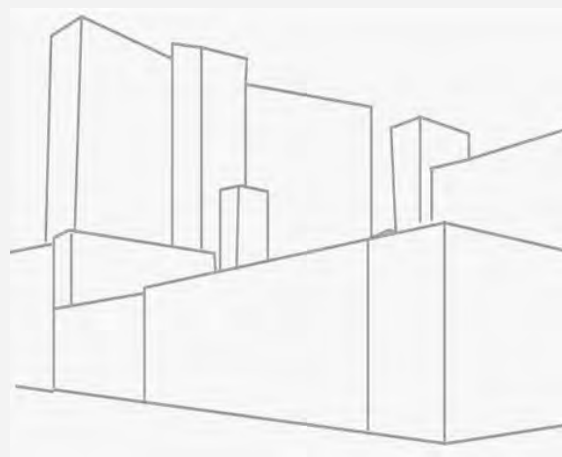
(Solo se cuentan los artículos originales, revisiones, cartas y editoriales con fecha de publicación 2025 y en los que figure en la autoría principal alguno de los miembros del grupo)

Total publicaciones con FI	4	Factor de Impacto	4,8
Publicaciones 1 ^{er} decil	0	Lideradas primer y/o último y/o correspondencia	3
Publicaciones 1 ^{er} cuartil	1	Publicaciones con filiación IIS Aragón	0

GIIS081

Grupo de investigación en cuidados Sector III Zaragoza

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Jesica Montero Marco

EQUIPO

Beatriz Acha Aibar, Elena Altarribas Bolsa, Ana Anguas Gracia, David Cabrerizo Pérez, Marta Charlo Bernardos, Jorge del Val de Arriba, M^a Carmen Diarte Abenia, Luis Antonio España Franco, Rocio Cecilia García Hidalgo, María Teresa González Barriga, Begoña del Pilar González Pérez, Cristina Gracia Iñiguez, Miguel Jesús Izquierdo Júdez, Paola M^a Oliver Bretón, María del Mar Pérez Cadenas, Carlos Alejandro Rodríguez Jaime, Carmen Elena Salinas Reyes, Sandra Santander Jorge, M^a Pilar Sanz Burillo, Laura Serrano Barcos, Diego Sorli Latorre, Ana Belén Subirón Valera, Ana Taboada Tabuenca

CENTRO

Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Cuidados, Prevención, Seguridad y Promoción de la salud

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

(Solo se cuentan los artículos originales, revisiones, cartas y editoriales con fecha de publicación 2025 y en los que figure en la autoría principal alguno de los miembros del grupo)

Total publicaciones con FI	7	Factor de Impacto	21
Publicaciones 1 ^{er} decil	1	Lideradas primer y/o último y/o correspondencia	5
Publicaciones 1 ^{er} cuartil	3	Publicaciones con filiación IIS Aragón	5

GIIS086

Grupo de Investigación en Fisioterapia y Salud (GRIFYS)

EQUIPO CIENTÍFICO

INVESTIGADOR PRINCIPAL

Aitor Garay Sánchez

EQUIPO



Ana Isabel Andrés Martínez, Vanesa Catalina Angles Gil, Tania Blasco García, Olga Blasco Gasca, Carmen Carcas Ainaga, Leticia Civirain San Miguel, Ana María de Francisco García, Nuria M^a del Pie Diestre, Aloña Fernandez Celaya, Mercedes Ferrando Margelí, M^a Ángeles Franco sierra, M^a Teresa Garcés Cardos, Carolina Gil Serrano, Nuria Lara Moreno, Alfredo Lázaro Loscos, Yolanda Marcen Román, Antonio Miguel Romeo, María Navarro Segura, María Elena Orejuela Aparicio, Belén Rueda Martín, Ester Sanz Rodríguez, M^a Begoña Serrano Aparicio, M^a Pilar Serrano del Río, María del Mar Vallés Perea

CENTRO

Hospital Universitario Miguel Servet

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Funcionamiento y discapacidad en los procesos asistenciales.

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

(Solo se cuentan los artículos originales, revisiones, cartas y editoriales con fecha de publicación 2025 y en los que figure en la autoría principal alguno de los miembros del grupo)

Total publicaciones con FI	2	Factor de Impacto	3,3
Publicaciones 1 ^{er} decil	0	Lideradas primer y/o último y/o correspondencia	2
Publicaciones 1 ^{er} cuartil	0	Publicaciones con filiación IIS Aragón	2

GIIS092

ELIGES ARAGÓN (Estudios de Liderazgo y Gestión Sanitaria de Aragón)

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

M^a Nieves López Ibort

EQUIPO

Angel Custodio Boned Galán, Miguel Angel Cañete Lairla, Josep Oriol Casanovas Marsal, Cristina Domingo Rua, Ana Isabel Gil Lacruz, Marta Gil Lacruz, Carmen Angustias Gómez Baca, Ana Belén Hernández Ruiz, Laura Lafarga Molina, M^a Cristina Lasala Villa, Marta Manero Solanas, Noelia Navamuel Castillo, Ana Clara Pastor Tejedor, Ana M^a Pelleja Guardiola, Laura Rojo Gómez, Tania Villagrasa Villagrasa

CENTRO

Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Análisis multidimensional de técnicas terapéuticas.
- Experiencia del paciente.
- Liderazgo y span of control de los mandos intermedios de enfermería.
- Tutorización de profesionales noveles en entornos sanitarios.

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

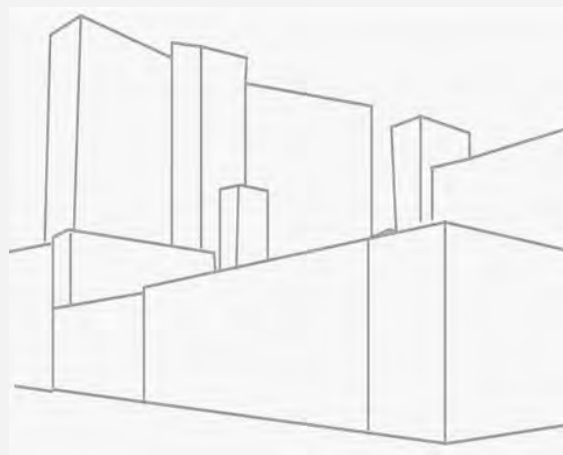
(Solo se cuentan los artículos originales, revisiones, cartas y editoriales con fecha de publicación 2025 y en los que figure en la autoría principal alguno de los miembros del grupo)

Total publicaciones con FI	6	Factor de Impacto	19,3
Publicaciones 1 ^{er} decil	0	Lideradas primer y/o último y/o correspondencia	5
Publicaciones 1 ^{er} cuartil	2	Publicaciones con filiación IIS Aragón	5

GIIS094

Grupo Enfermero de Investigación en Atención Primaria de Aragón (GENIAPA)

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Ángel Gasch Gallén

EQUIPO

María Armengod Burillo, David Delgado Sevilla, Sergio González Bejarano, Laura Lasso Olayo, Sofía Pilar Pérez Calahorra, Beatriz Rodríguez Roca, Beatriz Sánchez Hernández

CENTRO

Universidad de Zaragoza

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Cuidados de enfermería en perspectiva de género y en las diferentes etapas de la vida
- Promoción de la salud
- Salud y cronicidad

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

(Solo se cuentan los artículos originales, revisiones, cartas y editoriales con fecha de publicación 2025 y en los que figure en la autoría principal alguno de los miembros del grupo)

Total publicaciones con FI	5	Factor de Impacto	17,9
Publicaciones 1 ^{er} decil	3	Lideradas primer y/o último y/o correspondencia	5
Publicaciones 1 ^{er} cuartil	4	Publicaciones con filiación IIS Aragón	5

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Eva Trillo Calvo

EQUIPO

Maria Alcalá Millán, Mónica Almárcegui Antón, María José Gil Mosteo, Carmen Labarta Mancho, Margarita Llanos Casado, Mónica López Campos, Alberto Maldonado Lario, Verónica Martín-Albo Francés, María Murillo Blasco, Africa Orensanz Alava, Begoña Pellicer García, Edgar Martín Peña Galo, M^a Belén Pina Gadea, Juan Carlos Romero Vigara, Raquel Sanjuan Domingo, Rosa María Tarrago Gil, María Esther Viñerta Serrano, M^a del Mar Yagüe Sebastián

CENTRO

Atención Primaria- Centros de Salud

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Investigación en cronicidad centrada en enfermedades crónicas y multimorbilidad con un enfoque clínico y de salud pública. Abordamos la enfermedad cardiovascular, salud mental, patología respiratoria, patología osteomuscular, dolor y cáncer.
- Investigación en embarazo, lactancia y edad pediátrica.
- Investigación en resultados en salud, servicios sanitarios y atención comunitaria orientada a la calidad, eficiencia y equidad en la atención sanitaria, con el fin de mejorar el bienestar de la comunidad.
- Investigación en Salud bucodental: se enfoca en evaluar la efectividad de las intervenciones de promoción de la salud bucodental desde la atención primaria, en los diferentes estratos de la vida.

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

(Solo se cuentan los artículos originales, revisiones, cartas y editoriales con fecha de publicación 2025 y en los que figure en la autoría principal alguno de los miembros del grupo)

Total publicaciones con FI	6	Factor de Impacto	18,2
Publicaciones 1 ^{er} decil	0	Lideradas primer y/o último y/o correspondencia	4
Publicaciones 1 ^{er} cuartil	3	Publicaciones con filiación IIS Aragón	5

GIIS103

PhysiUZerapy (Health Sciences Research Group-University of Zaragoza)

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Elena Estébanez De Miguel

EQUIPO

María Isabel Albarova Corral, María Blesa Miedes, Elena Bueno Gracia, Gianluca Ciuffreda, Pablo Fanlo Mazas, Jesús Gómez Vallejo, Miguel Malo Urriés, Alberto Montaner Cuello, Pilar Pardos Aguilera, Jorge Pérez Rey, Izarbe Ríos Asin, Diego Rodríguez Mena

CENTRO

Universidad de Zaragoza

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Desarrollo y validación de procedimientos de evaluación funcional y ecográfica de estructuras neurales, musculares y articulares relacionados con patologías degenerativas y el dolor crónico
- Diseño y desarrollo de productos y servicios para el tratamiento de patologías degenerativas crónicas y el alivio y control del dolor crónico.
- Diseño y validación de planes de intervención de fisioterapia para el tratamiento de disfunciones neuromusculoesqueléticas relacionadas con patologías degenerativas y el dolor crónico.
- Estudios de los factores clínicos y funcionales relacionados con disfunciones neuromusculoesqueléticas presentes en patología crónica degenerativa y el dolor crónico.

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

(Solo se cuentan los artículos originales, revisiones, cartas y editoriales con fecha de publicación 2025 y en los que figure en la autoría principal alguno de los miembros del grupo)

Total publicaciones con FI	11	Factor de Impacto	40,1
Publicaciones 1 ^{er} decil	2	Lideradas primer y/o último y/o correspondencia	9
Publicaciones 1 ^{er} cuartil	10	Publicaciones con filiación IIS Aragón	1

GIIS104

Grupo de Investigación en Bienestar, Ocupación, Participación y Salud (IBiOPS)

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Sandra Martina Espín Tello

EQUIPO

Alba Cambra Aliaga, Zeus Gracia Tabuena, Marina Joven Fernández, Ana Alejandra Laborda Soriano, Marta Marín Berges, Alicia Miravete Peris, Marta Mora Traverso, Ignacio Olivar Noguera, Gema Puig Esteve, Ekaine Rodríguez Armendariz, Izarbe Rodríguez Pérez, M^a Cristina Ruiz Garrós, Rafael Sánchez Arizcuren, Laura Sánchez Bermejo, M^a Isabel Vidal Sánchez, Enrique Villa Berges

CENTRO

Universidad de Zaragoza

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Capacidad y desempeño para el funcionamiento.
- Entornos y participación ocupacional, salud y bienestar.
- Ocupaciones y derechos de participación a lo largo de la vida.
- Práctica profesional de la Terapia Ocupacional.

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

(Solo se cuentan los artículos originales, revisiones, cartas y editoriales con fecha de publicación 2025 y en los que figure en la autoría principal alguno de los miembros del grupo)

Total publicaciones con FI	11	Factor de Impacto	34,6
Publicaciones 1 ^{er} decil	2	Lideradas primer y/o último y/o correspondencia	9
Publicaciones 1 ^{er} cuartil	3	Publicaciones con filiación IIS Aragón	5

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Pablo Herrero Gallego

EQUIPO

Borhan Asadi, Sandra Calvo Carrión, Alberto Carcasona Ota, María Pilar Domínguez Oliván, Ruth Esteban Marín, Eva María Pilar Gómez Trullén, Diego Lapuente Hernández, Carmen López de la Fuente, María José López de la Fuente, Francisco Javier Monserrat Cantera, Gorka Ortego Saiz, Almudena Perales Martínez, Luis Pérez Espallargas, Sara Pérez Palomares, Clara Pujol Fuentes, Ángela Ramos Salvachúa, María del Carmen Ruber Martín, M^a Concepción Sanz Rubio

CENTRO

Universidad de Zaragoza

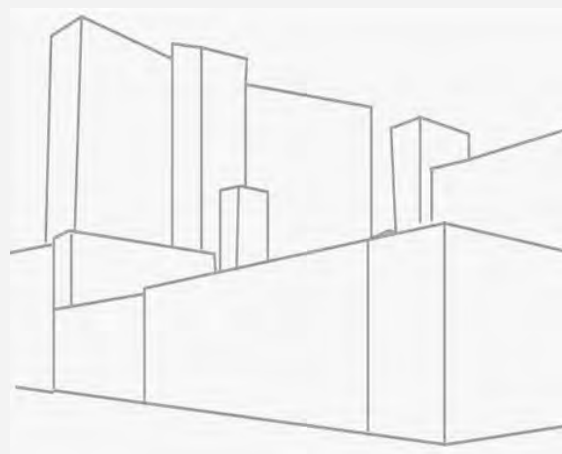
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Fisioterapia invasiva
- Fisioterapia personalizada
- Telerrehabilitación
- Visión y Movimiento

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

(Solo se cuentan los artículos originales, revisiones, cartas y editoriales con fecha de publicación 2025 y en los que figure en la autoría principal alguno de los miembros del grupo)

Total publicaciones con FI	34	Factor de Impacto	93,1
Publicaciones 1 ^{er} decil	1	Lideradas primer y/o último y/o correspondencia	25
Publicaciones 1 ^{er} cuartil	18	Publicaciones con filiación IIS Aragón	23

EQUIPO CIENTÍFICO

INVESTIGADOR PRINCIPAL

Delia González de la Cuesta

EQUIPO

Esther Aladrén Hernando, Marta Arnaldos Esteban, Noelia Asensio García, Sara Carcavilla Sarrato, Elisa Civitani Monzón, Belén Fernández Castro, Ana Maria Francisco Herrero, José Gil Guerrero, José Manuel Granada López, Luis Alfonso Hijós Larraz, Inmaculada Minguez Moreno, Lorena Morales Hijazo, Patricia Penella Solans, Fernando Josué Pérez Lagos, Sonia Plasencia Martínez, María José Pueyo Gracia, Elisa Sorinas Castejón, Ana Vecino Soler

CENTRO

Hospital Universitario Miguel Servet

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Activos de salud, factores de salud y etiogenia.
- Cuidados en enfermedades crónicas en todas las etapas de la vida.
- Promoción, nuevas tecnologías e implantación de cuidados en salud y continuidad en los procesos asistenciales y en las diferentes etapas de la vida.
- Seguridad del paciente, calidad y cuidados.

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

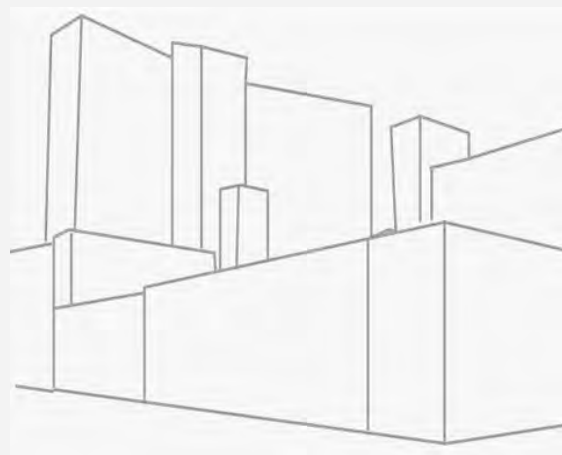
(Solo se cuentan los artículos originales, revisiones, cartas y editoriales con fecha de publicación 2025 y en los que figure en la autoría principal alguno de los miembros del grupo)

Total publicaciones con FI	4	Factor de Impacto	11,4
Publicaciones 1 ^{er} decil	0	Lideradas primer y/o último y/o correspondencia	3
Publicaciones 1 ^{er} cuartil	1	Publicaciones con filiación IIS Aragón	2

GIIS114

Research Network on Global Evidence on Drug Regulation and Safety (GEDRAS)

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Jorge Vicente Romero

EQUIPO

Ana Avedillo Salas, Ana Julia Fanlo Villacampa, Francisco Javier Lanuza Giménez

CENTRO

Universidad de Zaragoza

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Evaluación clínica y regulación de medicamentos.
- Productos sanitarios, farmacovigilancia y farmacoepidemiología
- Terapias avanzadas

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

(Solo se cuentan los artículos originales, revisiones, cartas y editoriales con fecha de publicación 2025 y en los que figure en la autoría principal alguno de los miembros del grupo)

Total publicaciones con FI	1	Factor de Impacto	3,3
Publicaciones 1 ^{er} decil	0	Lideradas primer y/o último y/o correspondencia	1
Publicaciones 1 ^{er} cuartil	1	Publicaciones con filiación IIS Aragón	1

6.6. Programa 6. Terapias Avanzadas

El Programa de Terapias Avanzadas es un programa transversal a los otros que tiene el instituto, y que tiene como objetivo impulsar la investigación, el desarrollo y la traslación clínica de nuevas estrategias terapéuticas destinadas a abordar enfermedades de elevada complejidad y necesidades médicas no cubiertas. El programa se plantea como un espacio multidisciplinar que integre la investigación básica, preclínica y clínica, favoreciendo la colaboración entre investigadores y profesionales sanitarios del propio instituto y estableciendo colaboraciones con otras universidades, centros tecnológicos y empresas del sector biotecnológico y farmacéutico.

Las terapias avanzadas constituyen uno de los ámbitos de mayor proyección de la investigación biomédica actual. Este concepto engloba principalmente las terapias celulares, la terapia génica y la ingeniería de tejidos, así como diferentes aproximaciones combinadas destinadas a modificar, sustituir o regenerar células, tejidos o funciones biológicas alteradas. Su desarrollo requiere una estrecha coordinación entre diferentes áreas de conocimiento, desde la biología molecular y celular hasta la inmunología, la bioingeniería, la bioinformática y la investigación clínica.

En este contexto, el programa desarrollará líneas de investigación orientadas tanto a la identificación de nuevas dianas y mecanismos terapéuticos como al diseño y validación de productos de terapia avanzada. Se prestará especial atención al estudio de células con potencial terapéutico, al desarrollo de vectores y estrategias de modificación genética, a la generación de tejidos y modelos celulares avanzados y a la caracterización de los mecanismos de acción, eficacia y seguridad de las terapias desarrolladas. Asimismo, se fomentará el empleo de tecnologías innovadoras, incluyendo herramientas de edición genética, modelos tridimensionales, organoides y aproximaciones basadas en medicina personalizada.

Los objetivos generales del Programa de Terapias Avanzadas son:

- ✓ Impulsar la investigación, el desarrollo y la traslación clínica de nuevas estrategias terapéuticas destinadas a abordar enfermedades de elevada complejidad y necesidades médicas no cubiertas.
- ✓ Integrar la investigación básica, preclínica y clínica, favoreciendo la colaboración entre investigadores y profesionales sanitarios del propio instituto y con otras universidades, centros tecnológicos y empresas del sector biotecnológico y farmacéutico.

- ✓ Facilitar la traslación de los resultados de investigación al paciente, abarcando desde la prueba de concepto y los estudios preclínicos hasta la preparación de ensayos clínicos y, cuando sea posible, la implementación de las terapias en la práctica asistencial.
- ✓ Impulsar el desarrollo y, en última instancia, la producción de medicamentos de terapia avanzada para su aplicación en la práctica clínica, conectando la investigación básica y preclínica con el desarrollo, producción y aplicación clínica de nuevas terapias a través de la Unidad de Terapias Avanzadas Clementa Soria.

El programa tendrá como elemento fundamental la nueva Unidad de Terapias Avanzadas Clementa Soria, concebida como un espacio destinado a impulsar el desarrollo y, en última instancia, la producción de medicamentos de terapia avanzada para su aplicación en la práctica clínica. La Unidad permitirá avanzar en la traslación de los resultados de investigación hacia el paciente, tanto en el contexto de ensayos clínicos como mediante el desarrollo de futuras terapias que puedan incorporarse al sistema Nacional de Salud.

En este marco, los proyectos promovidos a través del Programa de Terapias Avanzadas del Instituto estarán orientados a generar candidatos terapéuticos con potencial de aplicación clínica y a facilitar su posterior desarrollo y traslación a la Unidad de Terapias Avanzadas Clementa Soria. De este modo, se establecerá un continuo traslacional que conecte la investigación básica y preclínica con el desarrollo, producción y aplicación clínica de nuevas terapias, favoreciendo que los avances generados en el Instituto puedan convertirse en soluciones terapéuticas para los pacientes.

Resumiendo, el Programa de Terapias Avanzadas pretende consolidarse como una plataforma de referencia para la investigación biomédica traslacional, generando conocimiento y soluciones terapéuticas innovadoras y contribuyendo al fortalecimiento del ecosistema de investigación y salud. La integración de capacidades científicas, tecnológicas y clínicas permitirá acelerar el desarrollo de nuevas terapias y favorecer su llegada a los pacientes, al tiempo que se potenciará la colaboración con otros centros de investigación y con el tejido empresarial, promoviendo la innovación y la transferencia de resultados a la sociedad.

El programa está coordinado por el Dr. Diego Sánchez Martínez.

6.7. Grupos Asociados a los Programas Científicos de Investigación

Código de Grupo	IP	Nombre grupo	Programa
GIISA006	Pilar Del Río Martínez	Grupo de Investigación de Reumatología (GIRE)	2-Inmunidad, cáncer y enfermedades de origen infeccioso o base molecular
GIISA009	Borja del Carmelo Gracia Tello	Autoinmunidad clínica	
GIISA011	María Reyes Ibáñez Carreras	Innovación Tecnológica en Cáncer	
GIISA015	Javier Alcedo González	Grupo Servet de Investigación en Gastroenterología	
GIISA024	Mercedes Arenere Mendoza	Grupo Servicio de Farmacia Hospital Clínico Lozano Blesa	
GIISA029	Laura Anoro Abenoza	Investigación Clínica en Patologías Respiratorias del HCULB (Clinical Research in Respiratory Diseases at HCULB)	3-Cardiovascular, metabolismo y nutrición
GIISA003	José Antonio Linares Vicente	Cardiología - H.C.U. Lozano Blesa	
GIISA008	Daniel Sáenz Abad	Grupo de investigación en diabetes e hiperglucemia hospitalaria	
GIISA012	José Antonio Gimeno Orna	Endocrinología y Diabetes	
GIISA027	José Puzo Foncillas	Medicina de laboratorio. Enfermedad vascular. Nutrición clínica	
GIISA031	Javier Pueyo Val	Grupo de Investigación sobre el Paro Cardíaco	4-Ingeniería Médica y Ciencia de Datos
GIISA018	Mercedes Ruiz de Temiño Bravo	Cirugía pediátrica	
GIISA019	Gabriel Cristian Inaraja Pérez	Grupo de Investigación en Patología Vascular	
GIISA020	Juan Bosco Calatayud Pérez	IINIS _ Investigación Innovación neuroquirúrgica integral sociosanitaria	
GIISA023	Ramiro Álvarez Alegret	Grupo Investigación Anatomía Patológica Hospital Universitario Miguel Servet	
GIISA028	María Victoria simón Sanz	Investigación e innovación en cirugía oral y maxilofacial. Hospital Universitario Miguel Servet	

GIISA030	María José Gimeno Peribáñez	Grupo de Investigación en Radiodiagnóstico y Terapias Guiadas (GIRT)	
GIISA005	José Ignacio Castaño Lasaosa	Innovación en Gestión Sanitaria y Economía de la Salud	
GIISA026	María Luisa De la Rica Escuín	Grupo de Investigación enfermera en procesos de final de vida	5-Atención primaria, enfermería, cuidados y salud pública.
GIISA032	Alejandro de la Parte Serna	Grupo de investigación en Odontología de Investigación de Atención Primaria	

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA de GRUPOS ASOCIADOS

(Solo se cuentan los artículos originales, revisiones, cartas y editoriales con fecha de publicación 2025 y en los que figure en la autoría principal alguno de los miembros del grupo)

Publicaciones indexadas JCR	82
Publicaciones 1 ^{er} decil	8
Artículos 1er y 2º cuartil	(37+23) 60
Artículos 3er y 4º cuartil	(15+7) 22
Factor de Impacto	319,6
Factor de Impacto medio	3,90
% de publicaciones en medios Open Access	56,1 % (46)
% de publicaciones con Filiación IIS Aragón	36,6 % (30)
% de Publicaciones lideradas por miembros del programa	65,9 % (54)

Cinco publicaciones destacadas del programa por su contribución al conocimiento y su relevancia científica:

1. Folding and Functionalizing DNA Origami: A Versatile Approach Using a Reactive Polyamine.

Postigo Gómez A, Marcuello C, Verstraeten W, Sarasa S, Walther T, Lostao A, Goepfrich K, del Barrio J, Hernandez-Ainsa S.

Journal of the American Chemical Society. DOI: 10.1021/jacs.4c12637. **FI: 16,6**

2. Agricultural big data for predicting crop water demand.

Liu Z, Palacios-Navarro G, Lacuesta Gilaberte R.

Smart Agricultural Technology. DOI: 10.1016/j.atech.2025.101155. **FI: 7,1**

3. Exploring the Use of Voice Assistants in Nursing Homes.

Cerezo E, Lacuesta Gilaberte R, Gallardo J, Aguelo A.

INTERNATIONAL JOURNAL OF HUMAN-COMPUTER INTERACTION. DOI: 10.1080/10447318.2025.2470282. **FI: 6,1**

4. Unveiling Adenine H-bonded Hexads: Hierarchical Self-Assembly for Helical Columnar Functional Materials.

Martinez-Bueno A, Valencia-Vasconez G, Termine R, Golemme A, Ortega J, Folcia C, Granadino-Roldan J, Navarro A, Gimenez R, sierra Travieso T.

JACS Au. DOI: 10.1021/jacsau.5c00256. **FI: 8,5**

5. Serum-Based Detection of Pancreatic and Ovarian Cancer via a Nanoparticle-Enhanced Fluorescence Array and Machine Learning.

Morcuende-Ventura V, Sanchez-Gracia O, Abian-Franco N, Jimenez-Pardo I, Herrer L, Castillo-Valles M, Lancelot A, Falco-Marti F, Hermoso Durán S, Pazo Cid R, Lanás Arbeloa Á, Velázquez Campoy A, sierra Travieso T, Abián Franco O.

ANALYTICAL CHEMISTRY. DOI: 10.1021/acs.analchem.5c00974. **FI: 7,3**

7. INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA ARAGÓN



En el marco de la estrategia del Instituto de Investigación Sanitaria Aragón se trabaja para fomentar la innovación, la traslación y transferencia de tecnología entre sus investigadores, así como la transferencia de los resultados de investigación al sistema sanitario.

*Así, el fomento de la innovación es uno de los pilares principales del IIS Aragón. En línea con los objetivos establecidos en el **Plan Estratégico del Instituto**, la Unidad de Innovación y Responsabilidad Social Corporativa ha desarrollado durante 2025 sus actividades relacionadas con la innovación, traslación y transferencia en torno a tres líneas principales:*

Fomento de la cultura de innovación

Transferencia al sector productivo

Traslación al SNS

Por otro lado, conscientes de la relevancia de los principios de la Investigación e Innovación Responsables (RRI, de sus siglas en inglés, *Responsible Research and Innovation*), se ha dado continuidad al trabajo para su implementación en el IIS Aragón. La Unidad de Innovación y Responsabilidad Social Corporativa es la encargada de impulsar la implantación de estos principios mediante el desarrollo de diferentes acciones en torno a sus pilares: ética, igualdad de género, gobernanza, acceso abierto, educación científica y participación ciudadana.

En este ámbito, durante 2025 se ha continuado reforzando especialmente la participación de pacientes y ciudadanía, así como el desarrollo de iniciativas orientadas a la **humanización y mejora de la experiencia del paciente**, promoviendo la colaboración con asociaciones de pacientes y otros agentes sociales. De esta manera, se pretende lograr que los diferentes actores sociales —investigadores, pacientes, ciudadanos, responsables públicos, empresas, asociaciones y otras organizaciones— se impliquen y trabajen conjuntamente durante el proceso de investigación e innovación, favoreciendo un mejor alineamiento tanto del proceso como de sus resultados con los valores, necesidades y expectativas de la sociedad.

Desde la Unidad de Innovación, con el objeto de estimular la puesta en marcha de proyectos de innovación, se ha fomentado la participación de los

investigadores del IIS Aragón en diferentes convocatorias y programas de apoyo a la innovación, entre ellas la convocatoria de **Proyectos de Desarrollo Tecnológico en Salud del Instituto de Salud Carlos III**, promoviendo la presentación de propuestas orientadas al desarrollo y transferencia de tecnologías y soluciones innovadoras en el ámbito sanitario.

Asimismo, durante 2025 se ha dado continuidad a la participación del IIS Aragón, a través de su Unidad de Innovación y RSC, en **ITEMAS, la Plataforma ISCIII de Dinamización e Innovación de las capacidades industriales del sistema Nacional de Salud**, trabajando en el desarrollo de su plan de acción en colaboración con el resto de centros integrantes de la Plataforma y con los centros tecnológicos colaboradores. En este marco, el IIS Aragón participa, entre otras actuaciones, en el **grupo de trabajo del Observatorio Tecnológico**, contribuyendo a las actividades desarrolladas por la Plataforma en materia de identificación, seguimiento y dinamización de tecnologías e iniciativas innovadoras.

A continuación, se resumen otras actividades de innovación y transferencia realizadas por investigadores y personal de gestión del IIS Aragón a lo largo del 2025:

7.1. Relaciones con empresas

- ✓ Desde la Unidad se ha seguido potenciando la prestación de otros servicios de investigación e innovación prestados por los grupos de investigación del IIS Aragón creando un marco de colaboración público-privado que garantice la excelencia y la sostenibilidad de la investigación. Desde la Unidad de Innovación se ha continuado promoviendo la prestación de servicios de I+D, en patologías relevantes. En particular, pueden destacarse los contratos de servicios formalizados con la empresa Epiconcept, Cytes Biotechnology SL, o Certest Biotech entre otros.
- ✓ Se ha seguido impulsando la participación del IIS Aragón en convocatorias en colaboración con empresas, tanto a nivel regional como a nivel nacional. En particular, en el año 2025 se han presentado dos propuestas a la convocatoria de la Agencia Estatal de Investigación para la concesión de ayudas a proyectos de colaboración público-privada del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2024-2027. En resolución provisional ninguna de las dos solicitudes ha sido propuesta para financiación, si bien una de ellas ocupa la primera posición de la relación de solicitudes propuestas como reserva.

Adicionalmente, **continúan en ejecución los proyectos** siguientes en colaboración con empresas, concedidos en anualidades anteriores

- **Convocatoria 2023 Proyectos de colaboración público-privada, del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2021-2023, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia:**
 - ✓ Proyecto CPP2023/010514: TANIA: Transition AI-based tools to Support AdolesceNts and Young Adults with obesity and Type 1 dIAbetes (IP: Dr. Antonio Arriba).
 - ✓ Proyecto CPP2023/010745: Cálculo automático de la fracción de eyección del ventrículo izquierdo a partir de ecocardiograma o ecocardiografía mediante modelos de Inteligencia Artificial (IP: M^a Rosario Ortas)
- **Convocatoria Proyectos de I+D+I vinculados a la Medicina Personalizada y Terapias Avanzadas:**
 - ✓ Proyecto PMPTA23/00047: Regeneración de órganos marginales con terapia celular ex vivo en perfusión normotérmica prolongada para pacientes ancianos con enfermedades crónicas y oncológicas (IP: Dr. Pedro Baptista)
 - ✓ Proyecto PMPTA23/00042: Personalización y planificación de la cirugía citorrreductora mediante Radiómica e Inteligencia Artificial para la mejora en la precisión de la estimación del Índice de Carcinomatosis Peritoneal (IP: Dr. Vicente Borrego)
- **Convocatoria del Gobierno de Aragón para Proyectos empresariales vinculados a la movilidad sostenible o al sector farmacéutico con desarrollo experimental e investigación industrial:**
 - ✓ Proyecto IDMF/2023/0007: Neurotecnología para el retraso de la demencia en pacientes con deterioro cognitivo leve (IPs: Dra. Eugenia Marta Moreno y Dra. Elena Muñoz Farjas)
- **Convocatoria Proyectos de colaboración público-privada, del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2021-2023, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia:**
 - ✓ Proyecto CPP2022/009941: Data-driven personalization of a digital health solution to support family caregivers of children with chronic conditions (DALIA) (IP: Dr. Antonio Arriba)

7.2. Patentes

En 2025 se han presentado 3 solicitudes de patente en las que la Fundación IIS Aragón figura como titular, y se ha realizado 1 registro de propiedad intelectual y un registro de Know-How.

- N.º solicitud: PCT/EP2025/064734

Título: Synthetic gut microbiota-derived peptides and uses thereof.

Inventores de la Fundación IIS Aragón: Pedro Miguel Baptista, Ángel Lanas Arbeloa, Joana Inês Santos de Almeida.

- N.º solicitud: PCT/EP2025/088805

Título: Biofabrication of a functional vascular tree model and uses thereof.

Inventores de la Fundación IIS Aragón: Pedro Miguel Baptista, Ángel Lanas Arbeloa, Sandra Meliton Barbancho, Iris Plá Palacín.

- N.º solicitud: EP24383434

Título: Chimeric antigen receptors specific for mutant calreticulin

Inventores de la Fundación IIS Aragón: Ariel Ramírez Labrada, Julián Pardo Jimeno, Cecilia Pesini, Diego Sánchez Martínez.

Registro de Propiedad Intelectual: FarmaSonda App.

Inventores de la Fundación IIS Aragón:
<https://www.farmasonda.es/comite-cientifico.html>

- Registro de Know-How: Optimized methods for the isolation and characterization of liver endothelial cells
- Inventores de la Fundación IIS Aragón: Pedro Miguel Baptista.

7.3. Licencias

En 2025, el IIS Aragón ha seguido recibiendo las cuantías correspondientes como fruto de los contratos de licencia que actualmente se encuentran en vigor y producen retornos económicos:

- Contrato de licencia de know-how con la empresa DIVE Medical, vigente desde el año 2020.
- Contrato de licencia de Know-How con la empresa BeonChip, vigente desde el año 2023.

En 2025, se firmó un nuevo contrato de licencia de Know-How con la empresa Cytes Biotechnologies S.L.

A continuación, se incluyen los indicadores más relevantes de la Fundación IIS Aragón en relación con Propiedad Industrial e Intelectual y su transferencia:

INDICADORES DE TRANSFERENCIA	TOTAL
N.º de solicitudes de patentes o modelos de utilidad en 2025	3
N.º de registros de propiedad intelectual en 2025	1
N.º de registros de propiedad industrial e intelectual y know-how licenciados	1
Ingresos por explotación de registros de propiedad industrial e intelectual y know-how licenciados (€)	147,82
Número de spin-off y start-up creadas y activas	0

7.4. Guías de Práctica Clínica en las que participa el personal del IIS Aragón

A continuación, se indican las Guías de Práctica Clínica* elaboradas con participación de investigadores IIS Aragón que han sido publicadas en revistas indexadas y otras publicaciones (documentos de consenso, recomendaciones, etc.):

* Nota: se incluyen las citaciones bibliográficas correspondientes.

- ✓ Dirschka T, Ardigo M, Fagnoli M, Ferrandiz-Pulido C, Gilaberte Calzada Y, Hadshiew I, Peris K, Szeimies R. Reshaping treatment paradigm in actinic keratosis by using a modified Delphi questionnaire. J Dermatolog Treat. 2025 Dec, 36(1):2487657. doi: 10.1080/09546634.2025.2487657. PMID: 40229700
- ✓ Orozco-Beltrán D, Quiroga B, Esteban-Fernández A, Lorenzo Almorós A, Bellido V, Benedito Pérez de Inestrosa T, de Haro R, Taboada X, Romero Vigara J. Evaluation, Management and Therapeutic Approach of Cardiovascular-Kidney-Metabolic Syndrome: A Multidisciplinary Delphi Expert Consensus. J. Clin. Med. 2025, 14(24), 8930. doi: 10.3390/jcm14248930
- ✓ Castro-Feijóo L, Labarta-Aizpún J-I, Ramon-Krauel M, Primiano D, Yeste Fernández D and González Casado I. Delphi-based Spanish consensus on the use of long-acting growth hormone in pediatric growth hormone deficiency: recommendations from the ConverGHe Working Group. Front. Endocrinol. 16:1718161. doi: 10.3389/fendo.2025.1718161
- ✓ Isla D, Conde E, Romero A, Garrido M, Marín JF, Massuti B, Abdulkader-Nallib I, Carreras MJ, Marina M, Calderón JM, Gil-Bazo I. Recommendations for diagnosis and management of non-small-cell lung carcinoma patients with ex20ins EGFR mutations: insights from a Delphi consensus. Clin Transl Oncol. 2025 Dec, 27(12):4405-4414. doi: 10.1007/s12094-025-03971-5. PMID: 40537728
- ✓ Velasco M, Flores-Chavez M, Llenas-García J, Rodríguez M, Vazquez E, Lopez-Medrano F, Len O, Esquerra J, Perez A, Díaz-Menendez M, García Z, Ayala A, Guardado A, Puig A, Alguacil M, Álvarez-Martínez M, Vicente M, García M, Buitrago M, Calabuig E, de la Calle F, Dopico E, Fernandez-Ruiz M, Gudiol C, Herrero-Martínez J, Serrano A, Martín O, Martín-Davila P, de Miguel R, Fernandez M, Beltra M, Norman F, Gutierrez J, Perez-Jacoiste A, Rodríguez-Sevilla G, Zuniga D, Salvador F, Montalva A, Seral García C, Gonzalez A, Jorgensen P, Igual E. Executive summary of the consensus document of the Spanish Society of Infectious Diseases and Clinical Microbiology (SEIMC: GEPI, GesiDA, GESiTRA-IC, GEIRAS) on screening for imported infectious diseases in immunocompromised patients. Enferm Infec Micr Cl. Volume 43, Issue 9, 2025, Pages 611-615, ISSN: 0213-005X, doi: 10.1016/j.eimc.2025.07.006
- ✓ Bartoletti M, Azap O, Barac A, Ben Selma M, Ergonul O, Gkrania-Klotsas E, Grossi PA, Krause R, Nagavci B, Paño-Pardo JR, Pierrotti LC, Power N, Rodríguez-Baño J, sibani M, Slavin MA, Szabo BG, Tazza B, Yung Tsang NN, Tsiodras S, Zollner-

Schwetz I, Chemaly RF, ESCMID Study Group for Infections in Compromised Hosts and the ESCMID Study Group for Respiratory Viruses. Management of COVID-19 in immunocompromised patients: an European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases consensus document. *Clin Microbiol Infect.* 2025 Oct, 31(10):1655-1666. doi: 10.1016/j.cmi.2025.05.032. PMID: 40562174

- ✓ Astier Peña P, Gomez Bravo R, Gefaell Larrondo I, Ramos Del Rio L, Mira J, Knezevic S, Kirkovski A, Korkmaz B, Kostic M, Krzton-Krolewiecka A, Segernas A, Lingner H, Murauskiene L, Mortsiefer A, Nessler K, Penakacherla N, Pencheri M, Perjes A, Petrazzuoli F, Petricek G, Sentker T, Palandri L, Petek D, Vaes B, Ilkov O, Ucuncu E, Vinker S, Assenova R, Adler L, Bakola M, Bensemmane S, Bez dickova L, Bayen S, Burgers J, Busneag C, Tsigarovski G, Cosic Divjak A, Domeyer P, Fitzgerald L, Gjorgjievski D, Heleno B, Hoffmann K, Jandric-Kocic M, Neves A, Guisado-Clavero M, Ares-Blanco S, Frese T, Eurodata Collaborative Grp. Identifying essential COVID-19 indicators for primary healthcare through Delphi analysis in 31 European countries: Eurodata eDelphi study. *European Journal of Public Health*, Volume 35, Issue 5, October 2025, Pages 1026–1035, doi: 10.1093/eurpub/ckaf051
- ✓ Vaz-Salgado M, Valverde-Morales C, Álvarez R, Asencio J, Collado E, de Alava E, Diaz Beveridge R, Gómez Mateo M, Gracia Alegria I, Marquina G, et al. Diagnosis and Therapy of Soft Tissue Sarcomas: Spanish Group for Research in Sarcomas (GEIS) Guidelines. *Cancers* 2025, 17, 3158. Doi: 10.3390/cancers17193158
- ✓ Ioannidis O, Anestiadou E, Koltsida A, Ramírez Rodríguez J, Fabbri N, Martínez Ubieta J, Feo C, Pesce A, Rosetzka K, Arroyo A, Kocián P, Sanchez Guillén L, Pascual Bellosta A, Whitley A, Enguita A, Teresa-Fernandez M, Bitsianis S, Symeonidis S. Optimizing Perioperative Care in Esophageal Surgery: The EUropean PERioperative MEDical Networking (EUPEMEN) Collaborative for Esophagectomy. *Diseases* 2025, 13, 231. doi: 10.3390/diseases13080231
- ✓ Munoz-Negrete FJ, Garcia-Feijoo J, Millá E, Pablo-Júlvez L, Urcola JA, Camunas-Sevilla C, Rubial-Bernárdez F, Rodríguez-Vázquez MC. Quality indicators to ensure excellence in glaucoma care: the GlauCCare Spanish consensus. *BMJ Open Ophthalmol.* 2025 May 30, 10(1):e002078. doi: 10.1136/bmjophth-2024-002078. PMID: 40447412. PMCID: PMC12128410
- ✓ Ioannidis O, Koltsida A, Anestiadou E, Ramírez Rodríguez J, Fabbri N, Martínez Ubieta J, Feo C, Pesce A, Rosetzka K, Arroyo A, Kocián P, Sanchez Guillén L, Pascual Bellosta A, Whitley A, Bona Enguita A, Teresa Fernández M, Bitsianis S, Symeonidis S. Recommendations for Perioperative Care in Liver Resection: The EUPEMEN (EUropean PERioperative MEDical Networking) Protocol. *Medicina* 2025, 61, 978. doi: 10.3390/medicina61060978
- ✓ Scudeller L, Gkrania-Klotsas E, Paño Pardo JR, ESCMID Guidelines Subcommittee, ESCMID Executive Committee. Scope and aims of European society of clinical microbiology and infectious diseases guidelines: a white paper. *Clin Microbiol Infect.* 2025 May, 31(5):778-782. doi:10.1016/j.cmi.2024.11.033. PMID: 39672466

- ✓ Serrano C, Arregui M, Carrasco I, Hindi N, Martínez-Trufero J, Martínez-García J, Molina Á, Paisán A, Sánchez R, Sala MÁ. SEOM-GEIS Spanish clinical guidelines for the management of soft-tissue sarcomas (2024). *Clin Transl Oncol*. 2025 Apr, 27(4):1460-1471. doi: 10.1007/s12094-024-03842-5. PMID: 39918719. PMCID: PMC12000159
- ✓ Lecube A, Lecube A, Azriel S, Barreiro E, Blay G, Carretero-Gómez J, Ciudin A, Fernández JM, Flores L, de Hollanda A, Martínez E, Miñambres I, Moizé V, Morales C, Ramírez V, Salvador J, Soler MJ, Supervía M, Valentí V, Vicente-Rodríguez G, Vilarrasa N, Malagón MM. The Spanish GIRO Guideline: A Paradigm Shift in the Management of Obesity in Adults. *Obes Facts*. 2025, 18(4):375-387. doi:10.1159/000544880. PMID: 40159422. PMCID: PMC12055014
- ✓ Ioannidis O, Anestiadou E, Ramirez JM, Fabbri N, Ubieto JM, Feo CV, Pesce A, Rosetzka K, Arroyo A, Kocián P, Sánchez-Guillén L, Bellosta AP, Whitley A, Enguita AB, Teresa-Fernández M, Bitsianis S, Symeonidis S. Improving Perioperative Care in Gastric Surgery: Insights from the EUropean PErioperative MEdical Networking (EUPEMEN) Project. *J Clin Med*. 2025 Mar 19, 14(6):2108. doi: 10.3390/jcm14062108. PMID: 40142917. PMCID: PMC11942800
- ✓ Alcedo González J, Estremera-Arévalo F, Cobián Malaver J, Santos Vicente J, Alcalá-González LG, Naves J, Barba Orozco E, Barber Caselles C, Serrano-Falcón B, Accarino Garaventa A, Alonso-Cotoner C, Serra Pueyo J. Common questions and rationale answers about the intestinal bacterial overgrowth syndrome (siBO). *Gastroenterol Hepatol*. 2025 Feb, 48(2):502216. English, Spanish. doi: 10.1016/j.gastrohep.2024.502216. PMID: 38852778
- ✓ Garcia-Ull J, Gonzalez-Garcia N, Torres-Ferrus M, Garcia-Azorin D, Molina-Martinez I, Beltran-Blasco I, Santos Lasasosa S, Latorre G, Gago-Veiga A, Lainez J, Porta-Etessam J, Nieves-Castellanos C, Minguez-Olaondo A, López Bravo A, Quintas S, Morollon N, Diaz-Insa S, Belvis R, Irimia P. Diagnosis and treatment of disorders of intracranial pressure: consensus statement of the Spanish Society of Neurology's Headache Study Group. *Neurología*, Volume 40, Issue 1, 2025, Pages 118-137, ISSN 0213-4853. doi: 10.1016/j.nrl.2023.06.003
- ✓ de Troya-Martín M, Rodríguez-Martínez A, Rivas-Ruiz F, Subert A, Arellano-Mendoza MI, Calzavara-Pinton P, de Gálvez MV, Gilaberte Y, Goh CL, Lim HW, Schalka S, Wolf P, González S. Personalized Photoprotection: Expert Consensus and Recommendations From a Delphi Study Among Dermatologists. *Photodermatol Photoimmunol Photomed*. 2025 Jan, 41(1):e70001. doi: 10.1111/phpp.70001. PMID: 39868505. PMCID: PMC11771696
- ✓ Rodríguez de Santiago E, Pérez de la Iglesia S, de Frutos D, Marín-Gabriel JC, Mangas-SanJuan C, Honrubia López R, Uchima H, Aicart-Ramos M, Rodríguez Gandía MÁ, Valdivielso Cortázar E, Ramos Zabala F, Álvarez MA, Solano Sánchez M, González Santiago JM, Albéniz E, Hijos-Mallada G, Castro Quismondo N, Fraile-López M, Martínez Ares D, Tejedor-Tejada J, Hernández L, Gornals JB, Quintana-Carbo S, Ocaña J, Cunha Neves JA, Martínez Martínez J, López-Cerón Pinilla M, Dolz Abadía C, Pellisé M. Delphi consensus statement for the management of delayed post-polypectomy bleeding. *Ther Adv Gastroenterol*.

2025 Apr 21, 18:17562848251329145. doi: 10.1177/17562848251329145. PMID: 40297208. PMCID: PMC12035264

- ✓ Pérez-Solá V, Montes JM, Trillo-Calvo E, Gasull V, García-Campayo J, Olivares-Diez JM, Berrocoso E, Mico JA, Agüera-Ortiz L. Consensus on the detection and management of patients with depression and pain as an associated somatic symptom. *Span J Psychiatry Ment Health*. 2025 Jan-Mar, 18(1):21-27. doi: 10.1016/j.sjpmh.2023.10.002. PMID: 37952640
- ✓ Ara-Martín M, Moreno C, Ruiz-Villaverde R, Serra-Baldrich E, Hernández-Martín I, Del Pilar Fortes M. Vaccination Recommendations in Patients With Atopic Dermatitis Treated With JAK Inhibitors. *Int J Dermatol*. 2026 Feb, 65(2):230-237. doi: 10.1111/ijd.70033. PMID: 40928003. PMCID: PMC12783423
- ✓ Rodríguez-Goncer I, Ruiz-Arabi E, Herrera S, Sabé N, Los-Arcos I, Silva JT, Pérez-Nadales E, Machuca I, Álvarez R, Valerio M, Castón JJ, Aguilera V, Bodro M, Cano Á, Cantón R, Carmona P, Carratalà J, Cordero E, Cruzado JM, Fariñas MC, Fernández-Ruiz M, Fondevila C, Fortún J, García-Cosío MD, Gutiérrez-Dalmau A, Iturbe D, Justo I, Len O, López-Medrano F, López Oliva MO, Martín-Dávila P, Martínez-Martínez L, Mazuecos A, Mirabet S, Muñoz P, Oliver A, Pérez-Sáez MJ, Rodríguez-Gómez J, San-Juan R, Sánchez-Céspedes J, Solé A, Vidal Verdú E, Villa J, Torre-Cisneros J, Aguado JM. Management of multidrug-resistant gram-negative bacilli infections in adult solid organ transplant recipients: GESITRA-IC/SEIMC, CIBERINFEC, and SET recommendations update. *Transplant Rev (Orlando)*. 2025 Jul, 39(3):100937. doi: 10.1016/j.trre.2025.100937. PMID: 40414085
- ✓ Righi E, Yahav D, Nasim A, Akova M, Barac A, Scudeller L, Nagavci B, Armellini M, Zanchi C, Shirin N, Tunali V, Paño-Pardo JR, Rodríguez-Baño J, Jamrozik E, ESCMID OPENING Project Group. Incorporating ethics into infectious disease clinical practice guidelines. *Clin Microbiol Infect*. 2025 Apr, 31(4):560-567. doi: 10.1016/j.cmi.2025.01.008. PMID: 39827993

7.5. Informe de seguimiento de innovaciones en desarrollo por el IIS

A lo largo de 2025, se ha continuado con la identificación y seguimiento de 9 nuevas innovaciones, que, junto con las detectadas en anualidades anteriores, han sido objeto de estudio por parte de la Unidad de Innovación y RSC, analizando tanto su viabilidad como sus posibilidades de desarrollo y/o valorización a través de convocatorias públicas y privadas, con el objetivo de facilitar su traslación a la práctica clínica y/o su transferencia.

Como resultado de este trabajo, durante 2025 se ha avanzado en la protección de diferentes innovaciones mediante la presentación de solicitudes de patente y el registro de propiedad intelectual y know-how, según se recoge en el apartado de **“Propiedad Industrial e Intelectual y su Transferencia”**. Asimismo, se continúa trabajando en el seguimiento, protección, valorización y transferencia de las innovaciones en desarrollo.

La información relativa al seguimiento de la actividad realizada sobre cada innovación se encuentra disponible en los archivos de la Unidad de Innovación y RSC.

8. SERVICIOS DE APOYO COMÚN

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA ARAGÓN



Los **Servicios de Apoyo Común** reúnen un conjunto de **estructuras transversales** que prestan soporte a la comunidad investigadora en el desarrollo de su actividad científica.

El objetivo de estos Servicios es poner a disposición de los investigadores un amplio abanico de recursos que faciliten el desarrollo de proyectos de investigación de calidad, la traslación de resultados a la práctica clínica y su transferencia al sector productivo.

Veremos a continuación, el trabajo realizado por los grupos IIS Aragón conjuntamente con los servicios de Apoyo Común:

1. **SERVICIOS CIENTÍFICO TÉCNICOS**
2. **BIOBANCO DEL SISTEMA DE SALUD DE ARAGÓN**
3. **SERVICIO DE APOYO METODOLÓGICO, ESTADÍSTICO Y DOCUMENTAL (SAMEyD)**
4. **UNIDAD DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA**
5. **UNIDAD DE NANOTOXICOLOGÍA E INMUNOTOXICOLOGÍA EXPERIMENTAL (UNATI)**
6. **UNIDAD DE FARMACOGENÉTICA Y FARMACOGENÓMICA EN ARAGÓN (FARMAGEN)**
7. **UNIDAD DE CALORIMETRÍA ANALÍTICA DE ARAGÓN (CLAUDIA)**
8. **UNIDAD DE APOYO PRECLÍNICO DE ARAGÓN (UAPA)**
9. **INTEGRATED RESEARCH UNIT ON INFECTION AND INFLAMMATION (UIN) IIS ARAGÓN**
10. **UNIDAD DE TERAPIAS AVANZADAS CLEMENTA SORIA**

8.1. Servicios Científico Técnicos

Los **Servicios Científico Técnicos (SCT)** son instalaciones que integran infraestructuras y grandes equipamientos dedicados a la **realización de técnicas especializadas**. Están dotadas de personal altamente cualificado y en permanente formación, que garantiza su correcto funcionamiento y que ofrece asesoramiento y apoyo técnico y científico individualizado.

El principal objetivo de los SCT es potenciar la investigación en el área biomédica mediante la puesta a disposición de los investigadores de infraestructuras científicas que, por sus características, superan, en general, las posibilidades de adquisición y utilización por parte de grupos individuales de investigación, y de personal cualificado que ofrezca apoyo técnico y científico especializado.

Los SCT están ubicados en el Centro de Investigación Biomédica de Aragón y en la Facultad de Medicina de la Universidad y son el resultado de la integración funcional de distintos servicios en el ámbito de la investigación biomédica: las Unidades de Apoyo Transversal a la Investigación del Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud (IACS) y el Área Biomédica del Servicio General de Apoyo a la Investigación de la Universidad de Zaragoza (UNIZAR). Los SCT están financiados y gestionados por IACS y UNIZAR, instituciones que los ofertan a la comunidad investigadora. Los proyectos de investigación gestionados a través de IACS, UNIZAR y Fundación IIS Aragón se benefician de tarifas parcialmente subvencionadas (tarifa interna).

MODIFICACIONES GENÉTICAS Y CULTIVO CELULAR

SEPARACIÓN CELULAR Y CITOMETRÍA

SECUENCIACIÓN Y GENÓMICA FUNCIONAL

ANATOMÍA PATOLÓGICA

PROTEÓMICA

IMAGEN MÉDICA Y FENOTIPADO

LABORATORIO SATÉLITE PARA EL APOYO Y REFUERZO AL DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE SALUD DE ARAGÓN (LASARD)

CIRUGÍA EXPERIMENTAL

BIOCOMPUTACIÓN

ANIMALARIO

MICROSCOPÍA E IMAGEN

Información tomada de: <https://www.iacs.es/wp-content/uploads/2026/06/IACS-Memoria2025-LOW.pdf>

8.1.1. Modificaciones genéticas y cultivo celular

El **Servicio Científico-Técnico de Cultivo Celular** se compone de laboratorios y salas de criopreservación, distribuidas en las plantas A y B del CIBA. Los laboratorios cumplen los requerimientos más estrictos para conseguir condiciones asépticas, gracias a un riguroso protocolo de acceso a través de una presala. **Hay tres laboratorios para el cultivo de células adultas y otro para bioingeniería.** El quinto laboratorio es de nivel de contención biológica 2 y está destinado al trabajo con organismos categorizados como NBS2. **El área de criopreservación** está especialmente diseñada para la ubicación de los tanques de LN2. Este SCT pone a disposición de sus usuarios tanto instalaciones como personal técnico para cultivar y experimentar con células, tejidos u organoides, facilitando la posibilidad de realizar una gran variedad de técnicas.

Responsable: David García Domingo

Personal	
María Ormazábal Cundin	Virginia Pérez Grijalba

Actividad y resultados más relevantes del año

En 2025 el SCT ha contribuido a impulsar la investigación con organoides en terapias contra el cáncer y en el campo de las enfermedades neurodegenerativas, así como en la medicina regenerativa hepática, renal y osteoarticular. Asimismo, ha ofrecido sus recursos humanos y técnicos al Grupo de Investigación de Senescencia Celular, Homeostasis y Envejecimiento, quienes han comenzado a hacer uso de las instalaciones de este SCT, iniciando de este modo una nueva línea de investigación en el IACS.

Esta anualidad el SCT ha recibido 330 solicitudes en total y ha dado servicio a 73 investigadores de 27 grupos de investigación distintos. Un año más, la determinación de micoplasmas en cultivos celulares ha sido el servicio más demandado y las solicitudes han aumentado un 11,7 %

respecto al año pasado. si consideramos el año 2023, el incremento es del 21,9 %, y con respecto al año 2022 del 106 %. Pero si comparamos con el comienzo de la década actual, en 2020, el incremento asciende hasta una cifra astronómica del 208 %, llegando a niveles máximos históricos. Continuando con la línea de trabajo de años anteriores, el servicio ha apoyado el desarrollo de proyectos sobre tratamientos de enfermedades crónicas e infecciosas, proyectos en los que trabajan los grupos usuarios del servicio como por ejemplo B025 Genética de Micobacterias, B001 Patología Digestiva, B080 Dislipemias Primarias, B097 Trastornos respiratorios del sueño, B118 Biología del tejido adiposo y complicaciones metabólicas de la obesidad y B113 Inmunidad Celular en Inflamación, Infección y Cáncer. Asimismo, en cuanto a los proyectos de Nanotecnología y Materiales Avanzados, el servicio ha contribuido al trabajo de grupos de investigación en nuevos desarrollos para diagnóstico médico precoz, basados en nanomateriales funcionales y preparación controlada de nanopartículas multifuncionales con contenido metálico variable, de aplicación en medicina, y nuevos biomateriales (materiales biocompatibles), como T075 Películas y Partículas Nanoestructuradas (NFP), E093 Grupo de Nanoterapia y Nanobiosensores, Preparación y estudio de Materiales Magnéticos Multifuncionales de carácter Molecular (M4) y E004 Grupo de Cristales Líquidos y Polímeros. Es de relevancia señalar que este año se ha incorporado al listado de grupos usuarios del servicio un grupo nuevo, el de Senescencia Celular, Homeostasis y Envejecimiento, liderado por el Dr. Carlos Anerillas. Sus líneas de investigación se centran en el estudio de la senescencia celular, sus mecanismos moleculares y las consecuencias funcionales que ésta provoca en los tejidos (fibrosis, envejecimiento...), así como en la búsqueda de estrategias terapéuticas para eliminar células senescentes de forma selectiva.

Por último, el responsable del SCT ha formado parte de dos proyectos de investigación, concedidos en 2024. Todos estos resultados mejorarán la competitividad del servicio en futuras convocatorias de equipamiento científico de frontera.

Proyectos principales activos

- ✓ Inmunoterapia y antimicrobianos dirigidos mediante química bioortogonal para el tratamiento de infecciones tópicas producidas por bacterias patógenas restantes. INV.

PRINCIPAL: Manuel Arruebo Gordo ORGANISMO FINANCIADOR: Gobierno de Aragón
INICIO: 01/01/2024 FINALIZACIÓN: 31/12/2026

- ✓ Combinación de nanopartículas terapéuticas para evitar la resistencia antimicrobiana usando métodos concertados basados en enlaces bioortogonales sobre las paredes bacterianas (ARTEMIS) INV. PRINCIPAL: Manuel Arruebo Gordo ORGANISMO FINANCIADOR: Ministerio de Ciencia e Innovación INICIO: 01/01/2024 FINALIZACIÓN: 30/08/2027

Publicaciones:

- ✓ Meyer M, Smaida R, Favreau H, Yus C, Gegout H, Arruebo M, Bahloul N, Ladam G, Conzatti G, Lemmens S, Hua G, Fioretti F, Benkirane-Jessel N. 2025. Biomimetic Glycosaminoglycan-Enriched Electrospun Polymeric Scaffolds for Enhanced Early Tissue Regeneration. *J Funct Biomater*. Nov 29, 16(12):447. doi: 10.3390/jfb16120447. PMID: 41440624
- ✓ Landa G, Mendoza G, Irusta S, Arruebo M. 2025. Bacteria-Responsive Nanostructured Drug Delivery Systems for Targeted Antimicrobial Therapy. *Adv Mater*. Aug 27:e10355. doi: 10.1002/adma.202510355. Online ahead of print. PMID: 40873006
- ✓ Mattar I, Landa G, Frutos-Lizano M, Izquierdo N, Tapia E, Perez M, Lujan L, Irusta S, Mendoza G, Arruebo M. 2025. Multifunctional 3D-Printed Wound Dressings Containing a Combination of Synergistic Antimicrobials in the Management of MRSA Infected Topical Wounds. *ACS Appl Mater Interfaces*. Aug 27, 17(34):47951-47968. doi: 10.1021/acsami.5c08968. Epub 2025 Aug 18. PMID: 40824249
- ✓ Bescós-Ramo S, Gámez E, Encabo-Berzosa MDM, Piñol M, Oriol L, Arruebo M. 2025. Catecholsubstituted siderophore colistin exhibits superior antimicrobial activity than its unmodified polypeptide counterpart. *BMC Chem*. Jun 9, 19(1):162. doi: 10.1186/s13065-025-01538-7. PMID: 40490816
- ✓ Syed UT, Calzada J, Mendoza G, Arruebo M, Piacentini E, Giorno L, Crespo JG, Brazinha C, Sebastian V. 2025. Drug Delivery Applications of Hydrophobic Deep Eutectic Solvent-in-Water Nanoemulsions: A Comparative Analysis of Ultrasound Emulsification and MembraneAssisted Nanoemulsification. *ACS Appl Mater Interfaces*. Jan 15, 17(2):4075-4086. doi: 10.1021/acsami.4c13163. Epub 2024 Dec 31. PMID: 39815477
- ✓ Encinas-Gimenez M, Martín-Pardillos A, Bonet-Aleta J, Pérez E, Rodríguez-Largo A, Hueso JL, Santamaria J, Martin-Duque P. 2025. Unravelling the cell death mechanism triggered by catalytic copper-iron nanoparticles in vitro and in vivo. *Nanoscale*. Sep 25, 17(37):21614-21630. doi: 10.1039/d5nr01927c. PMID: 40910880
- ✓ Morini S, Melitón Barbancho S, Blanes Rodríguez Á, Pla-Palacín I, Sainz-Arnal P, Sánchez-Romero N, Falceto MV, Mitjana O, Romero A, Del Rio-Nechaevsky M, Bengochea Martinez ML, Olmedo Arbizu E, Lorente S, Lanás A, Fernandes-Platzgummer A, Baptista PM. 2025. Isolation, characterization, and vascular potential of porcine cells in a three-dimensional decellularized liver matrix model. *Front Bioeng*

Biotechnol. Aug 4, 13:1625999. doi: 10.3389/fbioe.2025.1625999. eCollection 2025. PMID: 40831624

- ✓ Arnedo M, Ros-Pardo D, Puisac B, Lucia-Campos C, Gil-Salvador M, Latorre-Pellicer A, Marcos-Alcalde Í, Pié J, Gómez-Puertas P. 2025. Ligand-Enzyme Interaction Modeling of Missense Variants Implicated in Mitochondrial HMG-CoA Synthase Deficiency. *Int J Mol Sci.* Aug 26, 26(17):8266. doi: 10.3390/ijms26178266. PMID: 40943189
- ✓ Del Rincón J, Gil-Salvador M, Lucia-Campos C, Acero L, Trujillano L, Arnedo M, Pamplona P, Ayerza-Casas A, Puisac B, Ramos FJ, Pié J, Latorre-Pellicer A. 2025. AI-Based Facial Phenotyping Supports a Shared Molecular Axis in PACS1-, PACS2-, and WDR37- Related Syndromes. *Int J Mol Sci.* Aug 18, 26(16):7964. doi: 10.3390/ijms26167964. PMID: 40869285
- ✓ Gil-Salvador M, Trujillano L, Lucia-Campos C, Del Rincón J, Pamplona P, Arnedo M, Puisac B, MarcosAlcalde Í, Gómez-Puertas P, Ramos FJ, Pié J, LatorrePellicer A. 2025. Postzygotic mosaicism in SMC1A and the first reported case of a female with Cornelia de Lange syndrome. *Sci Rep.* Jul 1, 15(1):20772. doi: 10.1038/s41598-025-07268-z. PMID: 40593079
- ✓ Medel-Martinez A, Strunk M, Cebollada-Solanas A, Puente-Santamaría L, Gómez-Muñoz S, Fabre M, Paules C, Oros D, Schoorlemmer J. 2025. The placental transcriptomic profile determined by maternal COVID-19 disease encompasses alterations reminiscent of preeclampsia. *Placenta.* May 23, 165:127-135. doi: 10.1016/j.placenta.2025.02.018. Epub 2025 Feb 27. PMID: 40262411
- ✓ López-Royo T, Gascón E, Moreno-Martínez L, MacíasRedondo S, Zaragoza P, Manzano R, Osta R. 2025. Region-Specific Expression Patterns of lncRNAs in the Central Nervous System: Cross-Species Comparison and Functional Insights. *Int J Mol Sci.* Dec 15, 26(24):12069. doi: 10.3390/ijms262412069. PMID: 41465496
- ✓ Aparicio P, López-Royo T, Navarrete-Villanueva D, Gómez Cabello AM, González-Gross M, Ara I, VicenteRodríguez G, Osta R, Manzano R. 2025. Serum lncRNAs NEAT1, PVT1 and H19 as novel biomarkers for sarcopenia diagnosis and treatment response. *Noncoding RNA Res.* Jun 23, 14:166-176. doi: 10.1016/j.ncrna.2025.06.003. eCollection 2025 Oct. PMID: 40678153
- ✓ López-Royo T, Moreno-Martínez L, Rada G, MacíasRedondo S, Calvo AC, García-Redondo A, Manzano R, Osta R. 2025. LncRNA levels in the central nervous system as novel potential players and biomarkers in amyotrophic lateral sclerosis. *Noncoding RNA Res.* Jun 9, 14:145-155. doi: 10.1016/j.ncrna.2025.05.017. eCollection 2025 Oct. PMID: 40661236
- ✓ Baselga M, Sánchez-Prieto J, Medina Pérez VM, Schuhmacher AJ. 2025. Species-Dependent Structural Variations in single-Domain Antibodies. *Antibodies (Basel).* Nov 25, 14(4):100. doi: 10.3390/antib14040100. PMID: 41440489
- ✓ Baselga M, Berna S, Pérez VMM, Soriano M, Giraldo C, Muñoz G, Calatayud-Pérez J, Aguas J, Schuhmacher AJ, Junquera C. 2025. Threedimensional ultrastructural analysis of glioblastoma reveals spherosome-mediated intercellular communication. *J Neurooncol.* Oct 16, 176(1):23. doi: 10.1007/s11060-025-05253-0. PMID: 41099749

8.1.2. Separación celular y citometría

El **Servicio Científico-Técnico de Separación Celular y Citometría** presta apoyo a los grupos de investigación aragoneses y empresas privadas en el campo de la citometría de flujo, la separación celular por citometría, el análisis multiplex y el análisis de microvesículas. Este apoyo se materializa en la realización por el personal del servicio de las técnicas señaladas o en la cesión de equipos para que los usuarios realicen directamente los análisis tras proporcionarles la formación necesaria. Asimismo, ofrece asesoramiento especializado para la redacción de proyectos de investigación y para la preparación de resultados para su publicación. Anualmente realiza un curso teórico-práctico de introducción a la citometría de flujo y proporciona formación personalizada, teórica y práctica, en las técnicas mencionadas así como en el uso de softwares de análisis, a los usuarios que lo solicitan.

Responsable: Javier Godino Gómez, Ph.D.

Personal	
Beatriz Jimeno Beltrán	Piedad Minguel Boira

Actividad y resultados más relevantes del año

El SCT ha prestado servicios a 36 grupos de investigación y empresas privadas diferentes. La actividad del SCT se ha incrementado en un 14 % respecto al año 2024.

El SCT ha colaborado con la Universidad San Jorge para la realización de las prácticas de laboratorio de la asignatura de inmunología de los grados de Biomedicina y Farmacia. Se ha realizado una nueva edición, la decimoprimera, del curso básico de citometría.

El personal del SCT ha participado en las labores de divulgación científica como talleres científicos en colegios, visitas de colegios a las instalaciones del CIBA, participación en la noche de los investigadores y en el día de la mujer en la ciencia.

Por último, este año hemos participado en la presentación de un proyecto de colaboración público-privada de la AEI junto a la empresa CERTTEST que ha sido

seleccionado y recibido una financiación de 411.000 € para el IACS.

Publicaciones

- ✓ PPARδ Orchestrates a Prometastatic Metabolic Response to Microenvironmental Cues in Pancreatic Cancer. Parejo-Alonso B, Barneda D, Trabulo SMD, Courtois S, Compte-Sancerni S, Zurkovic J, Ruiz-Cañas L, Zheng Q, Tang J, Gaida MM, Schmitz U, Irun P, Penin-Peyta L, Crusz SM, Jagušt P, Espiau-Romera P, Royo-García A, Gordo-Ortiz A, Yuneva M, Lin ML, Huang S, Yang MH, Lanás A, Sainz B Jr, Thiele C, Heeschen C, Sancho P. *Cancer Res.* 2025 Sep 2, 85(17):3275-3291. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-24-3475.
- ✓ Mutant calreticulin enables potent and selective CAR-T cell therapy in preclinical models of myeloproliferative neoplasms. Pesini C, Gil-Bellido M, S Millan L, Oñate C, CalvoPérez A, Santiago L, Iglesias E, Bernal JP, Araujo-Voces M, Paz Artigas L, García-Martínez L, Roig FJ, Movilla Meno N, Garcia-Aznar JM, Menéndez-Jandula B, Olave MT, Azaceta Reinales G, Garrote M, Álvarez-Larrán A, Gálvez EM, Sánchez Martínez D, Arias MA, Pardo J, RamirezLabrada A. *J Immunother Cancer.* 2026 Jan 13, 14(1):e012706. doi: 10.1136/jitc-2025-012706.
- ✓ Evolving Platinum-Copper Nanostructures for Enhanced Photothermal Therapy and Controlled Copper Release in Cancer Therapy Jose I. Garcia-Peiro, María Sancho-Albero, silvia Miguel, Andrea Mosseri, Felipe Hornos, Rafael Contreras-Montoya, Jose L. Hueso, Jesus Santamaria. *Adv. Funct. Mater.* 2025, e02999

El SCT ha participado en 2025 en 18 publicaciones en revistas indexadas en el Journal Citation Report con factor de impacto acumulado de 126,41 , el 100 % están dentro del primer cuartil de sus categorías.

En una de estas publicaciones el personal del SCT figura como autor:

- ✓ Cyclometallated iridium(III) complexes: ligand-driven selectivity for chemotherapy and photodynamic therapy. Morales-Pioz E, Redrado M, Benedi A, de Aquino A, García-Orduña P, Royo-Cañas M, Godino J, Marzo I, Rodríguez L, Gimeno MC, Fernández-Moreira V. *Chem Commun (Camb).* 2025 Nov 12. doi: 10.1039/d5cc04768d.

8.1.3. Secuenciación y genómica funcional

El **Servicio Científico-Técnico de Secuenciación y Genómica Funcional** es un servicio conjunto entre el **IACS y UNIZAR** cuyo objetivo es poner a disposición de la comunidad científica las tecnologías e infraestructuras necesarias para llevar a cabo el estudio integral del genoma y del transcriptoma, así como su regulación y efectos funcionales. **Las técnicas de análisis de ácidos nucleicos (ADN y ARN) ofertadas son:**

- Extracción y purificación.
- Cuantificación, Análisis de Integridad y de contaminantes.
- PCR a Tiempo Real mediante intercalantes, sondas de hibridación o de hidrólisis.
- Autenticación de líneas celulares.
- Análisis de Fragmentos de alta resolución.
- Análisis de polimorfismos en secuencias individuales o en genomas completos.
- Secuenciación masiva de fragmentos largos.
- Multiómica de célula única.
- Transcriptómica Espacial.

Dichas técnicas permiten llevar a cabo estudios de expresión génica, asociación genética y epigenética en el campo de las ciencias biomédicas, veterinarias y agrarias.

Responsable: Enrique Vázquez de Luis

Personal

Giuseppe Lattanzio	Judith Prieto Labiano
Ana María de Prado García	

Resultados más relevantes del año

Durante el último año se ha dado respuesta a cerca de 800 solicitudes de temas muy diversos, desde extracción de ácidos nucleicos hasta estudios transcriptómicos de célula única con muestras multiplexadas. Entre las actividades llevadas a cabo por el SCT destacan:

- Puesta a punto y realización de experimentos de transcriptómica espacial de resolución subcelular para el estudio de diversos tumores así como del microentorno tumoral.

- Implantación de mejoras en los protocolos de secuenciación de Genoma Completo (WGS) bacteriano (en especial *Mycobacterium tuberculosis*) para aumentar la calidad y abaratar el coste.
- Diseño y desarrollo de una estrategia metatranscriptómica para la identificación de parásitos aviáres (bacterianos y virales) mediante técnicas de secuenciación masiva.
- Estudios transcriptómicos (bulk-RNA-Seq) de organoides individuales mediante librerías de muy baja cantidad de RNA de partida.
- Así mismo se está dando apoyo a los investigadores en el diseño de sus próximos experimentos que necesiten integrar aproximaciones multiómicas mediante la secuenciación de segunda y tercera generación de cara a proyectos futuros.

Como en años anteriores el personal del SCT ha participado en diversas Actividades de Divulgación Científica:

- Participación en las Jornadas de Puertas Abiertas de la Universidad de Zaragoza acogiendo visitas de estudiantes de Educación Secundaria y Bachillerato para darles a conocer las principales técnicas de Biología Molecular que se utilizan en el SCT.
- Participación en la Noche Europea de los Investigadores con un taller junto con el Servicio de Microbiología del SAI de la Universidad de Zaragoza.
- Participación en las Visitas Escolares que durante el año realizan centros educativos al CIBA.

Publicaciones

- ✓ *Mycobacterium servetii* sp. nov., a novel rapidgrowing nontuberculous mycobacterial species recovered from a human patient in Zaragoza, Spain. Tristancho-Baró et al. Int J Syst Evol Microbiol. 2025 Mar, 75(3). doi: 10.1099/ijsem.0.006727
- ✓ A simple blood biomarker based on gene expression describes cardiovascular health related biological age. Hernandez-Bellido et al. Geroscience. 2025 Oct, 47(5):6613-6629. doi: 10.1007/s11357-025-01784-6.

Congresos

- ✓ Moreno-Manuel A., Eduardo Aranda E., Randelovic T., Gómez Peña S., Vázquez E., Marqués Larraz V., Aguilar Y., Fernández Gómez A., Ochoa I. & Sanz-Pamplona R. Estudio del microambiente tumoral y neoantígenos para desarrollar inmunoterapia dirigida para pacientes con neuroblastoma pediátrico. VI simposio Internacional en Inmunoterapia del Cáncer.
- ✓ Aranda E., Moreno-Manuel A., Martín P., Randelovic T., Candéal E., Ochoa I., Embún R., Hijos G., Carvajal C., Horndler C., Mozas P., Vázquez E. & Sanz-Pamplona R. Unraveling Colorectal Cancer Lung Metastasis Through Spatial Transcriptomics and single-Cell Analysis. XIII BIFI NATIONAL CONFERENCE.
- ✓ Moreno A., Aranda E., Randelovic T., Gómez Peña S., Vázquez E., Marqués Larraz V., Aguilar Y., Fernández Gómez A., Ochoa I. & Sanz-Pamplona R. COMPREHENSIVE ANALYSIS OF NEOANTIGEN PRESENTING PATHWAY IN PAEDIATRIC SOLID TUMOURS. 20th ASEICA International Congress.
- ✓ Moreno A., Aranda E., Randelovic T., Candéal E., Vázquez E., Marqués Larraz V., Marquina V., Aguilar Y., Fernández Gómez A., Ochoa I. & Sanz-Pamplona R. Targeted Immunotherapy for Paediatric Neuroblastoma Patients. MEDICINE 2044 Congress.
- ✓ Moreno-Manuel A., Aranda E., Randelovic T., Gómez Peña S., Vázquez E., Marqués Larraz V., Fernández Gómez A., Aguilar Y., Ochoa I. & Sanz-Pamplona R. Tumour microenvironment and neoantigens to develop targeted immunotherapy for paediatric neuroblastoma patients. EACR 2025 Congress.

8.1.4. Anatomía patológica

El **Servicio Científico-Técnico de Anatomía Patológica del IACS ofrece soporte especializado e integral a la investigación académica, científica y sanitaria en Aragón**. Nuestro equipo cualificado proporciona el apoyo técnico necesario para el procesamiento y análisis de muestras histológicas, aplicando técnicas avanzadas de histoquímica, inmunohistoquímica e inmunofluorescencia. Nos enfocamos en transformar el estudio morfológico y molecular de los tejidos en conocimiento aplicado, actuando como un motor clave para la investigación traslacional.

Al optimizar los recursos y aplicar tecnologías de alta precisión, **facilitamos el desarrollo de proyectos innovadores que buscan diagnósticos más certeros y terapias personalizadas**. Nuestra labor contribuye directamente a la excelencia del sistema sanitario, impulsando soluciones que mejoran la salud y la calidad de vida de los pacientes mediante una comprensión profunda de la patología humana, sirviendo de puente esencial entre el laboratorio y la práctica clínica.

Responsable: Alicia de Diego Olmos

Personal	
Alejandro Ibañez Deler	Verónica Neva Calvera

Actividad y resultados más relevantes del año

Este año 2025, el SCT de Anatomía Patológica ha demostrado una notable capacidad operativa, garantizando la continuidad de un soporte técnico de alta calidad esencial para el desarrollo de la investigación biomédica en el IACS. El servicio ha gestionado el análisis de más de 3.300 muestras, dando respuesta efectiva a un total de 310 peticiones de trabajo específicas, y se ha facilitado cobertura científico-técnica a un total de 69 profesionales integrados en 22 grupos de investigación distintos.

Este ejercicio ha destacado especialmente por una ambiciosa actualización de equipamiento crítico. Se ha renovado el procesador de tejidos, transitando de un sistema Tissue-Tek Xpress x50 a un Milestone MagnuS

Plus, lo que optimiza significativamente los tiempos de respuesta y la calidad del procesamiento. Asimismo, la unidad de confección de bloques ha sido actualizada al modelo Leica Histocore Arcadia H, mejorando la ergonomía y la precisión en la fase de inclusión.

La oferta técnica se ha visto sustancialmente ampliada con la adquisición de dos sistemas de vanguardia de la firma Milestone: el FlashFREEZE™, para una congelación de tejidos ultrarrápida y estandarizada, y el sistema BoneSTATION, que permite una fijación y descalcificación controlada de muestras óseas. Estas incorporaciones permiten abordar proyectos de mayor complejidad con una calidad superior, impactando directamente en la fiabilidad de los resultados aplicados a la salud de los pacientes.

Finalmente, el servicio ha mantenido un firme compromiso con la divulgación científica, participando activamente en eventos de impacto social como InvestIACS, La Noche Europea de los Investigadores e Investigadoras ('La Ciencia Contraataca') y el Rincón de la Ciencia. Con ello, el SCT no sólo actúa como soporte técnico, sino como un agente activo en la transferencia de conocimiento hacia la ciudadanía aragonesa.

PROYECTOS EN LOS QUE SE HA PARTICIPADO

A lo largo de 2025, el SCT de Anatomía Patológica se ha reafirmado como una infraestructura fundamental para el avance de la investigación biomédica en Aragón.

- Proyectos: colaboración activa y soporte especializado en la ejecución de 52 proyectos de investigación de ámbito académico y sanitario.
- Alianzas estratégicas: participación como servicio de apoyo en el proyecto de colaboración público-privada CPP2024-011322, fomentando la transferencia tecnológica y la mejora del sistema de salud.

PUBLICACIONES

- ✓ Marco, Alicia, Gargallo, Marta, Ciriza, Jesus, RoyoCanas, Maria, Ibanez-Deler, Alejandro, Remacha, Ana Rosa, Fons-Contreras, Maria, Malo, Clara. 03/05/2025
- ✓ Treatment with tryPL before freezing improves thawing integrity and functionality of sheep ovarian tissue. JOURNAL OF OVARIAN RESEARCH. 1, BMC, ISSN 1757-2215 Asociado al SCT de Anatomía Patológica

La labor técnica del SCT de Anatomía Patológica ha sido esencial para sustentar una producción científica diversa y de calidad a lo largo de 2025. El soporte especializado en el procesamiento y análisis de tejidos ha facilitado la presentación de comunicaciones en foros científicos nacionales e internacionales, además de contribuir activamente al desarrollo de tesis doctorales y trabajos académicos de fin de grado y máster de nuestros usuarios. Esta colaboración técnica ha cristalizado en diversas publicaciones científicas de relevancia, donde la participación del servicio ha sido fundamental para la validación de los resultados. Entre ellas cabe destacar:

- ✓ Unravelling the cell death mechanism triggered by catalytic copper-iron nanoparticles in vitro and in vivo. Encinas-Gimenez M, Martín-Pardillos A, Bonet-Aleta J, Pérez E, Rodríguez-Largo A, Hueso JL, Santamaria J, Martin-Duque P. *Nanoscale*. 2025 Sep 25, 17(37):21614-21630. <https://doi.org/10.1039/d5nr01927c>
- ✓ Alisertib and Barasertib Induce Cell Cycle Arrest and Mitochondria-Related Cell Death in Multiple Myeloma with Enhanced Efficacy Through Sequential Combination with BH3-Mimetics and Panobinostat. Benedi A, Beltrán-Visiedo M, Jiménez-Alduán N, Serrano-Del Valle A, Anel A, Naval J, Marzo I. *Cancers (Basel)*. 2025 Jul 9, 17(14):2290 <https://doi.org/10.3390/cancers17142290>
- ✓ Efficient in vivo anti-tumoral effect of the antiCEA, granulysin-based immunotoxin MFE23GRNLY in a lung adenocarcinoma model. Combination with a Bcl-xL-selective BH3 mimetic. Raquel Ibáñez-Pérez, Ana Pilar Tobajas. Patricia Guerrero-Ochoa, Ruth Soler-Agesta, Eduardo Romanos, Eva Barrio, Blanca Conde, Isabel Marzo, Javier Naval. Laura Sanz & Alberto Anel.
- ✓ Cancer Immunology, Immunotherapy. Preprint at Research Square <https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-5446761/v1>
- ✓ Preserved efficacy of lyophilized SARS-CoV-2 mRNA vaccine incorporating novel ionizable lipids after one year at 25 °C. Mata E, Broset E, Matute C, Stoian A, Adame S, Alejo T, López A, Andrés B, Heredero J, de Miguel D, Giménez-Warren J, Lampaya V, Casabona D, Calvo A, Quincoces G, Peñuelas I, Gamazo C, Urange I, Peña N, Arias M, Pardo J, Moreno B, Badiola J, MartínezOliván J, Pérez-Herrán. E. *NPJ Vaccines*. 2025 Jul 1, 10(1):135 <https://doi.org/10.1038/s41541-025-01201-1>

8.1.5. Proteómica

El **Servicio Científico-Técnico de Proteómica** tiene como principal objetivo **proporcionar soporte científico-tecnológico a la comunidad investigadora en el análisis de proteínas y otras biomoléculas mediante el uso de la espectrometría de masas**. Las técnicas actualmente implementadas en el servicio permiten realizar, entre otros, estudios de expresión diferencial de proteínas (label free), identificación de proteínas y estudios de proteómica dirigida para cuantificación de proteínas (SRM). **El SCT de Proteómica ha iniciado su participación en AmyloRed**, una red colaborativa dedicada a la tipificación de amiloidosis mediante herramientas proteómicas avanzadas.

Responsable: Irene Orera

Personal

Piedad Minguel Boira

Actividad y resultados más relevantes del año

Este año 30 grupos de investigación y empresas privadas han confiado en el SCT de Proteómica para avanzar en sus proyectos científicos de investigación y desarrollo. El Servicio ha realizado 1224 análisis de muestras. En 2025 el personal del Servicio ha publicado 2 artículos científicos y ha participado en 3 congresos y en la concesión de un proyecto.

El SCT ha iniciado su participación en **AmyloRed**, una red colaborativa dedicada a la tipificación de amiloidosis mediante herramientas proteómicas. En colaboración con el SCT de Biocomputación, se ha participado en un ensayo multicéntrico nacional orientado al análisis de datos de biopsias de pacientes con amiloidosis. En lo referente a los proyectos de investigación, se han llevado a cabo 2 estudios de caracterización de la corona de proteínas unida a nanopartículas. **Uno de ellos ha sido ya publicado**. También se han realizado dos estudios de análisis de proteínas de membrana relacionadas con el síndrome mieloproliferativo y la leucemia de tipo T y se ha optimizado un método para llevar a cabo estudios de proteómica en orina.

En el marco de un **proyecto FIS**, se ha optimizado un método para la extracción de proteínas en hematíes, aplicado a un estudio de expresión diferencial en cáncer colorrectal. Con esta metodología se han analizado 51 pacientes. En otro proyecto FIS, se ha desarrollado un protocolo para el enriquecimiento de proteínas minoritarias en suero de pacientes y su análisis mediante Data Independent Acquisition (DIA). A través de este método se han estudiado 192 muestras de suero de embarazadas con diabetes gestacional.

En el **ámbito de la metabolómica**, se han analizado 458 muestras de pacientes con enfermedades raras y 206 muestras de esteroides. Asimismo, se ha iniciado una colaboración con el Biobanco del sistema Aragonés de Salud para la caracterización proteómica de organoides de riñón y pulmón. Por último es reseñable destacar las participaciones en los congresos **“Tissue Engineering and Regenerative Medicine Society”**, TERMIS 25 Congress. Germany, 20-23 May e **“ISEV workshop. Extracellular vesicles biomolecular corona”** Italy, 27-28 February.

Proyectos principales activos

- ✓ Identificación de biomarcadores diagnósticos derivados de células sanguíneas en cáncer colorrectal Proyectos de I + D + I en Salud (AES 2023) 01/01/2024 — 31/12/2026 Elena Piazuolo Ortega
- ✓ Química de Oro y Plata Grupos DGA 01/01/2023 — 31/12/2025
- ✓ Integración del genoma oscuro y la nanotecnología de ácidos nucleicos en terapias avanzadas contra la fibrilación auricular (DARKNAF) Proyectos de I+D+i en líneas prioritarias y de carácter multidisciplinar para el periodo 2024-2026 01/09/2024 — 01/02/2027 Laura Ordovás
- ✓ Desarrollo racional de nanopartículas lipídicas para la entrega segura y específica de terapias basadas en ácidos nucleicos Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2024-2027 2025-2027 Diego de Miguel Samaniego

Publicaciones

- ✓ Víctor Freire, Irene Orera, Santiago Condón, Elisa Gayán. 2025. High salinity sporulation in *Bacillus subtilis* results in coat dependant enhanced resistance to both heat and hydrogen peroxide, Food Research International, Volume 221, Part 1, 2025, 117248, ISSN 0963-9969.
- ✓ Juan Heredero, Álvaro Peña, Esther Broset, Beatriz Blandín, Diego de Miguel, Teresa Alejo, Alfonso Toro, Elena Mata, Alexandre López-Gavín, Ana Gallego-Lleyda, Diego

Casabona, Verónica Lampaya, Ana Larraga, Esther Pérez-Herrán, David Luna, Irene Orera, Eduardo Romanos, Alba García, Juan Martínez-Oliván,* and Javier Giménez-Warren. 2025. Predictive Lung- and Spleen-Targeted mRNA Delivery with Biodegradable Ionizable Lipids in Four-Component LNPs. *Pharmaceutics*, 2025, 17, 459. doi:10.3390/pharmaceutics17040459

8.1.6. Imagen médica y fenotipado (IMyF)

El **Servicio Científico-Técnico de Imagen Médica y Fenotipado (IMyF)** presta **soporte tecnológico y metodológico a proyectos preclínicos con modelos de roedor (ratón y rata), integrándose en la Plataforma de Biomodelos del IACS y trabajando en coordinación con otros SCT para el diseño, ejecución y análisis de estudios**. La actividad se concentra actualmente en el área de imagen, con una singularidad clara en imagen óptica (IVIS Lumina XRMS), aportando asesoramiento a los IPs, adquisición y análisis de datos e informe técnico, con aplicación habitual en oncología, nanomedicina y terapias avanzadas. Complementa esta cartera con Laser Doppler para evaluación de perfusión/flujo y con telemetría implantable para registro continuo de parámetros fisiológicos según protocolo. En 2025 el SCT ha reforzado su participación en ensayos de safety, biodistribución y modelos oncológicos de eficacia/targeting, impulsado por el proyecto público-privado PRECIsION-LNP.

Responsable: Eduardo Romanos

Personal	
Alba García Gil	Elisa Royo Romeo

Actividad y resultados más relevantes del año

En 2025 el SCT de IMyF ha mantenido actividad continuada con 9 grupos de investigación y 19 usuarios registrados activos, con interacción regular del 100 % de los usuarios registrados.

La actividad del SCT se ha materializado en 301 solicitudes de servicio, que han dado lugar a 159 estudios completos y a la adquisición en imagen óptica de 10.000–12.000 animales (sesiones/adquisiciones). En el ámbito científico, el SCT ha contribuido a 9 publicaciones en 2025, figurando el personal del SCT como autor en 4 de ellas.

El hito estratégico del año ha sido la concesión del proyecto público-privado PRECIsION-LNP (AEI, cofinanciación FEDER), coordinado en IACS por Eduardo

Romanos, que estructura su plan de trabajo en 3 áreas y 9 tareas que combinan investigación, desarrollo y transferencia, incluyendo ensayos de seguridad, biodistribución, estudios mecanísticos (corona proteica, internalización y escape endosomal) y evaluación de eficacia/targeting, con ejecución en red junto con otros SCT del IACS y CERTEST.

Este proyecto ha permitido reforzar la capacidad operativa del servicio con la incorporación de Elisa Royo como refuerzo transversal del SCT para sostener simultáneamente la actividad ordinaria y la carga experimental asociada al proyecto.

En el campo de la imagen óptica, el SCT ha impartido seminarios dirigidos a distintos grupos de investigación, como el organizado en el ISQCH dirigido a los grupos de las doctoras Conchita Gimeno y Raquel Pérez Herrera, el seminario en la empresa CERTEST o la sesión con el grupo de Manuel Arruebo y Gracia Mendoza.

Además, se ha contribuido a eventos de divulgación científica con presentaciones orales en la Noche de los Investigadores o el User Meeting de Telemetry Data Science International (D.S.I.) en Barcelona.

También se ha llevado a cabo formación bajo supervisión (TBS) a investigadores en formación, destacando el trabajo realizado con Carolina Gómez del grupo de la investigadora Laura Ordovás.

El SCT forma parte del nodo del IACS en el HUB de Modelos Animales de la Plataforma de Biomodelos y Biobancos del ISCIII ofertando un total de 67 técnicas desarrolladas en las áreas de: Telemetría, Imagen, Test funcionales y Modelos animales.

Proyectos principales activos

- ✓ “Desarrollo racional de nanopartículas lipídicas para la entrega segura y específica de terapias basadas en ácidos nucleicos (PRECisión-LNP)”. CPP2024-011322 / CERTEST (Diego de Miguel Samaniego) – IACS (Eduardo Romanos).
- ✓ “DO-HumanVIP: Desarrollo de un péptido humano del sistema inmune innato para el tratamiento y la prevención de la infección por el virus de la gripe”. DTS24/00012 / M. Desamparados Ferrer García (FISABIO).

- ✓ “Avances en el Desarrollo Racional de Catalizadores Multifuncionales y su Impacto en la Obtención de Compuestos de Interés (ADVANCECAT)”. PID2023-147471NB-I00 / Raquel Pérez Herrera (ISQCH, UNIZAR-CsiC).
- ✓ “Herramientas multifuncionales basadas en metales para diversas aplicaciones (MultiMetTools)”. PID2022-136861NB-I00 / M. Concepción Gimeno y Elena Cerrada (ISQCH, UNIZAR-CsiC).

Publicaciones con autoría del SCT

- ✓ Predictive Lung- and Spleen-Targeted mRNA Delivery with Biodegradable Ionizable Lipids in Four-Component LNPs. *Pharmaceutics*, 2025, 17, 459. doi:10.3390/pharmaceutics17040459
- ✓ Multimodal antiproliferative effects of oleanolic acid mitocans: In vitro and in vivo studies *Biochemical Pharmacology*, 2025, 234, 116807. doi:10.1016/j.bcp.2025.116807
- ✓ ViVo: A temporal modeling framework that boosts statistical power and minimizes animal usage. Preprint, 2025.
- ✓ Efficient in vivo anti tumoral effect of the antiCEA. Preprint, 2025. doi:10.21203/rs.3.rs-5446761/v1

Publicaciones con datos generados en el SCT (sin autoría del SCT)

- ✓ A Complete Approach for circRNA Therapeutics from Purification to Lyophilized Delivery Using Novel Ionizable Lipids. *Int. J. Mol. Sci.*, 2025, 26, 5138. doi:10.3390/ijms26115138
- ✓ Multicomponent thiolactone-based ionizable lipid screening platform for efficient and tunable mRNA delivery to the lungs. *Communications Chemistry*, 2025. doi:10.1038/s42004-025-01516-z
- ✓ Mutant Calreticulin Enables Potent and Selective CAR-T Cell Therapy in Preclinical Models of Myeloproliferative Neoplasms. *Journal for ImmunoTherapy of Cancer*, 2025.
- ✓ PPAR- δ Orchestrates a Pro-metastatic Metabolic Response to Microenvironmental Cues in Pancreatic Cancer. *Cancer Research*, 2025. doi:10.1158/0008-5472.CAN-24-3475
- ✓ Comprehensive Optimization of a Freeze-Drying Process Achieving Enhanced Long-Term Stability and In Vivo Performance of Lyophilized mRNA LNPs. *Int. J. Mol. Sci.*, 2024, 25, 10603. doi:10.3390/ijms251910603

8.1.7. Laboratorio satélite para el apoyo y refuerzo al diagnóstico del sistema de salud de Aragón (LASARD)

El **Laboratorio Satélite para el Apoyo y Refuerzo al Diagnóstico del sistema de Salud de Aragón (LaSARD)**, integrado en el Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud, tiene como misión apoyar al Departamento de Sanidad, especialmente a la Dirección General de Salud Pública, en el diagnóstico, control y vigilancia de procesos patológicos de interés sanitario. Su actividad se centra en la vigilancia genómica de patógenos mediante secuenciación masiva en paralelo para la obtención de genomas completos, trabajando de forma coordinada con el servicio de biocomputación del IACS para el análisis e interpretación de los datos en el contexto epidemiológico. LaSARD participa en iniciativas estratégicas como SEIPA, basada en el enfoque One Health para la vigilancia de patógenos en los ámbitos sanitario, agroalimentario y ambiental, y en la red nacional RELECOV, contribuyendo a la detección y monitorización de patógenos emergentes, y a la toma de decisiones en salud pública.

Responsable: Mark Strunk

Personal	
María Ormazabal Cundín	Virginia Pérez Grijalba
Irene Santos Varela	Mamen Uriel Marín
Reyes Pérez Gracia	

Actividad y resultados más relevantes del año

Durante el año 2025, **LASARD ha consolidado su papel como infraestructura científico-técnica de apoyo a la vigilancia en salud pública en Aragón mediante el procesamiento de 948 muestras.** De ellas, 327 correspondieron al programa de vigilancia genómica de SARS-CoV-2 en el marco de la red nacional RELECOV, 57 al Plan Complementario de secuenciación del genoma humano y 564 a la iniciativa SEIPA.

En el contexto de SEIPA, las muestras analizadas procedieron de distintos ámbitos del enfoque One Health, incluyendo el Laboratorio de Salud Pública, el Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA), el Departamento de Agricultura, el Hospital Universitario Miguel Servet y el Hospital de Barbastro. Asimismo, se procesaron de forma urgente 17 muestras asociadas a un brote de salmonelosis, generando información genómica en tiempos compatibles con la toma de decisiones en salud pública.

LaSARD ha participado además de forma activa en la elaboración del documento de resultados y potencialidades del Plan SEIPA, contribuyendo a demostrar la utilidad de la secuenciación genómica para la investigación de brotes, la vigilancia de resistencias antimicrobianas, la detección de amenazas emergentes y la programación de actuaciones basadas en el riesgo, así como su alineación con los sistemas nacionales y europeos de intercambio de datos.

La actividad desarrollada ha permitido **reforzar la capacidad de vigilancia epidemiológica basada en genómica en Aragón**, consolidando los flujos de trabajo y la coordinación con el servicio de biocomputación del IACS para el análisis e interpretación de los resultados en el contexto epidemiológico.

Proyectos principales activos

- ✓ Plan de Secuenciación Epidemiológica Integrada de Patógenos de Aragón (SEIPA)
Entidad/es financiadora/s: Dirección General de Salud Pública, Departamento de Agricultura, Ganadería y Alimentación, Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud (IACS)
Periodo: 2023 – activo Responsable en el IACS: Mark Strunk
- ✓ Red de Vigilancia Genómica de SARS-CoV-2 en España (RELECOV) Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) Periodo: 2021 – activo Responsable en el IACS: Mark Strunk
- ✓ Plan Complementario de Biotecnología Aplicada a la Salud (programa de genómica en Aragón) Entidad financiadora: Gobierno de Aragón Periodo: 2021 – 2025. IP: Zoraida Soriano Gil

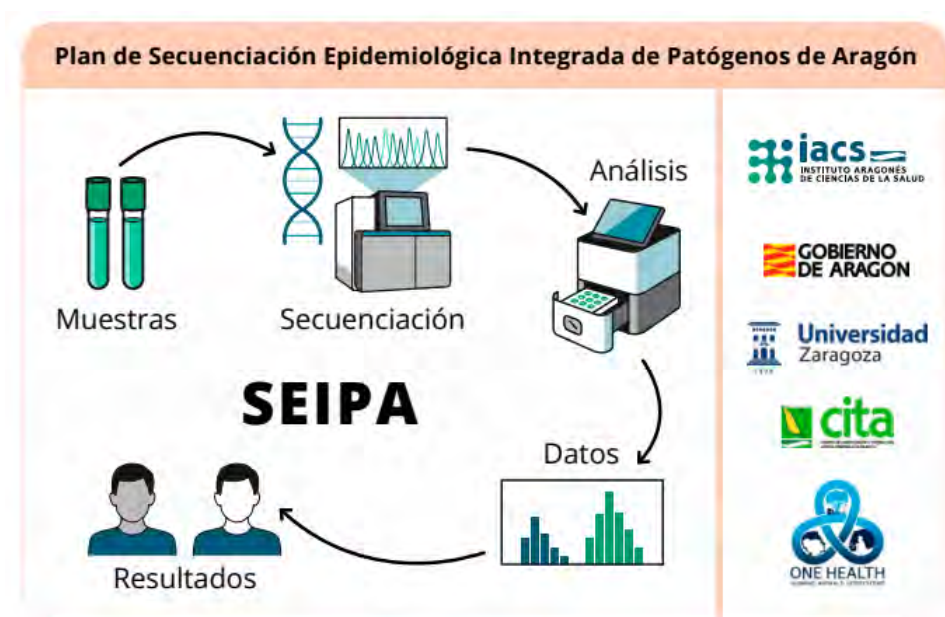


Fig. 1. Flujo de trabajo del Plan SEIPA desde la recepción de muestras hasta la generación de información genómica para su aplicación en vigilancia epidemiológica y salud pública.

8.1.8. Cirugía experimental

El **Servicio Científico-Técnico de Cirugía Experimental (SCT Cirugía Experimental)** es un Servicio de Titularidad Mixta, Ello comporta que la gobernanza del mismo esté compartida por la Universidad de Zaragoza a través del Servicio de Apoyo a la Investigación y por el Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud que depende del Departamento de Salud del Gobierno de Aragón. Esta cotitularidad responde al espíritu de la Ley 6/2002, de 15 de abril, de Salud de Aragón. En su composición participan profesionales de diferentes áreas de conocimiento lo que permite la multidisciplinariedad del Servicio, siendo todos sus miembros complementarios y necesarios para el buen desarrollo de las funciones que el SCT de Cirugía Experimental presta a la comunidad científica.

Responsables: Cristina Pastor Oliver (SCT) y José Luis Pitarch Moré (bienestar animal)

Personal	
Marisa Bernad Miana	Aurora García Encina
Marina Santabárbara Laín	Cristian Álvarez Vicioso
Jairo Domínguez Carpintero	

El SCT tiene dos vertientes muy bien diferenciadas, una es la vertiente formativa o docente cuya principal función es la de elaborar, organizar, desarrollar e impartir programas de formación dirigidos a los profesionales de la salud. La otra vertiente es la del asesoramiento, gestión, ayuda científica y apoyo técnico para el desarrollo y realización de los proyectos de investigación en los que se precisan procedimientos quirúrgicos.

Actividad y resultados más relevantes del año

Esta anualidad se han lanzado y adjudicado 4 concursos públicos, para la dotación de los quirófanos y la construcción de la Sala Blanca para el proyecto de la “plataforma de trabajo actual para utilizarla en cerdo con Síndrome de Inmunodeficiencia Combinada Severa

(SCID-Pigs)” cuya dotación presupuestaria se concedió en el concurso de infraestructuras EQC2024-008027-P.

Dentro de las dos vertientes, la Investigadora y la docente, **la faceta de la innovación está cada vez más presente en la actividad del Servicio**, cuyo propósito es desarrollar modelos de formación e investigación que permitan aplicar los principios de las 3Rs del bienestar animal: Reducción, Reemplazo y Reutilización. Actualmente se pueden **destacar los siguientes proyectos docentes de reutilización de excedentes de animales para el desarrollo de procedimientos específicos:**

- Accesos vasculares eco-guiados en modelo porcino, para refinamiento de técnicas de extracción sanguínea y colocación de vías centrales y accesos periféricos.
- Manejo de accesos vasculares en roedores, con el fin de refinar la administración de sustancias y la extracción de sangre en estos modelos.
- Reutilización de cadáveres de animales, cerdos y ratas, para disección y procedimientos mínimamente invasivos, como laminectomías en columna vertebral utilizando como modelo el cadáver de cerdo y, en cadáver de rata, la realización de disección de nervios (ciático) y vasos sanguíneos que permitan mantener habilidades de actuación óptimas.

Además, se reutilizan tejidos y vísceras de animales sacrificados tras procedimientos de punto final, para realizar prácticas de suturas endoscópicas y entrenamiento de procedimientos quirúrgicos. En cuanto a la actividad investigadora, se sigue participando activamente en el desarrollo de los procedimientos experimentales, aprobados en diversas convocatorias competitivas nacionales e internacionales que han sido aprobados por la Comisión Ética Asesora en Bienestar Animal.

Proyectos principales activos

- ✓ Formación en técnicas de acceso a Vías periféricas en ratas. Propia septiembre del 2023 a septiembre del 2028 M.L. Bernad Miana
- ✓ Cirugía Vascular abierta en Modelo Porcino Fundación Miguel Servet octubre del 2023 a octubre del 2028 Dra. Soguero Valencia

- ✓ Curso intensivo MAZ de microcirugía vasculonerviosa y aplicaciones clínicas Fundación Mutua de Accidentes de Zaragoza diciembre 2023 a diciembre 2028 Dra. Pastor Oliver
- ✓ Formación en técnicas de acceso vascular ecoguiada Propia diciembre 2023 a diciembre 2028 M.L. Bernad Miana
- ✓ Semana de Micro-Mano ITAM diciembre 2023 a diciembre 2028 Dr. Eduardo Blanco Baigues y Dr. Marquina
- ✓ Desarrollo de marcadores de neurodegeneración y eficacia terapéutica... Ministerio de Ciencia Innovación y Universidades febrero 2024 a febrero 2029 Dra., M^a Jesús Rodrigo Sanjuan
- ✓ Desarrollo de un modelo quirúrgico de artrosis en rata a través de la desestabilización del Menisco Medial Fondos FEDER Marzo 2024 a marzo 2029 Dra. Gracia Mendoza Cantos
- ✓ Cirugía Mínima Invasiva en modelo animal Empresa privada Junio 2024 a junio 2029 Dras. Cantín y Elia
- ✓ Determinación del potencial terapéutico in vivo de péptidos derivados del secretoma microbiano intestinal humano.... Grupo de Investigación IIS Aragón — Diciembre 2024 a diciembre 2029 Dr. PM Baptista
- ✓ Estudio Preclínico de toxicidad sistémica aguda de 7 compuestos en estudios de I+D IIS Aragón — Septiembre 2024 a septiembre 2029 Ariel Ramírez Labrada
- ✓ Estudio de la eficacia in vivo de nanomateriales para el tratamiento de la artrosis Instituto de Salud Carlos III y Gobierno de Aragón Enero 2025 a enero 2030 Dra. Gracia Mendoza Cantos
- ✓ Estudio de perfusión normotérmica renal y hepática "ex vivo" de duración prolongada. CDTI N.º de proyecto IDI 20230945 Junio 2025 a junio 2030 PM Baptista
- ✓ Trasplante auxiliar heterotópico de hígados de bioingeniería y bioimpresión 3D en cerdos. ISCIII, Comisión Europea, DGA Mayo 2025 a mayo 2030 PM Baptista
- ✓ Evaluación de la preservación del injerto renal con la solución acelular WE/MACDB Instituto de Investigaciones Sanitarias de Aragón Noviembre 2025 a noviembre 2030 Dra. C. González pastor

Actividades de formación

- ✓ Taller de Odontología Felina Asociación de Veterinarios especialistas en Pequeños Animales. Avepa 23 de enero del 2025 16 alumnos Dr. J. Cucurella
- ✓ XXXVIII edición Curso Micor-Mano ITAM, CIBA 11 al 14 de marzo 2025 40 alumnos Dr. E. Blanco B.
- ✓ Biopearl Peer to Peer R2V Terumo 18-19 de marzo 2025 12 alumnos Dr. Guirola, Insausti, Medrano y Sánchez

- ✓ Formación en Cirugía Menor para Atención Primaria IACS Dpto. de Salud Atención Primaria En el CIBA, del 31 de marzo al 30 de abril 94 alumnos Transferencia del conocimiento IACS
- ✓ Curso de formación en Endoscopia diagnostica Intraoperatoria MBA Surgical Empowement 6 y 7 de mayo 2025 18 alumnos Dr. Nogueras
- ✓ Experiencia inmersiva para residentes quirúrgicos. De la teoría a la Práctica Unidad Docente HCU "Lozano Blesa". 23-25 de mayo 2025 36 alumnos Dra. Elia
- ✓ Artroscopia de hombro, Nivel intermedio Smith & Nephew. Academy 20 de junio de 2025 18 alumnos Dr. Ávila
- ✓ Artroscopia de rodilla, Nivel intermedio Smith & Nephew. Academy 19 de junio de 2025 18 alumnos Dr. García Pequerúl
- ✓ Curso práctico en pelvitainer de adiestramiento Laparoscópico Unidad Docente Hospital Universitario Miguel Servet 6-7 de octubre y 26-26 de noviembre del 2025 16 alumnos Dra. Cantín
- ✓ VII Taller de GEFURE Forma-Medic 20-22 de octubre 2025 40 alumnos Dr. Fleitas Lantigua
- ✓ II curso de microcirugía para Residentes de T y O y MF Fundación Miguel Servet 3-6 de noviembre del 2025 10 alumnos Dr. simón y Merino
- ✓ Curso Teórico – Práctico de Cirugía laparoscópica en modelo canino AVEPA 13-14 de noviembre del 2025 10 alumnos Dr. García Rubio.

8.1.9. Biocomputación

La **Unidad de Biocomputación** del IACS es un Servicio Científico-Técnico especializado en la gestión y análisis de datos sanitarios, fusionando los campos de las Ciencias de la Salud y las Tecnologías de la Información y la Computación. Su labor se enfoca en desarrollar soluciones que permitan extraer conocimiento a partir de los datos sanitarios reales del sistema Aragonés de Salud, almacenados en la plataforma BIGAN, así como otros datos de investigación médica provenientes de distintas fuentes. La unidad se encarga de integrar y proporcionar estos datos a los investigadores, además de brindar soporte para su análisis mediante algoritmos avanzados de modelización, incluyendo la inteligencia artificial.

Responsable: Javier Gómez Arrúe

Personal	
Juan González García	Lucio Caverro Alonso
Sofía Rodrigo Bonet	Irene Sánchez Montejo
Alberto Montolio Marco	Carlos Tellería Orriols
Alberto Cebollada Solanas	Beatriz González Álvarez
Jaime Melendez Cardiel	Manuel Cofrades Vicente
Jesús Ibáñez Ruiz	Raul López Blasco
José Javier Rabal Otaí	Juan Navarro Borobia
Juan Strunk García	Laura Puente Santamaría
Mónica Álvarez Bello	Jorge Bernal Romero
Frosyni Boziki siman	Diego García Domínguez
Jesús Lizama Moreno	

El SCT de Biocomputación es el equipo de referencia del IACS en gestión y análisis de datos sanitarios, integrando bioinformática, informática y ciencias de la salud para transformar datos reales en conocimiento aplicable.

Actividad y resultados más relevantes del año

En 2025 la Unidad de Biocomputación se afianza como servicio científico-técnico singular, reforzando su consultoría experta en datos sanitarios, análisis bioinformático y desarrollo de soluciones informáticas. BIGAN dio soporte a más de 50 proyectos de investigación, se realizaron más de 10 análisis bioinformáticos con una cantidad creciente de muestras y REDCap almacena ya un total de 20 estudios.

Este año, **BIGAN obtuvo la certificación al nivel alto del Esquema Nacional de Seguridad**, consolidando su posición como infraestructura de referencia para el tratamiento seguro de datos sensibles. En nuevas fuentes de datos, el trabajo en imagen clínica permitió incorporarse a EUCAIM (Plataforma Europea de Imágenes de Cáncer) y liderar BreastScan para mejorar el screening de cáncer de mama. En datos genómicos, IMPaCT-Data y OmicsSpace sientan las bases para la integración de datos ómicos.

Además de EUCAIM, BreastScan, **la línea de cáncer suma los proyectos eCAN+, CANDLE, y EU-CIP a EUCanScreen**, iniciado en 2024, además del fallo positivo de la acción conjunta en medicina personalizada oncológica, donde se apoyará a la Dirección General de Asistencia Sanitaria y Planificación, a la cual también se está apoyando en el afianzamiento del Registro Estatal de Enfermedades Raras (ReeR) y del registro europeo de anomalías congénitas (EUROCAT).

En el área de One Health, se **avanza en SEIPA con LASARD**, el sistema integral de vigilancia de patógenos, de la mano de Salud Pública y Agricultura. En resistencias antibióticas, la acción conjunta JAMRAI 2 se complementa con el Partenariado One Health Antimicrobial Resistance para el uso FAIR de datos, además de iniciar el nuevo espacio de datos BIGAN One Health.

En ciencia abierta, el servicio colidera el grupo de trabajo de datos de salud de la nube europea de ciencia abierta (EOSC) e inicia el proyecto EOSC United. Junto al Biobanco del sistema de Salud de Aragón, se trabaja en sistematizar la vinculación entre muestras y datos clínicos, respaldado por una propuesta de financiación competitiva ofrecida por la

Infraestructura Europea de Biobancos y Recursos Moleculares (BBMRI-ERIC).

Publicaciones

- ✓ Ferrer-López, E., López-Blasco, R., RubioCastañeda, F. J., Cantín-Lahoz, V., Aguilón-Leiva, J. J., García-Magán, M., Navas-Ferrer, C., BlázquezOrnat, I., Fernández-Rodrigo, M. T., Antón-Solanas, I., & Urcola-Pardo, F. (2025). Changes in Body Composition Compartments After Kidney Transplantation: A One-Year Prospective Study. *Journal of Clinical Medicine*, 14(20)
- ✓ López-Güell, K., Català, M., Dedman, D., DuarteSalles, T., Kolde, R., López-Blasco, R., Martínez, Á., Mercier, G., Abellan, A., Arinze, J. T., Burkard, T., Burn, E., Cuccu, Z., Delmestri, A., Delseny, D., Khalid, S., Kim, C., Kim, J., Kostka, K., ... Jödicke, A. M. (2025). Clusters of post-acute COVID-19 symptoms: a latent class analysis across 9 databases and 7 countries. *Journal of Clinical Epidemiology*, 185, [https://www.jclinepi.com/article/S0895-4356\(25\)00200-8/fulltext](https://www.jclinepi.com/article/S0895-4356(25)00200-8/fulltext)
- ✓ López Blasco, R., Ibáñez Ruiz, J., PuenteSantamaría, L., González Álvarez, B., Telleria Orriol, C., Parra Moncasi, E., Paúl Ramos, F. J., & Gutiérrez Dalmau, Á. (2025). Impacto de la pandemia de la COVID-19 en el tratamiento sustitutivo de la función renal. *Revista Española de Salud Pública*, 99, e202511075 <https://ojs.sanidad.gob.es/index.php/resp/article/view/1008>
- ✓ Borque-Fernando, Á., Guerrero-Ochoa, P., Esteban, L. M., Hernández, A., López-Blasco, R., Espílez Ortiz, R., Gil Martínez, P., Gil-Fabra, J., Trivez-Boned, M. Á., Mallén-Mateo, E., & Gil-Sanz, M. J. (2025). Integration of Primary Care Into the Follow-Up Protocol for Prostate Cancer Patients in Aragon, Spain. It Is Time to Follow Other Successful Models in the Region. *The Prostate*, 2025, 1–11. <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/pros.70057>
- ✓ Ferrer López, E., Sánchez López, M., Martín Gracia, C., López Blasco, R., Fernández Núñez, M., & Rubio Castañeda, F. J. (2025). Informe de continuidad de cuidados en trasplante renal: percepción del personal de enfermería [Comunicación póster]. 50º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Enfermería Nefrológica (SEDEN), Oviedo, España.
- ✓ Bilbie-Lupchian L, Oliván-Blázquez B, GonzálezÁlvarez B, Matovelle-Ochoa P, Casado-Vicente V, Sánchez-Calavera MA. Evolution of the population with chronic kidney disease in Spain in the context of the COVID-19 pandemic: a longitudinal retrospective study. *Primary Health Care Research & Development*. 2025, 26:e26. doi:10.1017/S1463423625000155.
- ✓ San Pedro A, García-Cristobal E, Garcia-Álvarez F (December 16, 2025) Incidence of Pyogenic Arthritis in Aragón, Spain, From 2015 to 2023. *Cureus* 17(12): e99385. doi:10.7759/cureus.99385 (Agradecimientos a BIGAN)

- ✓ Araguas-Castillon D, Garcia-Álvarez F (September 11, 2025) Changes in Shoulder Arthroscopy Trends in the Different Health Areas of the Aragon Region of Spain. *Cureus* 17(9): e92034. doi:10.7759/cureus.92034 (Se nombra a BIGAN como fuente de datos)
- ✓ González-Pérez, A., Martínez-Domínguez, S.J., Lanas, Á. et al. Proton Pump Inhibitor Use and Worsening Kidney Function: A Retrospective Cohort Study Including 122,606 AcidSuppressing Users. *J GEN INTERN MED* 40, 818– 827 (2025). <https://doi.org/10.1007/s11606-024-09213-8> (Agradecimientos a BIGAN)
- ✓ Rodrigo-Carbó C, Madinaveitia-Nisarre L, PérezCalahorra S, Gracia-Rubio I, Cebollada A, GalindoLalana C, Mateo-Gallego R, Lamiquiz-Moneo I. Low-calorie, high-protein diets, regardless of protein source, improve glucose metabolism and cardiometabolic profiles in subjects with prediabetes or type 2 diabetes and overweight or obesity. *Diabetes Obes Metab*. 2025 Jan, 27(1):268-279. doi:10.1111/dom.16013. Epub 2024 Oct 17. PMID: 39420528, PMCID: PMC11618321.
- ✓ Hernández-Bellido N, Hernández-Vicente A, GarcíaMendívil L, Ramos-Marquès E, Hernando D, Cebollada A, Köhler R, Garatachea N, Pueyo E, Ordovás L. A simple blood biomarker based on gene expression describes cardiovascular health-related biological age. *Geroscience*. 2025 Oct, 47(5):6613-6629. doi:10.1007/s11357-025- 01784-6. Epub 2025 Jul 29. PMID: 40728816, PMCID: PMC12635007
- ✓ Medel-Martínez A, Strunk M, Cebollada-Solanas A, Puente-Santamaría L, Gómez-Muñoz S, Fabre M, Paules C, Oros D, Schoorlemmer J. The placental transcriptomic profile determined by maternal COVID-19 disease encompasses alterations reminiscent of preeclampsia. *Placenta*. 2025 May 23, 165:127-135. doi:10.1016/j. placenta.2025.02.018. Epub 2025 Feb 27. PMID: 40262411.
- ✓ Rodrigo-Bonet, S., Sanchez-Montejo, I., TelleriaOrriols, C., Trillo-Lado, R.: Web visualization of a biomedical terminology graph. In: Burgueño, L. (ed.) *Actas de las XXIX Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD 2025)*. sistedes (2025). <https://hdl.handle.net/11705/JISBD/2025/126>
- ✓ J. Rubio-Briones, A. Borque-Fernando, L. M. Esteban Escaño, A. Wong, A. Guijarro Cascales, E. Gómez Gómez, J. M. Gil Fabra, F. Sanguedolce, F. Gomez-Veiga, P. A. López González, et al. (2025). Real World Evidence of Active Surveillance for Prostate Cancer in Spain, Midterm Results. *Cancer Medicine*, 14 (e71173), 1-10 (AGRADECIMIENTOS) <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/cam4.71173>
- ✓ Castel-Feced S, Aguilar-Palacio I, Malo S, GonzálezGarcía J, Maldonado L and Rabanaque-Hernández MJ (2025) Prediction of cardiovascular risk using machine-learning methods. Sex-specific differences. *Front. Cardiovasc. Med*. 12:1579947. doi: 10.3389/fcvm.2025.1579947

Proyectos principales activos

- ✓ HERVCOV Nombre: SARS-CoV-2-induced activation of pathogenic endogenous retrovirus envelope HERVW: towards personalized treatment of COVID-19 patients. Entidad financiadora: Comisión Europea (Horizon Europe) Periodo: 1 July 2022 - 30 June 2027. IP: Jon Schoorlemmer.
- ✓ EOSC United Nombre: Coordination and Support Action for the Future engagement model for the EOSC Federation. Entidad financiadora: Comisión Europea (Horizon Europe) Periodo: Septiembre 2025 - Agosto 2028. IP: Juan González.
- ✓ EUCAIM Nombre: EUropean Federation for CANcer IMages. Entidad financiadora: Comisión Europea (Digital Europe) Periodo: December 2022 - 2026 IP: Juan González.
- ✓ SHAIPEd Nombre: Supporting Health Data Access Bodies to establish AI pathways enabling Deployment of AI as medical device tools Entidad financiadora: Comisión Europea (Digital Europe) Periodo: Marzo 2025 - Febrero 2028 IP: Juan González.
- ✓ SEIPA Nombre: Plan de Secuenciación Epidemiológica Integrada de Aragón Entidad financiadora: Gobierno de Aragón (Departamentos de Sanidad y Agricultura, Ganadería y Alimentación) Periodo: 2024 - Representantes IACS: Mark Strunk y Laura Puente.
- ✓ BOH Nombre: BIGAN One Health - Espacio de Datos para la monitorización de la salud humana, animal y ambiental en un enfoque "One Health". Entidad financiadora: Ministerio para la transformación digital y de la función pública. (NextGenEU) Periodo: Enero 2025 - Junio 2026. IP: Carlos Tellería.
- ✓ OHAMR Nombre: European Partnership One Health AntiMicrobial Resistance Entidad financiadora: Comisión Europea (Horizon Europe) Periodo: Junio 2025 - Mayo 2035. IP: Juan González.
- ✓ QUANTUM Nombre: Quality, Utility and Maturity Measured, Developing a Data Quality and Utility Label for HealthData@EU Entidad financiadora: Comisión Europea (Horizon Europe) Periodo: Enero 2024 – Junio 2026 IP: Enrique Bernal.
- ✓ IMPaCT-Data 2 Nombre: IMPaCT-data 2 - Plataforma Digital de IMPaCT" Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III (PMP 2024) Periodo: Junio 2024 - Junio 2026 IP: Carlos Tellería.
- ✓ eCAN+ Nombre: Enhancing the digital capabilities of cancer centres in Europe to improve prevention and care Entidad financiadora: Comisión Europea (EU4Health) Periodo: 01 May 2025 - 30 April 2029 IP: Juan González.
- ✓ GREG Nombre: Testing, improving, and co-creating Guidance and Tools for Real World Evidence Generation in Europe and use for Decision-Making in Europe: GREG Entidad financiadora: Comisión Europea (IHI) Periodo: 1 May 2025 - 30 April 2030 IP: Enrique Bernal.

- ✓ OmicSpace Nombre: OmicSpace: Plataforma Federada para Datos Multimodales. Entidad financiadora: Ministerio para la transformación digital y de la función pública. NextGenerationEU, y Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia Periodo: Octubre 2025 - Marzo 2027 IP: Carlos Tellería.
- ✓ EU-JAMRAI2 Nombre: Joint Action Antimicrobial Resistance and Healthcare-Associated Infections 2 Entidad financiadora: Comisión Europea (EU4Health) Periodo: Enero 2024 – Diciembre 2027 IP: Juan González.
- ✓ MINAP1 Nombre: Desarrollo de una plataforma para la gestión integral de indicadores de monitorización de políticas, planes de calidad y estrategias de salud en Atención Primaria Entidad financiadora: Ministerio de Sanidad – Consejo Interterritorial (Plan MINAP) Periodo: Enero 2025 - Diciembre 2025 IP: Carlos Tellería.
- ✓ MINAP2 Nombre: Plataforma de gestión centralizada digital de consentimientos informados, simplificados y basados en contenido infográfico, e integrados con Biobanco Entidad financiadora: Ministerio de Sanidad – Consejo Interterritorial (Plan MINAP) Periodo: Enero 2025 - Diciembre 2025 IP: Carlos Tellería.
- ✓ BreastScan Nombre: BreastScan: Pan-European Breast Image Platform for Advanced AI-based Breast Cancer Screening Entidad financiadora: Comisión Europea (EU4Health) Periodo: Septiembre 2025 - Agosto 2029 IP: Carlos Tellería.
- ✓ EuCanScreen Nombre: Implementation of cancer screening programmes Entidad financiadora: Comisión Europea (EU4Health) Periodo: Junio 2024 - Mayo 2028 IP: Juan González.
- ✓ EU-CIP Nombre: EUropean Cancer Information Portal Entidad financiadora: Comisión Europea (Horizon Europe) Periodo: Mayo 2025 - Abril 2029 IP: Juan González.
- ✓ CANDLE Nombre: National CAncer data Node DeveLopEr Entidad financiadora: Comisión Europea (Horizon Europe) Periodo: Junio 2025 - Mayo 2028 IP: Juan González.
- ✓ CERCANOS Nombre: Desarrollo de una herramienta de gestión clínica en nefrología basada en el conocimiento Entidad financiadora: Vifor Pharma Periodo: 2022 - 2027 IP: Eduardo Parra Moncasi.
- ✓ EUROCAT Nombre: European Surveillance of Congenital Anomalies Entidad financiadora: Joint Research Centre, Comisión Europea.
- ✓ ReeR Nombre: Registro Estatal de Enfermedades Raras Entidad financiadora: Dirección General de Salud Pública, Ministerio de Sanidad.

8.1.10. Animalario

El **Servicio Científico-Técnico de Animalario**, gracias al convenio de colaboración firmado entre **IACS** y **UNIZAR**, da apoyo a todos los proyectos científicos de dichas instituciones, así como de otros organismos públicos y empresas privadas que necesiten desarrollar modelos animales útiles como herramientas para el estudio de distintas enfermedades humanas y animales. Proporciona además asesoramiento técnico en relación con el animal de experimentación y su entorno.

Toda investigación desarrollada en el centro está regulada por los **Principios Éticos y Docencia con Modelos Animales** aprobados en la legislación vigente. Además, todos los procedimientos de experimentación están enmarcados en un proyecto de investigación aprobado por un Órgano Encargado del Bienestar de los Animales y autorizado por la Autoridad Competente.

Nuestro **objetivo** es asegurar un trato adecuado a los animales garantizando el cumplimiento de todas las normas éticas y legales para poder satisfacer adecuadamente las necesidades de los usuarios.

Personal	
3 Oficiales de laboratorio y talleres de la Universidad de Zaragoza	2 Técnicos Especialistas de laboratorio y talleres de la Universidad de Zaragoza
2 Técnicos de FP de Apoyo a la Investigación del IACS	1 Técnico de FP de Apoyo a la Investigación del IISA
1 Técnico Superior de laboratorio y talleres de la Universidad de Zaragoza	

El compromiso con la excelencia científica y la bioética ha marcado la trayectoria del servicio, experimentando un notable crecimiento esta anualidad. Se ha canalizado este soporte a 43 proyectos de investigación, forjando alianzas sólidas con 9 prestigiosas instituciones públicas y 2 empresas privadas, consolidándose como un pilar fundamental en el desarrollo de la investigación biomédica.

Actividad y resultados más relevantes del año

En 2025 el SCT de Animalario ha gestionado un total de 43 proyectos de investigación de 56 investigadores, obteniendo un incremento del 13 % en la facturación en relación al año anterior, alcanzando el segundo año de mayor facturación histórica tras lo conseguido en el año 2023.

Los **investigadores continúan dependiendo** del apoyo técnico del Servicio para procedimientos críticos como el marcaje de animales, la administración de sustancias, la extracción de muestras, la realización de cirugías y necropsias, la puesta a punto de modelos animales y la formación técnica especializada.

En respuesta a la demanda de trabajo con ratas, **se adquirieron y pusieron en funcionamiento una cabina de cambio y una cabina aclimatada de recuperación postquirúrgica**, mejorando el control de temperatura para el cuidado postoperatorio y la toma de muestras de sangre.

Además, **la responsable técnica del Servicio ha impartido durante el año formación continuada tanto al PTGAS y al PDI de la Universidad de Zaragoza como a personal investigador del IACS e IIS Aragón con el objetivo de facilitar el mantenimiento de la capacitación para el trabajo con animales de experimentación**. Ante la gran variedad y número de asistentes (94 personas), se realizaron dos cursos, uno en el campus San Francisco y otro en el campus de Veterinaria, con valoraciones de satisfacción extraordinarias (media de 8,6 sobre 10).

Proyectos principales activos

- ✓ “Nano anticuerpo para quimioterapia”, Alberto Jiménez Schuhmacher, octubre-diciembre 2025. IISA.
- ✓ “Desarrollo y coordinación investigación sarcomas”, Alberto Jiménez Schuhmacher, marzo’25-enero’26. IISA.
- ✓ “Herramientas inmunodirigidas para el diagnóstico, monitorización y tratamiento de sarcomas de tejidos blandos basadas en nanoanticuerpos frente a CD276 y GD2”, Alberto Jiménez Schuhmacher, enero’25-enero’27. IISA.

- ✓ “Desarrollo de herramientas inmunodirigidas frente a disialogangliósidos para su uso en cirugía guiada por fluorescencia en tumores”, Alberto Jiménez Schuhmacher, enero’25- noviembre’26, IISA.
- ✓ “Desarrollo de un modelo murino in vitro de microfluídica para estudiar el papel de las propiedades biomecánicas de la matriz extracelular en las interacciones entre antiEGFRvIII CAR-Ts y organoides de ratón EGFRvIIIPDAC”, Alejandra González Loyola, septiembre’25-mayo’26, IISA.
- ✓ “Modulación del sistema linfático para atacar la progresión del adenocarcinoma ductal pancreático en modelos PDX”, Alejandra González Loyola, julio’23-junio’25, IISA.
- ✓ “Modulación del microambiente mecánico del adenocarcinoma ductal pancreático para frenar su crecimiento y metástasis”, Alejandra González Loyola, noviembre’25-noviembre’26, IISA.
- ✓ “Abordando la ELA: Un nuevo enfoque para comprender y monitorizar la enfermedad”, Ana Cristina Calvo Royo, octubre’25-noviembre’26, Universidad de Zaragoza.
- ✓ “FORT23/00028/01 Grupo Patología Digestiva”, Ángel Lanás Arbeloa, octubre’25-diciembre’26, IISA.
- ✓ “Obtención de anticuerpos de alta afinidad”, Certest Biotech S.L., Beatriz Velasco, diciembre’23- enero’28, Empresa privada.
- ✓ “Desarrollo de vacunas de RNA”, Certest Biotech S.L., Elena Mata, julio’21-diciembre’37, Empresa privada.
- ✓ “Obtención y procesamiento de tejidos murinos para evaluación de componentes de la matriz extracelular”, Carlos Anerillas, diciembre’25- agosto’26, IACS.
- ✓ “Aplicación de MTBVAC para el tratamiento de cáncer de vejiga resistente a BCG”, Juan Ignacio Aguiló, Febrero’24-noviembre’26, Universidad de Zaragoza
- ✓ “Proyecto CIBERES, Genética de micobacterias”, Carlos Martín, julio’20-diciembre’25, ISCIII
- ✓ “Combinación de Inmunoterapia y Quimioterapia para el tratamiento de cáncer de Pulmón”, Juan Ignacio Aguiló, Febrero’24-noviembre’26, Universidad de Zaragoza
- ✓ “Inmunoterapia celular CAR de nueva generación con alta especificidad contra leucemia linfoblástica aguda de células T (LLA-T) en recaída/ refractaria (NEXTCAR-TALL)”, Diego Sánchez, enero’25-febrero’26, IISA
- ✓ “Desarrollo de terapias con células CAR-T con mayor eficacia y reducción de efectos secundarios mediante la modulación de mecanismos citotóxicos”, enero’25-octubre’25, IISA
- ✓ “B33_23R: Biogénesis y Patología Mitocondrial”, Eduardo Ruiz, marzo’25-octubre’25, Universidad de Zaragoza

- ✓ “Clinically-guided data processing methods and in silico models to improve patient stratification and therapy response in cardiac and neurological disorders”, Esther Pueyo, diciembre’23-agosto’26, Universidad de Zaragoza
- ✓ “Estudio del efecto rGOT en modelos SOD1 de ELA”, Francisco Campos, junio’23-diciembre’25, Fundación Instituto de Investigación Sanitaria de Santiago de Compostela
- ✓ “Advanced materials in Biomedicine”, Gracia Mendoza, febrero’25-febrero’30, IISA
- ✓ “Desarrollo de nuevas herramientas para la mejora de la evaluación del riesgo de Salmonella”, Guillermo Cebrián, noviembre’22-agosto’26, Universidad de Zaragoza
- ✓ “Generación de hibridomas para el diagnóstico de la enfermedad de Alzheimer”, Jessika Valero, septiembre’24-diciembre’26, Empresa privada
- ✓ “Búsqueda de los mecanismos moleculares de la acción del escualeno in vitro e in vivo”, Jesús Osada, septiembre’25-agosto’27, Universidad de Zaragoza
- ✓ “Dieta Mediterránea y su potencial nutraceutico”, Jesús Osada, junio’23-abril’25, Universidad de Zaragoza
- ✓ “Terapia frente a Mycobacterium tuberculosis mediada por nanopartículas biomiméticas magnéticas (Myco-Nano)”, José Antonio Aínsa, julio’24-junio’25, Universidad de Granada
- ✓ “Descifrando los mecanismos inmunológicos detrás de la actividad antitumoral de MTBVAC frente a cáncer de vejiga para la mejora de la inmunoterapia basada en bacterias”, Juan Ignacio Aguiló, enero’24-agosto’27, Universidad de Zaragoza
- ✓ “Improving understanding of lung immunity in tuberculosis to establish a diverse, innovative TB vaccine pipeline targeting mucosal immunity”, Juan Ignacio Aguiló, abril’23-marzo’27, Universidad de Zaragoza
- ✓ “SensoCar: Biosensores celulares para estudiar inflamación en cánceres hematológicos y terapias CAR-T”, Julián Pardo, enero’25-septiembre’26, CsiC
- ✓ “Marcado tumoral con inmunotoxinas en base a granulisina”, Luis Alberto Anel, enero’24- diciembre’25, Universidad de Zaragoza
- ✓ “Diferentes aproximaciones contra el mieloma múltiple: inductores de muerte celular inmunogénica e inmunoterapias”, Luis Alberto Anel, enero’24-diciembre’26, Universidad de Zaragoza
- ✓ “Aplicación de nuevas tecnologías en el procesado de subproductos lácteos para la obtención de fracciones bioactivas para la mejora de la salud intestinal”, M^a Lourdes Sánchez, octubre’25- agosto’26, Universidad de Zaragoza
- ✓ “El envejecimiento de ovocitos de mamíferos: conexiones entre la fisiología de la reproducción y la epigenética”, María Climent, febrero’22- agosto’25, Universidad de Zaragoza

- ✓ “Catalytic Dual-Function Devices Against Cancer (H2020 N.º GA 742684)”, M^a del Pilar Martín, marzo’19-diciembre’27, CsiC
- ✓ “Modulación de la proteína quinasa D1 mediante terapia génica como nueva aproximación terapéutica para la Esclerosis Lateral Amiotrófica”, Mireia Herrando, junio’25- diciembre’25, Universidad Autónoma de Barcelona
- ✓ “La señalización lipídica como diana para mejorar la respuesta terapéutica en cáncer de páncreas (LipidPanc)”, Patricia Sancho, junio’23- mayo’26, IISA
- ✓ “Inhibición de la ruta de ALK como nueva estrategia terapéutica para combatir la inmunoevasión y quimioresistencia en adenocarcinoma ductal de páncreas”, Patricia Sancho, enero’24-noviembre’26, IISA
- ✓ “Nanotermómetro intracelular para el estudio térmico de la fisiología celular y terapia del cáncer por hipertermia magnética”, Patricio Fernández, abril’23-agosto’25, CsiC
- ✓ “Regeneración ex vivo en máquina de perfusión normotérmica de hígados humanos en fallo hepático agudo por paracetamol con nuevos péptidos derivados del microbioma intestinal humano”, Pedro Baptista, febrero’25- diciembre’25, IISA

Publicaciones

- ✓ Moreno-García, L., Moreno-Martínez, L., de la Torre, M. et al. Circular RNA expression in ALS is progressively deregulated and tissue-dependent. BMC Genomics 26, 576 (2025).
- ✓ Marco, A., Gargallo, M., Ciriza, J. et al. Treatment with tryPLE before freezing improves thawing integrity and functionality of sheep ovarian tissue. J Ovarian Res 18, 94 (2025).
- ✓ Mata, E., Broset, E., Matute, C. et al. Preserved efficacy of lyophilized SARS-CoV-2 mRNA vaccine incorporating novel ionizable lipids after
- ✓ Rebollada-Merino A, Jiménez de Bagüés MP, Arias MA, Cloeckaert A, Zygmunt MS. Brucella vulpis sp. nov. is attenuated in a BALB/c murine model of infection: Of mice and foxes. Vet Microbiol. 2025 Aug; 307:110583
- ✓ Moreno-Martínez, L., Gaja-Capdevila, N., MosqueiraMartín, L., Herrando-Grabulosa, M., RodríguezGomez, L., Gonzalez-Imaz, K., Calvo, A. C., Sagartzazu-Aizpurua, M., Moreno-García, L., Fuentes, J. M., Acevedo-Arozena, A., Aizpurua, J. M., Miranda, J. I., López de Munain, A., Vallejo-Illarramendi, A., Navarro, X., Osta, R., & Gil-Bea, F. J. (2025). Novel FKBP prolyl isomerase 1A (FKBP12) ligand promotes functional improvement in SOD1G93A amyotrophic lateral sclerosis (ALS) mice. British Journal of Pharmacology, 182(11), 2466–2486.
- ✓ López-Royo T, Moreno-Martínez L, Rada G, MacíasRedondo S, Calvo AC, García-Redondo A, Manzano R, Osta R. LncRNA levels in the central nervous system as novel potential players and biomarkers in amyotrophic lateral sclerosis. Noncoding RNA Res. 2025 Jun 9; 14:145-155

- ✓ Parejo-Alonso B, Barneda D, Trabulo SMD, Courtois S, Compte-Sancerni S, Zurkovic J, Ruiz-Cañas L, Zheng Q, Tang J, Gaida MM, Schmitz U, Irun P, PeninPeyta L, Crusz SM, Jagušť P, Espiau-Romera P, RoyoGarcía A, Gordo-Ortiz A, Yuneva M, Lin ML, Huang S, Yang MH, Lanas A, Sainz B Jr, Thiele C, Heeschen C, Sancho P. PPARδ Orchestrates a Prometastatic Metabolic Response to Microenvironmental Cues in Pancreatic Cancer. *Cancer Res.* 2025 Sep 2, 85(17):3275-3291
- ✓ Guerrero C, Casal M, Alierta C, Moreo E, AraujoVoces M, Uranga S, Gómez AB, Martín C, Aguiló N. NK cells mediate preventive efficacy of intravenous BCG against lung metastasis in mice. *Cancer Gene Ther.* 2025 Oct, 32(10):1090-1097
- ✓ Mattar I, Landa G, Frutos-Lizano M, Izquierdo N, Tapia E, Perez M, Lujan L, Irusta S, Mendoza G, Arruebo M. Multifunctional 3D-Printed Wound Dressings Containing a Combination of Synergistic Antimicrobials in the Management of MRSA Infected Topical Wounds. *ACS Appl Mater Interfaces.* 2025 Aug 27, 17(34):47951-47968
- ✓ Marco A, Gargallo M, Ciriza J, Royo-Cañas M, IbáñezDeler A, Remacha AR, Fons-Contreras M, Malo C. Treatment with tryptLE before freezing improves thawing integrity and functionality of sheep ovarian tissue. *J Ovarian Res.* 2025 May 3, 18(1):94
- ✓ Martínez-Beamonte R, Barranquero C, Soler L, Herrero-Continente T, Rondón AC, Arnal C, Estopañán G, Lasheras R, Rodriguez-Yoldi MJ, Surra JC, Martín-Belloso O, Odriozola-Serrano I, Osada J, Navarro MÁ. Effect of Extra Virgin Olive Oil High in Bioactive Compounds on Atherosclerosis in Apoe-Deficient Mice. *Mol Nutr Food Res.* 2025 Nov, 69(22):e70223
- ✓ GiralDOS D, Galano-Frutos E, Cambronero-Arregui L, Beltrán Visiedo M, Romanos E, Reina-Ortiz C, Azaceta G, Martínez-Lázaro B, Menéndez-Jándula B, GarcíaRomero A, Jiménez-Albericio FJ, Marzo I, Naval J, Anel A. NK92 cells stably transfected with CD16 are efficient against multiple myeloma cells ex vivo and in vivo, especially if combined with daratumumab.
- ✓ I, Rastogi A, Vijayaragavan P, Ghosh S, Ramakrishna S, Sarin SK, Baptista PM, Tripathi DM, Kaur S. In vivo transplantation of intrahepatic cholangiocyte organoids with decellularized liver-derived hydrogels supports hepatic cellular proliferation and differentiation in chronic liver injury. *J Mater Chem B.* 2025 Jan 15, 13(3):918-928

8.1.11. Microscopía e imagen

El **Servicio Científico-Técnico de Microscopía e Imagen** del **IACS impulsa el avance del conocimiento científico y su aplicación directa en salud**. Ofrecemos soporte integral y especializado a investigadores, empresas y centros de I+D+i, proporcionando herramientas de vanguardia para transformar datos visuales en conocimiento profundo. **Nuestro equipo experto acompaña en todo el proceso: desde el asesoramiento en el diseño experimental y la preparación de muestras, hasta el análisis avanzado de imágenes mediante técnicas de alta resolución.**

Enfocamos nuestra labor en acelerar la investigación clínica y traslacional para facilitar diagnósticos más precisos y terapias innovadoras. **Actuamos como un puente esencial entre el laboratorio y el paciente, optimizando los recursos para comprender mejor las enfermedades.** Porque en la ciencia cada detalle cuenta, trabajamos para que la tecnología de imagen se traduzca en una mejora tangible de la calidad de vida de los ciudadanos.

Responsable: María Royo Cañas

Personal	
César Vallejo Ruiz	Beatriz Jimeno Beltrán

Actividad y resultados más relevantes del año

En 2025, el SCT de Microscopía e Imagen ha dado un salto cualitativo en su compromiso con el impulso a la innovación en el sistema sanitario público aragonés. **Un hito fundamental ha sido el inicio del proceso de adquisición de un sistema holográfico digital, una tecnología de vanguardia que permite análisis celulares sin precedentes en nuestra comunidad.** El éxito de los talleres teórico-prácticos organizados para evaluar esta tecnología, con la asistencia de más de 100 profesionales, demuestra el alto interés y la necesidad de herramientas de alta precisión en el entorno clínico y científico.

Nuestra participación en la convocatoria de Colaboración Público-Privada (CPP2024) refuerza nuestro papel como puente entre el desarrollo industrial y la aplicación clínica, facilitando que los avances en el laboratorio lleguen de forma más eficiente al paciente. Además de la excelencia técnica, el servicio ha mantenido una firme apuesta por la divulgación científica a través de proyectos como **InvestIACS y el Rincón de la Ciencia**, acercando la ciencia a los escolares aragoneses y fomentando las vocaciones sanitarias. **En definitiva, el SCT no solo captura imágenes, genera el conocimiento necesario para transformar la investigación biomédica en soluciones reales de salud.**

Proyectos principales activos

Durante **2025**, el SCT de Microscopía e Imagen ha consolidado su papel como centro neurálgico de apoyo tecnológico para la investigación en Aragón:

- **Actividad de servicio:** se han superado las 1.800 horas de uso de equipos, atendiendo un total de 771 solicitudes.
- **Impacto en la comunidad científica:** se ha dado soporte a 98 investigadores pertenecientes a 29 grupos de investigación diferentes.
- **Proyectos:** colaboración activa en 53 proyectos de investigación. Destaca la participación en 3 proyectos de investigación propios y la colaboración directa en otros 3.
- **Alianzas estratégicas:** integración en el consorcio del proyecto de colaboración público-privada CPP2024-011322, aportando soporte técnico avanzado en microscopía.
- **Formación:** realización de 44 formaciones personalizadas y un total de 60 horas lectivas sobre microscopía avanzada y análisis de imagen.
- **Redes:** participación activa en las comunidades científicas REMOA y SME.

Publicaciones

- ✓ Morales-Pioz, Eva, Redrado, Marta, Benedi, Andrea, de Aquino, Araceli, Garcia-Orduna, Pilar, Royo-Canas, Maria, Godino, Javier, Marzo, I., Rodriguez, Laura, Gimeno, M. Concepcion, Fernandez-Moreira, Vanesa. 05/11/2025 Cyclometallated iridium(iii) complexes: liganddriven selectivity for chemotherapy and photodynamic therapy. CHEMICAL COMMUNICATIONS. 97, pp. 19237 - 19240. ROYAL SOC CHEMISTRY, ISSN 1359-7345, ISSN 1364-548X
- ✓ Marco, Alicia, Gargallo, Marta, Ciriza, Jesus, RoyoCanas, Maria, Ibanez-Deler, Alejandro, Remacha, Ana Rosa, Fons-Contreras, Maria, Malo, Clara. 03/05/2025 Treatment with tryptLE before freezing improves thawing integrity and functionality of sheep ovarian tissue. JOURNAL OF OVARIAN RESEARCH. 1, BMC, ISSN 1757-2215 Asociado al SCT de Microscopía e Imagen.

Nuestro trabajo ha contribuido a la producción científica del año, reflejada en al menos 14 comunicaciones en congresos nacionales e internacionales, 2 tesis doctorales, 18 trabajos de fin de máster o fin de grado y 7 artículos publicados, 2 de ellos en el primer cuartil (Q1):

- ✓ Evolving Platinum-Copper Nanostructures for Enhanced Photothermal Therapy and Controlled Copper Release in Cancer Therapy. J. I. Garcia-Peiro, M. Sancho-Albero, S. Miguel, et al. Adv. Funct. Mater. 35, no. 52 (2025): e02999 <https://doi.org/10.1002/adfm.202502999>
- ✓ Preserved efficacy of lyophilized SARS-CoV-2 mRNA vaccine incorporating novel ionizable lipids after one year at 25°C. "Mata E, Broset E, Matute C, Stoian A, Adame S, Alejo T, López A, Andrés B, Heredero J, de Miguel D, GiménezWarren J, Lampaya V, Casabona D, Calvo A, Quincoces G, Peñuelas I, Gamazo C, Uranga I, Peña N, Arias M, Pardo J, Moreno B, Badiola J, Martínez-Oliván J, Pérez-Herrán. E. NPJ Vaccines. 2025 Jul 1, 10(1):135 <https://doi.org/10.1038/s41541-025-01201-1>

8.2. Biobanco del sistema de Salud de Aragón

El **Biobanco del sistema de Salud de Aragón (BSSA)** ofrece a investigadores y empresas muestras biológicas humanas y datos clínicos con todas las garantías éticas, legales y de calidad. En colaboración con centros sanitarios aragoneses y con la Unidad de Biocomputación del IACS, incorpora progresivamente colecciones de muestras de diversas patologías y de población general, asociando datos de interés científico y facilitando su cesión para proyectos específicos. El desarrollo de organoides, además, constituye un recurso estratégico del BSSA para impulsar la investigación biomédica avanzada.

El Biobanco favorece las colaboraciones entre investigadores y facultativos, promoviendo investigación traslacional, y garantiza a los centros sanitarios una gestión adecuada y respetuosa con los derechos del paciente. Priorizamos la recogida de muestras y datos con solicitudes activas, especialmente de investigadores aragoneses. El BSSA forma parte de la **Plataforma Nacional de Biomodelos y Biobancos del ISCIII**, que proporciona financiación, protocolos consensuados y consultas de disponibilidad de muestras a nivel nacional e internacional.

Directora Científica: Zoraida Soriano Gil

Responsable: David García Domingo

Coordinadora técnica: Delia Recalde Frisón

Personal	
Izaskun Arenaz Villalba	María del Mar Encabo Berzosa
Raquel del Moral Bergós	Irene Mora Gutiérrez
Cindy Giraldo Jiménez	Javier Naval Morelli
Paula Bermúdez Javierre	Cristina Barranquero Cortés

Actividad y resultados más relevantes del año

Durante 2025 se han cedido 8.453 muestras, que se han empleado en 47 proyectos de investigación y de docencia impulsados por 15 instituciones y empresas biotecnológicas.

Al mismo tiempo, **se han continuado incluyendo muestras biológicas (suero, plasma, DNA, PBMCs, tejido congelado y parafinado, entre otras)** en las distintas colecciones representativas de diversas patologías.

También **se han derivado organoides desde diferentes tejidos procedentes de 14 pacientes**: riñón (9 casos), pulmón (2 casos), metástasis de cáncer de colon en pulmón (2 casos) y mama masculina (1 caso). Se han congelado viales correspondientes a diferentes pases, que están a disposición de los investigadores que los soliciten.

Se ha profundizado en la caracterización de organoides, aumentando el “pipeline” de técnicas de histoquímica, inmunohistoquímica y/o inmunofluorescencia específicas para cada tejido (en riñón: Ki-67, CKAE1-AE3, Vimentina, Actina, UMOD y LTL, en colon: PAS-AA, Ki-67 y Vimentina, en pulmón: PAS-AA, Ki67 y Vimentina, en mama: Ki-67, Vimentina, RE, RP y HER2). Por otro lado, se ha realizado RNA-seq de organoides renales y su tejido de partida (colaboración con Dra Rebeca Sanz). También se está desarrollando la caracterización proteómica de los organoides renales, así como la caracterización por microscopía electrónica. Igualmente, se ha comenzado la caracterización espacial de los organoides y sus tejidos de partida con MACSima.

Adicionalmente, **se ha realizado un servicio para una empresa biotecnológica**, con el objetivo de estudiar y validar la utilidad de su material para la generación y mantenimiento de organoides.

Esta actividad ha sido posible gracias a la colaboración de pacientes (donantes de muestras), de numerosos profesionales de los diversos servicios clínicos y de análisis, y de los propios centros sanitarios colaboradores (Hospitales Universitarios Miguel Servet y Clínico Lozano Blesa, San Jorge de Huesca, Banco de Sangre y Tejidos de Aragón) así como de los miembros de los Comités Ético y Científico Externos adscritos al Biobanco.

Publicaciones

Se ha colaborado en las siguientes publicaciones:

- ✓ Sara Bescós-Ramo, Enrique Gámez, María Del Mar Encabo-Berzosa, Milagros Piñol, Luis Oriol, Manuel Arruebo. 2025. Catechol-substituted siderophore colistin outsmarts the antimicrobial action of this polypeptide antibiotic. BMC Chem, Jun 9, 19(1):162. <https://doi.org/10.1186/s13065-025-01538-7>.
- ✓ Patricia Esteban, Santiago Letona-Gimenez, Maria Pilar Domingo, Elena Morte, Galadriel PellejeroSagastizabal, Maria Del Mar Encabo, Ariel RamírezLabrada, Rebeca Sanz-Pamplona, Julián Pardo, José Ramón Paño, Eva M Galvez. 2025. Combination of exhaled volatile organic compounds with serum biomarkers predicts respiratory infection severity. Pulmonology Dec 31, 31(1):2477911. <https://doi.org/10.1080/25310429.2025.2477911>.
- ✓ Marta Baselga, Sophia Berna, Víctor Manuel Medina Pérez, Mario Soriano, Cindy Giraldo, Guillermo Muñoz, Juan Calatayud-Pérez, Jesús Aguas, Alberto J Schuhmacher, Concepción Junquera. 2025. Threedimensional ultrastructural analysis of glioblastoma reveals spheresome-mediated intercellular communication. Journal of Neuroinflammation 22, Article number: 229. <https://doi.org/10.1186/s12974-025-03555-8>.

Ayudas

Contratación de un Técnico de Laboratorio durante tres años, cofinanciado por la Agencia Estatal de Investigación (convocatoria 2024 de ayudas para personal técnico de I+D+I del Programa Estatal de Recursos Humanos, en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación para el periodo 2024-2027), ref.: PTA2024-024587-I.

En colaboración con el Servicio de Biocomputación del IACS, se ha obtenido financiación para colaborar en el proyecto europeo EvolveBBMRI: Accelerating datafication for support of EU health priorities, greening of biobanks and integrated approach to “One Health”. Topic: HORIZON-INFRA2023-DEV-01-03 – Consolidation of the RI landscape

8.3. Servicio de Apoyo Metodológico, Estadístico y Documental (SAMEyD)

El **SAMEyD** tiene como fin **fomentar la investigación en el ámbito sanitario de Aragón**. Es una unidad de asesoramiento a la investigación de carácter multidisciplinar que presta servicio a personal sanitario e investigador en el planteamiento, diseño y análisis estadístico de ideas de investigación. Fomenta la cultura de la evaluación y forma al personal en materia de investigación. Apoya al proceso de toma de decisiones a través del servicio de documentación y búsqueda de información y coordina BiblioSalud, gestionando de manera centralizada en Aragón la compra y el acceso a los recursos de información científica, mediante la Biblioteca Virtual. Colabora con la Comisión de Estudios Postautorización de Aragón y la de Cartera de Servicios del SALUD, colabora también con la Unidad de Biocomputación. Tiene representación en el Comité de Seguridad de la Información, en el comité de calidad, y en la Comisión de Formación del IIS Aragón, dada su vocación de transversalidad.

Responsable: Anselmo López Cabañas

Personal	
Daniel Bordonaba Bosque	Montserrat Salas Valero
María Luisa Gracia Pérez	

Contribuye a la mejora del sistema sanitario asesorando en el diseño y análisis de investigación que produzca conocimiento de calidad. Apoya al proceso de toma de decisiones a través del servicio de documentación y búsqueda de información y coordina BiblioSalud. La formación de los profesionales es una de sus herramientas más potentes para conseguirlo.

Proyectos principales activos

Durante 2025 **en cuanto a la actividad de servicios de apoyo metodológico y estadístico** se han registrado 53 intervenciones de las cuales un 23 % han sido de

profesionales de la Atención Primaria y un 52 % por grupos de investigación del IIS Aragón. La satisfacción del usuario ha sido muy alta (4/4) teniendo además un 96 % de tasa de respuesta.

En cuanto al servicio de apoyo documental, se han servido 13.563 artículos y se han realizado 101 servicios documentales y de búsqueda bibliográfica. La satisfacción con este servicio alcanzó un 3,8/4. En lo que se refiere a la gestión de suscripciones y accesos a recursos (BiblioSalud) se han gestionado fondos por valor de 506.051 €.

Dentro de la **política institucional de Ciencia Abierta**, destaca la presentación y obtención de una ayuda de la FECYT en su convocatoria María de Guzmán para “la puesta en marcha del Repositorio Institucional de Salud en Aragón”. El proyecto tiene como objetivo principal la creación y puesta en marcha de una infraestructura digital que permita centralizar, reunir, almacenar, preservar y difundir en acceso abierto la producción científica y técnica generada por los profesionales del sistema Sanitario Público Aragonés, promoviendo además con esta infraestructura el acceso libre, gratuito y sostenible a los resultados de la investigación financiada con fondos públicos. Esta infraestructura digital se concibe como una herramienta clave para garantizar la visibilidad, accesibilidad y reutilización del conocimiento producido por investigadores, profesionales sanitarios y entidades vinculadas al sistema de salud aragonés.

También ha sido destacable el diseño y arranque de la primera actividad formativa de **BIGAN Academy**. La fase de lanzamiento, en 2025, comprendió la planificación estratégica del itinerario formativo completo —diseño de contenidos, estructura organizativa y destinatarios— dando paso a la ejecución de la primera actividad: el **‘Programa formativo preparatorio a BIGAN: Big Data Sanitario de Aragón’** un curso de 50 h distribuido en tres módulos que permitió conocer BIGAN proporcionando conocimiento previo para poder asumir en el futuro formaciones más específicas. La evaluación del primer módulo que se desarrolló a finales de 2025 arrojó un indicador de satisfacción de 4,8/5, lo que anticipa una valoración global sobresaliente para el conjunto del proyecto.

En cuanto a la actividad de formación, además del ya nombrado BIGAN Academy, **se han desarrollado 12 actividades dentro del Itinerario formativo en Investigación del IACS e IIS Aragón**, que se desarrolla de manera conjunta para ambas instituciones. En total se contabilizan 326 horas lectivas que se corresponden con 57,1 créditos de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias de Aragón de los que se han beneficiado 307 profesionales. En el capítulo de colaboraciones, destaca también la participación de nuestra documentalista en el curso Revisiones sistemáticas desarrollado por la unidad de DBE. Se consolida la colaboración con el Diplomado en Salud Pública donde se participa como profesorado y coordinadores de los módulos Investigación y comunicación científica de 2,5 créditos ECTS y el de Metodología en Salud Pública: demografía, estadística y epidemiología con 5 créditos ECTS.

Entre las colaboraciones científicas que ha mantenido la unidad destacan los proyectos con financiación europea **EP PerMed (medicina personalizada) y GREG (decisiones basadas en la evidencia a partir de dato de vida real)**, así como el proyecto de la Acción Estratégica en Salud: Análisis del sexo-género en productos basados en la evidencia: evaluación de herramientas metodológicas, formativas y de implementación.

Publicaciones

- ✓ simón A, Bordonaba-Bosque D, Montero O, SolanoCastán J, Caro I. Blood Metabolic Biomarkers of Diabetes Mellitus Type 2 in Aged Adults Determined by a UPLC-MS Metabolomic Approach. *Metabolites*. 2025 Jun 12, 15(6):395. doi: 10.3390/metabo15060395

Contribución a congreso:

- ✓ Melchor AS, Bordonaba-Bosque D, Montero O, Caro Canales I. Impact of Nutrition on Blood Metabolic Biomarkers in Elderly Adults with Type 2 Diabetes: A Metabolomics Approach, in *Proceedings of the 4th International Electronic Conference on Metabolomics*, 13–15 October 2025, MDPI: Basel, Switzerland.

8.4. Unidad de Investigación Clínica

La investigación con personas es insustituible cuando se pretende obtener evidencias sobre la seguridad y eficacia clínica de los nuevos fármacos para tratar una patología definida.

Los ensayos clínicos son la investigación clínica que se realiza con antelación a la comercialización de un nuevo medicamento. Esta investigación debe hacerse con las máximas garantías de seguridad para los individuos que participan en ella. Está controlada según principios científicos, éticos y legales estrictos.

La Unidad de Investigación Clínica del IIS Aragón presta apoyo a la realización de los ensayos clínicos, estudios posautorización de tipo observacional y proyectos de investigación biomédica realizados en todos los hospitales y centros de Atención Primaria de Aragón. Para mejorar su eficiencia y actividad la Unidad dispone de Unidades ubicadas en el Hospital Miguel Servet, el Hospital Clínico y en el Centro de Salud Arrabal. Todas ellas coordinadas desde la Unidad Central del IIS Aragón ubicada en el CIBA. La Unidad se articula en torno a:

- Grupos de Investigación Clínica
- Comisiones delegadas de Ensayos Clínicos en los Centros Sanitarios
- Recursos humanos de apoyo transversal
- Espacios de Investigación Clínica

PERSONAL

Coordinación Técnica de la Unidad:

Eva López Hernández

Personal Unidad de gestión: 6 personas

Personal de apoyo transversal: 9 personas

Personal de apoyo a Grupos: 53 personas

En el año 2025 las Unidades del HUMS, HCULB, AP y Unidad central han participado en el inicio y desarrollo de diversos ensayos clínicos, tanto de la industria farmacéutica como de investigación independiente. Las

principales áreas temáticas en las que se han desarrollado son Oncología, Hematología, Oftalmología, Dermatología, Digestivo, Neumología, Neurología, Medicina Interna, Cardiología y Enfermedades Infecciosas, entre otros.

Los objetivos generales de esta Unidad de Investigación Clínica son los siguientes:

- Aumentar el volumen de actividad de Ensayos Clínicos y su calidad, acorde al plan I+D+i
- Aumentar su rendimiento científico
- Favorecer la investigación traslacional mediante la coordinación de los grupos de investigación básica y clínica para que repercuta en innovación y calidad de la asistencia sanitaria.
- Incrementar la investigación de ensayos sin interés comercial.
- Continuar desarrollando ensayos clínicos en fases tempranas

En el año 2025 se ha seguido potenciando la actividad de ensayos clínicos independientes de la industria farmacéutica, acorde a la integración del IIS Aragón en la Plataforma de Unidades de Investigación Clínica y Ensayos Clínicos (SCREN). Es una estructura de apoyo a la investigación promovida por el Instituto de Salud Carlos III (ISCIII). Su objetivo es facilitar la realización de una investigación clínica de calidad y excelencia, mediante la identificación de hipótesis relevantes, la prestación de apoyo adecuado para convertirlas en proyectos desarrollados con seguridad y eficiencia, y la difusión y traslación al sistema de Salud.

Se pretende identificar las ideas y propuestas de investigación de mayor interés para la salud y hacerlas viables y convertirlas en proyectos adecuadamente ejecutados y en resultados para mejorar la salud de la población. Todo ello aprovechando los recursos y sinergias del SNS por medio de una estructura funcional coordinada de trabajo en red, así como promoviendo la participación de propuestas de los investigadores del SNS en programas de investigación nacionales e internacionales, y los ensayos clínicos serán un ámbito de actuación preferente.

Esta Plataforma está formada por Unidades de investigación Clínica y Ensayos Clínicos de diferentes centros asistenciales del SNS, con una dimensión que permite la efectividad y eficiencia de funcionamiento y un coste operativo acorde a los medios disponibles. Favorecen las actividades en el ámbito de la

investigación clínica no comercial, es decir, independiente de la industria farmacéutica.

El IIS Aragón es miembro de la Plataforma y participa fundamentalmente en los programas de coordinación de estudios y monitorización, así como de puesta en marcha y trámites con asuntos regulatorios. Una de sus principales funciones es la de la captación de proyectos desde su gestación, desarrollo de los mismos, realizar seguimiento, darles continuidad y actuar como garante de que se cumplen las responsabilidades legales y que se da adecuada protección a los pacientes que participan en los estudios.

Asimismo, destaca también la función de asesorar a los investigadores en los aspectos relacionados con la preparación de las propuestas, redacción de protocolos, dando forma a las ideas e hipótesis y apoyar procesos clave para la ejecución de los proyectos de investigación.

Otro aspecto que destacar es la colaboración entre investigadores que hacen estudios clínicos con ingenieros y bioinformáticos para el apoyo en el uso de datos e inteligencia artificial en la investigación clínica, para la adecuada explotación de los resultados de los estudios.

Impulsar la creación de la Unidad Ensayos Clínicos Fase I de Oncología en el Hospital Universitario Miguel Servet.

Los Ensayos Clínicos Fase I en oncología, son aquellos en los que se prueba por primera vez en humanos la eficacia y la seguridad de medicamentos innovadores en el tratamiento del cáncer. Permitirá que se realicen ensayos punteros en investigación oncológica que incluyen inhibidores de diversas dianas moleculares, inmunoterapias innovadoras, anticuerpos bioespecíficos y anticuerpos conjugados con agentes citotóxicos.

El innovador enfoque de esta unidad permitirá avanzar en el desarrollo de fármacos menos tóxicos y más específicos para cada tipo de cáncer y paciente, es decir, avanzar hacia una medicina personalizada de precisión. Es importante destacar la concesión por parte del ISCIII de la financiación para la creación de la Unidad de Fases Tempranas de Oncología en el Hospital Universitario Miguel Servet.

Durante el año 2025 se ha continuado trabajando para dotar de la infraestructura necesaria, para la puesta en marcha de esta Unidad.

Puesta en marcha de la Unidad de Investigación en Terapias Avanzadas. Consiste en la producción de fármacos de uso humano que se basan en genes (terapias génicas), células (terapia celular) o tejidos (ingeniería de tejidos). Constituyen uno de los principales hitos alcanzados en los últimos años en el abordaje de enfermedades que, hasta el momento, cuentan con pocas opciones de tratamiento.

El convenio entre la Asociación Española Contra el Cáncer y el IIS Aragón para el desarrollo del Proyecto “Unidad de Investigación en Terapias Celulares Avanzadas de Aragón”, regula la colaboración entre la Asociación y el IIS Aragón para la creación de un espacio multidisciplinar de investigación integrado por personal investigador, médico y técnico, orientado a la aplicación de nuevos tratamientos de inmunoterapia contra el cáncer mediante células CAR-T y CAR-NK.

Este convenio ha aportado al IIS Aragón una cantidad de entre 1,5 y 1,9 millones de euros que se destinarán a un doble fin. Por una parte, a la puesta en marcha de una infraestructura para la producción de este tipo de terapias consistentes en modificar células del sistema inmune del propio paciente mediante ingeniería genética con el fin de que actúen de modo selectivo contra la célula tumoral y, por tanto, eliminen la enfermedad. Esta infraestructura se ubicará en la nueva Unidad de Investigación Traslacional del IIS Aragón en el Hospital Universitario Miguel Servet. Esta infraestructura contará con salas blancas adecuadamente acreditadas por la Agencia Española del Medicamento, en las que producir este tipo de terapias en condiciones GMP. Por otra parte, los fondos derivados del convenio con la AECC se destinarán a llevar a cabo el primer ensayo clínico en Aragón con este tipo de terapias.

Gracias a este nuevo espacio, los grupos de investigación de Aragón y otras Comunidades que trabajan en estas líneas de investigación podrán trasladar sus resultados a los pacientes en forma de ensayos clínicos.

La firma de este convenio entre la AECC y el IIS Aragón ha sido posible gracias a la donación del legado de una

zaragozana, D^a. Clementa Soria, a la Asociación Española Contra el Cáncer para apoyar la investigación oncológica en Aragón.

Durante el año 2025 se ha continuado con el acondicionamiento de la “Unidad de Investigación en Terapias Celulares Avanzadas de Aragón”, que se ubica en los nuevos espacios de la Unidad de Investigación Traslacional del IIS Aragón en el Hospital Universitario Miguel Servet.

Priorizar y fomentar la investigación clínica en el ámbito de la Atención Primaria. Farmaindustria lidera y coordina un Grupo de Trabajo mixto a nivel nacional, en el que participan Sociedades Científicas, representantes de Comunidades Autónomas, Institutos de Investigación Sanitaria y la industria farmacéutica, cuyo objetivo se centra en aumentar el número de estudios clínicos que se realizan en Atención Primaria.

La participación de Atención Primaria en ensayos clínicos se valora como oportunidad, ya que acerca el ensayo clínico al paciente en un contexto de cercanía y proximidad con su médico. Esto será útil en determinadas patologías que se atienden en los centros de salud, como son las enfermedades cardiovasculares, inflamatorias o respiratorias. En atención primaria se diagnostican y tratan todas enfermedades de forma precoz y con gran número de pacientes, lo que puede facilitar su reclutamiento para ensayos clínicos en estas áreas terapéuticas. Esto cobra vital importancia sobre todo en los ensayos clínicos fase III, donde se precisan muchísimos pacientes y un gran número de centros participantes, ya que es la última fase antes de la comercialización del medicamento.

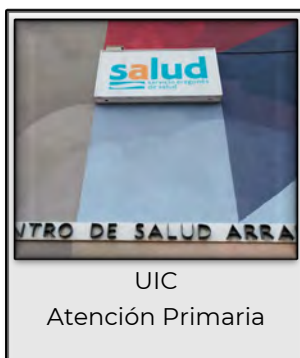
En junio de 2025, se celebró una jornada para el impulso de la realización de ensayos clínicos en Atención Primaria, bajo el lema “El desafío de los ensayos clínicos en Atención Primaria”, un encuentro dirigido a profesionales sanitarios con el objetivo de fomentar la cultura investigadora en este nivel asistencial y dar a conocer la estrategia en investigación clínica que se está desarrollando en Aragón. Además, la cita se ha enmarcado dentro de la difusión de la Guía de Recomendaciones de Buenas Prácticas para el fomento de la investigación clínica en Atención Primaria (Guía ICAP) y ha contado con participación de personal médico, de enfermería, investigadores y otros

profesionales de la salud vinculados a la Atención Primaria.

En el último trimestre del 2025 se ha realizado el curso de “Buenas Prácticas Clínicas para el desarrollo de ensayos clínicos en medicina de familia”, organizado junto con SEMFIC con una duración de 24 horas lectivas y con una participación de 63 investigadores.

Así mismo, durante el año 2025 se ha logrado elaborar un mapa de centros y de investigadores que muestran interés en la participación en ensayos clínicos y proyectos de investigación.

ESTRUCTURA



ACTIVIDAD EN 2025

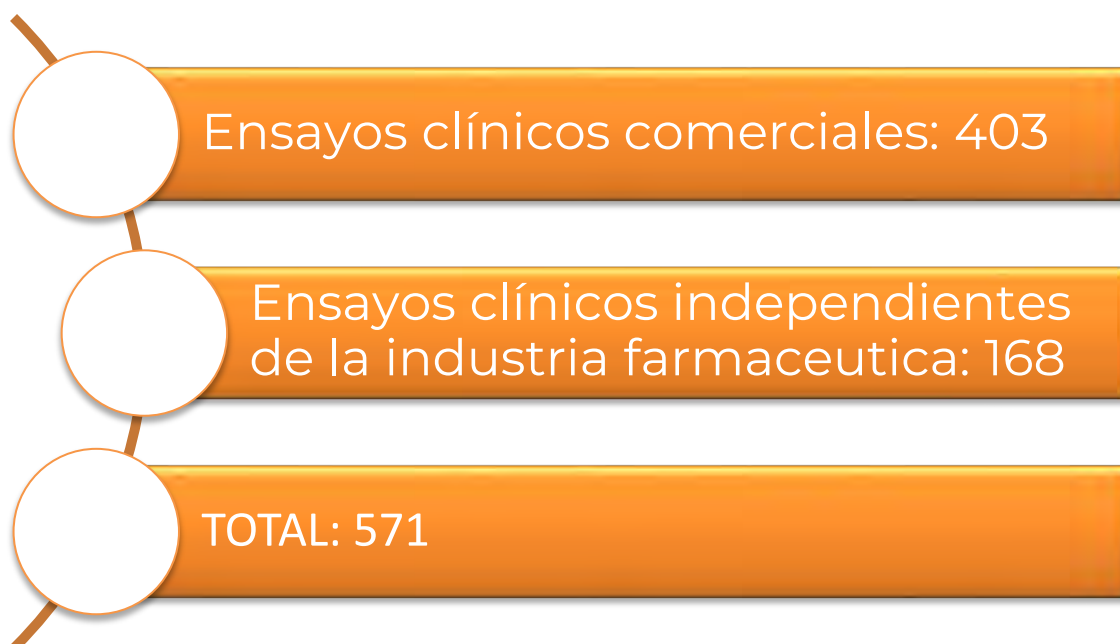
	Ensayos Clínicos Activos	Contratos firmados
Hospital Universitario Miguel Servet	375	69
Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa	178	39
Atención Primaria	18	3
TOTAL	571	111



ENSAYOS CLÍNICOS ACTIVOS POR FASES



ENSAYOS CLÍNICOS COMERCIALES E INDEPENDIENTES DE LA INDUSTRIA FARMACÉUTICA ACTIVOS EN 2025



Actividad de Investigación Clínica Independiente

Se destacan los ensayos clínicos integrados en SCReN más relevantes que han sido o están siendo monitorizados desde la Unidad:

1. **ENE COVID-SENIOR:** Medicina interna, HCU Lozano Blesa.
2. **SCOUT:** Atención Primaria, CS Arrabal, CS Parque Goya, CS Las Fuentes.
3. **HOPE:** Neurología, HU Miguel Servet.
4. **FOVOCIP:** Hematología, HCU Lozano Blesa.
5. **EARLY-GENE:** Cardiología HCU Lozano Blesa, HU Miguel Servet, HU Arnau de Vilanova (Lérida)
6. **DURATION:** Enf. Infecciosas, HCU Lozano Blesa.
7. **SHORTEN II:** Enf. Infecciosas, HCU Lozano Blesa, Hospital San Pedro (Logroño).
8. **RELEASE:** Nefrología, HU Miguel Servet.
9. **DOBLEI:** Enf. Infecciosas, Hospital San Pedro (Logroño)
10. **STROKE-POK:** Rehabilitación, HCU Lozano Blesa.
11. **AMICO:** Neumología, HU Miguel Servet.
12. **PREVENsi:** Nefrología, HU Miguel Servet.
13. **CLOPI-SNAP:** Enf. Infecciosas, HCU Lozano Blesa.

Asimismo, cabe destacar que el IIS Aragón ha actuado como promotor de diferentes estudios clínicos conseguidos en convocatorias públicas competitivas del Instituto de Salud Carlos III, así como de estudios presentados por investigadores de la propia institución.

A continuación, se destacan los siguientes:

1. ICI20/00119 (SCOUT):

EC Multicéntrico (Coordinación CS Arrabal, CS Parque Goya, CS Las Fuentes + monitorización). Atención primaria. IP: Dra. María Antonia Sánchez Calavera. IIS Aragón, centro beneficiario de la ayuda.

2. PI20/01514 (COXOB):

EC Unicéntrico nacional (Coordinación HCU Lozano Blesa de Zaragoza + monitorización). IP: Dr. Ángel Lanas, Dr. Carlos Sostres. Promotor: IIS Aragón.

3. ICI21/00031 (FORMINAMIC):

EC Multicéntrico (Coordinación de 3 centros nacionales + monitorización). Servicio dermatología. IP: Dra. Yolanda Gilaberte. Promotor: IIS Aragón.

4. ICI22/00054 (CANCOP):

EC Multicéntrico (Coordinación de 16 centros nacionales + monitorización). Servicio de aparato digestivo. IP: Dr. Carlos Sostres. Promotor: IIS Aragón.

5. PI23/00797 (ABDOPOCUS-HF):

EC Multicéntrico (Coordinación de 14 centros nacionales + monitorización). Servicio de

Medicina Interna. IP Dr. Jorge Rubio. Promotor: IIS Aragón.

6. PI24_01091:

EC Unicéntrico (HU Miguel Servet + monitorización). Servicio dermatología. IP: Dra. Yolanda Gilaberte. Promotor: IIS Aragón.

7. EC PSORIASiS:

EC Unicéntrico (HU Miguel Servet + monitorización). Servicio dermatología. IP: Dra. Yolanda Gilaberte. Promotor: IIS Aragón.

8.5. Unidad de Nanotoxicología e Inmunotoxicología Experimental (UNATI)

La Unidad de Nanotoxicología e Inmunotoxicología (UNATI) del Instituto de Investigación Sanitaria Aragón (IIS Aragón) ofrece a empresas, centros de investigación y otros profesionales un servicio especializado y personalizado de análisis toxicológico y farmacológico que permite confirmar la seguridad de productos destinados a uso humano. Estos estudios, con un alto valor añadido, impactan positivamente en la comercialización de dichos productos.

Los estudios toxicológicos que realizamos siguen las recomendaciones y protocolos establecidos por agencias internacionales, en especial los de la **Organization for Economic Co-operation and Development (OECD)**.

Aunque la unidad nació con una orientación específica hacia los nanomateriales, **UNATI** amplía sus servicios a cualquier tipo de producto, de origen sintético o natural, individual o en su formulación final, que requiera evaluación toxicológica para su aplicación en humanos.

Además, UNATI cuenta con la experiencia y los recursos necesarios para la obtención, producción y purificación de determinados productos a evaluar, especialmente aquellos de naturaleza proteica. Esta capacidad permite ofrecer un servicio más integral, que abarca desde la preparación del producto hasta su caracterización y evaluación toxicológica.

Misión y visión

Nuestra **misión** es contribuir al impacto económico y social de empresas y centros de investigación que desarrollan productos de uso humano. Nuestra **visión** es consolidarnos como un servicio de referencia en análisis toxicológicos, favoreciendo la aplicación y transferencia de desarrollos científicos y tecnológicos, mejorando la confianza de los consumidores y potenciando el valor comercial de los productos.

Durante el último año, UNATI ha prestado servicios tanto a grupos de investigación como a empresas, ha participado en varios proyectos de investigación y ha contribuido a la publicación de varios artículos científicos en revistas de alto impacto.

Personal

Investigador principal: Julián Pardo Jimeno

Técnico responsable: Llpsy Santiago García

Contacto

Centro de Investigación Biomédica de Aragón (CIBA) – Planta 0
Avda. San Juan Bosco 13, 50009 Zaragoza

✉ unati@iisaragon.es

☎ [+34 876 554 340](tel:+34876554340)

Objetivos

Ofrecer un servicio completo, especializado y personalizado de análisis toxicológico *in vitro* e *in vivo*, que respalde la seguridad de productos orientados al uso humano, conforme a estándares internacionales como los de la OECD.

Disponemos de modelos *in vitro* con una amplia variedad de líneas celulares, y de modelos *in vivo* en *Caenorhabditis elegans*, *Mus musculus* y *Rattus norvegicus*.

Servicios disponibles

Estudios toxicológicos

- ✓ Estudios de toxicidad aguda, subcrónica y crónica (*C. elegans*, *Mus musculus*, *Rattus norvegicus*)
- ✓ Estudios de citotoxicidad (múltiples líneas celulares)
- ✓ Estudios de genotoxicidad
- ✓ Estudios de inmunotoxicidad
- ✓ Estudios de afectación a la flora microbiana
- ✓ Estudios sobre fertilidad, reproducción y potencial carcinogénico

Evaluaciones complementarias

- ✓ Ensayo de endotoxinas
- ✓ Estudios de irritación/corrosión dérmica
- ✓ Ensayos de sensibilización
- ✓ Estudios de irritación ocular y de mucosas
- ✓ Criopreservación de muestras y líneas celulares

Estudios en tiempo real con células vivas (IncuCyte®)

- ✓ Fagocitosis
- ✓ Wound healing
- ✓ Proliferación
- ✓ Citotoxicidad
- ✓ Migración celular
- ✓ Metabolismo neuronal
- ✓ Estudios de toxicidad sobre poblaciones inmunes

Servicios personalizados

- ✓ Diseño a medida de ensayos toxicológicos
- ✓ Asesoría y soporte técnico-científico personalizado
- ✓ Producción y purificación de proteínas recombinantes y otros productos biológicos

Equipamiento

- ✓ Incubadores de CO₂ con control automático de temperatura, humedad relativa y O₂
- ✓ Cabinas de bioseguridad tipo II
- ✓ Centrífugas refrigeradas
- ✓ Baños de agua
- ✓ Electroporador
- ✓ Microscopio invertido
- ✓ Tanque de nitrógeno líquido
- ✓ Citómetros MACSQuant 10 y MACSQuant VYB (Miltenyi)
- ✓ sistema de imagen iBright FL1500 (Visualización y análisis digital de geles y membranas de western blots)

- ✓ Lector de Microplacas Multimodos Varioskan™ ALF
- ✓ IncuCyte® SX5 (Sartorius)

Equipo destacado: IncuCyte® SX5

El IncuCyte® SX5 Live-Cell Analysis System constituye una de las principales capacidades tecnológicas de UNATI para el estudio de células vivas. Este sistema permite obtener imágenes y realizar análisis cuantitativos en tiempo real, monitorizando de forma continua la respuesta celular durante días o semanas sin retirar los cultivos del incubador.

Gracias a su combinación de imagen en contraste de fase, fluorescencia y análisis automatizado, permite generar información cinética y multiparamétrica sobre procesos como **proliferación, citotoxicidad, apoptosis, migración, fagocitosis y metabolismo celular**. Su elevada automatización y versatilidad lo convierten en una herramienta especialmente potente para la evaluación toxicológica y farmacológica de nuevos compuestos y productos biotecnológicos.



8.6. Unidad de Farmacogenética y Farmacogenómica en Aragón (FARMAGEN)

La **Unidad de Farmacogenética y Farmacogenómica (FARMAGEN)** del IIS Aragón es una unidad nueva que se creó en el 2020 y ofrece a centros de investigación, empresas, hospitales y otros profesionales, un servicio especializado de análisis farmacogenómico, dirigido a conseguir un tratamiento terapéutico personalizado, que evite en lo posible las reacciones adversas y los fallos terapéuticos de los medicamentos, ofreciendo así una medicina más personalizada y un valor añadido al aportar datos que contribuyen a la disminución del gasto para los sistemas de Salud

Los estudios Farmacogenómicos se basarán en las recomendaciones, regulaciones y protocolos publicados por las agencias internacionales (Food Drug Administration, FDA, Asociación Europea del Medicamento, EMA) y nacionales, específicamente la plataforma SCReN (Spanish Clinical Research Network) en colaboración con la “Sociedad Española de Farmacogenética y Farmacogenómica (SEFF)”

FARMAGEN es un servicio que está dirigido a los proyectos de investigación y empresas que tiene como objetivo principal, **el estudio y la búsqueda de biomarcadores** que pueden llegar a ser desde dianas terapéuticas para nuevos medicamentos hasta marcadores de diagnóstico, pronóstico y prevención de enfermedades. Además, de buscar y determinar biomarcadores que ayuden a ajustar los tratamientos basados en los fármacos ya existentes.

En la vertiente de los **Ensayos Clínicos** supone identificar, en las fases tempranas del Ensayo, pacientes que requieran dosificaciones diferentes, lo que implica poder **acortar y simplificar las siguientes fases del ensayo aumentando la probabilidad de conseguir y demostrar mayor eficacia y menor toxicidad del fármaco**. Esto se traduce en una gran ventaja para los nuevos fármacos ya que, disponer de un test validado en el momento de solicitar el registro de un nuevo medicamento confiere a éste un valor añadido de innovación y diferenciación.

Además de ello, la validación clínica de biomarcadores farmacogenómicos contribuye, desde el punto de vista traslacional, a una **mejor utilización de los medicamentos en el ámbito hospitalario**, convirtiendo en más personalizados los tratamientos de los pacientes, con la consecuente reducción del gasto farmacéutico y disminución de los costes para el sistema de Salud.

FARMAGEN se crea con la misión de mejorar la calidad de vida de la población.

A largo plazo, los beneficios potenciales de la Farmacogenómica apuntan a reducciones en la carga de la enfermedad, a mejoras en la eficiencia de los sistemas sanitarios y a la reducción de las discordancias en el acceso a cuidados de salud, consecuencia de todo ello es la reducción considerable en el gasto sanitario de los Servicios de Salud Pública.

PERSONAL

Investigador Principal:

María Luisa Bernal Ruiz

Objetivos

El objetivo de FARMAGEN es ofrecer a centros de investigación, empresas, hospitales y otros profesionales un servicio especializado y personalizado de **análisis farmacogenético-farmacogenómico**, que optimice la eficacia y seguridad de los tratamientos, así como el diagnóstico y prevención de enfermedades, entrando así en el ámbito de la **Medicina Personalizada** y ofreciendo un alto valor añadido al reducir el gasto en los sistemas de Salud como consecuencia de su aplicación.

Servicios ofrecidos por la unidad

La unidad de **FARMAGEN** ofrece los siguientes servicios:

- **Estudios ad hoc** destinados a prestar servicios personalizados de farmacogenética-farmacogenómica diseñados en función de las necesidades del cliente (proyectos de investigación, estudios prospectivos o retrospectivos por gen, fármaco o patología, ensayos clínicos). En este caso se comienza con un servicio de

asesoramiento y consultoría personalizados en donde el propio cliente expone sus necesidades y desde FARMAGEN se estudiará la viabilidad del proyecto propuesto y se elaborará el diseño del experimento (con Open Arrays específicos según la patología, tratamientos, polimorfismos específicos) previamente a la realización del mismo. Los tiempos de respuesta en los servicios ad-hoc son variables y se negociarán con los clientes.

La demanda que pueda surgir en nuestra Comunidad llevará implícita, en el caso de que sea suficiente, el diseño de los Arrays específicos y adecuados para nuestra población comunitaria.

El servicio consta de las siguientes etapas:

- ✓ Asesoramiento Farmacogenómico previo.
- ✓ Diseño de experimentos.
- ✓ Diseño de OpenArray específicos (según fármacos, variabilidad genética, polimorfismos etc).
- ✓ Recepción de muestras.
- ✓ Desarrollo del diseño del estudio (extracción de DNA. Determinación de polimorfismos...etc).
- ✓ Informe de resultados
- ✓ Asesoramiento Farmacogenómico – Farmacogenético

• **Servicio en cartera** se trata de un **estudio Farmacogenético de cada paciente o individuo**.

Globalmente se puede realizar un análisis Farmacogenético personalizado en relación a uno o varios fármacos según el tratamiento del paciente, para ello los “arrays” necesarios ya están diseñados y validados. Aun así, el diseño del estudio sobre los polimorfismos necesarios estará siempre actualizado según las recomendaciones de la FDA y la EMA. Los tiempos de respuesta serán inferiores a 10 días laborables desde la recepción de la muestra. Las técnicas utilizadas en las que se basan los servicios son:

- ✓ Análisis de polimorfismos individuales
- ✓ Análisis de microarrays completos (180-200 SNPs)
 - Mediante el empleo de la tecnología QuantStudio 12K Real-Time PCR System with AccuFill OpenArray block, laptop and Sanger sequencing/INNOLIPA

- Genotipación preventiva de respuesta a fármacos (Psicótrópos, Oncológicos, Cardiovasculares, Inmunológicos etc), proteínas de transporte, receptores, etc.

- ✓ OPEN ARRAY
- ✓ Determinación de SNPs
- ✓ CNVs orientados al área de la psiquiatría (específico)

Los servicios cuentan con las siguientes etapas

- ✓ Recepción de muestras. Trazabilidad
- ✓ Extracción de DNA y medición de su pureza
- ✓ Genotipación preventiva de respuesta a fármacos
- ✓ Estudio Farmacogenómico (Evaluación de biomarcadores y polimorfismos)
- ✓ sistematización de los datos
- ✓ Informe de resultados
- ✓ Asesoramiento farmacogenómico-farmacogenético

8.7. Unidad de Calorimetría Analítica de Aragón (CLAUDIA)

La **Unidad de Calorimetría Analítica de Aragón (CLAUDIA)** del IIS Aragón ofrece a empresas, centros de investigación y otros profesionales, un servicio especializado de análisis calorimétrico de muestras clínicas humanas y animales para propósitos de investigación, y de productos biológicos y farmacéuticos. Diseñamos un protocolo personalizado según las necesidades específicas.

Por un lado, la técnica calorimétrica permite obtener un perfil proteómico/metabolómico/interactómico de suero/plasma en tiempo real con aplicación directa en el diagnóstico y seguimiento de pacientes de diferentes enfermedades o pertenecientes a diferentes grupos de estudio en ensayos clínicos. Además, se puede emplear como herramienta personalizada de evaluación del estado de salud o de potenciales alteraciones metabólicas de cada persona a lo largo de un período de tiempo concreto (tratamiento farmacológico, grupos de estudio en ensayos clínicos de fármacos o intervenciones nutricionales, estudios preclínicos de fármacos, etc.).

Por otro lado, la técnica calorimétrica se emplea en la evaluación rápida de la estabilidad estructural y cinética de biomacromoléculas para determinar construcciones óptimas de moléculas diana, estimar condiciones óptimas de formulación de productos biológicos basados en proteínas para tratamiento terapéutico o diagnóstico, cuantificar la vida útil de productos biológicos basados en proteínas (ej. anticuerpos terapéuticos, nanobodies, proteínas para terapia de reemplazo molecular, etc.), y la validación de aspectos relacionados con biosimilaridad (estabilidad, conformación, agregación) en productos biológicos para tratamiento o diagnóstico (ej. proteínas, vesículas lipídicas y liposomas, nanopolímeros, etc.).

CLAUDIA proporciona a empresas y grupos de investigación información valiosa para el desarrollo e implementación de protocolos de seguimiento personalizado de pacientes, y para el desarrollo eficaz de productos biológicos de tratamiento terapéutico y diagnóstico. Los procedimientos de diagnóstico y

seguimiento de pacientes se beneficiarán de un protocolo rápido y sin riesgo para monitorizar el estado de salud, por otro lado, los productos biológicos basados en proteínas en cuyo desarrollo se emplean nuestros servicios mejoran su calidad y sus expectativas de éxito en un mercado globalizado competitivo.

PERSONAL

Investigadores Principales:

Técnico responsable

**Olga Abián Franco – Adrián Velázquez
Campoy** Sonia Hermoso Durán

E-mail de contacto: claudia@iisaragon.es

Objetivos

CLAUDIA ofrece a empresas y grupos/centros de investigación un **servicio especializado y personalizado de análisis de muestras biológicas mediante calorimetría ofreciendo un alto valor añadido**. Los análisis se realizan en un laboratorio dedicado y especializado con equipo automatizado de última generación y con un estricto seguimiento de buenas prácticas de laboratorio, con personal con experiencia demostrada en calorimetría biológica a lo largo de más de 25 años.

Servicios ofrecidos por la unidad

El diseño del flujo de trabajo para cada servicio que se ofrece desde la unidad se personaliza para cada cliente considerando las necesidades concretas y particulares de cada caso de estudio, teniendo en cuenta los objetivos, la temporización del servicio que se va a realizar y el interés específico del cliente. Se ofrecen servicios:

1/ Estudios TLB: Orientados al análisis calorimétrico de suero/plasma de muestras humanas/animales para estudios de investigación en la evaluación y seguimiento de individuos en estudios clínicos.

2/ Estudios TDP: Orientados al análisis de productos biotecnológicos basados en biomoléculas (por ejemplo, fármacos, vacunas y proteínas de aplicación biotecnológica) tanto en el ámbito del desarrollo biotecnológico como de la investigación básica.

Estos servicios se concretan en los productos detallados a continuación:

<i>TLB_clinical</i>	Perfil proteómico de suero/plasma para evaluación y seguimiento de pacientes en tratamiento
<i>TLB_health</i>	Perfil proteómico de suero/plasma para evaluación y seguimiento de participantes en estudios de seguridad y eficacia farmacológica
<i>TLB_life</i>	Perfil proteómico de suero/plasma para evaluación y seguimiento de participantes en estudios de salud nutricionales, psicológicos, ocupacionales y de actividades específicas, y educacionales
<i>TDP_design</i>	Evaluación y optimización de construcciones de moléculas diana (ej. anticuerpos, nanobodies y proteínas para terapia de reemplazo molecular)
<i>TDP_formulation</i>	Determinación de condiciones óptimas de formulación de productos biológicos basados en proteínas para tratamiento terapéutico o diagnóstico (ej. anticuerpos terapéuticos y nanobodies, aptámeros, terapias de reemplazo molecular, etc.)
<i>TDP_stability</i>	Cuantificación de la estabilidad estructural y de la vida útil de productos biológicos basados en proteínas (ej. anticuerpos terapéuticos y nanobodies, aptámeros, proteínas para terapias de reemplazo molecular, etc.)
<i>TDP_biosimilar</i>	Validación de aspectos estructurales relacionados con biosimilaridad en productos biológicos para tratamiento o diagnóstico (ej. proteínas, vesículas lipídicas y liposomas, nanopolímeros, etc.)

Los servicios podrán ir acompañados por un asesoramiento técnico personalizado en caso de que el cliente así lo solicite y los productos se adecuarán a las necesidades en cada caso.

8.8. Unidad de Apoyo Preclínico de Aragón (UAPA)

La **Unidad de Apoyo Preclínico de Aragón (UAPA)** del IIS Aragón es un servicio altamente multidisciplinar, cuyo mayor objetivo es simular en modelos preclínicos las condiciones fisiopatológicas de diferentes tejidos para tratar de predecir mejor las respuestas de los pacientes a los diferentes tratamientos. Con ello tratamos de acelerar y abaratar el desarrollo de nuevas estrategias terapéuticas que tengan un alto impacto en la salud de las personas.

La unidad se encarga de dar un servicio especializado a grupos de investigación interesados en utilizar modelos preclínicos basados en:

- Modelos biomiméticos in vitro
- Modelos animales
- Modelos basados en impresión 3D y apoyo quirúrgico
- Modelos matemáticos basados en simulación

PERSONAL

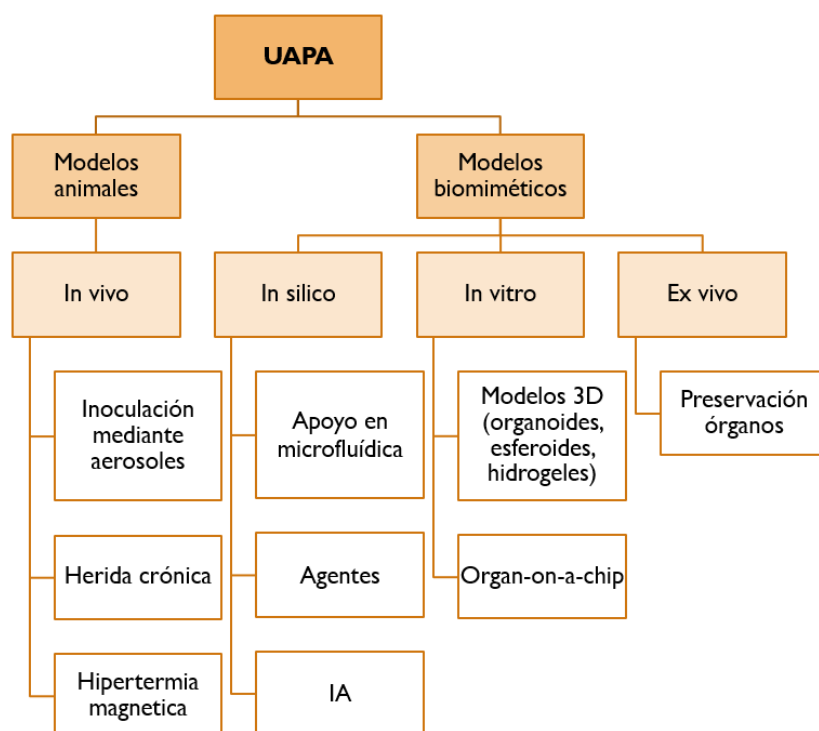
Investigadores Principales:

Ignacio Ochoa Garrido

Técnico responsable

Alodia Lacueva Aparicio

E-mail de contacto: uapa@iisaragon.es



8.9. Integrated Research Unit on Infection and Inflammation (UIN) IIS Aragón

The **Integrated Research Unit on Infection and Inflammation (UIN)** is a scientific-technical service aimed at research groups and companies that require reliable models to test new diagnostic and therapeutic strategies, offering a wide variety of in vitro assays, mainly based on cellular and molecular biology studies, and in vivo, developing pathological models of infection and inflammation. The unit also offers the synthesis techniques and their physicochemical characterization of nanomaterials for biomedical application such as encapsulation of biomolecules to improve their stability, bioavailability, biodistribution or promote a controlled and/or localized release of the compounds.

The goal of the UIN is to achieve a more accurate diagnosis or personalized treatment, favoring the implementation of more targeted and personalized diagnostic and therapeutic strategies, giving added value by providing information that contributes to the optimization of resources and the reduction of costs for health systems.

The UIN offers research groups the following services:

Infection research line:

In vitro and in vivo techniques for the treatment and diagnosis of bacterial infections.

Inflammation and pain research line:

In vitro and in vivo techniques for the treatment and diagnosis of inflammatory and chronic diseases.

Nanotechnology techniques

Synthesis and physico-chemical characterization of nanomaterials for biomedical applications.

Personal

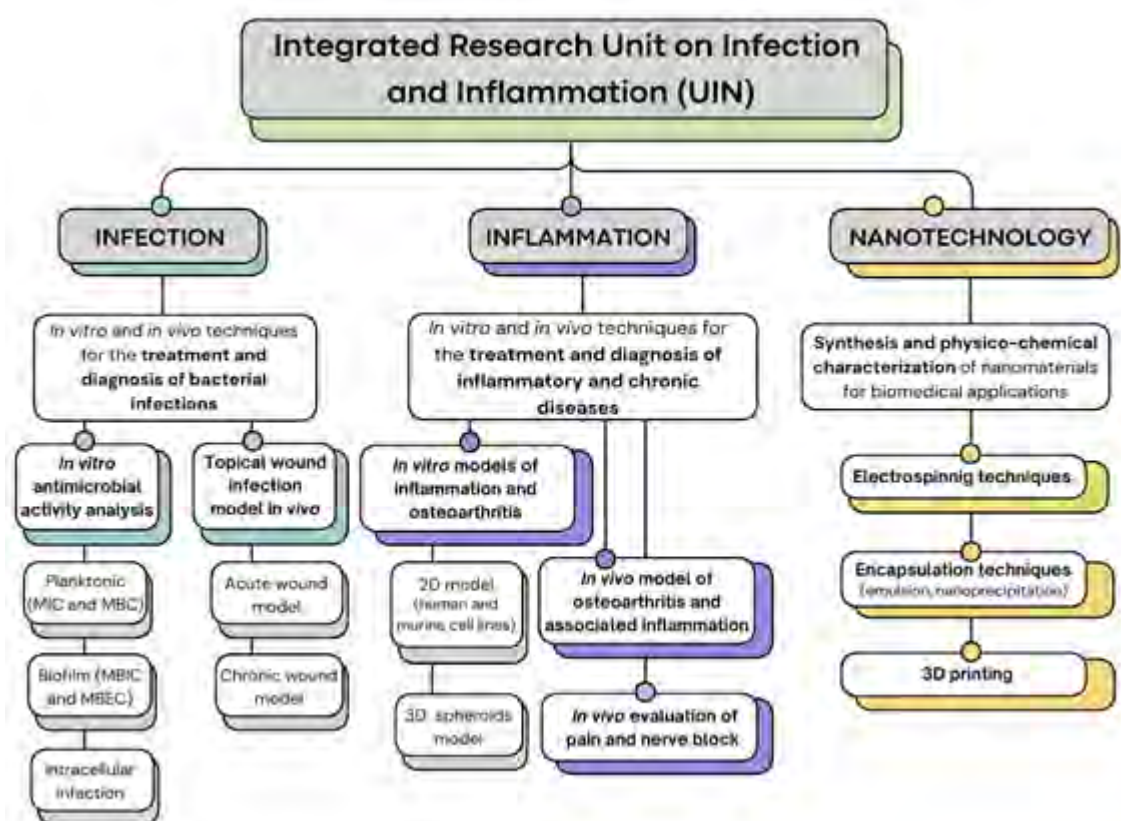
Principal Investigator: Gracia María Mendoza Cantos

Responsible technician: María Cristina Yus Argón

Contacto

Centro de Investigación Biomédica de Aragón (CIBA) – Planta 0
Avda. San Juan Bosco 13, 50009 Zaragoza

✉ uin@iisaragon.es



8.10. Unidad de Terapias Avanzadas Clementa Soria

La Unidad de Terapias Avanzadas Clementa Soria

constituye un servicio científico-tecnológico especializado orientado al desarrollo, fabricación y control de medicamentos de terapias avanzadas (ATMPs, Advanced Therapy Medicinal Products), incluyendo productos de terapia celular y de terapia génica.

Su misión dentro del Instituto es proporcionar a los grupos de investigación y a los colaboradores externos las capacidades técnicas, tecnológicas, de fabricación y de calidad necesarias para avanzar en la traslación de productos terapéuticos desde el ámbito experimental hasta su evaluación clínica, actuando como elemento de conexión entre la investigación básica y preclínica, el desarrollo de producto y la investigación clínica.

La Unidad se configura, por tanto, como una infraestructura transversal de apoyo a las diferentes áreas y grupos del Instituto, especialmente en aquellos proyectos cuyo resultado final pueda conducir al desarrollo de un medicamento de terapia avanzada.

Usuarios y modelo de prestación

La Unidad prestará servicio a los grupos de investigación del Instituto, a investigadores y estructuras del sistema sanitario, así como a empresas y entidades externas que requieran capacidades especializadas para el desarrollo y fabricación de productos de terapia avanzada.

Este modelo permitirá que proyectos generados en el entorno académico y hospitalario puedan disponer de un itinerario de desarrollo progresivo, evitando que la ausencia de capacidades de fabricación especializada constituya un punto de bloqueo entre los resultados preclínicos y su evaluación en pacientes.

Asimismo, la Unidad podrá constituir un punto de acceso para el sector empresarial a capacidades tecnológicas y de fabricación de alto nivel, favoreciendo la colaboración público-privada, la transferencia de conocimiento y la valorización de resultados de investigación.

Personal

Coordinador: Julián Pardo Jimeno

Responsable Científico: Diego Sánchez Martínez

Responsable Clínico: María Teresa Olave

Equipo técnico de fabricación y calidad:

Responsable Técnica: Carmen Oñate Salafranca

Responsable de Producción: Sandra Hidalgo Arizón

Responsable de Control de Calidad: Natacha Peña Fresneda

Técnica de Producción: Adanays Calvo Pérez

Contacto

Centro de Investigación Biomédica de Aragón (CIBA) – Planta 0
Avda. San Juan Bosco 13, 50009 Zaragoza

✉ dsanchez@iisaragon.es

Modelo de acceso y colaboración

El acceso a la Unidad se articulará mediante un modelo de servicio basado en la evaluación de las necesidades de cada proyecto, su grado de madurez y los requerimientos técnicos y regulatorios asociados.

La Unidad podrá participar en los proyectos desde fases tempranas de desarrollo, asesorando sobre la estrategia de fabricación y escalado, o incorporarse en etapas posteriores mediante la transferencia de procesos ya desarrollados. Este modelo permitirá adaptar el nivel de intervención a las necesidades de cada proyecto y optimizar el uso de las capacidades disponibles.

La prestación de servicios podrá realizarse mediante proyectos internos del Instituto, colaboraciones con otras estructuras del sistema sanitario y de investigación, proyectos competitivos, acuerdos de colaboración público-privada y prestación de servicios a entidades externas.

Valor añadido para el Instituto

La principal aportación de la Unidad al Instituto será la disponibilidad de una capacidad especializada que permita cerrar el proceso de investigación traslacional en el ámbito de las terapias avanzadas.

En este contexto, la Unidad no debe entenderse exclusivamente como una instalación de fabricación, sino como un servicio de acompañamiento y escalado tecnológico, capaz de intervenir en las diferentes etapas que separan un producto experimental de un producto apto para su evaluación clínica. Esta capacidad permitirá mejorar la continuidad de los proyectos, facilitar la transferencia de resultados y aumentar el potencial de generación de productos terapéuticos derivados de la investigación desarrollada en el Instituto.

La existencia de esta infraestructura permitirá, además, retener dentro del ecosistema de investigación y del sistema sanitario una parte sustancial del proceso de desarrollo de los ATMPs, reduciendo la dependencia de capacidades externas y facilitando la interacción entre investigadores, profesionales sanitarios, empresas y estructuras de investigación clínica.

Cartera de servicios

La Unidad ofrecerá una cartera de servicios adaptada a las diferentes fases de desarrollo de un ATMP, incluyendo:

- ✓ Desarrollo y optimización de procesos de fabricación de productos de terapia celular y terapia génica.
- ✓ Escalado y transferencia de procesos desde condiciones experimentales de laboratorio hacia procesos reproducibles y compatibles con los requerimientos de fabricación clínica.
- ✓ Desarrollo de procedimientos normalizados de trabajo y estrategias de control de calidad, adaptados a las características de cada producto.
- ✓ Fabricación de ATMPs en condiciones GMP, incluyendo la producción de lotes destinados a investigación clínica cuando el proyecto alcance el grado de desarrollo necesario.
- ✓ Caracterización y control de los productos fabricados, en colaboración con las plataformas y servicios especializados disponibles en el Instituto y en el entorno sanitario.
- ✓ Soporte técnico y documental para el desarrollo regulatorio de los productos y para su incorporación a programas de investigación clínica.
- ✓ Transferencia tecnológica y acompañamiento de proyectos procedentes tanto de grupos de investigación como de empresas biotecnológicas y farmacéuticas.

- ✓ Apoyo a la fabricación hospitalaria de ATMPs autorizados o desarrollados en el marco de las estrategias del sistema Nacional de Salud, cuando corresponda.

La cartera de servicios podrá adaptarse progresivamente a las necesidades de los proyectos y a la evolución tecnológica y regulatoria del ámbito de las terapias avanzadas.

Equipamiento

Dentro de la sala de producción:

- ✓ Box independiente tipo B para la fabricación de ATMPs de terapia génica dotado con centrífuga, incubador, campana de flujo laminar tipo II y microscopio Axiovert 5 (Zeiss).
- ✓ Box independiente tipo B para la fabricación de ATMPs de terapia celular dotado con centrífuga, incubador, campana de flujo laminar tipo II y microscopio Axiovert 5 (Zeiss).
- ✓ Box tipo C para la fabricación de ATMPs de terapia génica con equipos de aislamiento autónomo: CliniMACS Prodigy y CliniMACS Electroporator (Miltenyi Biotec).

Dentro del laboratorio de control de calidad:

- ✓ Citómetro de flujo MACSQuant Analyzer 10 (Miltenyi Biotec)
- ✓ Lector de placas Varioskan ALF (Thermo)
- ✓ Endosafe nexgen-PTS (Charles River)
- ✓ Microscopio Axiovert 5 (Zeiss)
- ✓ Campana de flujo laminar tipo II
- ✓ Incubador celular
- ✓ Estufa cultivo control hongos
- ✓ Estufa cultivo control bacterias
- ✓ Centrífuga
- ✓ Medidor de pH

9. FORMACIÓN

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA ARAGÓN



El **Plan de Formación del IIS Aragón** consta de una amplia oferta de cursos, seminarios y actividades formativas especializadas dirigidas a la ampliación y actualización de la formación del personal investigador y a la difusión y transferencia de los resultados derivados de la investigación. Con dicha finalidad, el IIS Aragón ha desarrollado durante el año 2025:

9.1. Cursos/Talleres 2025

Los cursos y talleres IIS Aragón están destinados a su personal. Tienen el objetivo de desarrollar, ampliar y consolidar los conocimientos de los investigadores en el ámbito de la Investigación Biomédica. Tratan de aportar las herramientas necesarias para incrementar las aptitudes y competencias de los profesionales en aspectos metodológicos de la investigación, herramientas estadísticas, aplicación de nuevas tecnologías para gestión de la información. Su impartición está abierta a todos los profesionales del IIS Aragón, con especial interés hacia los investigadores emergentes del Instituto.

A lo largo del 2025 se han realizado un total de **30 cursos**, tal y como se muestra en la siguiente tabla, de los cuales 22 han sido acreditados por la Comisión de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias de Aragón.

	Título	Organizador	Acreditado
1	(1ª Ed.) I Curso de cálculo biométrico HUMS	IIS Aragón	SI
2	(2ª Ed.) I Curso de cálculo biométrico HUMS	IIS Aragón	SI
3	Manejo integral de facoemulsificación de catarata	IIS Aragón	SI
4	Curso de actualización: Infección por VIH y riesgo cardiovascular	IIS Aragón	SI
5	(1ª Ed.) Curso básico de Actualización e Innovación en OCT en patologías neuroretinianas	IIS Aragón	SI
6	(2ª Ed.) Curso básico de Actualización e Innovación en OCT en patologías neuroretinianas	IIS Aragón	SI

7	(1ª Ed.) I Curso de Formación en patología y manejo de enfermedades retinianas	IIS Aragón	SI
8	(2ª Ed.) I Curso de Formación en patología y manejo de enfermedades retinianas	IIS Aragón	SI
9	Curso avanzado en el manejo e interpretación de OCT y OCT-A	IIS Aragón	SI
10	VIII Curso de Enfermería Oncológica sobre Sarcomas	IIS Aragón	SI
11	Formación práctica en ecografía clínica básica aplicada a pacientes con insuficiencia cardíaca (S2)	IIS Aragón	NO
12	Formación práctica en ecografía clínica básica aplicada a pacientes con insuficiencia cardíaca (S5)	IIS Aragón	NO
13	Curso en Bioseguridad y Biocontención para Técnicos de Instalaciones de Contención Biológica	IISA-IACS-UZ	NO
14	Inteligencia Artificial generativa en investigación en Salud: aplicaciones prácticas	IIS Aragón	NO
15	AMF002/25 Introducción al Análisis de Datos en Estudios Biomédicos (Jamovi)	IISA-IACS	SI
16	AMF003/25 Introducción a la Inferencia estadística en estudios biomédicos. Contrastes entre variables cualitativas (Jamovi)	IISA-IACS	SI
17	AMF004/25 Inferencia estadística en estudios biomédicos. Contrastes entre variables cuantitativa-cualitativa (Jamovi)	IISA-IACS	SI
18	AMF050/25 Síntesis de la evidencia científica: Metaanálisis paso a paso con Jamovi)	IISA-IACS	SI
19	AMF036/25 Análisis multivariante en estudios biomédicos: Modelos de regresión lineal y logística (Jamovi)	IISA-IACS	SI
20	AMF039/25 Curso de Metodología de la Investigación	IISA-IACS	SI
21	Curso/Taller de Planes de Gestión de Datos	IIS Aragón	NO
22	Curso de Buenas Prácticas Clínicas en Investigación (AMF049/25 Normas de Buena Práctica Clínica (BPC) en Investigación ICH E6 (R3))	IISA-IACS	SI
23	Curso de Bioseguridad en Laboratorios (Básico)	IIS Aragón	NO

24	Curso de Bioseguridad en Laboratorios (Avanzado)	IIS Aragón	NO
25	Curso HorIISA: Elaboración y evaluación de Planes de Gestión de Datos	IIS Aragón	NO
26	AMF026/25 Curso de Aspectos Éticos en Proyectos de Investigación con Personas	IISA-IACS	SI
27	AVF052/25 Introducción a la investigación cualitativa. Marco teórico y obtención de datos	IISA-IACS	SI
28	AMF005/25 Búsqueda y Gestión de Información Biomédica	IISA-IACS	SI
29	AMF043/25 Curso Básico de Citometría	IISA-IACS	SI
30	AMF042/25 Teoría y práctica de la planificación e implementación de investigaciones cualitativas: Observación, entrevistas individuales y grupales	IISA-IACS	SI

9.2. Jornadas científicas

Dirigidas a los profesionales del IIS Aragón, interesados en conocer la investigación realizada en el mismo y en compartir su experiencia o reflexionar sobre ciertos conocimientos con el fin de reforzar las colaboraciones entre los grupos participantes y buscar nuevas sinergias sobre temas y proyectos conjuntos. Periódicamente se invita a participar a científicos de reconocido prestigio y trayectoria consolidada.

Durante el 2025, se han llevado a cabo un total de **24 jornadas científicas**, que se detallan a continuación, acreditándose 5 de ellas. Por su impacto y relevancia destacan el Medicine 2044: Transforming sick care to healthcare y la Jornada BPSO: Acto de designación al Sector Zaragoza III.

	Título	Organizador	Acreditada
1	Ciclo HorIIISA (Jornada 3): Partenariados en Salud (Era4Health, EP PerMed, IHI)	IIS Aragón	NO
2	Ciclo HorIIISA (Jornada 4): Horizonte Europa Clúster 1 Salud y Programa Misiones Cáncer	IIS Aragón	NO
3	Ciclo HorIIISA (Jornada 5): Taller de Organización de consorcios y preparación de la redacción de propuestas en Horizonte Europa	IIS Aragón	NO
4	Ciclo HorIIISA (Jornada 6): Taller de Escritura de propuestas en Horizonte Europa (IMPLEMENTACIÓN)	IIS Aragón	NO
5	Ciclo HorIIISA (Jornada 7): Taller de Escritura de propuestas en Horizonte Europa (EXCELENCIA)	IIS Aragón	NO
6	Ciclo HorIIISA (Jornada 8): Taller de Escritura de propuestas en Horizonte Europa (IMPACTO)	IIS Aragón	NO
7	Ciclo HorIIISA (Jornada EATRIS): Fomento de la participación de los investigadores en las infraestructuras de investigación - EATRIS	IIS Aragón	NO
8	Ciclo HorIIISA (Jornada 9): Taller de escritura de propuestas en Horizonte Europa: metodología Lump-Sum	IIS Aragón	NO
9	Medicine 2044: Transforming sick care to healthcare	IIS Aragón	NO
10	HorIIISA Networking: intercambio de experiencias entre gestores de proyectos internacionales	IIS Aragón	NO
11	III Jornadas VIH: el VIH más allá de la infección	IIS Aragón	SI

12	Jornada de Asistencia integral del paciente con Insuficiencia Cardíaca en Aragón: una mirada hacia el futuro	IIS Aragón	SI
13	Jornada BPSO: Acto de designación al Sector Zaragoza III	IIS Aragón	NO
14	El juego de apuestas como un problema de Salud Pública	IIS Aragón	NO
15	IV Encuentro de Investigadores Predoctorales en Biomedicina	IIS Aragón	NO
16	Reunión ARAINF 2025: formación en enfermedad inflamatoria intestinal	IIS Aragón	NO
17	Conquistando el territorio de la Autoinmunidad	IIS Aragón	NO
18	El desafío de los ensayos clínicos en Atención Primaria	IIS Aragón	NO
19	II Jornada Aragonesa de Investigación e Innovación de Cuidados en Salud	IIS Aragón	SI
20	Jornada científica SAMIC. Avance en el diagnóstico de las enfermedades infecciosas	IIS Aragón	SI
21	Glioblastoma: abordaje, reclasificación y avances en investigación	IIS Aragón	SI
22	Ciclo HorIISA (Jornada 4): Horizonte Europa Clúster 1 Salud y Programa Misiones Cáncer	IIS Aragón	NO
23	(1ª Ed.) Jornada de carrera investigadora y perspectivas de futuro (ipIBA, TRANSVERSAL)	IIS Aragón	NO
24	(2ª Ed.) Jornada de carrera investigadora y perspectivas de futuro (ipIBA, TRANSVERSAL)	IIS Aragón	NO

9.3. Seminarios científicos

El enfoque de estas actividades científicas es esencialmente **traslacional**, en torno a las líneas estratégicas del Instituto, partiendo de los intereses de los investigadores. Se realizan según los programas de investigación, **a propuesta de los responsables** de dichos programas. De forma habitual, la formación demandada que no se imparte en forma de cursos se intenta incorporar a la temática de los Seminarios Biomédicos para dar respuesta al mayor número de necesidades detectadas.

A lo largo de 2025 se realizaron un total de **37 Seminarios Científicos**, de los cuales 15 formaron parte del Ciclo de Seminarios ipIBA y 11 fueron considerados Seminarios Biomédicos. A continuación, se detalla cada uno de ellos:

Seminarios Científicos	
1	Elucidation of tissue-specific mechanisms behind mitochondrial protein synthesis defects
2	Optimización de redes de interacción génica y de software para la simulación del quorum sensing bacteriano
3	Characterization of molecular mechanisms of TXNDC5 and its role in squalene response using various drug delivery systems in hepatocytes
4	Hipercolesterolemias no dependientes del LDLR
5	Evaluación científica en el marco de DORA y CoARA: de los principios teóricos a la práctica del currículum narrativo
6	Efecto de dietas hipocalóricas con diferente distribución de macronutrientes a lo largo del día, en trabajadores a turnos con sobrepeso u obesidad y prediabetes o diabetes mellitus tipo 2: Actualización y avances del estudio
7	Leveraging technology for emotional disorders in Spain: developing an App and testing a blended-UP intervention in Mental Health units
8	Jornada de carrera investigadora y perspectivas de futuro (TRANSVERSAL)

- 9** Actualización en genética de las hipertrigliceridemias
- 10** Visitando de nuevo las relaciones entre Lp(a), triglicéridos y colesterol HDL
- 11** Learning about Amyloidosis through the study of microvasculature
- 12** Pronóstico de los diferentes tipos de hipercolesterolemia
- 13** HDL alto en los hombres de la cohorte AWHs
- 14** Transcriptomic Characterization of Placental Dysfunction
- 15** Resultados en Salud del tratamiento en Unidades de Riesgo Cardiovascular
- 16** NK cell-based immunotherapy against lung metastases from gastrointestinal tumors: a therapeutic opportunity
- 17** Lipoproteína (a): Estimación de su contenido en Colesterol
- 18** Electrocardiographic signal analysis for risk stratification in cardiomyopathies and channelopathies
- 19** Estudio metabólico en individuos con concentraciones extremas de colesterol transportado por lipoproteínas de alta densidad
- 20** Influencia del background genético del colesterol HDL sobre la progresión e incidencia de la Enfermedad cardiovascular
- 21** Defective mitochondrial quality control in ALS skeletal muscle
- 22** V Ciclo de seminarios iPIBA (Sesión 2)
- 23** Jornada de carrera investigadora y perspectivas de futuro (TRANSVERSAL)
- 24** V Ciclo de seminarios iPIBA (Sesión 3)
- 25** Liderazgo, trabajo en equipo y resolución de conflictos (TRANSVERSAL)
- 26** Avances en el metabolismo lipídico y enfermedad cardiovascular (SESIÓN 4)

Seminarios Biomédicos

1	Microphysiological systems for cell biology and cancer immunology
2	Combination nanotherapeutics to outsmart cardiovascular disease
3	New frontiers in tissue characterization through multimodal ultrasound
4	La ciencia contada en primera persona por una Investigadora Principal (IP)
5	Avances en el metabolismo lipídico y enfermedad cardiovascular (SESIÓN 1)
6	Avances en el metabolismo lipídico y enfermedad cardiovascular (SESIÓN 2)
7	Avances en el metabolismo lipídico y enfermedad cardiovascular (SESIÓN 3)
8	Avances en el metabolismo lipídico y enfermedad cardiovascular (SESIÓN 4)
9	Avances en el metabolismo lipídico y enfermedad cardiovascular (SESIÓN 5)
10	Avances en el metabolismo lipídico y enfermedad cardiovascular (SESIÓN 6)
11	Avances en el metabolismo lipídico y enfermedad cardiovascular (SESIÓN 7)

9.4. Máster Universitario en Investigación en Salud

Durante 2025, el IIS Aragón ha colaborado con la Universidad de Zaragoza en el desarrollo del nuevo **Máster Universitario en Investigación en Salud**, promovido desde la Facultad de Ciencias de la Salud y cuya implantación está prevista para el curso 2026/2027. Este nuevo título sustituirá progresivamente al **Máster Universitario en Iniciación a la Investigación en Ciencias de la Enfermería**, actualmente en proceso de extinción, ampliando su ámbito hacia una formación interdisciplinar en investigación en salud. El nuevo Máster, de 60 créditos ECTS, está dirigido a titulados de Ciencias de la Salud, así como de ámbitos sociales o tecnológicos relacionados con la salud humana.

El programa tiene como objetivo proporcionar una formación avanzada en metodología de investigación, análisis e interpretación de datos, comunicación científica, transferencia

del conocimiento y financiación de la investigación, incorporando además aspectos emergentes como la inteligencia artificial, la ciencia abierta, la interseccionalidad, la ética y la integridad científica. Su planteamiento se basa en una metodología de “aprender haciendo”, combinando la formación metodológica con el desarrollo de competencias prácticas en entornos reales de investigación.

En este contexto, la colaboración del **IIS Aragón** constituye uno de los elementos relevantes del modelo formativo. El Máster contempla que los estudiantes puedan incorporarse a grupos de investigación de la Universidad de Zaragoza y del IIS Aragón para desarrollar proyectos reales de investigación y, especialmente, su **Trabajo Fin de Máster**, al que se asignan 21 ECTS. Esta participación permitirá al alumnado integrarse en equipos investigadores consolidados y desarrollar de forma práctica las distintas etapas del proceso investigador, desde la formulación de la pregunta y el diseño metodológico hasta el análisis, interpretación y difusión de los resultados.

El IIS Aragón colaborará facilitando la **integración del alumnado en los diferentes grupos de investigación adscritos al Instituto**, ofreciendo un entorno científico real en el que desarrollar los TFM y favoreciendo la interacción con investigadores de diferentes disciplinas y áreas de conocimiento. La propia memoria del título contempla expresamente que los TFM puedan desarrollarse en colaboración con el IIS Aragón y que sus grupos proporcionen acceso a recursos, bases de datos y equipamiento necesario para el desarrollo de los proyectos de investigación.

10. COMUNICACIÓN

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA ARAGÓN



Para alcanzar los objetivos estratégicos del IIS Aragón, **la comunicación**, tanto interna como externa, resulta una herramienta fundamental. La comunicación interna es un requisito necesario para favorecer la participación activa de nuestros profesionales, reforzar su integración y colaboración y contribuir, en última instancia, a incrementar los resultados de la actividad del Instituto y su impacto.

Por otra parte, conseguir que el conocimiento generado desde el ámbito de la investigación llegue de manera efectiva a la población en general y a las personas usuarias del sistema en particular exige estrategias a corto, medio y largo plazo, dotadas de mecanismos de revisión y evaluación periódica de su efectividad y enriquecidas, además, con la opinión de los agentes clave para nuestra institución. En este sentido, **la visibilidad del IIS Aragón resulta fundamental**. Los medios de comunicación, la página web y las redes sociales constituyen canales esenciales para acercar la ciencia a la sociedad y mejorar la visibilidad de la actividad científica e investigadora desarrollada por el Instituto, así como para reforzar su imagen y posicionamiento.

Las redes sociales tienen, además, un papel cada vez más relevante en esta estrategia. La presencia del IIS Aragón en **LinkedIn, Instagram, Facebook y X (Twitter)** permite dirigirse a públicos diferentes y complementarios, favoreciendo no solo la difusión de información, sino también la **interacción y participación de la comunidad** en torno a los contenidos científicos e institucionales.

Asimismo, la comunicación constituye un instrumento para favorecer la transferencia del conocimiento y la colaboración con agentes externos, aspectos fundamentales para alcanzar nuestros objetivos estratégicos. Durante 2025 hemos continuado trabajando según las líneas marcadas en el Plan estratégico vigente, mediante acciones dirigidas tanto a nuestro ámbito interno como a los agentes clave del entorno del IIS Aragón.

Durante 2025, la estrategia de comunicación del IIS Aragón ha mostrado una **evolución muy positiva, reforzando su presencia y alcance tanto en medios de comunicación como en el entorno digital**. En redes sociales, el número de seguidores ha aumentado un **22,11 %**, mientras que la visibilidad de los contenidos ha experimentado un crecimiento especialmente

significativo, con un **incremento del 60,88 % en las impresiones**. Destaca asimismo el aumento del **24,13 % en las interacciones**, un indicador especialmente relevante al reflejar una comunidad más activa y receptiva a los contenidos difundidos por el Instituto.

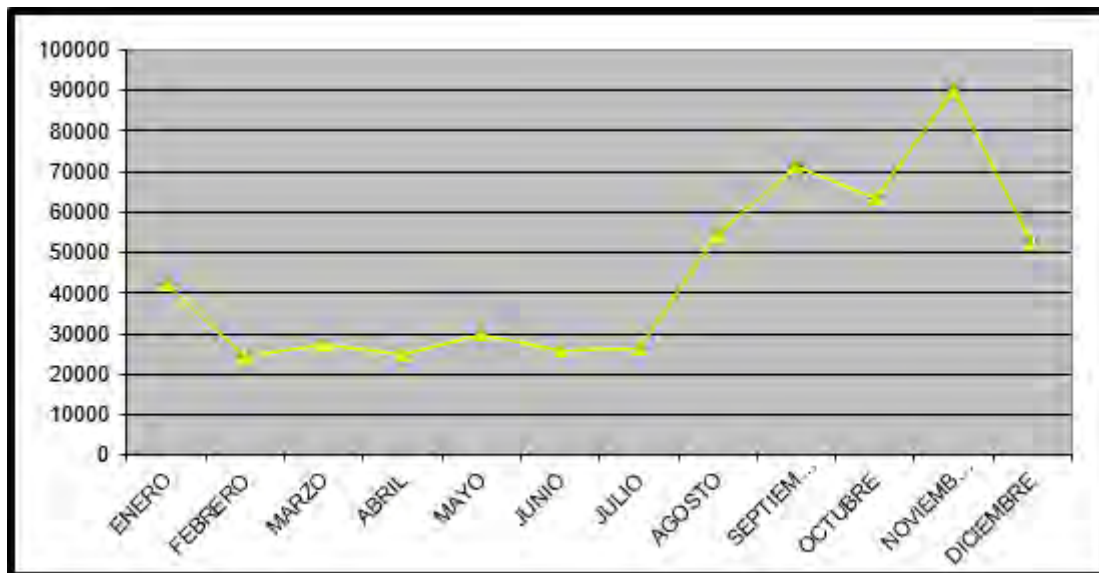
Esta evolución positiva se extiende también a la presencia del IIS Aragón en los medios de comunicación, que durante 2025 ha experimentado un **incremento cercano al 87 % respecto al ejercicio anterior**. La estrategia ha combinado la amplia capacidad de difusión de los medios digitales con la presencia en prensa escrita y una participación más selectiva en radio y televisión, permitiendo reforzar tanto la visibilidad en Aragón como la proyección del Instituto fuera del ámbito autonómico.

En conjunto, estos resultados reflejan la **consolidación de la estrategia de comunicación del IIS Aragón**, orientada a incrementar la visibilidad y el impacto de su actividad científica e investigadora, fortalecer su comunidad y acercar de manera cada vez más efectiva el conocimiento generado a la sociedad.

A continuación, presentamos los datos obtenidos en 2025 según los medios y mecanismos de seguimiento y evaluación definidos en el Plan de Comunicación, que nos permiten avanzar y mejorar de forma continua en los objetivos de comunicación marcados.

Actividad de comunicación	
Sesiones/Jornadas de comunicación realizadas	2
Notas de prensa difundidas	22
Noticias publicadas en prensa escrita	109
Noticias en otros medios audiovisuales (Radio, TV y medios digitales)	825
Visitantes a la página web	427.237
Promedio de visitas por día	15.406
Promedio de páginas vistas por visita	5,87
Seguidores en RRSS (registro anual)	9.626
Número anual de apariciones en noticias de los medios de comunicación	934

Gráfico de visitantes a la web por meses



Apartado web	Visualiz.
Empleo	50974
Grupos de Investigación	12480
Noticias	10816
Unidades	8957
Oficina Virtual	8152
Eventos	7639
Convocatorias	7151
Información IISA	6103
Organigrama	5802
Investigación clínica	5717
Human Resources Strategy HRS4R	4691
Proyectos Internacionales	4672
Jornadas	4284
Transparencia y RSC	4136
Cursos	3917
Servicio de Apoyo Común	3700
Documentación	3255
Proyectos y Personas	3152
Formación	3137
Nuestros Servicios	3030

Comunicación científica y participación de la sociedad

Durante el 2025 se realizaron un total de 21 sesiones en las 7 actividades de comunicación realizadas, en las que participaron 9 asociaciones de pacientes

Actividades	Sesiones
La voz del usuario	3
Paciente protagonista HUMS	10
Escuela de Dermatitis Atópica	1
IV Jornadas de Esclerosis Múltiple para pacientes y familiares	1
IV Jornada de humanización cáncer de mama	1
Podcast Salud Mental para adolescentes	1
7 ^{as} Jornadas Promoción Cardiovascular	4
TOTAL	21

Actores – Asociaciones de pacientes que han participado en las distintas actividades	N.º
ASAPME	1
ASPAÑO	2
AECC	3
ASOCIACIÓN CENTINELA	4
THEMOVEMEN	5
DONA MÉDULA	6
AMAC GEMA	7
CMM	8
FADEMA	9

11. ANEXO. Listado de publicaciones científicas

LISTADO DE PUBLICACIONES 2025

1. Castells A, Quintero E, Bujanda L, Castan-Cameo S, Cubiella J, Diaz-Tasende J, Lanas Arbeloa Á, Ono A, Serra-Burriel M, Frias-Arrocha E, Hernandez C, Jover R, Andreu M, Carballo F, Morillas J, Salas D, Almazan R, Alonso-Abreu I, Banales J, Hernandez V, Portillo I, Vanaclocha-Espi M, de la Vega M, COLONPREV Study Investigators. Effect of invitation to colonoscopy versus faecal immunochemical test screening on colorectal cancer mortality (COLONPREV): a pragmatic, randomised, controlled, non-inferiority trial. LANCET. 2025. 10.1016/S0140-6736(25)00145-X. FI: 109
2. Garcia-Manau P, Bonacina E, Martin-Alonso R, Martin L, Palacios A, Sanchez-Camps M, Lesmes C, Hurtado I, Perez E, Tubau A, Ibáñez Burillo L, Alcoz M, Valino N, Moreno E, Borrero C, Garcia E, Lopez-Quesada E, Diaz S, Brouillon J, Teixidor M, Chulilla C, Ferrer-Costa R, Gil M, Lopez M, Ramos-Forner G, Blanco J, Moreno A, Lazaro-Rodriguez M, Vaquerizo O, Soriano B, Fabre Estremera M, Gomez-Valencia E, Cuina A, Alayon N, Sainz-Bueno J, Vives A, Esteve E, Ocana V, Lopez M, Maroto A, Carreras E, Mendoza M. Angiogenic factors versus fetomaternal Doppler for fetal growth restriction at term: an open-label, randomized controlled trial. NATURE MEDICINE. 2025. 10.1038/s41591-024-03421-9. FI: 52,5
3. Tirado N, Fidyk K, Mansilla M, Garcia-Perez A, Martinez-Moreno A, Vinyoles M, Alcain J, Garcia-Peydro M, Roca-Ho H, Fernandez-Fuentes N, Guerrero-Murillo M, Falgas A, Velasco-Hernandez T, Bueno C, Panelli P, Mulens-Arias V, Apostolov A, Engel P, Gonzalez E, Vick B, Jeremias I, Caye-Eude A, Baruchel A, Cave H, Genesca E, Ribera J, Diaz-Beya M, Martinez-Sanchez M, Fuster J, Lopez A, Minguillon J, Perez-Martinez A, Ramirez-Orellana M, Torrebaddell M, Diaz V, Toribio M, Sánchez Martínez D, Menendez P. CAR-T cells targeting CCR9 and CD1a for the treatment of T cell acute lymphoblastic leukemia. Journal of Hematology & Oncology. 2025. 10.1186/s13045-025-01715-0. FI: 47,8
4. Munroe P, Young W, Ramírez García J. Identification of plasma protein mediators of blood pressure and cardiovascular disease: what are the next steps? EUROPEAN HEART JOURNAL. 2025. 10.1093/eurheartj/ehaf530. FI: 45,3
5. Martin-Broto J, Diaz-Beveridge R, Moura D, Ramos R, Martínez Trufero J, Carrasco I, Sebío A, Gonzalez-Billalabeitia E, Gutiérrez Dalmau A, Fernandez-Jara J, Hernandez-Vargas L, Cruz J, Valverde C, Hindi N. Phase Ib Study for the Combination of Doxorubicin, Dacarbazine, and Nivolumab as the Upfront Treatment in Patients With Advanced Leiomyosarcoma: A Study by the Spanish Sarcoma Group (GEIS). JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY. 2025. 10.1200/JCO.24.00358. FI: 44,7
6. Llombart-Cussac A, Harper-Wynne C, Perello A, Hennequin A, Fernandez-Ortega A, Colleoni M, Marin S, Quiroga V, Medioni J, Iranzo V, Wheatley D, del Barco Berron S, Antón Torres A, Dobi E, Ruiz-Borrego M, Alcalá-Lopez D, Perez-Escuredo J, Antonarelli G, Sampayo-Cordero M, Perez-Garcia J, Cortes J. Second-Line Endocrine Therapy With or Without Palbociclib Rechallenge in Patients With Hormone Receptor-Positive/Human Epidermal Growth Factor Receptor 2-Negative Advanced Breast Cancer: PALMIRA Trial. JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY. 2025. 10.1200/JCO-24-01865. FI: 44,7
7. Hammel P, Metges J, Macarulla Mercade T, Garcia-Carbonero R, Bouché O, Portales F, Pazo Cid R, Mineur L, Cubillo Gracian A, Trouilloud I, Guimbaud R, Tougeron D, Reina J, Feliu J, Sauri T, Fountzilias C, Lecomte T, Molin Y, Ponz-Sarvisé M, Forget F, Berardi R, Van Cutsem E, Gelsomino F, Tournigand C, Bockorny B, Bachet J, Marin Vera M, Cuyle P, Wasan H, Noel M, Van Laethem J, Kay R, Youssoufian H, El-Hariry I, Hidalgo M. TRYBECA-1:

- A Randomized Phase III Study of Eryaspase Combined With Chemotherapy Versus Chemotherapy as Second-Line Treatment in Patients With Advanced Pancreatic Adenocarcinoma. JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY. 2025. 10.1200/JCO-25-00872. FI: 44,7
8. Priego N, de Pablos-Aragoneses A, Perea-García M, Pieri V, Hernandez-Oliver C, Alvaro-Espinosa L, Rojas A, Sanchez O, Steindl A, Caleiras E, Garcia F, Garcia-Martin S, Grana-Castro O, Garcia-Mulero S, Serrano D, Velasco-Beltran P, Jimenez-Lasheras B, Egiá-Mendikute L, Rupp L, Stammberger A, Meinhardt M, Chaachou-Charradi A, Martínez-Saez E, Bertero L, Cassoni P, Mangherini L, Pellerino A, Ruda R, Soffietti R, Al-Shahrour F, Saftig P, Sanz Pamplona R, Schmitz M, Crocker S, Calvo A, Palazon A, Group R, Valiente M. TIMP1 mediates astrocyte-dependent local immunosuppression in brain metastasis acting on infiltrating CD8+ T cells. Cancer Discovery. 2025. 10.1158/2159-8290.CD-24-0134. FI: 29,5
9. Landa Baila G, Mendoza Cantos G, Irusta S, Arruebo Gordo M. Bacteria-Responsive Nanostructured Drug Delivery Systems for Targeted Antimicrobial Therapy. ADVANCED MATERIALS. 2025. 10.1002/adma.202510355. FI: 29,1
10. Rea A, Santana-Hernandez S, Villanueva J, Sanvicente-Garcia M, Cabo M, Suarez-Olmos J, Quimis F, Qin M, Llorens E, Blasco-Benito S, Torralba-Raga L, Perez L, Bhattarai B, Alari-Pahissa E, Georgoudaki A, Balaguer F, Juan M, Pardo Jimeno J, Celia-Terrassa T, Rovira A, Moeker N, Zhang C, Colonna M, Spanholtz J, Malmberg K, Montagut C, Albanell J, Guell M, Lopez-Botet M, Muntasell A. Enhancing human NK cell antitumor function by knocking out SMAD4 to counteract TGFβ and activin A suppression. NATURE IMMUNOLOGY. 2025. 10.1038/s41590-025-02103-z. FI: 26,5
11. Ibáñez Pereda J, Zicher B, Burdet E, Baker S, Mehring C, Farina D. Peripheral neural interfaces for reading high-frequency brain signals. Nature Biomedical Engineering. 2025. 10.1038/s41551-025-01445-1. FI: 26,3
12. Garcia Peiro J, Bonet-Aleta J, Hueso Martos J. Copper-based nanoplatfoms and their role in cancer therapy. COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS. 2025. 10.1016/j.ccr.2025.216542. FI: 25,6
13. Keshavanarayana P, Aparicio-Yuste R, Spill F, Gómez Benito M, Bastounis E. Leveraging computational modeling to explore epithelial and endothelial cell monolayer mechanobiology. TRENDS IN CELL BIOLOGY. 2025. 10.1016/j.tcb.2024.12.014. FI: 25,3
14. Divo M, Martinez-Garcia M, Gonzalez M, Campos-Rodriguez F, Lloberes P, Marín Oto M, Forner M, Sanz Rubio D, Nieto D, Celli B, Marín Trigo J, Spanish Sleep Network. Major cardiovascular event or death risk in obstructive sleep apnoea and the effect of positive airway pressure. EUROPEAN RESPIRATORY JOURNAL. 2025. 10.1183/13993003.00519-2025. FI: 23,8
15. Sachdev P, Bentvelzen A, Kochan N, Jiang J, Hosoki S, Koncz R, Chander R, Saks D, Aben H, Acosta D, Andersen P, Assal F, Bae H, Biessels G, Blacker D, Bordet R, Briceno E, Brodaty H, Brodtmann A, Caramelli P, Castro-Costa E, Chabriat H, Chen C, Clancy U, Cysique L, Decarli C, Ding D, Duering M, Engelhardt E, Gauthier S, Geranmayeh F, Godefroy O, Gorelick P, Greenberg S, Jelic V, Jokinen H, Kalaria R, Krishna M, Lancaster K, de Leeuw F, Lim J, Marseglia A, Marta Moreno J, O'Brien J, Pantoni L, Pase M, Pendlebury S, Rosenberg G, Sabayan B, Salvadori E, Samaras K, Sebastian I, Seshadri S, Smith E, Srikanth V, Stokes K, Sudo F, Sveikata L, Valenzuela M, Wallin A, Wardlaw J, Xu Q, VasCog 2 WSO Criteria Consortium. Revised Diagnostic Criteria for Vascular Cognitive Impairment and Dementia-The VasCog-2-WSO Criteria. JAMA Neurology. 2025. 10.1001/jamaneurol.2025.3242. FI: 23,6
16. Kallio P, Bessone C, Seyednasrollah F, Brodtkin J, Lassila M, Hogstrom J, Gonzalez Loyola A, Petrova T, Haglund C, Alitalo K. A Multipotent PROX1+ Tumor Stem/Progenitor Cell Population Emerges during Intestinal Tumorigenesis and Mediates Radioresistance in Colorectal Cancer. CANCER RESEARCH. 2025. 10.1158/0008-5472.CAN-23-1851. FI: 22,6
17. Parejo Alonso B, Barneda D, Trabulo S, Courtois S, Compte-Sancerni S, Zurkovic J, Ruiz-Cañas L, Zheng Q, Tang J, Gaida M, Schmitz U, Irún Irún M, Penin-Peyta L, Crusz S, Jagušt P, Espiau Romera P, Royo García A, Gordo-Ortiz A, Yuneva M, Lin M, Huang S, Yang M, Lanas Arbeloa Á, Sainz B, Thiele C, Heeschen C, Sancho Andrés P. PPARδ Orchestrates a Prometastatic Metabolic Response to Microenvironmental Cues in

- Pancreatic Cancer. *CANCER RESEARCH*. 2025. 10.1158/0008-5472.CAN-24-3475. FI: 22,6
18. Ramón García S, del Río R, Arenaz-Callao M, Boshoff H, Rullas J, Anca S, Izquierdo M, de Francisco E, Herran E, Santos-Villarejo A, Mendoza-Losana A, Ferrer-Bazaga S, Thompson C, Aguirre D, Bates R. Sanfetrinem, an oral (3-lactam antibiotic repurposed for the treatment of tuberculosis. *DRUG RESISTANCE UPDATES*. 2025. 10.1016/j.drup.2025.101213. FI: 22
19. Sanz Marco A, Navarro-Ruiz J, Hueso Martos J, Gerber I, Sebastián Cabeza V, Mossin S, Nielsen D, Balas Nieto F, Santamaria Ramiro J. UV to IR Continuous Photocatalytic Gas-Phase CO₂ Hydrogenation Over Ni-Doped Molybdenum Oxysulfide: An Experimental and Mechanistic Study. *Carbon Energy*. 2025. 10.1002/cey2.685. FI: 21,4
20. Iglesias-Garcia O, Flandes-Iparraguirre M, Montero-Calle P, Rosales R, Ullate-Agote A, Sanchez-Bueno A, Larequi E, Anaut-Lusar I, Laita N, Oliván-Viguera A, Iglesias E, Abizanda G, San Martín-Uriz P, Aguirre-Ruiz P, Aranguren X, García de Yébenes M, Gavira J, Martínez M, Peña E, Doblaré Castellano M, de-Juan-Pardo E, Pueyo Paulés E, Prosper F, Mazo Vega M. Biologically-Inspired Melt Electrowriting for the Generation of Highly Biomimetic Functional Myocardium. *ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS*. 2025. 10.1002/adfm.202420106. FI: 19,9
21. García Peiro J, Sancho Albero M, Miguel S, Mosseri A, Hornos F, Contreras-Montoya R, Hueso Martos J, Santamaria Ramiro J. Evolving Platinum-Copper Nanostructures for Enhanced Photothermal Therapy and Controlled Copper Release in Cancer Therapy. *ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS*. 2025. 10.1002/adfm.202502999. FI: 19,9
22. Matxinandiarrena E, Perez-Camargo R, Sebastián Cabeza V, Zhang P, Ladelta V, Hadjichristidis N, Muller A. Can five chemically different lamellar crystals self-assemble in a single spherulite. *Nature Communications*. 2025. 10.1038/s41467-025-64845-6. FI: 18,1
23. Jaroentomeechai T, Veloz B, Soares C, Goerdeler F, Grosso A, Bull C, Miller R, Furukawa S, Gines-Alcober I, Taleb V, Merino P, Ghirardello M, Companon I, Coelho H, Dias J, Vincentelli R, Henrissat B, Joshi H, Clausen H, Corzana F, Marcelo F, Hurtado Guerrero R, Narimatsu Y. Microbial binding module employs sophisticated clustered saccharide patches to selectively adhere to mucins. *Nature Communications*. 2025. 10.1038/s41467-025-63756-w. FI: 18,1
24. Botella J, Perri E, Caruana N, López-Calcerrada S, Brischigliaro M, Jamnick N, Oorschot V, Saner N, Díaz-Lara J, Taylor D, Garnham A, Fernández-Vizarra Bailey E, Ugalde C, Ramm G, Stroud D, Lazarou M, Bishop D. Sprint interval exercise disrupts mitochondrial ultrastructure driving a unique mitochondrial stress response and remodelling in men. *Nature Communications*. 2025. 10.1038/s41467-025-66625-8. FI: 18,1
25. Kader R, Hassan C, Lanás Arbeloa Á, Romanczyk M, Romanczyk T, Kotowski B, Sostres Homedes C, Mangiavillano B, Bonanno G, Lovat L, Kaminski M, Faiss S, Repici A. A novel cloud-based artificial intelligence for real-time detection of colorectal neoplasia - a randomized controlled trial (EAGLE). *npj Digital Medicine*. 2025. 10.1038/s41746-025-02270-1. FI: 18
26. Camacho-Gomez D, Borau C, García Aznar J, Gómez Benito M, Girolami M, Pérez Ansón M. Physics-informed machine learning digital twin for reconstructing prostate cancer tumor growth via PSA tests. *npj Digital Medicine*. 2025. 10.1038/s41746-025-01890-x. FI: 18
27. García Peiro J, Ortega-Liebana M, Adam C, Lorente-Macias A, Travnickova J, Patton E, Guerrero-Lopez P, García Aznar J, Hueso Martos J, Santamaria Ramiro J, Unciti-Broceta A. Dendritic Platinum Nanoparticles Shielded by Pt-S PEGylation as Intracellular Reactors for Bioorthogonal Uncaging Chemistry. *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*. 2025. 10.1002/anie.202424037. FI: 17,6
28. Postigo Gómez A, Marcuello C, Verstraeten W, Sarasa S, Walther T, Lostao A, Goepfrich K, del Barrio J, Hernandez-Ainsa S. Folding and Functionalizing DNA Origami: A Versatile Approach Using a Reactive Polyamine. *Journal of the American Chemical Society*. 2025. 10.1021/jacs.4c12637. FI: 16,6
29. Ramón García S. Frog 'N' Roll: novel synthetic peptides selective against Gram-negative pathogens. *TRENDS IN BIOTECHNOLOGY*. 2025. 10.1016/j.tibtech.2025.06.004. FI: 16,6
30. Eaglesfield R, Fernández-Vizarra Bailey E,

- Lacko E, Caldwell S, Sloan N, Siciarz D, Hartley R, Tokatlidis K. Sub-organellar mitochondrial hydrogen peroxide observed using a SNAP tag targeted coumarin-based fluorescent reporter. *Redox Biology*. 2025. 10.1016/j.redox.2025.103502. FI: 16,2
31. Gomollón García F. To Treat or Not to Treat: Prospecction and Prognosis in IBD. *Clinical Gastroenterology and Hepatology*. 2025. 10.1016/j.cgh.2025.01.013. FI: 16,2
32. Hurtado Guerrero R, Gatos S, Gines-Alcober I, Macías-Leon J, Gonzalez-Ramirez A, Kasapoglu I, Veloz B, Companon I, Ghirardello M, Merino P, Corzana F, Blixt O. Structure-guided phage display discovery of antibodies for (S)Tn-glycans in protein context. *Nature Chemical Biology*. 2025. 10.1038/s41589-025-01971-8. FI: 15,8
33. Peñalva G, Cantón R, Pérez-Rodríguez M, González-López J, Rodríguez-Baño J, Barrio-Tofiño E, Kirkegaard-Biosca C, Sánchez-Romero I, Gutiérrez-Villanueva A, Marrodán-Ciordia T, Guerra-Laso J, Rosario-Quintana C, Suárez-Hormiga L, Cámara J, Puig-Asensio M, Heredero E, Sepúlveda M, Rodríguez-Díaz J, Merino E, Cercenado E, Villa S, Siller M, Arnaiz F, Seral García C, Lepe J, Cisneros J, Paño Pardo J, BMR_SEIMC Study Group. Burden of bacterial antimicrobial resistance among hospitalised patients in Spain: findings from three nationwide prospective studies. *Lancet Regional Health-Europe*. 2025. 10.1016/j.lanepe.2025.101220. FI: 15,7
34. Cisneros J, Penalva G, Canton R, Perez-Rodriguez M, Gonzalez-Lopez J, Rodriguez-Bano J, Paño Pardo J. Mortality related to multidrug-resistant microorganism infections: differentiating crude mortality from attributable mortality-author's reply. *Lancet Regional Health-Europe*. 2025. 10.1016/j.lanepe.2025.101393. FI: 15,7
35. Gil-Millan P, Gimeno Orna J, Rodriguez-Padial L, Muniz J, Barrios V, Anguita M, Perez A. HFpEF as the predominant and underrecognized heart failure phenotype in type 2 diabetes: evidence from the DIABET-IC study. *Cardiovascular Diabetology*. 2025. 10.1186/s12933-025-02995-z. FI: 15,6
36. Banos-Jaime B, Uceda-Mayo A, Rivero-Rodriguez F, Casado-Combreras M, Velazquez-Cruz A, Velázquez Campoy A, Corrales-Guerrero L, de la Rosa M, Diaz-Moreno I. Evolutionary Pro-To-Thr Mutation in the Intrinsically Disordered Domain of ANP32 Family Members Modulates Their Target Binding Modes. *Advanced Science*. 2025. 10.1002/adv.202415566. FI: 14,1
37. del Rey-Vergara R, Galindo-Campos M, Rocha P, Carpes M, Martinez C, Masfarre L, Menendez S, Quimis F, Rossell A, Inanez A, Perez-Buira S, Rojo F, Gimeno R, Isla Casado D, Zugazagoitia J, Blanco C, Garcia-Campelo R, Moreno-Vega A, Leon-Mateos L, Mellen A, Park K, Heeke S, Heymach J, Taus A, Paz-Ares L, Rovira A, Arriola E. MET pathway inhibition increases chemo-immunotherapy efficacy in small cell lung cancer. *Cell Reports Medicine*. 2025. 10.1016/j.xcrm.2025.102194. FI: 14
38. Ballesteros C, Paternina-Die M, Martínez-García M, López-Montoya G, Noguero Soler I, Desco M, Vilarroya O, de Blas D, Carmona S. Linking birth experience and perinatal depression symptoms to neuroanatomical changes in hippocampus and amygdala. *Science Advances*. 2025. 10.1126/sciadv.adt5619. FI: 13,9
39. Ohata Y, Ali M, Tsubakihara Y, Itoh Y, Rosen G, Bergstrom T, Moren A, Golan-Cancela I, Nakada A, Voytyuk O, Tsuchiya M, Fukui R, Yamamoto K, Martín Rubio P, Sancho Andrés P, Strell C, Micke P, Wechsler-Reya R, Hashizume Y, Miyazono K, Caja L, Heldin C, Swartling F, Moustakas A. The transcription factor LHX2 mediates and enhances oncogenic BMP signaling in medulloblastoma. *CELL DEATH AND DIFFERENTIATION*. 2025. 10.1038/s41418-025-01488-6. FI: 13,6
40. Pazo Cid R, Pons P. Integrating immunotherapy in the treatment of resectable gastric cancer: Are we on the right track. *Med*. 2025. 10.1016/j.medj.2024.10.020. FI: 13,3
41. Ayensa Jiménez J, Perez-Aliacar M, Doweidar M, Gaffney E, Doblaré Castellano M. An Overview from Physically-Based to Data-Driven Approaches of the Modelling and simulation of Glioblastoma Progression in Microfluidic Devices. *ARCHIVES OF COMPUTATIONAL METHODS IN ENGINEERING*. 2025. 10.1007/s11831-025-10291-y. FI: 12,9
42. Casas R, Ruiz-León A, Argente J, Alasalvar C, Bajoub A, Bertomeu I, Caroli M, Castro-Barquero S, Crispi F, Delarue J, Fernández-Jiménez R, Fuster V, Fontecha J, Gómez-Fernández P, González-Juste J, Kanaka-Gantenbein C, Kostopoulou E,

- Lamuela-Raventós R, Manios Y, Marcos A, Moreno Aznar L, de Pascual-Teresa S, Raidó-Quintana B, Rivera-Ferre M, Santos-Beneit G, Shai I, Spiliotis B, Trichopoulou A, Vania A, Varela-Moreiras G, Vila-Marti A, Willett W, Ros E, Estruch R. A New Mediterranean Lifestyle Pyramid for Children and Youth: A Critical Lifestyle Tool for Preventing Obesity and Associated Cardiometabolic Diseases in a Sustainable Context. *Advances in Nutrition*. 2025. 10.1016/j.advnut.2025.100381. FI: 12,7
43. Bonet-Aleta J, Hueso Martos J, Valls Chiva Á, Ruiz-Aranda I, Manzanilla B, García Peiro J, Aina Sanz S, Urriolabeitia E, Alegre-Requena J, Santamaria Ramiro J. A Highly-Active Chemodynamic Agent Based on In situ Generated Copper Complexes from Copper Hexacyanoferrate Nanoparticles. *Small*. 2025. 10.1002/smll.202412355. FI: 11,8
44. Bayona Royo C, Olaizola-Rodrigo C , Sharko Gandabura V, Ashrafi M, Barrio J, Doblaré Castellano M, Monge R , Ochoa Garrido I, Oliván García S. A Novel Multicompartment Barrier-Free Microfluidic Device Reveals the Impact of Extracellular Matrix Stiffening and Temozolomide on Immune-Tumor Interactions in Glioblastoma. *Small*. 2025. 10.1002/smll.202409229. FI: 11,8
45. Quiros-ovies R, Bonet J, Perez E, Santamaria Ramiro J, Sebastián Cabeza V. An à la Carte Synthesis Approach for Chemically Linking Au, Pt, and Pd Nanoparticles to Few-Layer 2H-MoS₂. *Small*. 2025. 10.1002/smll.202508348. FI: 11,8
46. Yahav D, Nasim A, Shirin N, Armellini M, Zanchi C, Tunali V, Miranda M, Barac A, Scudeller L, Nagavci B, Paño Pardo J, Rodriguez-Bano J, Jamrozik E, Akova M, Righi E. Incorporating Ethics in Clinical Guidelines in Infectious Diseases A Scoping Review. *JAMA Network Open*. 2025. 10.1001/jamanetworkopen.2025.19826. FI: 11,7
47. Johansson A, Subramani M, Yilmaz B, Nystrom E, Layunta Hernández E, Arike L, Sommer F, Rosenstiel P, Verecke L, Manneras-Holm L, Wullaert A, Pelaseyed T, Johansson M, Birchenough G. Neonatal microbiota colonization primes maturation of goblet cell-mediated protection in the pre-weaning colon. *JOURNAL OF EXPERIMENTAL MEDICINE*. 2025. 10.1084/jem.20241591. FI: 11,6
48. Machado F, Marta-Enguita J, Herrera M, Marta Moreno J, Paramo J, Segura T, Serrano-Heras G, Hernandez-Fernandez F, Arias-Salazar L, Yelamos-Sanz B, Zandio B, Aymerich N, Munoz R, Bermejo R, Roncal C, Orbe J. Transcriptomic profiling of thrombus-derived extracellular vesicles reveals PECAM-1 as a potential inflammatory marker for cardioembolic stroke patients. *Journal of Neuroinflammation*. 2025. 10.1186/s12974-025-03555-8. FI: 11,5
49. Sanz Rubio D, Vera Solsona E, Rodríguez Sanz J, Cubero Marín J, Langarita R, Aguado M, Pastor L, Martín L, Marín Oto M, Remacha Gayán A, Ruiz M, Gil Gómez A, Domingo J, Carretero J, Marín Trigo J. Linking Exosomal MicroRNA signatures in Sputum and Peripheral Blood to Inflammatory Endotypes in Severe Asthma. *ALLERGY*. 2025. 10.1111/all.16578. FI: 11,3
50. Conde R, Gil-Redondo R, Bizkarguenaga M, Lodge S, Nitschke P, De Diego A, Gonzalez-Valle B, Hui J, Hunter M, Yeap B, Cenarro Lagunas A, Lope V, Habisch H, Haudum C, Verheyen N, Obermayer-Pietsch B, Bastanzuri M, Fernandez M, Fernandez-Berges D, Salazar A, Sorando-Fernandez M, Meijide S, Hernandez G, Arana E, Seco M, Sousa A, Oliveira N, Verde I, Madl T, Unda-Urzaiz M, Carracedo A, Diercks T, Castello A, Schafer H, Spraul M, Cannet C, Embade N, Valenti L, Civeira Murillo F, Lu S, Holmes E, Wist J, Nicholson J, Mato J, Millet O. Age- and sex-specific lipoprotein profiles in general and cardiometabolic population cohorts. *EBioMedicine*. 2025. 10.1016/j.ebiom.2025.106021. FI: 11,2
51. Sancho Albero M, Decio A, Akpınar R, De Luigi A, Giavazzi R, Terracciano L, De Cola L. Melanoma extracellular vesicles membrane coated nanoparticles as targeted delivery carriers for tumor and lungs. *Materials Today Bio*. 2025. 10.1016/j.mtbio.2024.101433. FI: 11
52. Marto J, Strambo D, Ntaios G, Nguyen T, Wrona P, Escalard S, Marcheselli S, Mansour O, Fuentes B, Dorobek M, Nowakowska-Kotas M, Terecoasa E, Coutinho J, Carvalho-Dias M, Calleja P, Sargento-Freitas J, Paiva-Nunes A, Šrámek M, Khandelwal P, Meira T, Abdalkader M, Jabbour P, Kovár M, Ayo-Martin O, Michel P, Herzig R, Czlonkowska A, Demeestere J, Nogueira R, Salerno A, Wegener S, Baumgartner P, Cereda C, Bianco G, Beyeler M, Arnold M, Carrera E, Machi R, Altersberger V, Bonati L, Gensicke H, Bolognese M, Peters N, Wetzel S, Magriço M, Nuno Ramos J, Machado R, Maia C, Machado E, Ferreira P, Pinho-E-Melo T,

- Paula A, Correia M, Castro P, Azevedo E, Albuquerque L, Nuno-Alves J, Ferreira-Pinto J, Pereira L, Rodrigues M, Araújo A, Rodrigues M, Rocha M, Pereira-Fonseca Â, Ribeiro L, Varela R, Malheiro S, Cappellari M, Zivelonghi C, Sajeve G, Zini A, Gentile M, Forlivesi S, Migliaccio L, Sessa M, Gioia S, Pezzini A, Sangalli D, Zedde M, Pascarella R, Ferrarese C, Beretta S, Diamanti S, Schwarz G, Frisullo G, Seners P, Sabben C, Piotin M, Maier B, Charbonnier G, Vuillier F, Legris L, Cuisenier P, Vodret F, Marnat G, Liegey J, sibon I, Flottmann F, Brooks G, Gloyer N, Bohmann F, Schaefer J, Nolte C, Audebert H, siebert E, Sykora M, Lang W, Ferrari J, Mayer-Suess L, Knoflach M, Gizewski E, Stolp J, Stolze L, Nederkoorn P, van-den-Wijngaard I, de Meris J, Lemmen R, De Raedt S, Vandervorst F, Rutgers M, Guilmot A, Dusart A, Bellante F, Ostos F, Gonzalez-Ortega G, Martín-Jiménez P, García-Madrona S, Cruz-Culebras A, Vera R, Matute M, Alonso-de-Leciñana M, Rigual R, Díez-Tejedor E, Pérez-Sánchez S, Montaner J, Díaz-Otero F, Perez-de-la-Ossa N, Flores-Pina B, Muñoz-Narbona L, Chamorro A, Rodríguez-Vázquez A, Renú A, Hernandez-Fernandez F, Segura T, Tejada Meza H, Sagarra-Mur D, Serrano Ponz M, Hlaing T, See I, simister R, Werring D, Kristoffersen E, Nordanstig A, Jood K, Rentzos A, Šimu Ne L, Krajčková D, Krajina A, Mikulík R, Cviková M, Vinklárík J, Školoudík D, Roubec M, Hurtikova E, Hrubý R, Ostry S, Skoda O, Pernicka M, Kocí L, Eichlová Z, Jíra M, Panský M, Mendl P, Paloušková H, Tomek A, Janský P, Olšarová A, Havlíček R, Malý P, Trakal L, Fiksa J, Slovák M, Karlinsk M, Nowak M, sienkiewicz-Jarosz H, Bochynska A, Homa T, Sawczynska K, Slowik A, Wlodarczyk E, Wiacek M, Tomaszewska-Lampart I, sieczkowski B, Bartosik-Psujek H, Bilik M, Bandzarewicz A, Zielinska-Turek J, Obara K, Urbanowski P, Budrewicz S, Guzinski M, Switonska M, Rutkowska I, Sobieszak-Skura P, Labuz-Roszak B, Debiec A, Staszewski J, Stepień A, Zwiernik J, Wasilewski G, Tiu C, Radu R, Negrila A, Dorobat B, Panea C, Tiu V, Petrescu S, Özcan-Özdemir A, Mahmoud M, El-Samahy H, Abdelkhalek H, Al-Hashel J, Ibrahim Ismail I, Salmeen A, Ghoreishi A, Sabetay S, Gross H, Klein P, El Naamani K, Tjounmakaris S, Abbas R, Mohamed G, Chebl A, Min J, Hovingh M, Tsai J, Khan M, Nalleballe K, Onteddu S, Masoud H, Michael M, Kaur N, Maali L, Abraham M, Bach I, Ong M, Babici D, Khawaja A, Hakemi M, Rajamani K, Cano-Nigenda V, Arauz A, Amaya P, Llanos N, Arango A, Vences M, Barrientos J, Caetano R, Targa R, Scollo S, Yalung P, Nagendra S, Gaikwad A, Seo K, Global COVID-19 Stroke Registry. Recanalization Outcomes and Procedural Complications in Patients With Acute Ischemic Stroke and COVID-19 Receiving Endovascular Treatment. *Journal of Stroke*. 2025. 10.5853/jos.2024.04077. FI: 11
53. James C, Muñiz Pardos B, Ihsan M, Lo K, Lam W, Iglesias D, Angeloudis K, Teng Y, Jiao J, Hu K, Wong K, Guppy F, Racinais S, Chalmers S, Migliorini S, Wu K, Pitsiladis Y. Thermal and Biomechanical Responses of Amateur, Elite and World Cup Athletes During a World Cup Sprint Triathlon in the Heat. *SPORTS MEDICINE*. 2025. 10.1007/s40279-025-02193-7. FI: 11
54. Sarno F, Tenorio J, Perea S, Medina L, Pazo Cid R, Juez I, Garcia-Carbonero R, Feliu J, Guillen-Ponce C, Lopez-Casas P, Guerra C, Duran Y, López-Acosta J, Alonso C, Esquivel E, Dopazo A, Akshinthala D, Muthuswamy S, Lapunzina P, Bockorny B, Hidalgo M. A Phase III Randomized Trial of Integrated Genomics and Avatar Models for Personalized Treatment of Pancreatic Cancer: the AVATAR Trial. *CLINICAL CANCER RESEARCH*. 2025. 10.1158/1078-0432.CCR-23-4026. FI: 10,9
55. Xu C, Mannucci A, Esposito F, Oliveres H, Alonso Orduña V, Yubero Esteban A, Fernandez-Martos C, Salud A, Gallego J, Martin-Richard M, Fernandez-Plana J, Guillot M, Aparicio J, Fakih M, Kopetz S, Feliu J, Maurel J, Goel A. An Exosome-Based Liquid Biopsy Predicts Depth of Response and Survival Outcomes to Cetuximab and Panitumumab in Metastatic Colorectal Cancer: The EXONERATE Study. *CLINICAL CANCER RESEARCH*. 2025. 10.1158/1078-0432.CCR-24-1934. FI: 10,9
56. Martelli V, Vidal J, Gibert J, Fernandez-Rodriguez M, Linares J, Garcia-Alfonso P, Paez D, Alonso Orduña V, Gomez-Espana M, Guix M, Santos C, Duran G, Elez E, Garcia-Carbonero R, Ferreira R, Pineda E, Sastre J, Cano M, Manzano J, Losa F, Aranda E, Rivera F, sibilio A, Toledo R, Tabernero J, Salazar R, Bellosillo B, Montagut C, Spanish Cooperative Grp Treatment Digestive Tumours TTD. Clinical validation of liquid biopsy-RECIST (LB-RECIST) in metastatic colorectal cancer (mCRC) patients: findings from the PLATFORM-B study. *ESMO Open*. 2025. 10.1016/j.esmoop.2025.105760. FI: 10,6
57. Llombart-Cussac A, Perez-Garcia J, Bellet M,

- Dalenc F, Gil-Gil M, Ruiz-Borrego M, Gavila J, Schmid P, Zamora P, Wheatley D, Martinez-de Duenas E, Amillano K, Di Cosimo S, Antón Torres A, Cottu P, Shimizu E, Fernandez M, Sampayo-Cordero M, Cortes J, PARSiFAL LONG Steering Committee & Trial Investigators. Extended follow-up of palbociclib with fulvestrant or letrozole for endocrine-sensitive, hormone receptor-positive/HER2-negative advanced breast cancer in the PARSiFAL trial. *ESMO Open*. 2025. 10.1016/j.esmoop.2025.105309. FI: 10,6
58. Melisi D, Macarulla T, De la Fouchardiere C, Pazo Cid R, Chandana S, Kiss I, Lee W, Goetze T, Van Cutsem E, Paulson A, Bekaii-Saab T, Pant S, Hubner R, Maxwell F, Zhang L, Benzaghoul F, O'Reilly E, Wainberg Z. Health-related quality of life and performance status with NALIRIFOX versus nab-paclitaxel plus gemcitabine in treatment-naïve patients with metastatic pancreatic ductal adenocarcinoma: results from the NAPOLI 3 trial. *ESMO Open*. 2025. 10.1016/j.esmoop.2025.105534. FI: 10,6
59. Baldan-Martin M, Iloro I, Azkargorta M, Soleto I, Orejudo M, Ramirez C, Mercado J, Suarez-Trujillo F, Sanchez-Sanchez C, Garre A, Riestra S, Rivero M, Gutierrez A, Rodriguez-Lago I, Fernandez-Salazar L, Ceballos D, Benitez J, Aguas M, Baston-Rey I, Bermejo F, Casanova M, Lorente-Poyatos R, Ber Y, Ginard D, Esteve M, De Francisco R, García Gomara M, Frances R, Cabriada J, Soto P, Nos P, Acosta M, Guerra I, Cruz D, Dominguez Cajal M, Royo V, Aceituno M, Martin-Cofreces N, Elortza F, Gisbert J, Chaparro M. Comprehensive proteomic profile in newly diagnosed patients with inflammatory bowel disease: identification of potential biomarkers. *Journal of Crohns & Colitis*. 2025. 10.1093/ecco-jcc/jjaf177. FI: 10,3
60. Nunez J, Minana G, de la Espriella R, Zegri-Reiriz I, Comin-Colet J, Rubio Gracia J, Morales-Rull J, Llacer P, Diez-Villanueva P, Baguda J, Cortes C, Goirigolzarri-Artaza J, Garcia-Pinilla J, Barrios E, Diaz S, Jimenez-Marrero S, Restrepo-Cordoba M, Testani J, Marcos M. Salt repletion and diuretic response: The role of serum chloride. A post-hoc analysis of the SALT-HF trial on furosemide and hypertonic saline solution administration in ambulatory patients with worsening heart failure. *EUROPEAN JOURNAL OF HEART FAILURE*. 2025. 10.1002/ejhf.3597. FI: 10,3
61. Mesonero F, Alicia L, José M, Cristina R, Ignacio M, Cristina S, Albert M, Esteban F, Alejandro M, Andrés C, Cristina R, Agnès F, Gargallo Puyuelo C, Begoña Á, José G, José Xavier S, Carmen R, Francisco L, Ignacio O, Daniel M, María G, Ángel P, Iria B, María B, Cristina R, Alejandro L, Genaro D, Leyanira T, Alejandro H, Lorena B, Gisela P, Eduard B, Martín I, Miquel M, Yamile Z, Ana G, Young Group of GETECCU. Therapeutic management and risk of colectomy in patients with acute severe ulcerative colitis and previous exposure to anti-tumor necrosis factor drugs: a comparative study of GETECCU. *Journal of Crohns & Colitis*. 2025. 10.1093/ecco-jcc/jjaf183. FI: 10,3
62. Shah R, Ramírez García J, Kirkby C, Ives C, Lowe M, Munroe P, Lambiase P, Young W. Phenotypic expression of rare progressive cardiac conduction disease variants in the general population. *EUROPACE*. 2025. 10.1093/europace/eauf103. FI: 10,2
63. Svennberg E, Han J, Caiani E, Engelhardt S, Ernst S, Friedman P, Garcia R, Ghanbari H, Hindricks G, Man S, Millet J, Narayan S, Ng G, Noseworthy P, Tjong F, Ramírez García J, Singh J, Trayanova N, Duncker D, Tfelt Hansen J, Barker J, Casado-Arroyo R, Chatterjee N, Conte G, Diederichsen S, Linz D, Mahtani A, Zorzi A. State of the Art of Artificial Intelligence in Clinical Electrophysiology in 2025: A Scientific Statement of the European Heart Rhythm Association (EHRA) of the ESC, the Heart Rhythm Society (HRS), and the ESC Working Group on E-Cardiology. *EUROPACE*. 2025. 10.1093/europace/eauf071. FI: 10,2
64. Wolters M, Nagrani R, Naaouf N, De Henauw S, Lissner L, Moreno Aznar L, Molnar D, Russo P, Vrijkotte T, Ahrens W, Bornhorst C, IDEFICS I Family Consortium. Effects of ambient air pollutants and environmental greenness on the incidence of pre-/hypertension in children and adolescents. *European Journal of Preventive Cardiology*. 2025. 10.1093/eurjpc/zwaf600. FI: 10
65. Marcos-Perez D, Hernández Vicente A, Cruces-Salguero S, Landa J, Bonvini M, Vicente Rodríguez G, Pueyo Paulés E, Rodríguez-Manas L, Abizanda P, Otaegui D, Garatachea Vallejo N, Matheu A. Resistance Exercise Intervention Restores Functional Capacity and Improves Frailty Biomarkers in Centenarians. *Journal of Cachexia Sarcopenia and Muscle*. 2025. 10.1002/jcsm.70079. FI: 9,9

66. Nowalk N, Mokhlesi B, Neborak J, Masa Jimenez J, Benitez I, Gomez de Terreros F, Romero Lasheras A, Caballero-Eraso C, Troncoso M, González M, López-Martín S, Marín Trigo J, Martí S, Díaz-Cambriles T, Chiner E, Egea C, Utrabo I, Barbe F, Sánchez-Quiroga M. Gender Differences in Outcomes of Ambulatory and Hospitalized Patients With Obesity Hypoventilation Syndrome. CHEST. 2025. 10.1016/j.chest.2024.10.002. FI: 9,8
67. Velarte Iranzo A, Sannino A, Otin A, Santamaria B, Artigas J, Pueyo Paulés E. Optical fiber integration in PDMS devices for dynamic tissue deformation. Results in Engineering. 2025. 10.1016/j.rineng.2025.107376. FI: 9,4
68. Lecina-Tejero O, Iamsamang J, Alaman-Diez P, García Gareta E, Cuartero J, Pérez Ansón M, Castilho M, Borau C. Rational design and modeling of auxetic fiber scaffolds for soft tissue engineering via melt electrowriting. Results in Engineering. 2025. 10.1016/j.rineng.2025.107001. FI: 9,4
69. Lluch-Galcerá J, Carrascosa J, González-Quesada A, Sahuquillo-Torralba A, Rivera-Díaz R, Daudén E, Belinchón I, Gómez-García F, Herrera-Acosta E, Ruiz-Genao D, Lopez-Estebarez J, Baniandrés-Rodríguez O, Ferrán M, de la Cueva P, Rodríguez L, Mateu A, Riera-Monroig J, Ruiz-Carrascosa J, Ara Martín M, Abalde-Pintos M, Roncero-Riesco M, Pujol-Marco C, García-Donoso C, Llamas-Velasco M, Del Alcázar E, Suárez-Pérez J, Rodríguez-Sánchez B, Díez-Madueño K, Ruiz-Villaverde R, Lezcano-Biosca V, González-sixto B, Descalzo M, García-Doval I. Cardiovascular safety of systemic psoriasis treatments: A prospective cohort study in the BIOBADADERM registry. JOURNAL OF THE EUROPEAN ACADEMY OF DERMATOLOGY AND VENEREOLOGY. 2025. 10.1111/jdv.20705. FI: 9,2
70. Olivares-Guerrero M, Daudén E, Riera-Monroig J, González-Quesada A, Sahuquillo-Torralba A, Rivera-Díaz R, Carrascosa J, Belinchón I, Gómez-García F, Herrera-Acosta E, Ruiz-Genao D, Baniandrés-Rodríguez O, Ferrán M, de la Cueva P, Rodríguez L, Mateu A, Ruiz-Carrascosa J, Ara Martín M, Abalde-Pintos M, Roncero-Riesco M, Pujol-Marco C, García-Donoso C, Llamas-Velasco M, Del Alcázar E, Suárez-Pérez J, Rodríguez-Sánchez B, Díez-Madueño K, Ruiz-Villaverde R, Lezcano-Biosca V, González-sixto B, Descalzo M, García-Doval I. Risk of adverse events of psoriasis treatment with biologic agents and new small molecules-BIOBADADERM Registry. JOURNAL OF THE EUROPEAN ACADEMY OF DERMATOLOGY AND VENEREOLOGY. 2025. 10.1111/jdv.20738. FI: 9,2
71. Blanco F, Castillo J, Mariner S, Reig M, Robles J, Guadalajara H, Leon-Arellano M, Ruiz de La Hermosa A, Fuenmayor M, Arroyo A, Sanchez-Guillen L, Duque M, Garcia-Coret M, Baez C, Vinas X, Aurensanz A, Gracia Tabuenca Z, Asin J, Bona A, Ramírez Rodríguez J. Propensity score-matched analysis comparing drains and no-drains in rectal cancer surgery: the value of using a hemostatic agent instead - a prospective observational study. International Journal of Surgery. 2025. 10.1097/JS9.0000000000002965. FI: 9
72. Catalán-Aguilar J, González-Bono E, Villanueva V, Hampel K, Lozano-García A, Hidalgo Calvo V, Salvador A, Tormos-Pons P, Cano-López I. Buffered Cortisol Response to Stress in Patients With Epilepsy and Its Association With Memory and Quality of Life. NEUROLOGY. 2025. 10.1212/WNL.00000000000021403. FI: 8,9
73. Pérez-Amill L, Armand-Ugón M, Val-Casals M, Martín-Herreros B, Álamo J, Peña S, Frigola G, Altuna A, Santos C, Guijarro F, Minguela A, Bataller À, Casanovas-Albertí B, Uribe-Herranz M, Navarro I, Guerreiro M, Sánchez Martínez D, Tirado N, Velasco-Hernandez T, Menéndez P, Martínez A, Rovira M, Colomer D, González-Navarro E, Esteve J, Urbano-Ispizua Á, Montesinos P, Delgado J, Juan M, Klein-González N. A novel chimeric antigen receptor T-cell therapy targeting CD84 for the treatment of acute myeloid and T-cell lymphoblastic leukemias. LEUKEMIA. 2025. 10.1038/s41375-025-02705-4. FI: 8,8
74. Sanghvi M, Young W, Naderi H, Burns R, Ramírez García J, Bell C, Munroe P. Using Genomics to Develop Personalized Cardiovascular Treatments. ARTERIOSCLEROSIS THROMBOSIS AND VASCULAR BIOLOGY. 2025. 10.1161/ATVBAHA.125.319221. FI: 8,8
75. Sanchez-Azofra A, Orr J, Sanz Rubio D, Marín Oto M, Alarcón sisamón S, Vicente González E, Ancochea J, Soriano J, DeYoung P, Azarbarzin A, Malhotra A, Marín Trigo J. Apnea-Specific Pulse-Rate Response is Associated With Early Subclinical Atherosclerosis in Obstructive Sleep Apnea. ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGIA. 2025. 10.1016/j.arbres.2024.07.003. FI: 8,7

76. Muñoz-Vendrell A, Campoy-Díaz S, Valín-Villanueva P, Casas-Limón J, Fernández-Lázaro I, González-García N, Santos Lasaosa S, González Osorio Y, Gonzalez-Martinez A, Campdelacreu J, Portocarrero-Sánchez L, Cano Sánchez L, García Sánchez S, Pérez-de-la-Parte A, Morollón Sánchez-Mateos N, López-Bravo A, Mínguez-Olaondo A, Sánchez-Soblechero A, Lozano Ros A, Morales Hernández C, Andrés López A, Layos-Romero A, Caronna E, Torres-Ferrús M, Alpuente A, Pozo-Rosich P, Belvis R, Garcia-Azorin D, Díaz-de-Terán J, Guerrero-Peral Á, Gago-Veiga A, Huerta-Villanueva M. Atogepant after anti-CGRP monoclonal antibodies failure in migraine: a multicenter real-world study of effectiveness, safety, persistence and predictors of response. JOURNAL OF HEADACHE AND PAIN. 2025. 10.1186/s10194-025-02239-1. FI: 8,7
77. Sanz Rubio D, Martín Burriel I, Rodríguez Sanz J, Marín Oto M, Khalyfa A, Sánchez-de-la-Torre M, Gozal D, Marín Trigo J. Circulating Exosomal MicroRNAs and Subclinical Atherosclerosis in Obstructive Sleep Apnea. ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGIA. 2025. 10.1016/j.arbres.2024.12.005. FI: 8,7
78. Pellejero Sagastizábal G, Bulescu C, Gupta N, Jokelainen P, Gkrania-Klotsas E, Barac A, Goorhuis A, Jacob S, Agnandji S, Ntoumi F, Mora-Rillo M, Paño Pardo J, Lescure F, Grobusch M. Delayed correct diagnoses in emerging disease outbreaks: historical patterns and lessons for contemporary responses. CLINICAL MICROBIOLOGY AND INFECTION. 2025. 10.1016/j.cmi.2025.04.007. FI: 8,7
79. Rodriguez M, Chiminazzo V, Sala M, Pascual S, Roca M, Matilla A, Campos M, Delgado M, Ferrerez M, Montero J, Guerrero A, Aracil C, Rodriguez-Lopez C, Sogbe M, Olmo J, Minguez B, Vallejo-Senra N, Unceta P, Clos A, Sanchez A, Castro R, Bustamante J, Perello C, Ponce J, Serra H, Llamaza-Torres C, Montoliu S, Fernandez-Marcos C, Guiberteau A, Vergara M, Fernandez-Lopez A, Gutierrez-Garcia M, Hernaez-Alsina T, Coll S, Cuyas B, Morillas M, Olmedo S, Fernandez-Bermejo M, Roget M, Ramos I, Rio G, Rifa R, Gacho P, Gomez-Rubio M, Penas I, Cachero A, Reig M, Gonzalez-Santiago J, Giraldez A, Guerrero M, Segarra J, Romero-Gutierrez M, Lledo J, Diaz-Gonzalez A, Cortés García L, Delgado C, Vazquez-Rodriguez S, Serra I, Inarrairaegui M, Fernandez-Marcos C, Rodriguez-Gonzalez M, Barrio M, Diaz-Bethencourt D, Lazaro M, Bermudez-Ramos M, Lué A, Molina E, Macias-Rodriguez M, Varela M. Evolving epidemiology of HCC in Spain. JHEP Reports. 2025. 10.1016/j.jhepr.2025.101336. FI: 8,7
80. Rojas-Castro M, Mulchandani R, Brolin K, Makaric Z, Uusküla A, Bergin C, Fleming C, Bonfanti P, Murri R, Zvirbulis V, Zavadska D, Szuldrzynski K, Gaio V, Popescu C, Craiu M, Hri?ca R, Cisneros M, Latorre Millán M, Petrovic G, Lohur L, McGrath J, Ferguson L, Spolti A, De Gaetano Donati K, Abolina I, Gravele D, Machado A, Florescu S, Lazar M, Subirats P, Clusa Cuesta L, Sarajlic G, Sui J, Kenny C, Santangelo R, Krievins D, Barzdina E, Henriques C, Kosa A, Pohrib S, Miron V, Muñoz-Almagro C, Milagro Beamonte A, Bacci S, Savulescu C, VEBIS HCW VE study group. Hybrid, infection- and vaccination-induced protection against laboratory- confirmed SARS-CoV-2 infection in a European multi-centre prospective cohort of healthcare workers, 2021-2024. BMC Medicine. 2025. 10.1186/s12916-025-04503-2. FI: 8,7
81. Righi E, Yahav D, Nasim A, Akova M, Barac A, Scudeller L, Nagavci B, Armellini M, Zanchi C, Shirin N, Tunali V, Paño Pardo J, Rodriguez-Bano J, Jamrozik E, ESCMID OPENING Project Grp. Incorporating ethics into infectious disease clinical practice guidelines. CLINICAL MICROBIOLOGY AND INFECTION. 2025. 10.1016/j.cmi.2025.01.008. FI: 8,7
82. Rodriguez-Romano A, Gonzalez-Valdivieso J, Moreno Martínez L, Costa J, Osta Pinzolas R, Rico P. Injectable borax-loaded alginate hydrogels reduce muscle atrophy, modulate inflammation, and promote neuroprotection in the SOD1G93A mouse model of ALS through mechanisms involving IGF-Akt-mTOR signaling. International Journal of Biological Macromolecules. 2025. 10.1016/j.ijbiomac.2025.145645. FI: 8,7
83. Jimenez-Carretero M, Gómez Aguirre A, Lazaro M, Millan-Placer A, Gaglio S, Anoz-Carbonell E, Picó Marco A, Baranyai Z, Jabalera Y, Maqueda M, Carrasco-Jimenez M, Perduca M, de la Fuente J, Iglesias G, Montalban-Lopez M, Jimenez-Lopez C, Aínsa Claver J. Magnetic hyperthermia drastically enhances killing of Mycobacterium tuberculosis by bacteriocin AS-48 grafted on biomimetic nanoparticles. International Journal of Biological Macromolecules. 2025. 10.1016/j.ijbiomac.2025.145441. FI: 8,7
84. Bartoletti M, Azap O, Barac A, Ben Selma M,

- Ergonul O, Gkrania-Klotsas E, Grossi P, Krause R, Nagavci B, Paño Pardo J, Pierrotti L, Power N, Rodriguez-Bano J, sibani M, Slavin M, Szabo B, Tazza B, Tsang N, Tsiodras S, Zollner-Schwetz I, Chemaly R, ESCMID Study Grp Infections Compromised Hosts , ESCMID Study Grp Resp Viruses. Management of COVID-19 in immunocompromised patients: an European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases consensus document. CLINICAL MICROBIOLOGY AND INFECTION. 2025. 10.1016/j.cmi.2025.05.032. FI: 8,7
85. Grobusch M, Jokelainen P, Wyllie A, Gupta N, Paño Pardo J, Barac A, Bulescu C, Pellejero Sagastizábal G, Goorhuis A, Lescure F, Gkrania-Klotsas E, Mora-Rillo M. Marburg virus disease outbreak in Rwanda, 2024. CLINICAL MICROBIOLOGY AND INFECTION. 2025. 10.1016/j.cmi.2024.11.027. FI: 8,7
86. Grobusch M, Pellejero Sagastizábal G, Jokelainen P, Lescure F, Mora-Rillo M, Gupta N. 'Marburg virus disease outbreak in Rwanda, 2024'-author's response. CLINICAL MICROBIOLOGY AND INFECTION. 2025. 10.1016/j.cmi.2025.02.012. FI: 8,7
87. Gupta N, Grobusch M, Jokelainen P, Wyllie A, Barac A, Mora-Rillo M, Gkrania-Klotsas E, Pellejero Sagastizábal G, Paño Pardo J, Duizer E, Lescure F. Poliomyelitis in Gaza. CLINICAL MICROBIOLOGY AND INFECTION. 2025. 10.1016/j.cmi.2024.10.003. FI: 8,7
88. Hidalgo Toledo A, Bazco D, Correa-Perez V, Martinez-Julvez M, Sancho Sanz J. Protein thermostabilization with Protposer: Pushing the stability limits and folding reversibility of a highly-stabilized apoflavodoxin. International Journal of Biological Macromolecules. 2025. 10.1016/j.ijbiomac.2025.148333. FI: 8,7
89. Scudeller L, Gkrania-Klotsas E, Paño Pardo J, ESCMID Guidelines Subcommittee , ESCMID Executive Committee. Scope and aims of European society of clinical microbiology and infectious diseases guidelines: a white paper. CLINICAL MICROBIOLOGY AND INFECTION. 2025. 10.1016/j.cmi.2024.11.033. FI: 8,7
90. Scudeller L, Paño Pardo J, ESCMID Guidelines Subcomm , ESCMID Executive Comm. The European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases 2025-2029 pipeline of clinical practice guidelines: planning ahead for a greater impact. CLINICAL MICROBIOLOGY AND INFECTION. 2025. 10.1016/j.cmi.2025.03.005. FI: 8,7
91. Zapater A, Pinilla L, Gracia-Lavedan E, Targa A, Torres G, Mínguez O, Pascual L, Cortijo A, Martínez D, Benítez I, García-Hidalgo M, De Batlle J, Abad J, Duran-Cantolla J, Urrutia A, Mediano O, Masdeu M, Ordax-Carbajo E, Masa J, De la Peña M, Mayos M, Coloma R, Montserrat J, Chiner E, Roncero A, Sanz Rubio D, Barbé F, Sánchez-de-la-Torre M, Spanish Sleep Network. Unraveling the Molecular Mechanisms of OSA-Related Cardiovascular Event Recurrence: A Post Hoc Analysis From the ISAACC Study. ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGIA. 2025. 10.1016/j.arbres.2024.09.008. FI: 8,7
92. Rose A, Nicolay N, Mazagatos C, Martinez-Baz I, Launay O, De Mot L, Bella A, Lazar M, Machado A, Kuliese M, Abela S, Vucina V, Van Gageldonk-Lafeber R, Bino S, Durrwald R, Paradowska-Stankiewicz I, Horvath J, Duffy R, Husa P, Mcmenamin J, Pozo F, Howard J, Latorre Millán M, Castilla J, Nguyen L, Dauby N, Riccardo F, Ivanciuc A, Gomez V, Jancoriene L, Xuereb G, Petrovic G, Marbus S, Vasili A, Tolksdorf K, Bogusz J, Oroszi B, Domegan L, Souckova L, Marsh K, Bacci S, Kissling E, I MOVE & VEBIS Hosp Network Teams. Vaccine effectiveness against influenza A in older adults and the effect of chronic conditions: results from the I-MOVE and VEBIS multicentre European hospital case-control studies, 2015/16-2023/24. BMC Medicine. 2025. 10.1186/s12916-025-04426-y. FI: 8,7
93. Barac A, Gupta N, Jokelainen P, Tsiodras S, Mora-Rillo M, Gkrania-Klotsas E, Paño Pardo J, Bulescu C, Pellejero Sagastizábal G, Goorhuis A, Mendoza M, Van der Ende J, Lescure F, Grobusch M, Drexler J. Yellow fever in South America in 2025: a concerning increase, but a true resurgence. CLINICAL MICROBIOLOGY AND INFECTION. 2025. 10.1016/j.cmi.2025.06.036. FI: 8,7
94. Rodriguez-Vida A, Borque Fernando Á, Lopez-Campos F, Soto A, Garcillan B, Vidal C, Lencart J, Bhaumik A, Mundle S, Sanden S, Chi K, Bjartell A, Agarwal N, Merseburger A. Apalutamide in Patients with High Burden of Metastatic Hormone-sensitive Prostate Cancer: A Subgroup Analysis of TITAN. European Urology Oncology. 2025. 10.1016/j.euo.2025.07.002. FI: 8,5
95. Perez-Carasol L, Martinez-Horta S, Horta-Barba

- A, Bejr-Kasem H, Marín Lahoz J, Perez-Perez J, Aracil-Bolanos I, Pagonabarraga J, Kulisevsky J. Disrupted visual-to-semantic dynamics promote visual hallucinations in Parkinson's disease. *npj Parkinsons Disease*. 2025. 10.1038/s41531-025-01235-1. FI: 8,5
96. Guilabert L, Cardenas-Jaen K, Buxbaum J, Garcia Garcia de Paredes A, Vaillo-Rocamora A, Donate-Ortega J, Tavio Hernandez E, Lozada-Hernandez E, Hinojosa Ugarte D, Lira-Aguilar A, Pedregal Pascual P, Mehta R, Adhvaryu D, Navarro Cortes P, Pascual Moreno I, Sanchez-Marin C, Cobreros-del-Caz M, Fernandez-Cabrera I, Casals-Seoane F, Casas Deza D, Lauret-Brana E, Garcia-Gomez A, Camacho-Montano L, Ruiz-Clavijo Garcia D, Gonzalez de la Higuera Carnicer B, Bolado F, Jover R, Mira J, de-Madaria E. Evaluation of the PAN-PROMISE Symptom Scale in a Randomized Controlled Trial of Fluid Resuscitation in Acute Pancreatitis. *AMERICAN JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY*. 2025. 10.14309/ajg.0000000000003570. FI: 8,5
97. Calafat M, Suria C, Mesonero F, de Francisco R, Yagüe Caballero C, Peña L, Hernández-Camba A, Marcé A, Gallego Llera B, Martín-Vicente N, Rivero M, Iborra M, Guerra I, Carrillo-Palau M, Madero L, Burgueño B, Monfort D, Torres G, Teller M, Ferrer Rosique J, Villaamil P, Roig C, Ponferrada-Díaz A, Glaría EB , Zabana Y, Gisbert JP , Busquets D, Alcaide N, Camps B, Legido J, González-Vivo M, Bosca-Watts M, Pérez-Martínez I, Casas Deza D, Guardiola J, Hernández L, Navarro M , Gargallo Puyuelo C, Cañete F, Mañosa M, Domènech E, ENEIDA registry of GETECCU. HIV infection is associated with a less aggressive phenotype of inflammatory bowel disease. A multicenter study of the ENEIDA registry. *AMERICAN JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY*. 2025. 10.14309/ajg.0000000000002965. FI: 8,5
98. Giordano A, Pérez-Martínez I, Gisbert JP , Ricart E, Martín-Arranz M, Mesonero F, De Castro Parga M, Rivero M, Iglesias E, Fernández-Prada S, Calafat M, Arroyo Villarino M, Ángel de Jorge Turrión M, Hernandez-Camba A, Vicente Lidón R, Carpio D, Brunet E, Moranta F, García LA , Cuquerella J, Bermejo F, Madero L, Esteve M, González-Muñoz C, Martínez-Montiel P, Huguet J, Pérez Calle J, Rodríguez-Lago I, Ausin M, Lorente Poyatos R, García-Bosch O, Marín G, Taxonera C, Ponferrada-Díaz Á, Acosta M, Bujanda L, Serra R, Ramos L, Vera I, Abizanda E, Piqueras M, Gómez C, García-Sepulcre M, Arregui M, Murillo N, LLaó J, Lucendo A, Marín-Jiménez I, Camps-Aler B, Villafranca C, Ceballos D, Ver Y , Fernández-Salazar L, Alcaín G, Valldosera G, Andrés P, Martínez-Flores C, Coronel A, Ginard D, García L, Gómez I, Argüelles-Arias F, Miyashiro E, De la Piscina P, Villalba L, Notari P, de Jesús Martínez-Pérez T, Fernández H, Gilabert P, Rosas C, Nos P, Gil J, Navas López V, Muñoz F, Diz-Lois Palomares M, Lucio A, Merino O, Nicolás de Prado I, Leal C, Martín de Carpi J, Sánchez L, Arce N, Frago S , Mateu B, Domènech E, Planella E, ENEIDA project of GETECCU. Ileal Predominance in Crohn's Disease Is Associated With Increased Intestinal Surgery and Biological Therapy Use, With Lower Treatment Persistence. *AMERICAN JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY*. 2025. 10.14309/ajg.0000000000003207. FI: 8,5
99. Casas Deza D, Alcedo González J, Lafuente Hidalgo M, Lopez F, Perez-Aisa A, Pavoni M, Tepes B, Jonaitis L, Castro-Fernandez M, Pabon-Carrasco M, Keco-Huerga A, Voynovan I, Bujanda L, Lucendo A, Brglez Jurecic N, Denkovski M, Vologzanina L, Rodrigo L, Martínez Domínguez S, Fadieienko G, Huguet J, Abdulkhakov R, Abdulkhakov S, Alcaide N, Velayos B, Hernandez L, Bordin D, Gasbarrini A, Kupcinskas J, Babayeva G, Gridnyev O, Leja M, Rokkas T, Marcos-Pinto R, Lerang F, Boltin D, Mestrovic A, Smith S, Venerito M, Boyanova L, Milivojevic V, Doulberis M, Kunovsky L, Parra P, Cano-Catala A, Moreira L, Nyssen O, Megraud F, Morain C, Gisbert J, Hp EuReginvestigators. Probiotics Prescribed With *Helicobacter pylori* Eradication Therapy in Europe: Usage Pattern, Effectiveness, and Safety. Results From the European Registry on *Helicobacter pylori* Management (Hp-EuReg). *AMERICAN JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY*. 2025. 10.14309/ajg.0000000000003351. FI: 8,5
100. Ezquerro-Duran A, Alcala-Gonzalez L, Araujo I, Alcedo González J, Serra J, Barba-Orozco E. Prospective Evaluation of Opioid Cessation in Patients With Suspected Opioid-Induced Esophageal Dysfunction. *AMERICAN JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY*. 2025. 10.14309/ajg.0000000000003297. FI: 8,5
101. Ramirez-Cardenas J, Taleb V, Calvaresi V, Struwe W, El Qaidi S, Zhu C, Hasan K, Zhang Y, Hardwidge P, Veloz B, Munoz-Garcia J, Hurtado Guerrero R, Angulo J. STD NMR Epitope Perturbation by Mutation Unveils the Mechanism of YM155 as an Arginine-Glycosyltransferases

- Inhibitor Effective in Treating Enteropathogenic Diseases. JACS Au. 2025. 10.1021/jacsau.4c01140. FI: 8,5
102. Perez V, Puigdemont D, de Diego-Adelino J, Elices M, Leal I, Cabello M, Rodriguez-Jimenez R, Álvarez-Mon M, Garcia-Fernandez L, Aguilar Garcia-Iturrospe E, Escarti M, Montejó A, Montes J, Usall J, Gallego-Nogueras A, Lujan E, Lopez-Carrilero R, Gonzalez-Pinto A, Ortiz-Jauregui A, Blanch J, Urretavizcaya M, Colom F, García Campayo J, Ayuso-Mateos J. The DEPRE'S study: pragmatic, multicentre, five-arm, parallel-group randomised controlled trial with blinded assessment to compare treatment strategies in major depression after a failed selective serotonin reuptake inhibitor treatment. BRITISH JOURNAL OF PSYCHIATRY. 2025. 10.1192/bjp.2025.13. FI: 8,5
103. Martinez-Bueno A, Valencia-Vasconez G, Termine R, Golemme A, Ortega J, Folcia C, Granadino-Roldan J, Navarro A, Gimenez R, Sierra Travieso T. Unveiling Adenine H-bonded Hexads: Hierarchical Self-Assembly for Helical Columnar Functional Materials. JACS Au. 2025. 10.1021/jacsau.5c00256. FI: 8,5
104. Izagirre A, Sarasqueta C, Flores-Arriaga J, Aso Gonzalvo M, Pérez Pérez M, Tack J, Huang I, Sperber A, Pálsson O, Bangdiwala S, D'Amato M, Lanas Arbeloa Á, Lobo B, Alonso-Cotner C, Santos J, Bujanda L. Worldwide Prevalence and Description of Cyclic Vomiting Syndrome According to the Results of the Rome Foundation Global Epidemiology Study. AMERICAN JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY. 2025. 10.14309/ajg.0000000000003105. FI: 8,5
105. Aina Sanz S, Slesinski A, Cherkaoui A, Slesinska S, Lobera González M, Frackowiak E, Bernechea M. Enhanced stability of high energy aqueous capacitor based on redox-active nanomaterials and electrolyte. JOURNAL OF POWER SOURCES. 2025. 10.1016/j.jpowsour.2025.238098. FI: 8,4
106. Peña-Enríquez R, Bermejo B, Pollán M, Díaz-Chacón A, Jerez Gilarranz Y, Ponce Lorenzo J, Fernández Aramburo A, Cantos Sánchez de Ibarra B, Santaballa Bertrán A, Galve-Calvo E, Jiménez-Arranz Á, Fernández Y, Pérez M, De La Cruz S, Antón Torres A, Moreno F, Vidal-Losada M, López-Ceballos M, Blancas I, Echarrí M, Rincón R, Caballero R, Guerrero-Zotano Á, Guil-Luna S, de la Haba-Rodríguez J. Molecular characterization of pregnancy-associated breast cancer and insights on timing from GEICAM-EMBARCAM study. npj Breast Cancer. 2025. 10.1038/s41523-025-00718-x. FI: 8,4
107. Balko J, Licata L, Wang X, Dugo M, Huang C, Egle D, Bermejo B, Zamagni C, Thill M, Antón Torres A, Russo S, Sevillano E, Ciruelos E, Greil R, Semiglazov V, Colleoni M, Kelly C, Mariani G, Del Mastro L, Zambelli S, Viale G, Callari M, Viale G, Pusztai L, Gianni L, Ali H, Bianchini G. Tumor-specific major histocompatibility-II expression predicts pathological complete response to atezolizumab combined to chemotherapy in triple-negative breast cancer. npj Breast Cancer. 2025. 10.1038/s41523-025-00828-6. FI: 8,4
108. Conde-Martel A, Hernández-Meneses M, Morales-Rull J, Casado J, Carrera-Izquierdo M, León M, Sánchez Marteles M, Dávila-Ramos M, Hernández-Carballo C, Llácer P, Moreno-García M, Salamanca-Bautista P, Formiga F, Manzano L, Trullàs J. Hypokalemia During Decongestion With Loop Diuretics and Hydrochlorothiazide, a Post Hoc Analysis of the CLOROTIC Trial. Circulation-Heart Failure. 2025. 10.1161/CIRCHEARTFAILURE.125.012914. FI: 8,3
109. Nicolau Cano C, Gallego Royo A, Estupiñan Valido E, Perez Perez A, Gimenez Julvez T, Vela Iglesia BMP, Montaña Remacha M. Outbreak of Neisseria meningitidis serogroup B in Aragón, Spain, January to February 2025. Eurosurveillance. 2025. 10.2807/1560-7917.ES.2025.30.14.2500206. FI: 8,3
110. Brown A, Passeron T, Granger C, Gilaberte Calzada Y, Trullas C, Piquero-Casals J, Leone G, Schalka S, Lim H, Krutmann J. An evidence-driven classification of nonfiltering ingredients for topical photoprotection. BRITISH JOURNAL OF DERMATOLOGY. 2025. 10.1093/bjd/ljaf055. FI: 8,2
111. López Del Hoyo Y, Fernández Martínez S, Perez-Aranda A, Monreal Bartolomé A, Barceló Soler A, Camarero Grados L, Armas Landaeta C, Guzmán-Parra J, Carbonell V, Campos Bacas D, Chen X, García Campayo J. Effectiveness of a Web-Based Self-Guided Intervention (MINDxYOU) for Reducing Stress and Promoting Mental Health Among Health Professionals: Results From a Stepped-Wedge Cluster Randomized Trial. JOURNAL OF MEDICAL INTERNET RESEARCH. 2025. 10.2196/59653. FI: 8,2
112. Monreal Bartolomé A, Castro A, Pérez-Ara M,

- Gili M, Mayoral F, Hurtado M, Varela Moreno E, Botella C, García-Palacios A, Baños R, López Del Hoyo Y, García Campayo J, Montero-Marin J. Efficacy of a Blended Low-Intensity Internet-Delivered Psychological Program in Patients With Multimorbidity in Primary Care: Randomized Controlled Trial. JOURNAL OF MEDICAL INTERNET RESEARCH. 2025. 10.2196/56203. FI: 8,2
113. Bidooki S, Rodríguez-Martínez B, Quero J , Herrera Marcos L, Paesa Morales M, Delgado-Machuca M, F Beas-Guzmán O, De la Osada García J, Ferreira-Santos P, Rodríguez Yoldi M. Lactarius deliciosus Extract from Green Microwave-Assisted Eutectic Solvent Extraction as a Therapeutic Candidate Against Colon Cancer. Antioxidants. 2025. 10.3390/antiox14121452. FI: 8,2
114. Reed-McBain C, Turaga R, Zima S, Patel J, Cunha A, Mixdorf J, Wehner L, Engle J, Hernández Vian R, Rehen S, Borges H, Ayuso J. Non-destructive luminescence and PET imaging to monitor tissue microenvironment in microphysiological systems during brain metastasis using dissociated cerebral organoids. Biofabrication. 2025. 10.1088/1758-5090/ade1fb. FI: 8,2
115. Martin-Compained P, Fernandez-Cuello A, Seral García B, Torres Campos A, Remacha-Andres M, Angelesperez M. Triply periodic minimal surface scaffolds for large bone defects: mechanical characterisation and bone regeneration potential. MATERIALS & DESiGN. 2025. 10.1016/j.matdes.2025.115136. FI: 8,2
116. Solans-Laqué R, de Escalante-Yanguela B , Fonseca E, Fraile G, Martínez-Valle F, Caminal L, Monteagudo M, Pérez-Conesa M , Gracia Tello B, Abdilla M, Prieto-González S, Martínez-Zapico A, de Miguel-Campo B, Mestre-Torres J, REVAS-Registry f. Identification of risk factors for permanent visual loss in patients with giant cell arteritis. European Journal of Internal Medicine. 2025. 10.1016/j.ejim.2025.06.001. FI: 8,1
117. Gil-Berrozpe G, Segura A, Sánchez-Torres A, Amoretti S, Giné-Servén E, Vieta E, Mezquida G, Lobo Satué A, Gonzalez-Pinto A, Andreu-Bernabeu A, Roldán A, Forte M, Castro J, Bergé D, Rodríguez N, Ballesteros A, Mas S, Cuesta M, Bernardo M, PEPs group. Interrelationships between polygenic risk scores, cognition, symptoms, and functioning in first-episode psychosis: A network analysis approach. EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY. 2025. 10.1016/j.euroneuro.2024.12.002. FI: 8,1
118. Segura A, Prohens L, Julia L, Amoretti S, Ribero M, Pino-Camacho L, Cano-Escalera G, Mane A, Rodríguez-Jimenez R, Roldan A, Sarro S, Ibanez A, Usall J, Lobo Satué A, Garcia-Rizo C, Cuesta M, Parellada M, Gonzalez-Pinto A, Berrocoso E, Mas S, Rodriguez N, Perez-Ramos A, Salmeron S, Gonzalez-Penas J, Gurriaran X, Farre A, Pousa E, Zorrilla I, Mar-Barrutia L, Trabsa A, Martinez L, Sanchez-Cabezudo A, Jimenez-Lopez E, Pomarol-Clotet E, Salvador R, Butjosa A, Elena R, Moreno-Izco L, Torres A, Saiz J, Leon-Quismondo L, Rivero O, Gonzalez-Blanco L, De la Cámara Izquierdo C, Bernardo M, 2EPS Grp. Methylation profile scores of environmental exposures and risk of relapse after a first episode of schizophrenia. EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY. 2025. 10.1016/j.euroneuro.2025.02.003. FI: 8,1
119. Ana González-Cela-Casamayor M, Rodrigo Sanjuán M, Brugnera M, Munuera I , Martínez-Rincón T , Prats-Lluís C, Villacampa P , García-Feijoo J, Pablo Júlvez L, Bravo-Osuna I, García Martín E, Herrero-Vanrell R. Ketorolac, melatonin and latanoprost tri-loaded PLGA microspheres for neuroprotection in glaucoma. DRUG DELIVERY. 2025. 10.1080/10717544.2025.2484277. FI: 8
120. Rodriguez-Hernandez Z, Paredes-Douton A, Galvez-Fernandez M, Grau-Perez M, Sotos-Prieto M, Rentero-Garrido P, Gonzalez-Estecha M, Llorente-Ballesteros M, Gomez-Ariza J, Callejon-Leblic B, Fernandez-Navarro P, Laclaustra Gimeno M, Cenarro Lagunas A, Civeira Murillo F, Glabonjat R, Monleon D, Pastor-Barriuso R, Moreno Franco M, Garcia-Barrera T, Tellez-Plaza M. Non-genetic and genetic determinants of serum selenium and selenium species in the Aragon Workers Health Study. FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. 2025. 10.1016/j.freeradbiomed.2025.03.044. FI: 8
121. González A , Peguero A, Meler E, Camprubí-Camprubí M, Rovira C, Gomez-Roig M, Orós López D, Ibáñez Burillo L, Schoorlemmer J, Masoller N, Tàssies M, Figueras F, Mazarico E. TREATMENT OF EARLY-ONSET FETAL GROWTH RESTRICTION WITH LOW MOLECULAR WEIGHT HEPARIN DOES NOT PROLONG GESTATION: A RANDOMIZED CLINICAL TRIAL. AMERICAN JOURNAL OF OBSTETRICS AND GYNECOLOGY. 2025. 10.1016/j.ajog.2024.10.055. FI: 7,9
122. Besbinar O, Uyar R, Kirbas Cilingir E, Martín

- Pardillos A, Hueso Martos J, Ceylan A, Ozgenc O, Ekim O, Unal M, Ari F, Leblanc R, Santamaria Ramiro J, Yilmazer A. Cell-Driven Encapsulation of Chlorophyllin-Based Carbon Dots within Exosomes for Enhanced Photodynamic Therapy: miRNA Profiling Reveals Mechanistic Insights. *ACS Applied Materials & Interfaces*. 2025. 10.1021/acsami.5c18555. FI: 7,8
123. Castano-Asins J, Barceló Soler A, Royuela-Colomer E, Sanabria-Mazo J, Garcia V, Neblett R, Bulbena A, Perez-Sola V, Montes-Perez A, Urrutia G, Feliu-Soler A, Luciano J. Effectiveness of peri-operative psychological interventions for the reduction of postsurgical pain intensity, depression, anxiety and pain catastrophising. *EUROPEAN JOURNAL OF ANAESTHESIOLOGY*. 2025. 10.1097/EJA.0000000000002157. FI: 7,8
124. Barrachina Porcar L, Ivanovska A, Arshaghi T, O'Brien A, Cequier Soler A, Murphy M, Hollinshead F, Rodellar Penella C, Barry F. Generation of equine induced pluripotent stem cells from cells of embryonic, perinatal and adult tissues. *Stem Cell Research & Therapy*. 2025. 10.1186/s13287-025-04671-1. FI: 7,8
125. Mattar I, Landa Baila G, Frutos Lizano M, Izquierdo Brusau N, Tapia E, Perez M, Lujan L, Irusta S, Mendoza Cantos G, Arruebo Gordo M. Multifunctional 3D-Printed Wound Dressings Containing a Combination of Synergistic Antimicrobials in the Management of MRSA Infected Topical Wounds. *ACS Applied Materials & Interfaces*. 2025. 10.1021/acsami.5c08968. FI: 7,8
126. Yousefi R, Cruz-Zaragoza L, Valpadashi A, Hansohn C, Dahal D, Richter-Dennerlein R, Rizzoli S, Urlaub H, Rehling P, Pacheu Grau D. A microscopy-based screen identifies cellular kinases modulating mitochondrial translation. *Cell Reports*. 2025. 10.1016/j.celrep.2024.115143. FI: 7,7
127. Lopez-Fernandez A, Duran-Lozano L, Villacampa G, Pardo M, Perez E, Darder E, Vallmajo A, Alfonso R, Cruellas Lapeña M, Roque A, Cartro M, Bareas A, Carrasco E, Rezaqallah A, Jimenez-Macedo A, Torres-Esquius S, Torres M, López Gómez C, Espinosa M, Teule A, Munte E, Tuset N, Diez O, Feliubadalo L, Lazaro C, Lloret G, Carver T, Ficorella L, Mavaddat N, Mercade A, Antoniou A, Brunet J, Ramon y Cajal T, Balmana J. A randomized study of 2 risk assessment models for individualized breast cancer risk estimation. *JNCI - Journal of the National Cancer Institute*. 2025. 10.1093/jnci/djaf067. FI: 7,7
128. Castaño-Díez S, López-Guerra M, Zugasti I, Calvo X, Schulz F, Avendaño A, Mora E, Falantes J, Azaceta Reñares G, Ibáñez M, Chen T, Notario C, Amer N, Palomo L, Pomares H, Vila J, Bernal Del Castillo T, Jiménez-Vicente C, Esteban D, Guijarro F, Álamo J, Cortés-Bullich A, Torrecillas-Mayayo V, Triguero A, Mont-de Torres L, Carcelero E, Cardús A, Germing U, Betz B, Rozman M, Arenillas L, Zamora L, Díez-Campelo M, Xicoy B, Esteve J, Díaz-Beyá M. AML typical mutations (CEBPA, FLT3, NPM1) identify a high-risk chronic myelomonocytic leukemia independent of CPSS molecular. *Blood Advances*. 2025. 10.1182/bloodadvances.2024013648. FI: 7,7
129. Hundsdorfer L, Muenkel M, Aparicio-Yuste R, Sanchez-Rendon J, Gómez Benito M, Balmes A, Schaeffer T, Velic A, Yeh Y, Constantinou I, Wright K, Gueler G, Brokatzky D, Macek B, Mostowy S, Bastounis E. ERK activation waves coordinate mechanical cell competition leading to collective elimination via extrusion of bacterially infected cells. *Cell Reports*. 2025. 10.1016/j.celrep.2024.115193. FI: 7,7
130. Gomez M, Carro J, Pueyo Paulés E, Pérez Martínez A, Olivan A, Monasterio Bazán V. In silico Modeling and Validation of the Effect of Calcium-Activated Potassium Current on Ventricular Repolarization in Failing Myocytes. *IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics*. 2025. 10.1109/JBHI.2024.3495027. FI: 7,7
131. Masip Manuel G, Han H, Meng T, Nielsen D. Polygenic Risk and Nutrient Intake Interactions on Obesity Outcomes: A Systematic Review and Meta-Analysis of Observational Studies. *Obesity Reviews*. 2025. 10.1111/obr.13941. FI: 7,6
132. Abellan M, Ciria-Ramos I, Gascon I, Haro M, Juarez Pérez E. Progress in integrated photo-rechargeable battery technologies. *CURRENT OPINION IN COLLOID & INTERFACE SCIENCE*. 2025. 10.1016/j.cocis.2025.101915. FI: 7,6
133. Orera J, Ramírez García J, García-Navarro P, Murillo J. RoePINNs: An integration of advanced CFD solvers with Physics-Informed Neural Networks and application in arterial flow modeling. *COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING*. 2025. 10.1016/j.cma.2025.117933. FI: 7,6

134. Caballero-avila M, Martin-Aguilar L, Pascual-Goni E, Michael M, Koel-simmelink M, Hoeftberger R, Wanschitz J, Alonso-Jimenez A, Armangue T, Baars A, Carbayo A, Castek B, Collet-Vidiella R, De Winter J, del Real M, Delmont E, Diamanti L, Doneddu P, Hiew F, Gallardo E, Gonzalez A, Grinzinger S, Horga A, Iglseder S, Jacobs B, Jauregui A, Killestein J, Pozza E, Martinez-Martinez L, Nobile-Orazio E, Ortiz N, Perez-Perez H, Poppert K, Ripellino P, Roche Bueno J, Rodriguez de Rivera F, Rostasy K, Sparasci D, Tejada-Illa C, Teunissen C, Vegezzi E, Xucla-Ferrarons T, Zach F, Wieske L, Eftimov F, Lleixa C, Querol L. Long-Term Follow Up in Anti-Contactin-1 Autoimmune Nodopathy. ANNALS OF NEUROLOGY. 2025. 10.1002/ana.27142. FI: 7,5
135. Moreno Martínez L, Gaja-Capdevila N, Mosqueira-Martín L, Herrando-Grabulosa M, Rodriguez-Gomez L, Gonzalez-Imaz K, Calvo Royo A, Sagartzazu-Aizpurua M, Moreno García L, Fuentes J, Acevedo-Arozena A, Aizpurua J, Miranda J, López de Munain A, Vallejo-Illarramendi A, Navarro X, Osta Pinzolas R, Gil-Bea F. Novel FKBP prolyl isomerase 1A (FKBP12) ligand promotes functional improvement in SOD1(G93A) amyotrophic lateral sclerosis (ALS) mice. BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY. 2025. 10.1111/bph.17448. FI: 7,5
136. Kverneng S, Stige K, Berven H, Mostafavi S, Lundervold K, Brischiaglio M, Brakedal B, Skeie G, Flønes I, Toker L, Fernández-Vizarra Bailey E, Skogseth R, Haugarvoll K, Cleuren Y, Dölle C, Nido G, Tzoulis C. Mitochondrial complex I deficiency occurs in skeletal muscle of a subgroup of individuals with Parkinson's disease. Communications Medicine. 2025. 10.1038/s43856-025-00817-7. FI: 7,4
137. Dereje D, Pontremoli C, Yus Argón M, Gámez Herrera E, Paesa Morales M, Mendoza Cantos G, Arruebo Gordo M, Barbero N. Polymeric dye-loaded electrospun fibers for antimicrobial photodynamic therapy. Materials Today Chemistry. 2025. 10.1016/j.mtchem.2025.103109. FI: 7,4
138. Morcuende-Ventura V, Sanchez-Gracia O, Abian-Franco N, Jimenez-Pardo I, Herrero L, Castillo-Valles M, Lancelot A, Falco-Martí F, Hermoso Durán S, Pazo Cid R, Lanas Arbeloa Á, Velázquez Campoy A, Sierra Travieso T, Abián Franco O. Serum-Based Detection of Pancreatic and Ovarian Cancer via a Nanoparticle-Enhanced Fluorescence Array and Machine Learning. ANALYTICAL CHEMISTRY. 2025. 10.1021/acs.analchem.5c00974. FI: 7,3
139. Iglesias-Vazquez L, Garciduenas-Fimbres T, Gomez-Martinez C, Castro-Collado C, Leis R, Fernandez de la Puente M, Moreno Aznar L, Navas-Carretero S, Corella D, Moreira Echeverria A, Jurado-Castro J, Picans-Leis R, Ni J, Miguel-Berges M, Martinez J, Benedicto Toboso M, Llorente-Cantarero F, Vazquez-Cobela R, Feliu A, Masip Manuel G, Pastor-Villaescusa B, Gil-Campos M, Escribano J, Babio N. Sleep duration moderates association between screen time and emotional and behavioural problems in young children. World Journal of Pediatrics. 2025. 10.1007/s12519-025-00963-x. FI: 7,3
140. Esteban-Sanz C, Tobajas de la Fuente A, Gracia A, Civera A, Sanchez L, Arias E, Pérez Cabrejas M. Variety, maturity stage and postharvest storage time effect on Mal d 3 allergen from apple (Malus domestica). POSTHARVEST BIOLOGY AND TECHNOLOGY. 2025. 10.1016/j.postharvbio.2025.113512. FI: 7,3
141. Mata E, Broset E, Matute C, Stoian A, Adame S, Alejo T, Lopez A, Andres B, Heredero J, de Miguel D, Gimenez-Warren J, Lampaya V, Casabona D, Calvo A, Quincoces G, Penuelas I, Gamazo C, Uranga Murillo I, Peña Fresneda N, Arias Cabrero M, Pardo Jimeno J, Moreno Burgos B, Badiola Díez J, Martinez-Olivan J, Perez-Herran E. Preserved efficacy of lyophilized SARS-CoV-2 mRNA vaccine incorporating novel ionizable lipids after one year at 25 °C. npj Vaccines. 2025. 10.1038/s41541-025-01201-1. FI: 7,2
142. Liu Z, Palacios-Navarro G, Lacuesta Gilaberte R. Agricultural big data for predicting crop water demand. Smart Agricultural Technology. 2025. 10.1016/j.atech.2025.101155. FI: 7,1
143. Bea Sanz A, González-Guerrero A, Cenarro Lagunas A, Lamiquiz Moneo I, Climent E, Jarauta simón E, Gracia Rubio I, Benaiges D, Laclaustra Gimeno M, Tejedor T, Pedro-Botet J, Civeira Murillo F, Marco Benedí V. Association of HDL cholesterol with all-cause and cardiovascular mortality in primary hypercholesterolemia. ATHEROSCLEROSIS. 2025. 10.1016/j.atherosclerosis.2024.118617. FI: 7,1
144. Selma-Royo M, Crispi F, Castro-Barquero S,

- Casas I, Larroya M, Genero M, Paules Tejero C, Benitez L, Youssef L, Pascal R, Encabo N, Nakaki A, Martin-Asuero A, Oller-Guzman M, Arranz A, Vieta E, Casas R, Estruch R, Gratacos E, Collado M, Crovetto F. Effects of Mediterranean diet or Mindfulness-Based Stress Reduction during pregnancy on maternal gut and vaginal microbiota: a subanalysis of the Improving Mothers for a better PrenAtal Care Trial BarCeloNa (IMPACT BCN) trial. AMERICAN JOURNAL OF CLINICAL NUTRITION. 2025. 10.1016/j.ajcnut.2025.07.030. FI: 7,1
145. Benitez-Amaro A, Garcia E, La Chica Lhoëst M, Martínez A, Borràs C, Tondo M, Céspedes M, Caruana P, Pepe A, Bochicchio B, Cenarro Lagunas A, Civeira Murillo F, Prades R, Escola-Gil J, Llorente-Cortés V. Targeting LDL aggregation decreases atherosclerotic lipid burden in a humanized mouse model of familial hypercholesterolemia: Crucial role of ApoB100 conformational stabilization. ATHEROSCLEROSIS. 2025. 10.1016/j.atherosclerosis.2024.118630. FI: 7,1
146. dos Reis F, Saidani Y, Martín Rubio P, Sanz Pamplona R, Stojanovic A, Correia M. CAR-NK cells: harnessing the power of natural killers for advanced cancer therapy. Frontiers in Immunology. 2025. 10.3389/fimmu.2025.1603757. FI: 7
147. Serrano-Gonzalo I, Menéndez Jándula B, Franco-García E, Arevalo-Vargas I, Lahoz-Gil C, Latre P, Roca-Esteve S, Kohler R, de Frutos L, Giraldo P. Neutrophil extracellular traps and macrophage activation contribute to thrombosis and post-covid syndrome in SARS-CoV-2 infection. Frontiers in Immunology. 2025. 10.3389/fimmu.2025.1507167. FI: 7
148. Hietakoste S, Karhu T, Lombardi C, Armañac-Julián P, Bailón Luesma R, Duce B, sillanmäki S, Töyräs J, Leppänen T, Myllymaa S, Kainulainen S. Nocturnal short-term heart rate variability reflects impaired daytime vigilance better than overnight heart rate variability in suspected obstructive sleep apnea patients. SLEEP. 2025. 10.1093/sleep/zsae282. FI: 7
149. Ramírez García J, van Duijvenboden S, Orini M, Lambiase P, Tinker A, Young W, Munroe P. Prediction of atrial and ventricular arrhythmias using multiple cardiovascular risk-factor polygenic risk scores. HEART RHYTHM. 2025. 10.1016/j.hrthm.2024.12.017. FI: 7
150. Moral Moral P, Garcia-Bustos V, Balastegui-Martin H, Martínez Mercader S, Bracke C, Mateu L, Solanich X, Antolí A, Carrillo-Linares J, Robles-Marhuenda Á, Puchades F, Pelaez Ballesta A, López-Osle N, Torralba Cabeza M, Bielsa Masdeu AM, Gil Niño J, Tornador Gaya N, Pascual Castellanos G, Sánchez-Martínez R, Barragán-Casas J, González-García A, Patier de la Peña J, López-Wolf D, Mora Rufete A, Canovas Mora A, Cabañero-Navalon M. Real-world patterns of immunoglobulin replacement therapy for infection prevention in common variable immunodeficiency: a multicenter nationwide study. Frontiers in Immunology. 2025. 10.3389/fimmu.2025.1640290. FI: 7
151. Bello Álvarez D, Cenarro Lagunas A, Bea Sanz A, Marco Benedí V, Jarauta simón E, Ortiz-Palma P, Ortega E, González-Lleó A, Civeira Murillo F. APOE p.(Leu167del) variant in hypercholesterolemia: Prevalence & phenotypic expression. Journal of Clinical Lipidology. 2025. 10.1016/j.jacl.2025.09.016. FI: 6,9
152. Peña Giménez A, Heredero J, Blandin B, Mata E, De Miguel D, Toro A, Alejo T, Casabona D, Lopez A, Gallego-Lleyda A, Perez-Herran E, Martinez-Olivan J, Gimenez-Warren J. Multicomponent thiolactone-based ionizable lipid screening platform for efficient and tunable mRNA delivery to the lungs. Communications Chemistry. 2025. 10.1038/s42004-025-01516-z. FI: 6,9
153. Nyssen O, Montes N, Perez-Aisa A, Martínez Domínguez S, Tejedor-Tejada J, Lucendo A, Huguet J, Garre A, Bujanda L, Pabon-Carrasco M, Castro-Fernandez M, Perona M, Ortiz-Polo I, Nunez O, Marcos M, Gomez Rodriguez B, Loro A, Bermejo F, Barrio J, Iyo E, Alonso E, Flores V, Keco-Huerga A, Mata-Romero P, Gomez-Camarero J, Fernandez-Bermejo M, Cajal M, Martin-Holgado D, Velayos B, Planella M, Alcaide N, Blanco A, Fernandez-Salazar L, Pajares Villarroya R, Alonso M, Mejide P, Jimenez-Moreno M, Perello A, Pascual-Mato M, Albeniz E, Hernandez G, Gonzalez M, Sanchez S, de Castro J, Cano-Catala A, Parra P, Moreira L, Megraud F, O'Morain C, Gisbert J. Effectiveness and Safety of First-Line Non-Bismuth Quadruple Concomitant Therapy Versus single-Capsule Bismuth Quadruple Therapy. ALIMENTARY PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS. 2025. 10.1111/apt.70261. FI: 6,8
154. Rubin de Celix C, Ricart E, Martin-Arranz M, de

- Francisco R, García-Alonso F, Mesonero F, Gomollón García F, de Castro L, Ramos L, García López S, Arias L, Manosa M, Iglesias E, Calvet X, Suria Bolufer C, Casanova M, Perez-Calle J, Giordano A, Sierra-Ausin M, Vera I, Navarro-Llavat M, Lorente R, Piqueras M, Rivero M, Guardiola J, Esteve M, Fuentes Coronel A, Rodríguez-Lago I, Ponferrada-Díaz A, Ber Y, Tardillo C, Marquez L, Carpio D, Taxonera C, Bermejo F, Busquets D, Camps B, Gutierrez A, García-Sepulcre M, Barreiro-de Acosta M, Marín-Jiménez I, Huguet J, Fernández-Salazar L, Jao J, Rodríguez-Gutiérrez C, Martínez-Flores C, Bujanda L, Lucendo A, Sese E, Robledo Andres P, Ginard D, Vega P, Riera J, Pajares R, Van Domselaar M, Almela P, Martínez Pérez T, Muñoz-Villafranca C, Varela P, Argüelles-Arias F, Nos P, Alcain G, Hernández L, Fernández H, Muñoz F, Gilabert P, Navas-López V, Ramírez de la Piscina P, Buendía Sánchez L, Legido Gil J, Valldosera G, Muñoz R, Frago S, Domenech E, Chaparro M, Gisbert J. Frequency and Effectiveness of Dose Escalation and De-Escalation of Biologic Therapy in Inflammatory Bowel Disease: The RAINBOW-IBD Study of ENEIDA. *ALIMENTARY PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS*. 2025. 10.1111/apt.70312. FI: 6,8
155. Arvaniti P, Olivas I, Pascual-Dapena A, Riveiro-Barciela M, Esteban Sánchez P, Aguilar Latorre A, Perez-Medrano I, Horta D, Caballero Marcos A, Salcedo M, Conde I, Gomez E, Castello I, Barbara J, Diaz-Gonzalez A, del Barrio M, Lorente Pérez S, Mateos B, Arencibia A, Jimenez M, Cuenca P, Bernal Monterde V, Fernandez E, Rodriguez-Tajes S, Pocurull A, Hernandez-Evole H, Fornis X, Andrade R, Londono M. Unveiling Drug-Induced Autoimmune-Like Hepatitis in Autoimmune Hepatitis Patients: A Multicenter Retrospective Study. *ALIMENTARY PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS*. 2025. 10.1111/apt.70353. FI: 6,8
156. Gil-Serna J, Antunes P, Campoy S, Cid A, Cobo-Molinos A, Durao P, Fajardo C, Fouz B, Freitas A, Grosso F, de Groot P, de Miguel T, Zorn B, Hinojosa B, Leao M, Llagostera M, de Llanos R, Lucía Quintana A, Maicas S, Marín I, Martínez-Canamero M, Miranda C, Molina-Guijarro J, Moreno D, de los Llanos Palop M, Perez-Álvarez M, Pereira P, Perez-Gracia M, Quinteira S, Rioboo C, Robredo B, Rodríguez-Calleja J, de la Haba R, Sanchez S, Angulo M, Sanchez-Porro C, Sangari F, Santos B, silveira E, Vicedo B, Cid V, MicroMundo Teams Spain Portugal. Citizen Science to Raise Antimicrobial Resistance Awareness in the Community: The MicroMundo Project in Spain and Portugal. *Microbial Biotechnology*. 2025. 10.1111/1751-7915.70123. FI: 6,7
157. Campos-Pardos E, Sanz-Asensio L, Pérez Jiménez S, Yruela I, Contreras-Moreira B, Toledo-Arana A, Gonzalo Asensio J. Evolutionary Trajectories of Methionine Metabolism in Mycobacterium and Its Application to Engineer a Vitamin B12 Whole-Cell Ribosensor. *Microbial Biotechnology*. 2025. 10.1111/1751-7915.70176. FI: 6,7
158. Sanz Segura R, de Paredes I, Manchado Pérez E. Expanding service design research: integrating netnography for qualitative studies in critical contexts. *Journal of Service Theory and Practice*. 2025. 10.1108/JSTP-02-2024-0062. FI: 6,7
159. Arjona L, García Peiro J, Haro M, Hueso Martos J, Juárez Pérez E. Gold nanorods - Copper (II) oxide core-shell nanoparticles for full-visible to near-infrared responsive photodetectors. *Journal of Alloys and Compounds*. 2025. 10.1016/j.jallcom.2025.179030. FI: 6,7
160. Hernaez A, Camps-Vilaro A, Polo-Alonso S, Subirana I, Ramos R, de Cid R, Rodríguez-Artalejo F, Elosua R, Chirlaque M, Amiano P, Bermudez-Lopez M, Guevara M, Cinza-Sanjurjo S, Sanchez M, de Leon A, Laclaustra Gimeno M, Rojo-Martínez G, Guembe-Suescun M, Perez-Gomez B, Vega-Alonso T, Toran-Monserat P, Lora-Pablos D, Huerta J, Valdivielso J, Degano I, Felix-Redondo F, Gandarillas A, Valdes S, Mundet-Tuduri X, Sanchez P, Martín-Sánchez V, Rigo F, Alonso-Sampedro M, Moreno-Iribas C, Martín-Escudero J, Delgado E, Grau M, Urrutia I, Ovejero D, Quintela I, Martí-Lluch R, Blay N, Banegas J, Tizon-Marcos H, Gomez J, Aizpurua A, Castro-Boque E, Delfrade J, Prieto-Díaz M, Rodríguez-Barranco M, Almeida-Gonzalez D, Moreno Franco M, Oualla-Bachiri W, Sayon-Orea C, Plans-Beriso E, Lozano J, Lopez-Lifante V, Cancelas-Navia P, Cabrera-Castro N, Cambray S, Zacarias-Pons L, Fernandez-Berges D, Donoso-Navarro E, Maldonado-Araque C, Franch-Nadal J, Dorado-Díaz P, Villarin-Castro A, Frontera-Juan G, Gude F, Andueza N, Tellez-Plaza M, Ares-Blanco J, Cruz R, Ribas-Aulinas M, Barretina J, Guallar-Castillon P, Cainzos-Achirica M, Colorado-Yohar S, Llorente A, Díaz-Tocados J, Ardanaz E, Mico-Pérez R, Fernández-Martínez N, del Cristo Rodríguez-Pérez M, Cenarro Lagunas A, Calle-Pascual A, Marrugat J. Cohort profile: the CORDELIA study

(Collaborative cOHORTS Reassembled Data to study mEchanisms and Longterm Incidence of chronic diseAses). EUROPEAN JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY. 2025. 10.1007/s10654-025-01229-6. FI: 6,6

161. Grison A, Ibáñez Pereda J, Farina D. Motor Unit Sampling From Intramuscular Micro-Electrode Array Recordings. IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL SYSTEMS AND REHABILITATION ENGINEERING. 2025. 10.1109/TNSRE.2025.3531054. FI: 6,6

162. Garcia-Magarino I, Bravo-Agapito J, Lacuesta Gilaberte R. Cybersecure XAI Algorithm for Generating Recommendations Based on Financial Fundamentals Using DeepSeek. AI. 2025. 10.3390/ai6050095. FI: 6,5

163. Martínez Fleta P, Pertusa C, Fernández-Delgado I, Izquierdo-Serrano R, Ramírez-Huesca M, Fernández-Gallego N, Calzada-Fraile D, Moya-Ruiz E, Castillo-González R, Guerra S, Martín-Gayo E, Sánchez-Madrid F. ISG15 modulates inflammatory profiles and ability to activate CD8 + T cells in bone marrow-derived dendritic cells. CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES. 2025. 10.1007/s00018-025-05849-9. FI: 6,5

164. Zhang Zhou J, Movilla Meno N, Oñate Salafranca C, Gómez Benito M, Guerrero Barrado P, Pardo Jimeno J, García Aznar J. CAR-T cells are more affected than T lymphocytes by mechanical constraints: A microfluidic-based approach. LIFE SCIENCES. 2025. 10.1016/j.lfs.2024.123335. FI: 6,4

165. Dignass A, Magro F, D'Amico F, Bamias G, Caprioli F, Franchimont D, Hart A, Koch R, Koutroubakis I, Sifflèdeen J, Toruner M, Leitner C, Heatta-Speicher T, Michelena N, Tornatore V, Gemignani L, Lapthorn J, Kauffman L, Gomollón García F, IBD-PODCAST Investigators. Disease Monitoring in Inflammatory Bowel Disease Daily Clinical Practice and Impact on Treatment Decision Making: Real World Evidence From the Inflammatory Bowel Disease-PODCAST Study. United European Gastroenterology Journal. 2025. 10.1002/ueg2.70117. FI: 6,4

166. Perez-Benito A, Galiana-Bordera A, Martinez-Girones P, Urbanos G, Infante A, Gómez Benito M, Pérez Ansón M. In-silico patient-specific modelling of prostate cancer: Predicting PSA dynamics and treatment response. Computer Methods and Programs in Biomedicine. 2025.

10.1016/j.cmpb.2025.108931. FI: 6,4

167. Guerrero Perales C, Casal M, Alierta C, Moreo E, Araujo-Voces M, Uranga Maiz S, Gómez Aguirre A, Martín Montañés C, Aguiló Anento J. NK cells mediate preventive efficacy of intravenous BCG against lung metastasis in mice. CANCER GENE THERAPY. 2025. 10.1038/s41417-025-00948-y. FI: 6,4

168. Kulczynska J, Chibrikov V, Pawcenis D, Jedrzejczyk R, Sebastián Cabeza V, Cybulska J, Zdunek A, Kyzioł A. Sustainable poly(vinyl alcohol)/chitosan electrospun nanofibers and casted films with bioactive additives-comparative study on physicochemical properties and in vitro biological activity. INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS. 2025. 10.1016/j.indcrop.2025.121335. FI: 6,4

169. Prat R, Llach J, Montori S, Cuestas A, Felipez N, Valero A, Delgado-Guillena P, Tejedor-Tejada J, Arruebo E, Ortega S, Diez P, Zaffalon D, Hernandez L, Hontoria G, Saiz R, Hijos Mallada G, Domper Arnal M, Zarraquinos S, Diez-Martin A, Herreros A, de Frutos D, Valentin F, Santiago J, Pinol V, Martin-Lagos A, Luzko I, Cantu-Germano E, Balaguer F, Fernandez-Esparrach G, Albeniz E, Moreira L, EpiGASTRIC EDGAR Consortium. Tackling Post-Endoscopy Gastric Cancer in a Low-Risk Area: Prevalence, Features, and Prevention Opportunities Through Better Clinical Practice. United European Gastroenterology Journal. 2025. 10.1002/ueg2.70096. FI: 6,4

170. Aguirre-Ramirez D, Abas E, Gomez A, Lujan L, Pérez Panzano E, Sánchez L, Grasa López L. Effects of kefir made from whole milk or whey on the pancreas-intestine axis in a mouse model of acute pancreatitis. Food & Function. 2025. 10.1039/d5fo02770e. FI: 6,3

171. León-Herrera S, Gomez-Bravo R, Sanchez-Castro M, Pavlou M, Fischer V, Hutmacher D, Haack L, Weber N, Oliván Blázquez B, Magallón Botaya M, Benoy C, Schneider J. Fasting and Caloric Restriction in Long COVID Syndrome: A Scoping Review of Interventions and Outcomes. NUTRITION REVIEWS. 2025. 10.1093/nutrit/nuaf141. FI: 6,3

172. Cavallaro A, Russo L, Sebastián Cabeza V, Ruffino R, Li Destri G, Ferreri L, Consoli G, Gulino A, Ferlazzo A, Pappalardo A, Santonocito R, Petroselli M, Tuccitto N, Trusso Sfrassetto G. Functionalized

carbon nanoparticles for smartphone-based sensing of formaldehyde. *Nanoscale Advances*. 2025. 10.1039/d5na00865d. FI: 6,3

173. Fortuny M, da Fonseca L, Allaire M, Sanchez R, Nault J, Iavarone M, Ridolfo S, Pascual S, Jimeno R, Calvo M, Rifa R, Sanduzzi-Zamparelli M, Jimenez-Esquivel N, Mouri S, Inarrairaegui M, Argemi J, Hernaez T, Lorenzo-Barreto J, Ferrer M, Coll S, Lamarca A, Marin J, Reverter E, Lopez A, Lué A, Varela M, Matilla A, Fernandez J, Reig M. Breaking Barriers for Intensive Care Admission in Patients With Advanced HCC on Immunotherapy. *LIVER INTERNATIONAL*. 2025. 10.1111/liv.70264. FI: 6,2

174. Jurado-Castro J, Pastor-Villaescusa B, Castro-Collado C, Gil-Campos M, Leis R, Babio N, Moreno Aznar L, Navas-Carretero S, Portoles O, Echeverria A, De La Torre-aguilar M, Picans-Leis R, Salas-Salvado J, De Miguel Etayo M, Flores-Rojas K, Vazquez-Cobela R, Sales J, Miguel-Berges M, Izquierdo-Lopez I, Gomez-Martinez C, Cordoba-Rodriguez D, Mimbrero G, Llorente-Cantarero F, CORAL Study Investigators. Evaluation of Physical Activity, Sedentary Patterns, and Lifestyle Behavior in Spanish Preschool Children from the CORALS Cohort. *Sports Medicine-Open*. 2025. 10.1186/s40798-025-00865-2. FI: 6,2

175. Bayona Royo C, Randjelovic T, Olaizola-Rodrigo C, Ochoa Garrido I. Microfluidic approaches for liquid biopsy in glioblastoma: Insights into diagnostic and follow-up strategies. *Bioengineering & Translational Medicine*. 2025. 10.1002/btm2.70032. FI: 6,2

176. GiralDOS D, Galano-Frutos E, Cambronero Arregui L, Beltran Visiedo M, Romanos E, Reina-Ortiz C, Azaceta Reinales G, Martínez Lázaro B, Menéndez Jándula B, Garcia-Romero A, Jimenez-Albericio F, Marzo Rubio I, Naval J, Anel Bernal L. NK92 cells stably transfected with CD16 are efficient against multiple myeloma cells ex vivo and in vivo, especially if combined with daratumumab. *Oncolmmunology*. 2025. 10.1080/2162402X.2025.2559782. FI: 6,2

177. Soler-Agosta R, Beltrán-Visiedo M, Sato A, Yamazaki T, Guilbaud E, Yim C, Congenie M, Ames T, Anel Bernal L, Galluzzi L. Partial mitochondrial involvement in the antiproliferative and immunostimulatory effects of PT-112. *Oncolmmunology*. 2025. 10.1080/2162402X.2025.2507245. FI: 6,2

178. Iovanna J, Neira J, Abián Franco O, Velázquez Campoy A, Xia Y, Rizzuti B, Peng L, Lomberg G, Urrutia R, Santofimia-Castano P. The mitochondrial catastrophe induced by NUPR1 inhibitors as a novel strategy to fight against cancer. *CRITICAL REVIEWS IN ONCOLOGY HEMATOLOGY*. 2025. 10.1016/j.critrevonc.2025.104900. FI: 6,2

179. Cerezo E, Lacuesta Gilaberte R, Gallardo J, Aguelo A. Exploring the Use of Voice Assistants in Nursing Homes. *INTERNATIONAL JOURNAL OF HUMAN-COMPUTER INTERACTION*. 2025. 10.1080/10447318.2025.2470282. FI: 6,1

180. Young W, Sanghvi M, Ramírez García J, Orini M, van Duijvenboden S, Warren H, Tinker A, Lambiase P, Munroe P. Relationships of Circulating Plasma Metabolites With the QT Interval in a Large Population Cohort. *Circulation-Genomic and Precision Medicine*. 2025. 10.1161/CIRCGEN.124.004978. FI: 6,1

181. Hernández Bellido N, Hernández Vicente A, García Mendivil L, Ramos-Marquès E, Hernando D, Cebollada A, Kohler R, Garatachea Vallejo N, Pueyo Paulés E, Ordovás Vidal L. A simple blood biomarker based on gene expression describes cardiovascular health-related biological age. *GeroScience*. 2025. 10.1007/s11357-025-01784-6. FI: 6

182. Santos-Vizcaino E, Virumbrales-Munoz M, Gonzalez-Pujana A, Luker G, Ochoa Garrido I, Hernandez R, Pedraz J. Genipin-crosslinked double PLL membranes overcome the strength-diffusion trade-off in cell encapsulation without compromising biocompatibility. *International Journal of Pharmaceutics*. 2025. 10.1016/j.ijpharm.2025.125196. FI: 6

183. Oliver-Fornies P, Aragón Benedí C, Gómez Gómez R, Rodriguez C, San-Jose-Montano B, Altinpulluk E, Perez M. Hemidiaphragmatic paralysis after ultrasound-guided brachial plexus blocks for shoulder surgery: A systematic review and meta-analysis of randomized clinical trials. *Journal of Clinical Anesthesia*. 2025. 10.1016/j.jclinane.2025.111874. FI: 6

184. Marín Trigo J, Soriano J, Marín Oto M, De-Torres J, Seijo L, Cabrera C, Solanes I, Martinez C, Toledo-Pons N, Feu N, Amado C, Vigil L, Celli B, Casanova C, CHAIN Cohort. Sleep-disordered Breathing in Patients with Chronic Obstructive

- Pulmonary Disease: Prevalence and Outcomes. *Annals of the American Thoracic Society*. 2025. 10.1513/AnnalsATS.202501-030OC. FI: 6
185. Marco-Brualla J, Gonzalo O, Azaceta Reinales G, Izquierdo García I, Palomera L, Villalba M, Marzo Rubio I, Anel Bernal L. The Combination of Ibrutinib with BH3 Mimetics or Dichloroacetate Is Effective in B-CLL. *Cells*. 2025. 10.3390/cells14171343. FI: 6
186. Parejo Alonso B, Mascaraque M, Royo García A, Sancho Andrés P. The Emerging Role of Peroxisome Proliferator-Activated Receptors in Cancer Stemness. *Cells*. 2025. 10.3390/cells14201610. FI: 6
187. Nunez S, Lopez V, Arruebo Loshuertos M, Plaza Carrión M, Gomez-Rincon C, Valero M. Vasorelaxant effects of the edible flowers *Tagetes erecta* L. and its possible mechanism of action. *PHARMACEUTICAL BIOLOGY*. 2025. 10.1080/13880209.2025.2583836. FI: 6
188. Meyer M, Smaida R, Favreau H, Yus Argón M, Gegout H, Arruebo Gordo M, Bahloul N, Ladam G, Conzatti G, Lemmens S, Hua G, Fioretti F, Benkirane-Jessel N. Biomimetic Glycosaminoglycan-Enriched Electrospun Polymeric Scaffolds for Enhanced Early Tissue Regeneration. *Journal of Functional Biomaterials*. 2025. 10.3390/jfb16120447. FI: 5,9
189. Guerrero-Lopez P, Drobac G, Silva E, Hagland H, García Aznar J. Matrix composition and glucose availability cooperatively determine cancer spheroid bioenergetics in 3D hydrogels. *Cancer & Metabolism*. 2025. 10.1186/s40170-025-00413-2. FI: 5,9
190. Pele K, Calderon-Villalba A, Amaveda H, Mora M, Zhang-Zhou J, Pérez Ansón M, García Aznar J, Alaman-Diez P, García Gareta E. Novel hydrogel-based cancer-on-a-chip models for growth of 3D multi-cellular structures and investigation of early angiogenesis in pancreatic ductal adenocarcinoma. *COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES*. 2025. 10.1016/j.colsurfb.2025.114736. FI: 5,9
191. Kverneng S, Mostafavi S, Mikhaleva Y, Johanson G, Berven H, Lundervold K, Skeie G, Sheard E, Søgne M, Geijerstam S, Vetås T, Brischigliaro M, Fernández-Vizcarra Bailey E, Torres Cleuren Y, Dölle C, Tzoulis C. Platelet mitochondrial complex I and IV activities are not reliable stratification biomarkers in Parkinson's disease. *Journal of Parkinsons Disease*. 2025. 10.1177/1877718X251365253. FI: 5,9
192. Sanclemente T, Carazo A, silvestre-Munoz T, Montoya Villarroja J, Ruiz Pesini E, Puzo Foncillas J, Pacheu Grau D. Assessment of CoQ10 Dietary Intake in a Mediterranean Cohort of Familial Hypercholesterolemia Patients: A Pilot Study. *Nutrients*. 2025. 10.3390/nu17223512. FI: 5,8
193. Bodega P, Fernández-Alvira J, de Cos-Gandoy A, Moreno Aznar L, de Miguel M, Rodríguez C, Martínez-Gómez J, Laveriano-Santos E, Castro-Barquero S, Estruch R, Lamuela-Raventós R, Fernández-Jiménez R, Santos-Beneit G. Body Image Satisfaction, Food Consumption, Diet Quality, and Emotional Management in Adolescence: A Longitudinal Analysis from the si! Program for Secondary Schools Trial. *Nutrients*. 2025. 10.3390/nu17243882. FI: 5,8
194. Lopez-Guell K, Catala M, Dedman D, Duarte-Salles T, Kolde R, López Blasco R, Martínez A, Mercier G, Abellan A, Arinze J, Burkard T, Burn E, Cuccu Z, Delmestri A, Delseny D, Khalid S, Kim C, Kim J, Kostka K, Loste C, Mayer M, Melendez-Cardiel J, Mercade-Besora N, Mosseveld M, Nishimura A, Nordeng H, Oyinlola J, Paredes R, Perez-Crespo L, Pineda-Moncusi M, Ramirez-Anguila J, Trinh N, Uuskula A, Valdivieso B, Prieto-Alhambra D, Xie J, Mate L, Jodicke A. Clusters of post-acute COVID-19 symptoms: a latent class analysis across 9 databases and 7 countries. *JOURNAL OF CLINICAL EPIDEMIOLOGY*. 2025. 10.1016/j.jclinepi.2025.111867. FI: 5,8
195. del Viso M, Mora R, Navarrete Villanueva D, Iguacel Azorin I. Diet Quality, Healthy Dietary Restrictions, and Adherence to the Mediterranean Diet in Food Deserts Among the Elderly in Spain. *Nutrients*. 2025. 10.3390/nu17020255. FI: 5,8
196. Grasa Ciria D, Couto S, Samatan E, Martínez Jarreta B, Cenit M, Iguacel Azorin I. Disrupted Rhythms, Disrupted Microbes: A Systematic Review of Shift Work and Gut Microbiota Alterations. *Nutrients*. 2025. 10.3390/nu17172894. FI: 5,8
197. García Aznar J, McEvoy E, Verbruggen S, Van Liedekerke P. Editorial: Integrating computational modeling and organoid technology for enhanced biological research. *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology*.

2025. 10.3389/fbioe.2025.1670630. FI: 5,8

198. Dias T, Almondes K, Firmino M, de Oliveira L, Freire W, Barbosa Jr F, Nogueira M, Pires L, Martinez-Vizcaino V, Mesas A, Moreno Aznar L, Maia C. Effect of Cashew Nut Consumption on Biomarkers of Copper and Zinc Status in Adolescents with Obesity: A Randomized Controlled Trial. *Nutrients*. 2025. 10.3390/nu17010163. FI: 5,8

199. Germán-Díaz M, González-Sacristán R, Cabello V, Blasco-Alonso J, Rodríguez A, de Los Santos M, Arcos-Machancoses J, Murray-Hurtado M, García Romero R, Galera-Martínez R, Martín-Arriscado C, Redecillas-Ferreiro S, Moreno-Villares J, Ramos-Boluda E. Epidemiological Characteristics of Pediatric Patients with Intestinal Failure in Spain: Data from the REPAFI Registry. *Nutrients*. 2025. 10.3390/nu17233768. FI: 5,8

200. Lopez-Villellas L, Mikkelsen C, Galano Frutos J, Marco-Sola S, Alastruey-Benede J, Ibanez P, Echenique P, Moreto M, De Rosa M, García-Risueno P. ILVES: Accurate and Efficient Bond Length and Angle Constraints in Molecular Dynamics. *Journal of Chemical Theory and Computation*. 2025. 10.1021/acs.jctc.5c01376. FI: 5,8

201. Sawadkar P, Lali F, García Gareta E, Garrido B, Chaudhry A, Matharu P, Kyriakidis C, Greco K. Innovative hydrogels in cutaneous wound healing: current status and future perspectives. *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology*. 2025. 10.3389/fbioe.2025.1454903. FI: 5,8

202. Morini S, Melitón Barbancho S, Blanes Rodríguez Á, Pla-Palacin I, Sainz-Arnal P, Sanchez-Romero N, Falceto M, Mitjana O, Romero Lasheras A, Del Rio-Nechaevsky M, Martinez M, Arbizu E, Lorente Pérez S, Lanás Arbeloa Á, Fernandes-Platzgummer A, Baptista P. Isolation, characterization, and vascular potential of porcine cells in a three-dimensional decellularized liver matrix model. *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology*. 2025. 10.3389/fbioe.2025.1625999. FI: 5,8

203. Gimeno-Ruiz S, Guallar-Castillón P, López-García E, Torrijo Belanche C, Muñoz Cabrejas A, Morales-Suárez-Varela M, Moreno Franco M. Metabolic and Environmental Benefits of Following the Healthy and Sustainable Dietary Recommendations for the Spanish Population:

The AWHs Study. *Nutrients*. 2025. 10.3390/nu17233725. FI: 5,8

204. Kember J, Gracia Tabuenca Z, Patel R, Chakravarty M, Chai X. Neurite development varies across the hippocampus and covaries with the cellular composition of hippocampal tissue. *Communications Biology*. 2025. 10.1038/s42003-025-07725-5. FI: 5,8

205. Moradell Fernández A, Casajús Mallén J, Moreno Aznar L, Vicente Rodríguez G. Perspectives on Diet and Exercise Interaction for Healthy Aging: Opportunities to Reduce Malnutrition Risk and Optimize Fitness. *Nutrients*. 2025. 10.3390/nu17030596. FI: 5,8

206. Akritidis J, Merida D, Torrijo-Belanche C, Moreno Franco M, Gimeno-Ruiz S, Rey-Garcia J, Morales-Suarez-Varela M, Guallar-Castillon P. Phthalate Metabolites and Their Relationship with Abdominal and General Obesity: Evidence from the Aragon Workers' Health Study (AWHS). *Nutrients*. 2025. 10.3390/nu17111869. FI: 5,8

207. Rosso G, Van Veen S, Sancho Albero M, Tamboia G, Empereur-Mot C, Perego C, Kuipers M, Dumontel B, Ajo A, Nolte-'t Hoen E, Pavan G, De Cola L, Albertazzi L, Cauda V. Rational Design of EV-Mimicking Nanoparticles with Polarity-Based Recognition Potential for Advanced Nanocarrier Development. *ACS Applied Nano Materials*. 2025. 10.1021/acsanm.5c01459. FI: 5,8

208. Cabrera-Alarcon J, Cruz R, Rosa-Moreno M, Latorre Pellicer A, Diz de Almeida S, Riancho J, Rojas-Martinez A, Flores C, Lapunzina P, Sanchez-Cabo F, Carracedo A, Antonio Enriquez J, Scourge Cohort Grp. Shaping current European mitochondrial haplogroup frequency in response to infection: the case of SARS-CoV-2 severity. *Communications Biology*. 2025. 10.1038/s42003-024-07314-y. FI: 5,8

209. Formisano A, Dello Russo M, Lissner L, Russo P, Ahrens W, De Henauw S, Hebestreit A, Intemann T, Hunsberger M, Molnar D, Moreno Aznar L, Pala V, Papoutsou S, Reisch L, Veidebaum T, Williams G, Wolters M, siani A, Lauria F. Ultra-Processed Foods Consumption and Metabolic Syndrome in European Children, Adolescents, and Adults: Results from the I.Family Study. *Nutrients*. 2025. 10.3390/nu17132252. FI: 5,8

210. Martín-Hernández E, Bellusci M, Pérez-Mohand P, Correcher Medina P, Blasco-Alonso J,

- Morais-López A, de Las Heras J, Meavilla Olivas S, Dougherty-de Miguel L, Couce M, Villarroya E, García Jiménez M, Moreno-Lozano P, Vives I, Gil-Campos M, Stanescu S, Ceberio-Hualde L, Camprodón M, Cortès-Saladelafont E, López-Urdiales R, Murray Hurtado M, Márquez Armenteros A, Sierra Córcoles C, Peña-Quintana L, Ruiz-Pons M, Alcalde C, Castellanos-Pinedo F, Dios E, Barrio-Carreras D, Martín-Cazaña M, García-Peris M, Andrade J, García-Volpe C, de Los Santos M, García-Cazorla A, Del Toro M, Felipe-Rucián A, Comino Monroy M, Sánchez-Pintos P, Matas A, Gil Ortega D, Martín-Rivada Á, Bergua A, Belanger-Quintana A, Vitoria I, Yahyaoui R, Pérez B, Morales-Conejo M, Quijada-Fraile P. Understanding the Natural History and the Effects of Current Therapeutic Strategies on Urea Cycle Disorders: Insights from the UCD Spanish Registry. *Nutrients*. 2025. 10.3390/nu17071173. FI: 5,8
211. Marta C, Doblaré Castellano M, Heras J, Mata G, Ramírez Gasca M. Anomaly detection applied to the classification of cytology images. *Biomedical signal Processing and Control*. 2025. 10.1016/j.bspc.2025.107625. FI: 5,7
212. Clusa Cuesta L, Latorre Millán M, Milagro Beamonte A, Trisancho Baró A, López Calleja A, García-Lechuz Moya J, Fortuño Cebamanos B, del Villar N, Asensio M, Martín-Belloso O, Odriozola-Serrano I, Martínez Beamonte R, De la Osada García J, Rezusta López A, Gilaberte Calzada Y. Antimicrobial Activity and Potential of Olive Leaf Extract as a Topical Agent to Combat *Staphylococcus aureus* and MRSA Strains: An In Vitro Evaluation. *Pharmaceuticals*. 2025. 10.3390/ph18091358. FI: 5,7
213. Castro-Feijóo L, Labarta Aizpún J, Ramon-Krauel M, Primiano D, Yeste Fernández D, González Casado I. Delphi-based Spanish consensus on the use of long-acting growth hormone in pediatric growth hormone deficiency: recommendations from the ConverGHe Working Group. *Frontiers in Endocrinology*. 2025. 10.3389/fendo.2025.1718161. FI: 5,7
214. Rodríguez-Hernández Z, Bel-Aguilar J, Moreno Franco M, Grau-Pérez M, Redón J, Gómez-Ariza J, García-Barrera T, Olmedo P, Gil F, Cenarro Lagunas A, Civeira Murillo F, Puzo Foncillas J, Casasnovas J, Banegas J, Sotos-Prieto M, Ortola R, Laclaustra Gimeno M, Rodríguez-Artalejo F, García-Esquinas E, Tellez-Plaza M, Pastor-Barriuso R. Differential association of selenium exposure with insulin resistance and β -cell function in middle age and older adults. *Nutrition & Diabetes*. 2025. 10.1038/s41387-025-00361-2. FI: 5,7
215. Condominas E, Sanchez-Niubo A, Domenech-Abella J, Haro J, Bailón Luesma R, Gine-Vazquez I, Riquelme G, Matcham F, Lamers F, Kontaxis S, Laporta E, Garcia E, Maria M, White K, Oetzmänn C, Annas P, Hotopf M, Penninx B, Narayan V, Folarin A, Leightley D, Cummins N, Ranjan Y, de Girolamo G, Preti A, Simblett S, Wykes T, Myin-Germeys I, Dobson R, Siddi S, RADAR-CNS consortium R. Exploring the dynamic relationships between nocturnal heart rate, sleep disruptions, anxiety levels, and depression severity over time in recurrent major depressive disorder. *JOURNAL OF AFFECTIVE DISORDERS*. 2025. 10.1016/j.jad.2025.02.010. FI: 5,7
216. Bioque M, Llorca-Bofi V, MacDowell K, Amoretti S, Mezquida G, Cuesta M, Diaz-Caneja C, Ibanez A, Segarra R, Gonzalez-Pinto A, Roldan A, Saiz P, Mane A, Lobo Satué A, Martinez-Pinteno A, Cano-Escalera G, Berrocoso E, Bernardo M, 2EPs Grp. Impact of Relapse in BDNF Receptors Expression in Patients With a First Episode of Schizophrenia. *SCHIZOPHRENIA BULLETIN*. 2025. 10.1093/schbul/sbaf012. FI: 5,7
217. Gil-Martínez L, Santos Mejías A, de la Torre-Ramírez J, Banos A, Verardo V, Gómez-Caravaca A. Optimization of a Sonotrode Extraction Method and New Insight of Phenolic Composition of *Fucus vesiculosus*. *Marine Drugs*. 2025. 10.3390/md23010040. FI: 5,7
218. Martínez-Gómez J, Bodega P, Santos-Beneit G, de Cos-Gandoy A, Beneito-Dura M, de Miguel M, Tresserra-Rimbau A, Ruiz-León A, Estruch R, Lamuela-Raventós R, Moreno Aznar L, Fernández-Alvira J, Fernández-Jiménez R. Trajectories of adherence to an obesogenic dietary pattern and changes in diet quality, food intake, and adiposity during adolescence. *Nutrition Journal*. 2025. 10.1186/s12937-025-01102-y. FI: 5,7
219. Armanac-Julian P, Kontaxis S, Lázaro Plaza J, Rapalis A, Brazaitis M, Marozas V, Laguna Lasiosa P, Bailón Luesma R, Gil Herrando E. Vascular reactivity characterized by PPG-derived pulse wave velocity. *Biomedical signal Processing and Control*. 2025. 10.1016/j.bspc.2025.107641. FI: 5,7
220. Broset E, Larraga A, Lampaya V, Navarro V,

- Lopez-Gavin A, de Miguel D, Peña Giménez A, Martinez-Olivan J, Casabona D. A Complete Approach for circRNA Therapeutics from Purification to Lyophilized Delivery Using Novel Ionizable Lipids. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. 2025. 10.3390/ijms26115138. FI: 5,6
221. Mosseri A, Sánchez Uriel L, Garcia Peiro J, Hornos F, Hueso Martos J. A Review of silica-Based Nanoplatfoms for Anticancer Cargo Delivery. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. 2025. 10.3390/ijms26125850. FI: 5,6
222. Ziani K, Saenz-del-Burgo L, Pedraz J, Ciriza Astrain J. Advances in Cryopreservation Strategies for 3D Biofabricated Constructs: From Hydrogels to Bioprinted Tissues. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. 2025. 10.3390/ijms26146908. FI: 5,6
223. Gargallo Alonso M, Picton H, Malo Ladrero C. Advances, Mechanisms, and Clinical Perspectives for the In Vitro Maturation of Human Oocytes. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. 2025. 10.3390/ijms27010005. FI: 5,6
224. del Rincon J, Gil Salvador M, Lucia Campos C, Acero L, Trujillano L, Arnedo M, Pamplona Valenzuela P, Ayerza Casas A, Puisac Uriol B, Ramos Fuentes F, Pié Juste J, Latorre Pellicer A. AI-Based Facial Phenotyping Supports a Shared Molecular Axis in PACS1-, PACS2-, and WDR37-Related Syndromes. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. 2025. 10.3390/ijms26167964. FI: 5,6
225. Nadal M, Albi-Puig J, Castellvi A, Garcia-Franco P, Vega S, Velázquez Campoy A, Marcos E. Buttressing ligand-binding pockets in de novo designed NTF2-like domains. *PROTEIN SCIENCE*. 2025. 10.1002/pro.70323. FI: 5,6
226. Neira J, Rizzuti B, Palomino-Schatzlein M, Rejas V, Abián Franco O, Velázquez Campoy A. Citrullination at the N-terminal region of MDM2 by the PADI4 enzyme. *PROTEIN SCIENCE*. 2025. 10.1002/pro.70033. FI: 5,6
227. Valero-Martinez C, Pardines-Ortiz M, Montes N, Dauden E, Fernandez-Gutierrez B, Garcia-Planella E, Gomollón García F, Gratacos J, Perez-Venegas J, Julia A, Marsal S, Lamana A, Garcia-Vicuna R, Gonzalez-Alvaro I, Triguero-Martinez A. Differential Expression of Galectin-1 and Galectin-9 in Immune-Mediated Inflammatory Diseases. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. 2025. 10.3390/ijms26189087. FI: 5,6
228. Diez-Sainz E, Milagro F, Aranaz P, Riezu-Boj J, Batrow P, Contu L, Gautier N, Amri E, Mothe-Satney I, Lorente Cebrián S. Human miR-1 Stimulates Metabolic and Thermogenic-Related Genes in Adipocytes. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. 2025. 10.3390/ijms26010276. FI: 5,6
229. Arnedo M, Ros-Pardo D, Puisac Uriol B, Lucia Campos C, Gil Salvador M, Latorre Pellicer A, Marcos-Alcalde I, Pié Juste J, Gomez-Puertas P. Ligand-Enzyme Interaction Modeling of Missense Variants Implicated in Mitochondrial HMG-CoA Synthase Deficiency. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. 2025. 10.3390/ijms26178266. FI: 5,6
230. Lopez-Royo T, Moreno Martínez L, Rada Rodrigo G, Macias-Redondo S, Calvo Royo A, Garcia-Redondo A, Manzano Martínez R, Osta Pinzolas R. LncRNA levels in the central nervous system as novel potential players and biomarkers in amyotrophic lateral sclerosis. Non-coding RNA Research. 2025. 10.1016/j.ncrna.2025.05.017. FI: 5,6
231. Zeballos N, Gines-Alcober I, Macias-Leon J, Andres-Sanz D, Gonzalez-Ramirez A, Sanchez-Costa M, Merino P, Hurtado Guerrero R, Lopez-Gallego F. Loop engineering of enzymes to control their immobilization and ultimately fabricate more efficient heterogeneous biocatalysts. *PROTEIN SCIENCE*. 2025. 10.1002/pro.70040. FI: 5,6
232. Sharko Gandabura V, Ochoa Garrido I, Solanas Villacampa E. Microphysiological systems for metastasis research: a stepwise approach. *CELLULAR ONCOLOGY*. 2025. 10.1007/s13402-025-01110-4. FI: 5,6
233. Palmerini E, Lopez Pousa A, Grignani G, Redondo A, Hindi N, Provenzano S, Sebino A, Martin J, Valverde C, Martínez Trufero J, Gutiérrez Dalmau A, de Alava E, Gomez M, D'Ambrosio L, Collini P, Bazzocchi A, Moura D, Ibrahim T, Stacchiotti S, Broto J. Nivolumab and sunitinib in patients with advanced bone sarcomas: A multicenter, single-arm, phase 2 trial. *CANCER*. 2025. 10.1002/cnrcr.35628. FI: 5,6
234. Casas Deza D, García López S, Bernal Monterde V, Polo Cuadro C, Yagüe Caballero C, Arbonés Mainar J. Obesity-Mediated Inflammation and Its Influence on Inflammatory

Bowel Disease: Pathophysiology, Clinical Impact, and Therapeutic Implications. *Biomolecules*. 2025. 10.3390/biom15081185. FI: 5,6

235. López-Royo T, Gascón Rodríguez E, Moreno Martínez L, Macías-Redondo S, Zaragoza Fernández P, Manzano Martínez R, Osta Pinzolas R. Region-Specific Expression Patterns of lncRNAs in the Central Nervous System: Cross-Species Comparison and Functional Insights. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. 2025. 10.3390/ijms262412069. FI: 5,6

236. Aparicio P, Lopez-Royo T, Navarrete Villanueva D, Cabello A, Gonzalez-Gross M, Ara I, Vicente Rodríguez G, Osta Pinzolas R, Manzano Martínez R. Serum lncRNAs NEAT1, PVT1 and H19 as novel biomarkers for sarcopenia diagnosis and treatment response. *Non-coding RNA Research*. 2025. 10.1016/j.ncrna.2025.06.003. FI: 5,6

237. Martínez Beamonte R, Guillén N, Sánchez-Marco J, Herrera Marcos L, Surra Muñoz J, Navarro Ferrando M, Barranquero C, Arnal C, Puente JJ, Rodríguez Yoldi M, Mendiara I, Domeño C, Nerín C, Geurts A, De la Osada García J, Laclaustra Gimeno M. The Disruption of Cyp7b1 Controls IGFBP2 and Prediabetes Exerted Through Different Hydroxycholesterol Metabolites. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. 2025. 10.3390/ijms262411994. FI: 5,6

238. Fernández-Urrusuno R, Meseguer-Barros C, García-Gil M, Lekue-Alkorta I, Pina Gadea M, Prado-Prieto M, Alzueta-Isturiz N, Jamart-Sánchez L, Villar-Gómara L, López-Navas A, Infectious Diseases SEFAP Team. Antibiotic Use in the Community in Spain: A National Surveillance System Within the Framework of the Spanish Action Plan on Antimicrobial Resistance. *Antibiotics-Basel*. 2025. 10.3390/antibiotics14111071. FI: 5,5

239. Sáenz Abad D, Martínez Mihara M, Lahoza Pérez M. Artificial intelligence as a diagnostic support tool in emergency departments. *Emergencias*. 2025. 10.55633/s3me/089.2024. FI: 5,5

240. Diaz-Navarro M, Cercenado E, Visedo A, Marín Oto M, Machado M, Irigoyen-von-sierakowski A, Loeches B, Cacho-Calvo J, Garcia-Rodriguez J, Di Domenico E, Munoz P, Guembe M. Assessment of the Anti-Biofilm Effect of Cefiderocol Against 28 Clinical Strains of Multidrug-Resistant Gram-

Negative Bacilli. *Antibiotics-Basel*. 2025. 10.3390/antibiotics14080738. FI: 5,5

241. Tristancho Baró A, Franco-Fobe L, Ariza Samper M, Milagro Beamonte A, López Calleja A, Fortuño Cebamanos B, López Gómez C, Latorre Millán M, Clusa Cuesta L, Martínez R, Torres C, Rezusta López A. Genomic Characterization of Carbapenemase-Producing Enterobacteriaceae from Clinical and Epidemiological Human Samples. *Antibiotics-Basel*. 2025. 10.3390/antibiotics14010042. FI: 5,5

242. Tristancho Baró A, López Calleja A, Milagro Beamonte A, Ariza Samper M, Viñeta Valdelvira V, Fortuño Cebamanos B, López Gómez C, Latorre Millán M, Clusa Cuesta L, Badenas Alzugaray D, Martínez R, Torres C, Rezusta López A. Mechanisms of Cefiderocol Resistance in Carbapenemase-Producing Enterobacterales: Insights from Comparative Genomics. *Antibiotics-Basel*. 2025. 10.3390/antibiotics14070703. FI: 5,5

243. García Cebollada H, Lopez A, Angarica V, Galano Frutos J, Sancho Sanz J. ProteinLIPs: a web server for identifying highly polar and poorly packed interfaces in proteins. *BIOINFORMATICS*. 2025. 10.1093/bioinformatics/btaf499. FI: 5,5

244. Casado-Hidalgo G, Cebollada P, Cano-Lou J, Cardoso R, Barros L, Rodríguez Yoldi M, Lopez V. Boletus edulis as a healthy and prized edible mushroom: analysis of bioactive compounds and in vitro functional properties. *Applied Food Research*. 2025. 10.1016/j.afres.2025.101342. FI: 5,4

245. Garcia-Castillo M, sierra-Mencia A, Caronna E, Toledo-Alfocea D, Jaimes A, Urtiaga S, Casas-Limon J, Munoz-Vendrell A, Santos Lasaosa S, Martin V, Martin avila G, Polanco M, Villar-Martinez M, Trevino-Peinado C, Rubio-Flores L, Sanchez-Soblechero A, Sanchez L, Luque-Buzo E, Lozano-Ros A, Gago-Veiga A, Diaz-De-Teran J, Garcia A, Canales Rodriguez J, Garcia A, Gonzalez Salaices M, Campoy S, Minguez-Olaondo A, Maniataki S, Gonzalez-Quintanilla V, Porta-Etessam J, Cuadrado M, Guerrero Peral a, Pozo-Rosich P, Rodriguez-Vico J, Huerta-Villanueva M, Pascual J, Goadsby P, Gonzalez-Martinez A. Concomitant anti-CGRP and immunomodulatory treatments in patients with migraine: towards integrated management strategies. *JOURNAL OF NEUROLOGY*. 2025. 10.1007/s00415-025-13177-y. FI: 5,4

246. Llana T, Garces-Arilla S, Garcia-Navarra S, Mendez Lopez M, Juan M, Mendez M. Cybersickness and sense of presence as predictors of VR task performance in individuals with and without Post-COVID-19 condition. *VIRTUAL REALITY*. 2025. 10.1007/s10055-025-01244-8. FI: 5,4
247. Carmona-Bayonas A, Álvarez-Escola C, Ballester Navarro I, Hernando Cubero J, Mangas Cruz M, Garcia-Centeno R, Iglesias C, Garcia-Donas J, Picon M, Paja M, Gonzalez Batanero L, Garcia L, Alonso Gordoia T, Lopez C, Hanzu F, Martínez Trufero J, Febrero B, Saiz-Lopez P, Blanco Carrera C, Cajal T, Veigueta B, Gressani O, Valdes N, Jimenez-Fonseca P. Does Adjuvant Mitotane Impact Cure Rates in Adrenocortical Carcinoma? Insights From the ICARO-GETTHI/SEEN Registry. *JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM*. 2025. 10.1210/clinem/dgaf082. FI: 5,4
248. Cordero-Garcia C, Sanchez-Raya J, Rodriguez-Araya T, Lopez-Alarcon M, Trillo Calvo E, Balsalobre-Aznar J, Perez-Paramo M. Efficacy and safety of pregabalin in the management of low back pain: a comprehensive meta-analysis. *Frontiers in Pharmacology*. 2025. 10.3389/fphar.2025.1659531. FI: 5,4
249. Bengoa Urrengoechea I, Aguilar Palacio I, Rabanaque Hernández M, Lallana Álvarez M, Gamba Cabezas A, Malo Fumanal S. Factors associated with prescription of modern antidiabetics in newly diagnosed patients with type 2 diabetes. a real-world data study in a Spanish region. *Frontiers in Pharmacology*. 2025. 10.3389/fphar.2025.1530139. FI: 5,4
250. Cardiel-Sanchez S, Rubio-Aramendi A, Vega-Pla R, Albarova Corral M, Malo Urriés M. Musculoskeletal differences in the craniomandibular region of children and adolescents with and without bruxism: A comparative study. *CRANIO-The Journal of Craniomandibular & Sleep Practice*. 2025. 10.1080/08869634.2025.2451234. FI: 5,4
251. Merida D, Torrijo Belanche C, Moreno Franco M, Laclaustra Gimeno M, Rey-Garcia J, Gimeno-Ruiz S, Bayan-Bravo A, Guallar-Castillon P. Phthalate exposure is associated with subclinical coronary atherosclerosis: The Aragon Workers' Health Study (AWHS). *American Journal of Preventive Cardiology*. 2025. 10.1016/j.ajpc.2025.101072. FI: 5,4
252. Modrego Alarcón M, López Del Hoyo Y, Beltrán Ruiz M, García Campayo J, Montero-Marín J. The potential of virtual reality for enhancing the efficacy and acceptability of mindfulness training in non-clinical adults: a pilot randomised controlled trial. *VIRTUAL REALITY*. 2025. 10.1007/s10055-025-01218-w. FI: 5,4
253. Menendez R, Mendez R, Latorre A, Gonzalez-Jimenez P, Peces-Barba G, Molina-Molina M, Espana P, Garcia E, Consuegra-Vanegas A, Garcia-Clemente M, Panadero C, Figueira-Goncalves J, de la Rosa-carrillo D, sibila O, Martinez-Pitarch M, Toledo-Pons N, Lopez-Ramirez C, Almonte-Batista W, Macias-Paredes A, Villamon M, Dominguez-Álvarez M, Perez-Rodas E, Lázaro Plaza J, Quiros S, Cordovilla R, Cano-Pumarega I, Torres A, RECOVIDa. Clustering patients with COVID-19 according to respiratory support requirements, and its impact on short- and long-term outcome (RECOVID study). *Pulmonology*. 2025. 10.1080/25310429.2024.2442175. FI: 5,3
254. Esteban Sánchez P, Letona Gimenez S, Domingo MP , Morte Romea E, Pellejero Sagastizábal G, Encabo Berzosa M, Ramírez Labrada A, Sanz Pamplona R, Pardo Jimeno J, Paño Pardo J, Galvez EM. Combination of exhaled volatile organic compounds with serum biomarkers predicts respiratory infection severity. *Pulmonology*. 2025. 10.1080/25310429.2025.2477911. FI: 5,3
255. Isla Casado D, Zugazagoitia J, Arriola E, García-Campelo R, Martí Blanco C, Diz-Taín M, López-Brea M, Moreno-Vega A, León-Mateos L, Oramás J, Gutiérrez-Calderón V, Majem M, Sánchez-Hernández A, Aguado C, Álvarez-Cabellos R, Massutí B, Moreno A, Fírvila-Pérez J, Valdivia J, González-Cordero M, Zafra-Poves M, Dómine M, Garcia-Navalon F, Villanueva N, Provencio M, Juan-Vidal O, Rivas-Corredor C, Olmedo García M, Palmero R, López-Castro R, Carcereny E, Lechuga J, Domínguez M, Callejo Á, Paz-Ares L. Durvalumab plus platinum-etoposide in the first-line treatment of extensive-stage small cell lung cancer (CANTABRICO): A single-arm clinical trial. *LUNG CANCER*. 2025. 10.1016/j.lungcan.2025.108763. FI: 5,3
256. Rifa-Ros R, Rodriguez-Monforte M, Carrillo-Álvarez E, Costa-Tutusaus L, Comes-Forastero M, Martin-Arribas A, Reyes-Vizacarro M, Gasch Gallén

Á. Healthcare Students' Exposure to Sexual Violence During Clinical Placements in Spain: A Cross-Sectional Study. *European Journal of Education*. 2025. 10.1111/ejed.12892. FI: 5,3

257. Miranda J, Benitez L, Macías-Redondo S , Paules Tejero C, Gomez-Gomez A, Basso A, Crovetto F, Youssef L, Pozo O, Schoorlemmer J, Crispi F, Gratacós E. Maternal stress and fetoplacental cortisol regulation in small-for-gestational-age newborns. *ULTRASOUND IN OBSTETRICS & GYNECOLOGY*. 2025. 10.1002/uog.29238. FI: 5,3

258. Zamora A, Masana L, Civeira Murillo F, Ibarretxe D, Fanlo-Maresma M, Vila A, Tembra M, Marco Benedí V, Álvarez-Sala-Walther L, Camacho-Ruiz M, Natl Registry Spanish Soc Arteriosclerosis. Prognostic stratification of familial hypercholesterolaemia patients using AI algorithms: a gender-specific approach. *European Heart Journal - Digital Health*. 2025. 10.1093/ehjdh/ztaf092. FI: 5,3

259. Marco A, Gargallo Alonso M, Ciriza Astrain J, Royo-Canas M, Ibanez-Deler A, Remacha Gayán A, Fons-Contreras M, Malo Ladrero C. Treatment with trypLE before freezing improves thawing integrity and functionality of sheep ovarian tissue. *Journal of Ovarian Research*. 2025. 10.1186/s13048-025-01593-7. FI: 5,3

260. Madrid Chirinos J, Young W, van Duijvenboden S, Orini M, Munroe P, Ramírez García J, Mincholé Lapuente A. Unsupervised clustering of single-lead electrocardiograms associates with prevalent and incident heart failure in coronary artery disease. *European Heart Journal - Digital Health*. 2025. 10.1093/ehjdh/ztaf013. FI: 5,3

261. Marto J, Riegler C, Gebert P, Reiff T, Sykora M, Wiacek M, Pakizer D, Araujo A, ter Schiphorst A, Sousa J, Reich A, Pina B, Mayer-Suess L, Hobeau C, Zedde M, Ramos J, Tsigoulis G, Castro P, Poli S, Alves J, Dusart A, Fuentes B, Tejada Meza H, Demeestere J, Wegener S, Kellert L, Calleja P, Panea C, Vollmuth C, Pereira L, Leker R, Uphaus T, Zini A, Gensicke H, Duloquin G, Ebrahimi T, Salerno A, Tiu C, Nguyen T, Garcia-Madrona S, Bilik M, Yaghi S, sienkiewicz-Jarosz H, Karlinski M, Krebs S, Hurtikova E, Ferreira N, Sargento-Freitas J, Pinho J, Caamano I, Gizewski E, Seners P, Pascarella R, Psychogios K, Gomez Exposito A, Gomes S, Bellante F, Rodriguez-Pardo J, Bautista

Lacambra M, Lemmens R, Inauen C, Wischmann J, Ostos F, Tiu V, Haeusler K, Rodrigues M, Metanis I, Hahn M, Viola M, Truessel S, Bejot Y, Nitsch L, Strambo D, Terecoasa E, Abdalkader M, de Felipe A, Khan F, Arquizan C, Ribeiro M, Roubec M, Tomaszewska-Lampart I, Ferrari J, Ringleb P, Nolte C. Endovascular treatment for isolated cervical internal carotid artery occlusion: ETIICA study. *European Stroke Journal*. 2025. 10.1177/23969873251323488. FI: 5,2

262. Chacon-Docampo M, Asensio Martínez Á, Rodriguez-Pastoriza S, Linares-Marinás D, Martín-Miguel M, Bartolomé Moreno C, Gonzalez-Formoso C, Claveria A. Factors associated with burnout among Family and Community Medicine and Nursing residents: secondary analysis of a multicentre study. *BMC NURSING*. 2025. 10.1186/s12912-025-03956-3. FI: 5,2

263. Ziani K, Plou J, Saenz-del-Burgo L, Garcia I, Pedraz J, Ciriza Astrain J. Hyaluronic acid incorporation into hybrid alginate-based bioinks promotes long term viability and controlled release of 3D embedded scaffolds mesenchymal stem cells in absence of Dimethyl Sulfoxide cryoprotectant. *JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY*. 2025. 10.1016/j.jddst.2025.106749. FI: 5,2

264. Astier Peña P, Gomez Bravo R, Gefaell Larrondo I, Ramos Del Rio L, Mira J, Knezevic S, Kirkovski A, Korkmaz B, Kostic M, Krzton-Krolewiecka A, Segernas A, Lingner H, Murauskiene L, Mortsiefer A, Nessler K, Penakacherla N, Pencheri M, Perjes A, Petrazzuoli F, Petricek G, Sentker T, Palandri L, Petek D, Vaes B, Ilkov O, Ucuncu E, Vinker S, Assenova R, Adler L, Bakola M, Bensemmane S, Bezdickova L, Bayen S, Burgers J, Busneag C, Tsigarovski G, Cosic Divjak A, Domeyer P, Fitzgerald L, Gjorgjievski D, Heleno B, Hoffmann K, Jandric-Kocic M, Neves A, Guisado-Clavero M, Ares-Blanco S, Frese T, Eurodata Collaborative Grp. Identifying essential COVID-19 indicators for primary healthcare through Delphi analysis in 31 European countries: Eurodata eDelphi study. *EUROPEAN JOURNAL OF PUBLIC HEALTH*. 2025. 10.1093/eurpub/ckaf051. FI: 5,2

265. Cruellas Lapeña M, Papakonstantinou A, López-Fernández A, Castillo E, Matito J, Gómez M, Rezqallah A, Vega S , Navarro V, Torres M, Moles-Fernández A, Saura C, Vivancos A, Balmaña J,

- Oliveira M. Identifying germline pathogenic variants in breast cancer using tumor sequencing. *BREAST*. 2025. 10.1016/j.breast.2025.104439. FI: 5,2
266. Boix R, Lobera González M, Bernechea M. Issues of Using Benzyl Ether in Nanomaterials' Synthesis: Insights for a Standardized Synthesis of FeWO_x Nanocrystals and Their Use as Photocatalysts. *ACS Omega*. 2025. 10.1021/acsomega.5c07938. FI: 5,2
267. Perez V, Hidalgo Calvo V, Salvador A. Linking cognitive reserve to neuropsychological outcomes and resting-state frequency bands in healthy aging. *Frontiers in Aging Neuroscience*. 2025. 10.3389/fnagi.2025.1540168. FI: 5,2
268. Buey B, Abad I, Belles A, Castro López M, Valero M, Arruebo M, Grasa López L, Sanchez L, Plaza Carrión M, Mesonero Gutiérrez J, Latorre Duque E. Protective role of bovine lactoferrin in modulating the intestinal serotonergic system: Implications in intestinal inflammation. *JOURNAL OF NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY*. 2025. 10.1016/j.jnutbio.2025.110073. FI: 5,2
269. Navas-Ferrer C, Torres-Enamorado D, Antón-Solanas I, Subirón Valera A, Anguas Gracia A, Benito-Ruiz E, Blazquez-Ornat I, Jimenez-Navascues L, Fernandez-Rodrigo M, Orkaizagirre-Gomara A, German-Bes C, Pardo F. Remarkable events: learning to care through narratives in nursing students during clinical placements. *BMC NURSING*. 2025. 10.1186/s12912-025-03903-2. FI: 5,2
270. Collet-Vidiella R, Camps-Renom P, Núñez-Guillén A, Quesada H, Rizzo F, Rodríguez-Villatoro N, Amaro S, Llull L, Santana D, Estrada E, Flores A, Terceño M, Bashir S, Hernández-Pérez M, Remollo S, Barrachina-Esteve O, Cánovas D, Vivas E, Rodríguez-Campello A, Mauri G, Purroy F, Ramos-Pachón A, Guasch-Jiménez M, Guisado-Alonso D, Prats-Sánchez L, Martínez-Domeño A, Lambea Gil Á, Ezcurra-Díaz G, Branera-Pujol J, Martínez-González J, Dinia L, Salvat-Plana M, Pérez de la Ossa N, Molina C, Cardona P, Martí-Fàbregas J. Rescue stenting after failed mechanical thrombectomy: The RES-CAT study. *European Stroke Journal*. 2025. 10.1177/23969873241308680. FI: 5,2
271. Encinas-Gimenez M, Martín Pardillos A, Bonet-Aleta J, Pérez Panzano E, Rodriguez-Largo A, Hueso Martos J, Santamaria Ramiro J, Martín Duque M. Unravelling the cell death mechanism triggered by catalytic copper-iron nanoparticles in vitro and in vivo. *Nanoscale*. 2025. 10.1039/d5nr01927c. FI: 5,2
272. Bescos-Ramo S, Gámez Herrera E, Encabo Berzosa M, Pinol M, Oriol L, Arruebo Gordo M. Catechol-substituted siderophore colistin exhibits superior antimicrobial activity than its unmodified polypeptide counterpart. *BMC Chemistry*. 2025. 10.1186/s13065-025-01538-7. FI: 5,1
273. Sanz Marco A, Hueso Martos J, Sebastián Cabeza V, Balas Nieto F, Santamaria Ramiro J. Continuous photothermal gas-phase CO₂ hydrogenation over highly dispersed Ru-Ni on TiO₂. *CATALYSIS TODAY*. 2025. 10.1016/j.cattod.2025.115440. FI: 5,1
274. Subías Perié J, Navarrete Villanueva D, Fernández García Á, Moradell Fernández A, Alcalá-Nalvaiz J, Groessl E, Ara I, Vila-Maldonado S, Perez-Gomez J, Gonzalez-Gross M, Gómez-Cabello A, Vicente Rodríguez G, Casajús Mallén J. Cost-effectiveness of a multicomponent training programme for older adults with decreased functional capacity: An economic evaluation. *EXPERIMENTAL GERONTOLOGY*. 2025. 10.1016/j.exger.2025.112911. FI: 5,1
275. Lorente Cebrián S, Costa A, Castillo-Rivas J, Castro López M, Arbonés Mainar J, Goni S, Remon S, Aranaz P, Lopez V, Martín Burriel I, Milagro F. Phenolic compounds and epigenetic mechanisms regulating gene expression: effects on human health. *JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. 2025. 10.1007/s13105-025-01105-7. FI: 5,1
276. Aranaz P, Clavel Millán M, Gil-Cardoso K, Gonzalez-Arceo M, Hernandez-Gonzalez D, Les F, Salles J, Amri E, Arbonés Mainar J, Atgie C, Capel F, Courtois A, Escote X, Garcia-Barrado M, Krisa S, Lopez V, Milagro F, Portillo M, Lorente Cebrián S. Preclinical research in obesity-associated metabolic diseases using in vitro, multicellular, and non-mammalian models. *JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. 2025. 10.1007/s13105-025-01130-6. FI: 5,1
277. Martinez-Bueno A, San Roman P, Gimenez R, sierra Travieso T. The role of flexible amide spacers in the self-assembly of star-shaped triphenylbenzenes with photoactive triphenylamine units: stimuli-responsive liquid crystals and gels. *Journal of Materials Chemistry C*.

2025. 10.1039/d5tc01929j. FI: 5,1

278. Labella J, Lopez-Serrano E, Labrador-Santiago J, Barbera J, Folcia C, sierra Travieso T, Torres T. Tuning the liquid crystal behavior of subphthalocyanines: effects of substitution, chirality, and hydrogen bonding. *Journal of Materials Chemistry C*. 2025. 10.1039/d5tc01417d. FI: 5,1

279. Compaired P, García Gareta E, Pérez Ansón M. An experimental workflow for bioprinting optimization: Application to a custom-made biomaterial ink. *International Journal of Bioprinting*. 2025. 10.36922/IJB025120094. FI: 5

280. Lecerf J, Moreno Aznar L, Rjimati L, Atkinson F, Richonnet C. Glycemic and Insulinemic Index Values of Apple Puree. *Food Science & Nutrition*. 2025. 10.1002/fsn3.70844. FI: 5

281. Guerrero-Lopez P, Martín Pardillos A, Bonet-Aleta J, Mosseri A, Hueso Martos J, Santamaria Ramiro J, García Aznar J. 2D versus 3D tumor-on-chip models to study the impact of tumor organization on metabolic patterns in vitro. *Scientific Reports*. 2025. 10.1038/s41598-025-03504-8. FI: 4,9

282. La Chica Lhoëst M, Martínez A, Garcia E, Dandurand J, Polishchuk A, Benítez-Amaro A, Cenarro Lagunas A, Civeira Murillo F, Bernabé A, Vilades D, Escolà-Gil J, Samouillan V, Llorente-Cortes V. ApoB100 remodeling and stiffened cholesteryl ester core raise LDL aggregation in familial hypercholesterolemia patients. *JOURNAL OF LIPID RESEARCH*. 2025. 10.1016/j.jlir.2024.100703. FI: 4,9

283. sirtl S, Velamazán Sandalinas R, de-Madaria E, Mayerle J. Author's Reply: "Lower rate of pancreatobiliary complications after sludge and microlithiasis pancreatitis compared to gallstone pancreatitis". *DIGESTIVE AND LIVER DISEASE*. 2025. 10.1016/j.dld.2025.07.039. FI: 4,9

284. sirtl S, Velamazán Sandalinas R, de-Madaria E, Mayerle J. Author's reply: Critical insights on "Lower rate of pancreatobiliary complications after sludge and microlithiasis pancreatitis compared to gallstone pancreatitis". *DIGESTIVE AND LIVER DISEASE*. 2025. 10.1016/j.dld.2025.07.040. FI: 4,9

285. Arias Álvarez M, Sopeña Pinilla M, Fernández Espinosa G, Orduna Hospital E, Rodríguez Mena D,

Pinilla Lozano I. Early detection of retinal dysfunction in type 1 diabetes without retinopathy using multifocal electroretinography. *Scientific Reports*. 2025. 10.1038/s41598-025-89734-2. FI: 4,9

286. Sales Bellés C, Mincholé Lapuente A, Melero Polo J, Cabrera-Ramos M, Vadillo Martín P, Montilla Padilla I, Sorinas-Villanueva L, Julian-García I, Mayo-Carlos G, Ruiz-Arroyo J, Pueyo Paulés E, Ramos Maqueda J. ECG-based evaluation of ventricular synchrony in left bundle branch area pacing through characterization of the activation sequence. *Scientific Reports*. 2025. 10.1038/s41598-025-98608-6. FI: 4,9

287. Navarro-Lopez B, Wilke F, Suarez-Ulloa V, Baeta M, Martos-Fernandez R, Moreno-Lopez O, Olalde I, Martínez Jarreta B, Jimenez S, Walsh S, de Pancorbo M. Exploring the association between SNPs and facial morphology in a Spanish population. *Scientific Reports*. 2025. 10.1038/s41598-025-98748-9. FI: 4,9

288. Weinhaupl K, Meuret L, Desrat S, Roussy F, Morellet N, Beaupierre S, Guillou C, van Heijenoort C, Abián Franco O, Vega S, Wolf I, Akopian T, Krador O, Rubin E, Velázquez Campoy A, Gauto D, Fraga H. Identification of new ClpC1-NTD binders for Mycobacterium tuberculosis drug development. *Scientific Reports*. 2025. 10.1038/s41598-025-87535-1. FI: 4,9

289. Carpallo-Porcar B, Jimenez-Sanchez C, Linares-Varela I, Bafaluy-Franch L, Cordova-Alegre P, Pérez Palomares S, Gomez-Barrera M, Calvo Carrión S. Impact of an asynchronous telerehabilitation program on the self-efficacy and motivation for physical activity in discharged COVID-19 patients: a secondary analysis of a randomized controlled trial. *ANNALS OF MEDICINE*. 2025. 10.1080/07853890.2025.2573148. FI: 4,9

290. Esteban Escaño L, Borque Fernando Á, Escorihuela M, Esteban-Escano J, Abascal J, Serván P, Morote J. Integrating radiological and clinical data for clinically significant prostate cancer detection with machine learning techniques. *Scientific Reports*. 2025. 10.1038/s41598-025-88297-6. FI: 4,9

291. Zapater-Fajari M, Crespo-Sanmiguel I, Cedres N, Rydberg Sterner T, Ryden L, Sacuiu S, Waern M, Zettergren A, Zetterberg H, Blennow K, Kern S, Hidalgo Calvo V, Salvador A, Westman E, Skoog I,

Ferreira D. Loneliness and biomarkers of brain pathology in people with subjective cognitive decline. *Scientific Reports*. 2025. 10.1038/s41598-025-95411-1. FI: 4,9

292. Lopez-Pena A, Herreros-Villanueva M, Abián Franco O, Hermoso Durán S, Ajay G, Sarasqueta C, Bujanda L. Long-term validation of intra-cystic biomarkers for pancreatic cysts. *DIGESTIVE AND LIVER DISEASE*. 2025. 10.1016/j.dld.2025.01.200. FI: 4,9

293. sirtl S, Teodorescu B, Gilberg L, Schäfer A, Beyer G, Arnau A, López-Guillén P, Martínez Domínguez S, Baroja D, Oyón D, Ruiz-Belmonte L, Tejedor-Tejada J, Zapater R, Martín-Vicente N, Fernández-Esparcia P, Gomara A, Lozano V, García J, Martín-Falquina I, Pascual L, Monclus N, Velasco N, Rojo E, Lapeña-Muñoz B, Flores V, Gómez A, Cañamares-Orbís P, Abizanda I, Carrasco N, Grau L, García Rayado G, Millastre Bocos J, de Paredes A, Lorenzo M, Arostegi A, Lozada-Hernández E, Velasco J, Zorniak M, de-Madaria E, Mayerle J, Velamazán Sandalinas R. Lower rate of pancreatobiliary complications after sludge and microlithiasis pancreatitis compared to gallstone pancreatitis. *DIGESTIVE AND LIVER DISEASE*. 2025. 10.1016/j.dld.2025.06.005. FI: 4,9

294. Castillo-Iturra J, Llach J, Luzko I, Aguilera L, López-Fernández A, Cruellas Lapeña M, Salces I, Herraiz M, Piñol V, Llorca G, Cubiella J, Redondo P, Poves C, Martínez F, Guerra A, Albéniz E, Montori S, Laguna J, Cuestas A, Cantú-Germano E, Castells A, Fernández-Esparrach G, Balaguer F, Moreira L. Performance of upper gastrointestinal endoscopy in CDH1 germline pathogenic variant carriers: A multicenter study. *INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER*. 2025. 10.1002/ijc.70044. FI: 4,9

295. Gil Salvador M, Trujillano L, Lucia Campos C, Del Rincon J, Pamplona Valenzuela P, Arnedo M, Puisac Uriol B, Marcos-Alcalde I, Gomez-Puertas P, Ramos Fuentes F, Pié Juste J, Latorre Pellicer A. Postzygotic mosaicism in SMC1A and the first reported case of a female with Cornelia de Lange syndrome. *Scientific Reports*. 2025. 10.1038/s41598-025-07268-z. FI: 4,9

296. Hernandez-Hatibi S, Borau C, Martinez-Bosch N, Navarro P, García Aznar J, Guerrero Barrado P. Quantitative characterization of the 3D self-organization of PDAC tumor spheroids reveals cell type and matrix dependence through advanced microscopy analysis. *APL Bioengineering*. 2025.

10.1063/5.0242490. FI: 4,9

297. Lopez-Fernandez Y, Martinez-de-Azagra A, Reyes-Dominguez S, Gomez-Zamora A, Herrera-Castillo L, Coca-Perez A, Parrilla-Parrilla J, Medina A, García Iñiguez J, Brezmes-Raposo M, Hernandez-Yuste A, Llorente de la Fuente A, Ibarra de la Rosa I, Leon-Gonzalez J, Trastoy-Quintela J, Arjona-Villanueva D, Gonzalez-Martin J, Szakmany T, Villar J, Prevalence Outcome Acute Hypoxemic Resp Ailure Children PANDORA. The Prevalence and Outcome of Acute Hypoxemic Respiratory Failure (PANDORA) Study in Mechanically Ventilated Children: Prospective Multicenter Epidemiology in Spain, 2019-2021. *Pediatric Critical Care Medicine*. 2025. 10.1097/PCC.0000000000003743. FI: 4,9

298. Deng B, Lasaosa F, Chen D, He Y, Xuan C, Cui Y, Doblaré Castellano M. Transfer learning-enabled viscosity prediction for HAMA/GelMA hybrid hydrogels. *Materials Today Communications*. 2025. 10.1016/j.mtcomm.2025.113018. FI: 4,9

299. Paesa Morales M, Izquierdo M, Remirez de Ganuza Rodrigo C, Ferreira-Santos P, Rodriguez Yoldi M, Mendoza Cantos G. Unveiling the therapeutic potential of phenolic compounds from *Boletus edulis* in osteoarthritis treatment. *Scientific Reports*. 2025. 10.1038/s41598-025-09822-1. FI: 4,9

300. Santander Ballestín S, Labena M, Avedillo Salas A, Continente C, Blazquez M, Luesma Bartolomé M. Advances in CDK4 and 6 Inhibitors: Transforming Breast Cancer Treatment. *Cancers*. 2025. 10.3390/cancers17050760. FI: 4,8

301. Benedí Visiedo A, Beltrán-Visiedo M, Jiménez-Alduán N, Serrano-Del Valle A, Anel Bernal L, Naval J, Marzo Rubio I. Alisertib and Barasertib Induce Cell Cycle Arrest and Mitochondria-Related Cell Death in Multiple Myeloma with Enhanced Efficacy Through Sequential Combination with BH3-Mimetics and Panobinostat. *Cancers*. 2025. 10.3390/cancers17142290. FI: 4,8

302. Huguet J, Gómez Delgado E, Rubio S, Suárez Álvarez P, Vera Mendoza I, Paredes J, Hernández Camba A, Plaza Santos R, Mañosa M, Pajares Villarroya R, Madero Velázquez L, Vega P, Santos de Lamadrid R, Michelena N, García M, Gomollón García F. Assessing inflammatory bowel disease monitoring procedures in Spain: insights from the

- IBD-PODCAST study. REVISTA ESPANOLA DE ENFERMEDADES DIGESTIVAS. 2025. 10.17235/reed.2025.11190/2025. FI: 4,8
303. Boluda B, Rodriguez-Veiga R, Sargas C, Ayala R, Larráyoz M, Chillón M, Soria-Saldise E, Bilbao C, Prados de la Torre E, Navarro I, Martinez-Cuadron D, Gil C, Bernal T, Bergua J, Algarra L, Tormo M, Martínez-Sanchez P, Carrillo-Cruz E, Serrano J, Alonso-Domínguez J, García R, Amigo M, Herrera-Puente P, Sayas M, Lavilla-Rubira E, García-Pérez M, Morán J, Pérez-Santaolalla E, Alonso-Vence N, Oliva A, López J, Barrios M, García-Fortes M, Olave Rubio M, Labrador J, Martínez-López J, Calasanz M, García-Sanz R, Pérez-simón J, Gómez-Casares M, Sánchez-García J, Mendizabal Y, Barragán E, Montesinos P, PETHEMA Group. Conventional PCR Versus Next Generation Sequencing for Diagnosis of FLT3, IDH and NPM1 Mutations in Acute Myeloid Leukemia: Results of the PETHEMA PCR-LMA Study. Cancers. 2025. 10.3390/cancers17050854. FI: 4,8
304. Vaz-Salgado M, Valverde-Morales C, Álvarez R, Asencio J, Collado E, de Alava E, Diaz Beveridge R, Gómez Mateo M, Gracia Alegria I, Marquina G, Martin Broto J, Martínez Trufero J, Narvaez J, Redondo A, Sebio A, Verges R, Vinals J, García del Muro X. Diagnosis and Therapy of Soft Tissue Sarcomas: Spanish Group for Research in Sarcomas (GEIS) Guidelines. Cancers. 2025. 10.3390/cancers17193158. FI: 4,8
305. Álvarez-Salvago F, Atienzar-Aroca S, Pujol Fuentes C, Figueroa-Mayordomo M, Molina-Garcia C, Gutierrez-Garcia P, Medina-Luque J. Emotional Functioning in Long-Term Breast Cancer Survivors: A Cross-Sectional Study on Its Influence and Key Predictors. Cancers. 2025. 10.3390/cancers17091574. FI: 4,8
306. López de la Cruz J. Haemorrhagic shock secondary to aorto-enteric fistula after treatment with bevacizumab for metastatic colorectal cancer: review of the literature. REVISTA ESPANOLA DE ENFERMEDADES DIGESTIVAS. 2025. 10.17235/reed.2024.10773/2024. FI: 4,8
307. McGuigan A, Sebastián Cabeza V, Uncitibroceta A, Santamaria Ramiro J, Melchels F. In-Gel Generated Palladium Nanostructures as Bioorthogonal Uncaging Reactors. Advanced NanoBiomed Research. 2025. 10.1002/anbr.202500118. FI: 4,8
308. González Pintor V, Resina sierra E, Casabona Francés S, Pérez Fernández M, Hermida Lario M, Xu Xu L, Alcalá González L, Santander Lobera C. Resolution of dysphagia due to secondary achalasia with neuropathic chronic intestinal pseudo-obstruction by peroral endoscopic myotomy. REVISTA ESPANOLA DE ENFERMEDADES DIGESTIVAS. 2025. 10.17235/reed.2024.10875/2024. FI: 4,8
309. Delso V, Hoyo R, Sanchez-Barderas L, Gracia M, Baquedano Mainar L, Martinez-Maestre M, Fasero M, Coronado P. Survival Impact of Robotic-Assisted Laparoscopy (RAL) vs. Conventional Laparoscopy (LPS) in the Treatment of Endometrial Cancer. Cancers. 2025. 10.3390/cancers17030435. FI: 4,8
310. Fernández Carro E, Letsiou S, Tsironi S, Chaniotis D, Ciriza Astrain J, Beloukas A. Alternatives Integrating Omics Approaches for the Advancement of Human Skin Models: A Focus on Metagenomics, Metatranscriptomics, and Metaproteomics. Microorganisms. 2025. 10.3390/microorganisms13081771. FI: 4,7
311. Lafarga-Molina L, Rubio Aranda E, Seral García C, Rezusta López A, Lizan P, Malo Aznar C, Casanovas Marsal J, Fernandez Rodrigo M, Goni P. Analysis of Reported Cases of Giardia lamblia and Cryptosporidium spp. Infection in Children from Aragón (Northeast Spain) During the Period (2012-2021). Microorganisms. 2025. 10.3390/microorganisms13020298. FI: 4,7
312. Lledó-Ibáñez G, Sáez Comet L, Freire Dapena M, Mesa Navas M, Martín Cascón M, Guillén Del Castillo A, simeon C, Martinez Robles E, Todolí Parra J, Varela D, Maldonado G, Marín Ballvé A, Pérez Abad L, Aramburu J, Vela L, Ramos Ibáñez E, Gracia Tello B. CAPI-Detect: machine learning in capillaroscopy reveals new variables influencing diagnosis. RHEUMATOLOGY. 2025. 10.1093/rheumatology/keaf073. FI: 4,7
313. Feijoo-Cid M, Llana-Riu A, Biurrun-Garrido A, Fuentes-Pumarola C, Camara-Liebana D, Gasch Gallén Á. Current institutionalized sexism in nursing degree classrooms: A multicenter qualitative study in Catalonia. NURSE EDUCATION TODAY. 2025. 10.1016/j.nedt.2025.106760. FI: 4,7
314. Pla-Salas X, Tolosa-Vilella C, Balda-Masmiquel M, Guillen-del-Castillo A, Rubio-Rivas M, Argibay-

- Filgueira A, Marín Ballvé A, Rodríguez-Pinto I, Callejas-Moraga E, Colunga-Arguelles D, Saez-Comet L, Gonzalez-de-Echavarri C, Ortego-Centeno N, Mari-Alonso B, Vargas-Hitos J, Todoli-Parra J, Trapiella-Martinez L, Herranz-Marin M, Freire M, Castro-Salomo A, Perales-Fraile I, Madronero-Vuelta A, Sanchez-Garcia M, Gonzalez-Garcia A, Sanchez-Redondo J, De-la-Red G, Fernandez-Luque A, Muela-Molinero A, Lledo G, Chamorro-Fernandez A, Rodriguez-Carballeira M, Sanchez-Trigo S, Fernandez-de-la-Puebla R, Pons-Martin-del-Campo I, Fonollosa-Pla V, Simeon-Aznar C, RESCLE Investigators. Decreasing prevalence and cumulative incidence of scleroderma renal crisis over time: associated factors identified from the RESCLE registry. *RHEUMATOLOGY*. 2025. 10.1093/rheumatology/keaf424. FI: 4,7
315. Moradell Fernández A, Iguacel Azorin I, Navarrete Villanueva D, Fernández García Á, Gonzalez-Gross M, Perez-Gomez J, Ara I, Casajús Mallén J, Gómez-Cabello A, Vicente Rodríguez G. Effects of a multicomponent training and a detraining period on cognitive and functional performance of older adults at risk of frailty. *AGING CLINICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH*. 2025. 10.1007/s40520-025-03011-w. FI: 4,7
316. Moehler M, Oh D, Kato K, Arkenau T, Tabernero J, Lee K, Rha S, Hirano H, Spigel D, Yamaguchi K, Wyrwicz L, Disel U, Pazo Cid R, Fornaro L, Xu Y, Sheng T, Yang S, Kadva A, Cruz-Correa M, Xu R. First-Line Tislelizumab Plus Chemotherapy for Advanced Gastric Cancer with Programmed Death-Ligand 1 Expression = 1%: A Retrospective Analysis of RATIONALE-305. *ADVANCES IN THERAPY*. 2025. 10.1007/s12325-025-03133-7. FI: 4,7
317. Rha S, Zhang Y, Elme A, Pazo Cid R, Alacacioglu A, Ziogas D, Shitara K, Ranceva A, Nemecek R, Santoro A, Calderon C, Korphaisarn K, Davis T, Zahlten-Kuemeli A, Conn C, Tan M, Honeycutt H, Wainberg Z. Prevalence of FGFR2b Protein Overexpression in Advanced Gastric Cancers During Prescreening for the Phase III FORTITUDE-101 Trial. *JCO Precision Oncology*. 2025. 10.1200/PO-24-00710. FI: 4,7
318. Lopez-Tarruella S, Pollan M, Carrasco E, Andrés Conejero R, Martin M, Servitja S, Bermejo B, Antón Torres A, Guerrero-Zotano A, Munoz M, Fernandez L, del Prado P, Álvarez I, Calvo L, Rodriguez-Lescure A, Marín Oto M, Ruiz-Borrego M, Herranz J, Polonio O, Adrover E, Moreno D. Retrospective analysis to validate the CTS5 in patients from El Álamo IV registry and GEICAM adjuvant studies. *ONCOLOGIST*. 2025. 10.1093/oncolo/oyaf040. FI: 4,7
319. Agrawal Y, Fernandez-Martinez A, Gil-Gil M, Zielinski C, Ruiz-Borrego M, Ciruelos E, Munoz M, Margeli M, Bermejo B, Antón Torres A, Kahan Z, Csoeszi T, Alonso-Romero J, Garcia-Saenz J, Sanchez-Rovira P, Álvarez E, Chacon J, Gonzalez-Santiago S, Rodriguez C, Servitja S, Pfefferle A, Herranz J, Liu Y, Carey L, Romero-Camarero I, Caballero R, Guerrero-Zotano A, Perou C, Martin M. Transcriptomic Predictors of Survival for Palbociclib plus Endocrine Therapy Versus Capecitabine in Aromatase Inhibitor-Resistant Breast Cancer From the GEICAM/2013-02 PEARL Trial. *JCO Precision Oncology*. 2025. 10.1200/PO-24-00937. FI: 4,7
320. Bueno-Palomeque F, Zacur E, Pueyo Paulés E, Crispi F, Laguna Lasaosa P, Mincholé Lapuente A. Electrophysiological characterization of pre-adolescents born with intrauterine growth restriction: insights from clinical and computational data. *JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON*. 2025. 10.1113/JP288197. FI: 4,6
321. Barceló Soler A, Monreal Bartolomé A, Perez-Aranda A, Campos Bacas D, Beltrán Ruiz M, Puebla Guedea M, Cabrera Gil I, García Campayo J, López Del Hoyo Y. Evaluation of the gambling habits of Spanish adolescents and young adults post-COVID-19 and implementation of a digital escape room intervention for preventing gambling: study protocol of a cluster-randomized controlled trial (GAMBL-OUT project). *BMC Psychology*. 2025. 10.1186/s40359-025-03035-x. FI: 4,6
322. Alloza-Garcia S, Garcia-Magarino I, Lacuesta Gilaberte R. Explainable Artificial Intelligence System for Guiding Companies and Users in Detecting and Fixing Multimedia Web Vulnerabilities on MCS Contexts. *Future Internet*. 2025. 10.3390/fi17110524. FI: 4,6
323. Frechilla A, Frechilla J, Angurel L, Toldra-Reig F, Balas Nieto F, Martinez E, de la Fuente G, Munoz-Rojas D. Laser annealing of transparent ZnO thin films: a route to improve electrical conductivity and oxygen sensing capabilities. *RSC*

Applied Interfaces. 2025. 10.1039/d5lf00076a. FI: 4,6

324. Tejedor-Tejada J, Martínez Domínguez S, Hernandez L, Cano-Catala A, Parra P, Moreira L, Nyssen O, Gisbert J, Hp EuReg Investigators. Management of *Helicobacter pylori* Infection in Spain Beyond the Data Collected in the European Registry on *H. pylori* Management (Hp-EuReg): Results of a Nationwide Survey. *HELICOBACTER*. 2025. 10.1111/hel.70028. FI: 4,6

325. Grison A, Guerra I, Clarke A, Muceli S, Ibáñez Pereda J, Farina D. Unlocking the full potential of high-density surface EMG: novel non-invasive high-yield motor unit decomposition. *JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON*. 2025. 10.1113/JP287913. FI: 4,6

326. Olaizola-Rodrigo C, Bayona Royo C, Oliván García S, Monge R. A review of organ-on-chip fabrication methods: From early developments to overcoming inert barriers. *iScience*. 2025. 10.1016/j.isci.2025.113992. FI: 4,5

327. Martinez-Cesteros J, Dominguez-Gimeno S, Castellanos-Ramos J, Sanchez-Duran J, Medrano Sánchez C. Characterization and Comparison of Piezoresistive Materials and Their Performance on Pressure-Sensitive Mats. *IEEE SENSORS JOURNAL*. 2025. 10.1109/JSEN.2025.3614471. FI: 4,5

328. Klink U, Intemann T, Bogl L, Lissner L, Gwozdz W, De Henauw S, Molnar D, Mazur A, Moreno Aznar L, Pala V, Russo P, Tornaritis M, Veidebaum T, Williams G, Hebestreit A, Schuez B, I Family consortium. Consumer attitudes towards dietary behaviors: a mediator between socioeconomic status and diet quality in European adults. *EUROPEAN JOURNAL OF NUTRITION*. 2025. 10.1007/s00394-025-03645-6. FI: 4,5

329. Diaz-Barreda M, Boned-Murillo A, Bartolomé Sesé I, Sopeña Pinilla M, Orduna Hospital E, Fernández Espinosa G, Pinilla Lozano I. Correlation Analysis of Macular Function and Peripapillary Retinal Nerve Fiber Layer Thickness Following Successful Rhegmatogenous Retinal Detachment Surgery. *Biomedicines*. 2025. 10.3390/biomedicines13040943. FI: 4,5

330. Martínez Beamonte R, Barranquero C, Soler L, Herrero-Contiente T, Rondon A, Arnal C, Estopan G, Lasheras R, Rodriguez Yoldi M, Surra Muñoz J, Martin-Belloso O, Odriozola-Serrano I, De la Osada García J, Navarro Ferrando M. Effect of

Extra Virgin Olive Oil High in Bioactive Compounds on Atherosclerosis in Apoe-Deficient Mice. *MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH*. 2025. 10.1002/mnfr.70223. FI: 4,5

331. Rueda de Torre I, Plaza-Díaz J, Miguel-Berges M, Gil A, Grasa López L, Esteban Escaño L, Sabroso-Lasa S, Campo M, Santolaria P, Moreno Aznar L, Santaliestra Pasías A. Effect of the Consumption of Lean Red Meat from Beef (Pirenaica Breed) Versus Lean White Meat (Chicken) on the Gut Microbiota: A Randomized Cross-Over Study in Healthy Young Adults. *MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH*. 2025. 10.1002/mnfr.70189. FI: 4,5

332. Moreta J, Aguado H, Castillón-Bernal P, Muñoz-Vives J, Camacho P, Jornet-Gibert M, Teixidor J, Pereda-Manso A, García-Sánchez Y, Ojeda-Thies C, García-Portabella P, Álvarez E, Noriega-González D, Muñoz-Moreno M, Arroyo-Hernantes I, Álvarez-Ramos B, García-Medrano B, Martínez-Sellés C, Marín-Jiménez S, García-Virto V, País-Ortega S, Acha A, Tomás-Hernández J, Selga-Marsà J, Andrés-Peiró J, Piedra-Calle C, Blasco-Casado F, Guerra-Farfán E, Querolt-Coll J, de Santamaría G, Hernández J, Renau-Cerrillo M, Gil-Aliberas C, Carreras-Castañer A, Vives-Barquiel M, Fernández E, Manzano E, De Cortázar U, Arrieta M, Escobar D, Castrillo E, Balvis Balvis P, Denisiuk M, Menéndez M, Pastor S, Larrazábal A, Olías-López B, Amaya-Espinosa P, Boluda-Mengod J, González-Martín D, López-Dorado D, Borrás-Cebrián J, Martínez-Pérez C, Pazmiño P, Calavia-Calé P, Suárez-Suárez M, Lanuza-Lagunilla L, Arias A, Cabria-Fernández J, García-Coiradas J, Valle-Cruz J, Del Saz J, Mora-Fernández J, Lalueza-Andreu P, Bonome-Roel C, Cano-Leira M, Carrasco A, Pariza A, Fernández-Juan A, la Puente C, Juldain-Mondragón M, Arsuaga J, Saura-Sánchez E, Giménez-Ibáñez S, Sánchez-Gómez P, Ricón-Recarey F, García García E, Cuadrado-Abajo F, Pérez-Núñez M, Del Pozo-Manrique P, Navas-García F, García-Paredero E, Guijarro-Valtueña A, Robles T, Navas-Pernía I, De Villasanté-Jirón I, Porta T, Becerra C, Otero-Naveiro V, Paz S, Castrillo I, Fernández-Dorado F, Martínez-Menduiña A, Vaquerizo-García V, Murcia-Asensio A, Galián-Muñoz E, Marín-Martínez C, Muñoz-Vicente A, Plaza-Salazar N, Gámez-Asunción C, Benito-Santamaría J, Salgado-Tarrida P, Prats-Puente O, Cuenca-Copete A, González-Montero B, Giraldo-Vegas L, Mingo-Robinet J, Briso-Montiano R, Barbería-Biurrun A, Escudero-Martínez E, Chouza-

- Montero L, Naharro-Tobío M, Gasset-Teixidor A, Domínguez-Ibarrola A, Peñalver J, Serrano-Sanz J, Roche Alberio A, Martín Hernández C, Macho-Mier M, Saló-Cuenca J, Roselló J, Criado-Albillos G, Cabello-Benavides H, Nestar D, González-Bernal J, González-Santos J, Cunchillos-Pascual J, Blasco J, Bogallo-Dorado J, Ramírez-Roldán A, Cano-Porras J, Marqués-López F, Martínez-Díaz S, Slullitel P, Carabelli G, Astore I, Boietti B, Córdova-Peralta J, Hernández-Pascual C, Rodríguez-Gangoso A, Dot-Pascuet I, Piñeiro-Borrero A, Pérez-Sánchez J, Mandía-Martínez A, De Caso-Rodríguez J, Martín-Marcuello J, Benito-Mateo M, Alda-Gastiain O, Corcuera-Elosegui I, González-Panisello M, Pérez-Salazar N, De Sande-Díaz M. Internal fixation versus revision arthroplasty for Vancouver B2-B3 fractures: mortality and functional outcomes in frail patients. Insights from the PIPPAS study of 485 patients. *Journal of Orthopaedics and Traumatology*. 2025. 10.1186/s10195-025-00886-3. FI: 4,5
333. Aguirre-ramírez D, Garrido M, Sanchez L, Grasa López L. Modulation of Intestinal Microbiota Through Kefir-Based Beverages in a Murine Model of Acute Pancreatitis. *MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH*. 2025. 10.1002/mnfr.70304. FI: 4,5
334. Dominguez-Gimeno S, Medrano Sánchez C, Igual Catalán R, Plaza García I. Optimized Creep-Hysteresis Model to Improve Center-of-Pressure Detection in Pressure-Sensitive Mats. *IEEE SENSORS JOURNAL*. 2025. 10.1109/JSEN.2025.3550826. FI: 4,5
335. Grison A, Clarke A, Muceli S, Ibáñez Pereda J, Kundu A, Farina D. A Particle Swarm Optimized Independence Estimator for Blind Source Separation of Neurophysiological Time Series. *IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING*. 2025. 10.1109/TBME.2024.3446806. FI: 4,4
336. Herrero-Cortina B, Alcaraz-Serrano V, Sanz-Fraile H, Cubero Marín J, Marín Oto M, Gimeno-Santos E. Addressing sputum challenges in bronchiectasis: high-flow therapy as a game-changer for airway clearance care. *ERJ Open Research*. 2025. 10.1183/23120541.00648-2025. FI: 4,4
337. Zarranz-Ventura J, Marias-Perez S, Martin-Pinardel R, Fernandez-Bonet M, Pina-Marin B, Cobos E, Rodriguez-Fernandez C, Parrado-Carrillo A, Alarcon-Valero I, Barnes C, Cilveti E, Aramburu-Claveria J, Ascaso Puyuelo F, Calvo Pérez P, Ruiz del Tiempo M, Susanna-Gonzalez G, Figueras-Roca M, Casaroli-Marano R, Bernal-Morales C, Fight Retinal Blindness Spain FRB Spain Investigators J. Brolucizumab clinical and safety outcomes in a neovascular age-related macular degeneration national database: Fight Retinal Blindness Spain (FRB Spain). *EYE*. 2025. 10.1038/s41433-025-03871-6. FI: 4,4
338. Collazo García Y, Gamba A, Malo Fumanal S, Rabanaque Hernández M, Carela Ferrer F, Aguilar Palacio I. Cardiovascular risk factors in immigrants: an intersectional real world data approach to understand health inequalities. *BMC PUBLIC HEALTH*. 2025. 10.1186/s12889-025-24874-8. FI: 4,4
339. Romagnoli S, Sbröllini A, Burattini L, Martínez Cortés J, Laguna Lasaosa P. Characterization of QT-Interval Adaptation Time Lag in Response to Sport-Induced Heart Rate Changes Measured From Wearable ECG Recordings. *IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING*. 2025. 10.1109/TBME.2024.3505417. FI: 4,4
340. López Ferreruela I, Malo Fumanal S, Obón Azuára B, Rabanaque Hernández M, Gamba A, Castel-Feced S, Aguilar Palacio I. Gender inequalities in prescribing and initiation patterns of guideline-recommended drugs after acute myocardial infarction. *BMC PUBLIC HEALTH*. 2025. 10.1186/s12889-025-21396-1. FI: 4,4
341. Sáez-Pérez J, Arbillaga-Etxarri A, Alcaraz-Serrano V, Gimeno-Santos E, Torres Campos A, Herrero-Cortina B. Heart rate recovery after the 6-min walk test in people with bronchiectasis. *ERJ Open Research*. 2025. 10.1183/23120541.00694-2024. FI: 4,4
342. van Duijvenboden S, Nelson C, Raisi-Estabragh Z, Ramírez García J, Orini M, Wang Q, Aung N, Codd V, Stoma S, Allara E, Wood A, Di Angelantonio E, Danesh J, Harvey N, Petersen S, Munroe P, Samani N. Leucocyte telomere length and conduction system ageing. *HEART*. 2025. 10.1136/heartjnl-2024-324875. FI: 4,4
343. Camacho-Gomez D, Sentiero R, Ventre M, García Aznar J. Leveraging agent-based models and deep reinforcement learning to predict taxis in cell migration. *npj Systems Biology and Applications*. 2025. 10.1038/s41540-025-00576-0.

FI: 4,4

344. De Miguel Etayo M, Flores-Rojas K, Vazquez-Cobela R, Jurado-Castro J, Larruy García A, Picans-Leis R, Castro-Collado C, Pastor-Villaescusa B, Llorente-Cantarero F, Aguilera C, Gil-Campos M, Leis R, Moreno Aznar L, MELI POP Study Grp. MELI-POP Study: MEditerranean Lifestyle in Pediatric Obesity Prevention. Study protocol for a randomized controlled trial. BMC PUBLIC HEALTH. 2025. 10.1186/s12889-025-24351-2. FI: 4,4

345. Bonet-Aleta J, Molina-Martinez A, Chico Carrasco E, Irusta L, Gonzalez A, Encinas-Gimenez M, Marquina C, Hueso Martos J, Santamaria Ramiro J, Sebastián Cabeza V. Microwave and Polymer-Assisted Synthesis of Ultrasmall Polydopamine Nanoparticles: Applications as Support for Peroxidase-like Activity and as Intracellular Iron Delivery Platform. LANGMUIR. 2025. 10.1021/acs.langmuir.5c00477. FI: 4,4

346. González Fernández J, Ara Martín M, Gonzalez S, Martínez Cisneros S, García García M, Meira S. Paradoxical morphea-like reaction after initiation of dupilumab for nodular prurigo. ANAIS BRASILEIROS DE DERMATOLOGIA. 2025. 10.1016/j.abd.2025.501193. FI: 4,4

347. Rivas-Díaz P, Trillo-Figueroa D, Rodríguez-Hernandez V, SanMiguel N, Hidalgo Calvo V, Salvador A. Post-awakening cortisol and resilience: unravelling their impact on cognitive decline. JOURNAL OF NEURAL TRANSMISSION. 2025. 10.1007/s00702-025-02958-4. FI: 4,4

348. Barceló Soler A, Armas Landaeta C, Perez-Aranda A, Monreal Bartolomé A, Beltrán Ruiz M, Cabrera Gil I, Camarero Grados L, García Campayo J, López Del Hoyo Y. Post-COVID gambling habits of adolescents and young adults in Aragon, Spain: a cross-sectional study. BMC PUBLIC HEALTH. 2025. 10.1186/s12889-025-23591-6. FI: 4,4

349. Zarranz-Ventura J, Garay-Aramburu G, Calvo Pérez P, Zapata M, Arruabarrena C, Arnaiz P, García-Lunar P, Sararols-Ramsay L, FRB SPAIN Study Group. Treatment intervals with first-generation anti-vascular endothelial growth factor drugs: evaluating the unmet need in a real-world neovascular age-related macular degeneration national database. EYE. 2025. 10.1038/s41433-025-03996-8. FI: 4,4

350. Fuente-Hernández L, de la Fuente-Ruiz E, Gracia García P, Serrano-García I, Álvarez-Mon M,

Molina-Ruiz R. Using social media-based positive education to challenge negative stereotypes of aging: a quasi-experimental approach. BMC PUBLIC HEALTH. 2025. 10.1186/s12889-025-21327-0. FI: 4,4

351. Rodríguez-Temporal D, Adrados D, Alastruey-Izquierdo A, Alkorta M, Candela A, Canut A, Castro C, Cilla C, de Dios Caballero J, Ercibengoa M, Fernández M, Fradejas I, Fraile O, Goyanes M, Gutiérrez A, López J, López Gómez C, López Calleja A, López-Medrano R, Muñoz P, Ortega A, Oviaño M, Peman J, Rodríguez-Mayo M, Ruiz A, Trisancho Baró A, Rodríguez-Sánchez B. Current Performance of MALDI-TOF Mass Spectrometry Databases for the Identification of Dermatophyte Species. Journal of Fungi. 2025. 10.3390/jof11050356. FI: 4,3

352. Morales-Pioz E, Redrado M, Benedí Visiedo A, de Aquino A, Garcia-Orduna P, Royo-Canas M, Godino J, Marzo Rubio I, Rodriguez L, Gimeno M, Fernandez-Moreira V. Cyclometallated iridium(III) complexes: ligand-driven selectivity for chemotherapy and photodynamic therapy. CHEMICAL COMMUNICATIONS. 2025. 10.1039/d5cc04768d. FI: 4,3

353. Stamatakis G, Pérez Ansón M, Radhakrishnan R. Editorial: Multiscale cancer modeling, in silico oncology and digital (virtual) twins in the cancer domain. Frontiers in Physiology. 2025. 10.3389/fphys.2025.1614235. FI: 4,3

354. Abbagnano E, Pascual-Valdunciel A, Zicher B, Ibáñez Pereda J, Farina D. Projection of Cortical Beta Band Oscillations to a Motor Neuron Pool across the Full Range of Recruitment. JOURNAL OF NEUROSCIENCE. 2025. 10.1523/JNEUROSCI.0453-25.2025. FI: 4,3

355. Dirschka T, Ardigo M, Fargnoli M, Ferrandiz-Pulido C, Gilaberte Calzada Y, Hadshiew I, Peris K, Szeimies R. Reshaping treatment paradigm in actinic keratosis by using a modified Delphi questionnaire. JOURNAL OF DERMATOLOGICAL TREATMENT. 2025. 10.1080/09546634.2025.2487657. FI: 4,3

356. De Havas J, Ibáñez Pereda J, Gomi H, Bestmann S. Stopping Muscle Contractions and Relaxations during Action Inhibition Involves Global and Targeted Control Dependent on Muscle State. JOURNAL OF NEUROSCIENCE.

2025. 10.1523/JNEUROSCI.1170-25.2025. FI: 4,3

357. Abdollahpur M, Celotto C, Sánchez Tapia C, Plappert F, Ostenson S, Platonov P, Laguna Lasasa P, Pueyo Paulés E, Sandberg F. Tilt-induced changes in f-wave characteristics during atrial fibrillation: an experimental and computational investigation. *Frontiers in Physiology*. 2025. 10.3389/fphys.2025.1498426. FI: 4,3

358. Faferek J, Kononowicz A, Bogutka N, Da Silva Domingues V, Davydova N, Frankowska A, Iguacel Azorin I, Mayer A, Morin L, Pavlyukovich N, Popova I, Shchudrova T, Sudacka M, Szydlak R, Hege I. Applying ChatGPT to plan and create a realistic collection of virtual patients for clinical reasoning training. *BMC Medical Education*. 2025. 10.1186/s12909-025-08006-9. FI: 4,2

359. Benedicto Toboso M, Salviano A, Miguel-Berges M, Rueda de Torre I, Moreno Aznar L, Santaliestra Pasías A. Effect of Dietary Fiber Intake on Chronic Low-Grade Inflammation in Children and Adolescents: A Systematic Review and Meta-analysis of Randomized Controlled Trials. *Current Developments in Nutrition*. 2025. 10.1016/j.cdnut.2025.107511. FI: 4,2

360. Cajal D, De la Cámara Izquierdo C, Posadas-De Miguel M, Torrijos N, Nadal O, Blanco T, siddi S, Armanac P, Gil Herrando E, Lázaro Plaza J, Bailón Luesma R. Evaluation of Stress Response Using Smartphone PPG for Anxiety and Depression Monitoring. *IEEE Access*. 2025. 10.1109/ACCESS.2025.3643644. FI: 4,2

361. García-Pavía P, García-Pinilla J, Lozano-Bahamonde A, Yun S, García-Quintana A, Gavira-Gómez J, Aibar Arregui M, Barge-Caballero G, Núñez Villota J, Bernal L, Tarilonte P. Prevalence of transthyretin cardiac amyloidosis in patients with heart failure with preserved ejection fraction: the PRACTICA study. *REVISTA ESPANOLA DE CARDIOLOGIA*. 2025. 10.1016/j.rec.2024.07.005. FI: 4,2

362. Blieriot I, Blasco L, Fernandez-Grela P, Fernandez-García L, Arman L, Ibarguren C, Ortiz-Cartagena C, Barrio-Pujante A, Paño Pardo J, Oteo-Iglesias J, Tomas M. Studies in vitro e in vivo of phage therapy medical products (PTMPs) Targeting Clinical Strains of *Klebsiella pneumoniae* belonging to the clone ST512. *ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY*. 2025. 10.1128/aac.01935-24. FI: 4,2

2025. 10.1128/aac.01935-24. FI: 4,2

363. Baniandres O, Balaguer Franch I, Vilarrasa Rull E, Imbernon Moya A, Alonso Pacheco M, Mateu Puchades A, Hergueta Sanchez J, Mataix Diaz F, Ballano Ruiz A, Gonzalez Cantero A, Martinez Lorenzo E, Galan Gutierrez M, Rodriguez Fernandez-Freire L, Vila Payeras A, Munoz Santos C, Hernandez Bel P, Hernandez Ostiz S, Pujol Montcusi J, Álvarez Salafranca M, Coto Segura P, Martinez Pallas I, Azon Masoliver A, Martinez Manchon T, Delgado Mucientes C, Schneller Pavelescu Apetrei C, Martínez Martínez A, Monte Serrano J, Pindado Ortega C, Reguero del Cura L, Lopez Barragan I, Chavarria Mur E, Gonzalez Olivares M, de la Cueva Dobao P. Tildrakizumab in Psoriatic Patients With Current or Past Malignancy: A Real-Life Cohort and Literature Review. *INTERNATIONAL JOURNAL OF DERMATOLOGY*. 2025. 10.1111/ijd.70053. FI: 4,2

364. Ara Martín M, Moreno C, Ruiz-Villaverde R, Serra-Baldrich E, Hernandez-Martin I, del Pilar Fortes M. Vaccination Recommendations in Patients With Atopic Dermatitis Treated With JAK Inhibitors. *INTERNATIONAL JOURNAL OF DERMATOLOGY*. 2025. 10.1111/ijd.70033. FI: 4,2

365. Roncero M, Barrada J, Pitarch Moré J, Garcia-Soriano G. What role do orthorectic beliefs play in orthorexia nervosa and healthy orthorexia? Development and validation of the Orthorexia Beliefs Scale (OBS). *APPETITE*. 2025. 10.1016/j.appet.2025.107975. FI: 4,2

366. Fradejas B, Lafuente-Ureta R, Calvo Carrión S, Fernandez-Gorgojo M, Poveda-Lopez J, Jiménez-Sánchez C. Analysis of an intergenerational service-learning experience based on physical exercise in a community setting: a mixed-method study. *Frontiers in Public Health*. 2025. 10.3389/fpubh.2024.1509016. FI: 4,1

367. Calvo Carrión S, Fortun-Rabadan R, Pérez Palomares S, Carpallo-Porcar B, Lafuente-Ureta R, Jimenez-Sanchez C. Benefits of musculoskeletal health promotion in school communities through service-learning: a mixed-method approach. *Frontiers in Public Health*. 2025. 10.3389/fpubh.2025.1507730. FI: 4,1

368. Monzón Garcés M, Perez J, Hernandez R, Sarasa R, Garces M, Luesma Bartolomé M, Badiola Díez J. Changes of Microglial Cells in the Progression of Neurodegeneration in Natural

Prion Disease. *Frontiers in Bioscience-Landmark*. 2025. 10.31083/FBL47074. FI: 4,1

369. Campana-Burguet A, Latorre-Fernandez J, Eguizabal P, Belles-Belles A, Mormeneo-Bayo S, Alonso C, Arregui I, López Calleja A, Rezusta López A, Seral García C, Castillo García F, Vilamala A, Navarro M, Aspiroz C, Cebollada R, Cercenado E, Zarazaga M, Lozano C, Torres C. Changing epidemiology of MRSA-CC398 in Spanish hospitals located in areas with different pig farming densities: a 2023 multicentre study. *JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY*. 2025. 10.1093/jac/dkaf104. FI: 4,1

370. Toledano-Fonseca M, Cano-Osuna M, Elez E, Soto-Alsar J, Paez D, Fernandez-Montes A, Grana B, Salud A, Yubero Esteban A, Macias I, Quintero G, Lopez-Lopez C, Fernandez-Rodriguez T, Garcia-Ortiz M, Sastre J, Garcia-Alfonso P, Rodriguez-Ariza A, Aranda E, Spanish Cooperative Grp Treatment Digestive Tumours TTD. Circulating hsa-miR-29c-3p and VEGF-A levels predict the response to FOLFIRI plus aflibercept in elderly metastatic colorectal cancer patients. *EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION*. 2025. 10.1111/eci.70103. FI: 4,1

371. Martin-Martin J, Abad M, de Pariza X, Ezquerro T, Nogales A, Sardon H, Sebastián Cabeza V, Oriol L, Pinol M. Degradable Ureido-Polycarbonate Block Copolymers with a Complex UCST Thermoresponse. *MACROMOLECULAR RAPID COMMUNICATIONS*. 2025. 10.1002/marc.202500029. FI: 4,1

372. Martell M, Mendez N, Kumar S, Mueller A, Hurd G, Sebastián Cabeza V, Punihaole D, Mustafa R, Aheran L, Benicewicz B, Ly R, Lin H, Sansoz F, Schadler L. Effects of crystallization on micro-mechanical behavior of polyethylene nanocomposites using Raman spectroscopy. *Nanocomposites*. 2025. 10.1080/20550324.2025.2471679. FI: 4,1

373. Dehesa García B, Alonso H, Peris Peris M, Fortuño Cebamanos B, Abad P, Rezusta López A, Milagro Beamonte A. Enhancing Candida auris diagnosis: a comprehensive evaluation of VIASURE Candida auris real-time PCR detection kit for rapid diagnostic responses. *Microbiology Spectrum*. 2025. 10.1128/spectrum.03111-24. FI: 4,1

374. Mosseri A, Rueda Flores A, Hueso Martos J, Urriolabeitia E, De Cola L, Santamaria Ramiro J.

Glutathione Threshold-Triggered Selective Breakability of Organosilica Nanocapsules. *ChemCatChem*. 2025. 10.1002/cctc.70141. FI: 4,1

375. Muñoz sierra R, Ayensa Jiménez J, Doblaré Castellano M. On the application of Physically-Guided Neural Networks with Internal Variables to Continuum Problems. *MECHANICS OF MATERIALS*. 2025. 10.1016/j.mechmat.2025.105317. FI: 4,1

376. Deng B, Chen S, Lasaosa F, Xue X, Xuan C, Mao H, Cui Y, Gu Z, Doblaré Castellano M. Predicting rheological properties of HAMA/GelMA hybrid hydrogels via machine learning. *Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials*. 2025. 10.1016/j.jmbbm.2025.107005. FI: 4,1

377. Álvarez-Gallego R, Pazo Cid R, Lopez de San Vicente B, Macarulla T, Martinez E, Garicano F, Hernandez I, Granja M, Ghanem I, Martinez J, Ribera P, Diaz R, Martin Valades J, Angeles M, Cubillo A. Real-world effectiveness and safety of second- or third-line pegylated liposomal irinotecan plus 5-fluorouracil and folinic acid in pancreatic ductal adenocarcinoma in Spain. *Therapeutic Advances in Medical Oncology*. 2025. 10.1177/17588359241309828. FI: 4,1

378. Gonzalez-Perez A, Martínez Domínguez S, Garcia-Rodriguez L. Response to the Letter to the Editor: "Proton Pump Inhibitor Use and Worsening Kidney Function: A Retrospective Cohort Study Including 122,606 Acid-Suppressing Users". *JOURNAL OF GENERAL INTERNAL MEDICINE*. 2025. 10.1007/s11606-025-09682-5. FI: 4,1

379. Ezquerro-Aznarez J, Gasparovic H, Chiner-Oms A, Lucía Quintana A, Blazquez J, Comas I, Kordulakova J, Aínsa Claver J, Ramón García S. The emergence of resistance to the antiparasitic selamectin in Mycobacterium smegmatis is improbable and contingent on cell wall integrity. *Microbiology Spectrum*. 2025. 10.1128/spectrum.02332-24. FI: 4,1

380. Sanudo Y, Aguado-Gonzalez L, Medina Castillo A, sierra-Perez J. The EMPATHS method: assessing patients' emotional reactions to healthcare from a service design approach. *JOURNAL OF ENGINEERING DESIGN*. 2025. 10.1080/09544828.2025.2564620. FI: 4,1

381. Lecube A, Azriel S, Barreiro E, Blay G, Carretero-Gómez J, Ciudin A, Fernández J, Flores

- L, de Hollanda A, Martínez E, Miñambres I, Moizé V, Morales C, Ramírez V, Salvador J, Soler M, Supervía M, Valentí V, Vicente Rodríguez G, Vilarrasa N, Malagón M. The Spanish GIRO Guideline: A Paradigm Shift in the Management of Obesity in Adults. *Obesity Facts*. 2025. 10.1159/000544880. FI: 4,1
382. Otin S, Mallén Gracia V, Perez-Mana L, Avila F, García Martín E. A Superpixel-Based Algorithm for Detecting Optical Density Changes in Choroidal Optical Coherence Tomography Images of Diabetic Patients. *SENSORS*. 2025. 10.3390/s25123619. FI: 4
383. Ruiz Garrós M, Laborda Soriano A, Cambra Aliaga A, Domínguez Oliván M, Perez-de-Heredia-Torres M, Gonzalo-Ciria L, Gascón Catalán A. Disparity between capacity and performance in the International Classification of Functioning: implications for functionality in older adults. *AIMS Public Health*. 2025. 10.3934/publichealth.2025040. FI: 4
384. Ara I, Gomez-Cabrera M, Garatachea Vallejo N. Exercise as a Therapy for Successful Aging. *SCANDINAVIAN JOURNAL OF MEDICINE & SCIENCE IN SPORTS*. 2025. 10.1111/sms.70133. FI: 4
385. Longo L, Randazzo L, Bollati M, Carrotta R, Costa M, De Rosa M, Mangione M, Martorana V, Culletta G, Tutone M, Mari E, Ortore M, Garcia-Franco P, Velázquez Campoy A, Passantino R, Vilasi S. Missense mutations in MMACHC protein from cblC disease affect its conformational stability and vitamin B12-binding activity: The example of R161Q mutation. *MOLECULAR GENETICS AND METABOLISM*. 2025. 10.1016/j.ymgme.2025.109150. FI: 4
386. Dominguez-Gimeno S, Igual Catalán R, Plaza García I. Sensor Arrays: A Comprehensive Systematic Review. *SENSORS*. 2025. 10.3390/s25165089. FI: 4
387. Zapatero A, Alonso-Gordoa T, Antolin A, Counago F, Sanmamed N, Esteban M, Valcarcel M, Manneh R, Borque Fernando Á, Gonzalez N, Maroto P. Triplet systemic therapy for hormone-sensitive prostate cancer: a critical review with a multidisciplinary approach. *Oncology Reviews*. 2025. 10.3389/or.2025.1599292. FI: 4
388. Vicente-Pina L, Sanchez-Rodriguez R, Ferrandez-Laliena L, Heredia-Jimenez J, Mueller-Thyssen-Uriarte J, Monti-Ballano S, Hidalgo García C, Tricas Moreno J, Lucha López O. Validity and Reliability of Kinovea® for Pelvic Kinematic Measurement in Standing Position and in sitting Position with 45° of Hip Flexion. *SENSORS*. 2025. 10.3390/s25010250. FI: 4
389. Echevarría Polo M, Marin P, Pueyo Paulés E, Ramos Maqueda J, Garatachea Vallejo N. Variability and Reliability of the Axivity AX6 Accelerometer in Technical and Human Motion Conditions. *SENSORS*. 2025. 10.3390/s25082480. FI: 4
390. Álvarez-Salvago F, Figueroa-Mayordomo M, Molina-Garcia C, Pujol Fuentes C, Atienzar-Aroca S, de Diego-Moreno M, Medina-Luque J. Assessing the Relationship of Different Levels of Pain to the Health Status of Long-Term Breast Cancer Survivors: A Cross-Sectional Study. *Life-Basel*. 2025. 10.3390/life15020177. FI: 3,9
391. Moreno García L, Moreno Martínez L, de la Torre M, Macias-Redondo S, Garcia-Redondo A, Osta Pinzolas R, Toivonen J, Calvo Royo A. Circular RNA expression in ALS is progressively deregulated and tissue-dependent. *BMC GENOMICS*. 2025. 10.1186/s12864-025-11725-4. FI: 3,9
392. Gallego Peñalver F, Chaure-Pardos A, Romero-de-la-Higuera S, Gómez Trullén E. Cohort-Based Evaluation of the Risk of Low Back Pain After Total Hip Arthroplasty: A Long-Term Study. *Life-Basel*. 2025. 10.3390/life15020248. FI: 3,9
393. Sánchez Cano A, Orduna Hospital E, Aporta J. Colorimetric and Photobiological Properties of Light Transmitted Through Low-Vision Filters: simulated Potential Impact on ipRGCs Responses Considering Crystalline Lens Aging. *Life-Basel*. 2025. 10.3390/life15020261. FI: 3,9
394. Sánchez Cano A, Luesma Bartolomé M, Solanas Villacampa E, Orduna Hospital E. Comparative Effects of Red and Blue LED Light on Melatonin Levels During Three-Hour Exposure in Healthy Adults. *Life-Basel*. 2025. 10.3390/life15050715. FI: 3,9
395. Günther K, Pflüger M, Eiben G, Iacoviello L, Lissner L, Mårild S, Molnár D, Moreno Aznar L, Russo P, Papoutsou S, Veidebaum T, de Henauw S, Ahrens W, Wolters M, Börnhorst C, IDEFICS and I.Family consortia. Early life factors and later metabolic syndrome in European children and adolescents. *NUTRITION METABOLISM AND*

CARDIOVASCULAR DISEASES. 2025. 10.1016/j.numecd.2024.103808. FI: 3,9

396. Gupta N, Grobusch M, Drexler J, Paño Pardo J, Pellejero Sagastizábal G, Tsiodras S, Barac A, Lescure F, Jokelainen P, Emerging Infect Subcomm, European Soc Clinical Microbiology & Infect Disease. Endemic avian influenza landscape in Asia: sustained zoonotic risks. INFECTION. 2025. 10.1007/s15010-025-02681-y. FI: 3,9

397. Skapino E, Gonzalez-Gayan L, Seral Cortés M, Sabroso-Lasa S, Llorente-Cereza M, Leis R, Aguilera C, Campos M, Moreno Aznar L, Bueno Lozano M. Independent effect of body fat content on inflammatory biomarkers in children and adolescents: The GENOBOX study. NUTRITION METABOLISM AND CARDIOVASCULAR DISEASES. 2025. 10.1016/j.numecd.2024.103811. FI: 3,9

398. Álvarez-Salvago F, Pujol Fuentes C, Medina-Luque J, Figueroa-Mayordomo M, Boquete-Pumar C, Atienzar-Aroca S. Influence and Predictors of Anxiety on Health Status = 5 Years Beyond Breast Cancer Diagnosis in Spain: A Cross-Sectional Study. Life-Basel. 2025. 10.3390/life15060932. FI: 3,9

399. Lopez-Bravo A, Minguez-Olaondo A, Nieves-Castellanos C, Ruibal-Salgado M, Sanchez-Mateos N, Navarro-Perez M, Alpuente A, Torres-Ferrus M, Garcia-Ull J, Gago-Veiga A, Garcia-Azorin D, Gonzalez-Martinez A, sierra A, Santos Lasasosa S. Patient satisfaction with calcitonin gene-related peptide monoclonal antibodies in migraine: A multicenter prospective cohort study. HEADACHE. 2025. 10.1111/head.14913. FI: 3,9

400. Martínez García L, Mendizabal J, Goni M, Miralles I, Osma López J. RegulEm, a smartphone app based on the unified protocol for the transdiagnostic treatment of emotional disorders: description of its application in blended format in a clinical case. Digital Health. 2025. 10.1177/20552076251334442. FI: 3,9

401. Marguenda-Fernandez V, Valera-Garrido F, Valderrama-Canales F, Minaya-Munoz F, Herrero Gallego P, Lapuente Hernández D. The central dorsal component of the dorsoradial ligament of the trapeziometacarpal joint: Cadaveric and sonographic validation. EUROPEAN JOURNAL OF RADIOLOGY. 2025. 10.1016/j.ejrad.2025.112398. FI:

3,9

402. Monfa R, Garcia-Sangenis A, Morros R, Zarate Saez C, Mateos-Nozal J, Vaquero Pinto M, Saez Bejar C, Lopez Perez E, Rodriguez Jimenez C, Magallón Botaya M, Matovelle P, Navarro Sanmartin A, Llor C. The impact of a multifaceted intervention on antibiotic use for common infections in nursing homes in Spain. A before and after study. European Geriatric Medicine. 2025. 10.1007/s41999-025-01193-0. FI: 3,9

403. Couto S, Cenit M, Montero Marco J, Iguacel Azorin I. The impact of intermittent fasting and Mediterranean diet on older adults' physical health and quality of life: A randomized clinical trial. NUTRITION METABOLISM AND CARDIOVASCULAR DISEASES. 2025. 10.1016/j.numecd.2025.104132. FI: 3,9

404. Arcas Carbonell M, Orduna Hospital E, Mecho-Garcia M, Fernández Espinosa G, Sánchez Cano A. A Novel Method for Analysing the Curvature of the Anterior Lens: Multi-Radial Scheimpflug Imaging and Custom Conic Fitting Algorithm. Journal of Imaging. 2025. 10.3390/jimaging11080257. FI: 3,8

405. Martínez García L, Schaeuffele C, Peris Baquero O, Alfosea M, Osma López J. Acceptability and preliminary effectiveness of the Unified Protocol in blended format in the Spanish public mental health system: Results from a Pilot Randomized Controlled Trial. PSYCHOTHERAPY RESEARCH. 2025. 10.1080/10503307.2025.2541707. FI: 3,8

406. Hernandez-Diaz R, Navarro-Vasquez L, Aguilar Latorre A, Méndez López de la Manzanara F, Gascón Santos S, Magallón Botaya M. Analysis of young students' perception of loneliness: a cross-sectional study. Frontiers in Psychology. 2025. 10.3389/fpsyg.2025.1553490. FI: 3,8

407. Alonso Salinas G, Martínez León A, Aguiar Cano D, Esteban-Fernández A, Viéitez Flórez J, Del Prado Díaz S, Górriz-Magaña J, de Lara Delgado G, González-Manzanares R, Caravaca-Pérez P, Pastor-Pérez F, Valdivieso-Moré S, Quiles J, Ponz I, Escolar V, Boada Lincango E, Báez-Ferrer N, Gallego G, Almenar L, Gutiérrez de la Varga L, Codina P, Recio Mayoral A, Fort A, Pinilla Lozano M, González-Calle D, Gómez-Otero I, Salazar Mosteiro C, Cobo M, Piqueras-Flores J, Bonanad C, Huerta A, Ferré Vallverdú M, Díez-Villanueva P.

Clinical utility and safety of finerenone in patients with heart failure: Rationale and design of FINE registry. *ESC Heart Failure*. 2025. 10.1002/ehf2.15260. FI: 3,8

408. de Santiago E, de la Iglesia S, de Frutos D, Marin-Gabriel J, Mangas-SanJuan C, Lopez R, Uchima H, Aicart-Ramos M, Gandia M, Cortazar E, Zabala F, Álvarez M, Sanchez M, Santiago J, Albeniz E, Hijos Mallada G, Quismondo N, Fraile-Lopez M, Ares D, Tejedor-Tejada J, Hernandez L, Cornals J, Quintana-Carbo S, Ocana J, Cunha Neves J, Martinez J, Pinilla M, Abadia C, Pellise M, Spanish Soc Gastrointestinal Endoscopy. Delphi consensus statement for the management of delayed post-polypectomy bleeding. *Therapeutic Advances in Gastroenterology*. 2025. 10.1177/17562848251329145. FI: 3,8

409. Marco Lorente P, Zinkunegi M, Sola Fraga D, Larrañaga Martinez N, Marín González M, Moreno Burgos B, Badiola Díez J, Bolea Bailo R, Otero García A. Detection of prions in oocytes and ovaries of ewes naturally infected with classical scrapie. *VETERINARY RESEARCH*. 2025. 10.1186/s13567-025-01512-0. FI: 3,8

410. Pérez-Lázaro S, Martín Burriel I, Cozzuto L, Ponomarenko J, Badiola Díez J, Bolea Bailo R, Toivonen J. Dysregulated microRNAs in blood correlate with central nervous system neuropathology of prion disease. *VETERINARY RESEARCH*. 2025. 10.1186/s13567-025-01566-0. FI: 3,8

411. Marcos M, de la Espriella R, Zegri-Reiriz I, Llacer P, Rubio Gracia J, Comin-Colet J, Morales-Rull J, Díez-Villanueva P, Baguda J, Jimenez-Marrero S, Ortiz Cortes C, Restrepo-Cordoba M, Garcia-Pinilla J, Barrios E, Diaz S, Nunez J. Early diuretic response and outcome prediction in ambulatory worsening heart failure: Natriuresis versus diuresis. *ESC Heart Failure*. 2025. 10.1002/ehf2.15275. FI: 3,8

412. García Campayo J, Montero-Marin J, Aristegui R. Editorial: Advances in contemplative sciences. *Frontiers in Psychology*. 2025. 10.3389/fpsyg.2025.1545836. FI: 3,8

413. Gascón Santos S, de Carvalho C, Alacreu-Crespo A, Ordonez-Carrasco J. Editorial: Experiences of mental health promotion and suicide prevention. *Frontiers in Psychology*. 2025. 10.3389/fpsyg.2025.1572859. FI: 3,8

414. Aslan A, Tanriverdi L, Hernandez A, Akova U, Kutluca K, Chan S, Coussement J, Manuel A, Origüen Sabater J, Sabe N, Harris P, Akova M, Paterson D. Effectiveness and Safety of Antibiotics in Kidney Transplant Recipients With Asymptomatic Bacteriuria: A Systematic Review and Meta-analysis of Randomized Controlled Trials. *Open Forum Infectious Diseases*. 2025. 10.1093/ofid/ofaf502. FI: 3,8

415. Mariscal G, Tarazona-Santabalbina F, Marin-Pena O, Rotavista E, Martin S, de Sevilla M, Gómez Vallejo J. Efficacy and safety of fondaparinux in elective total hip arthroplasty and hip fracture surgery: a systematic review and meta-analysis. *Journal of Orthopaedic Surgery and Research*. 2025. 10.1186/s13018-025-05950-6. FI: 3,8

416. Serrano-Gonzalo I, López de Frutos L, Sancho Albero M, Roca-Espiau M, Kohler R, Giraldo P. Expression Profiles of Exosomal miRNAs in Gaucher Patients and Their Association With Severity of Bone Involvement. *JOURNAL OF INHERITED METABOLIC DISEASE*. 2025. 10.1002/jimd.70061. FI: 3,8

417. Latorre Millán M, Trisancho Baró A, Burillo Navarrete N, Ariza Samper M, Milagro Beamonte A, Abad P, Baquedano Mainar L, Borque A, Rezusta López A. HPV-Associated Sexually Transmitted Infections in Cervical Cancer Screening: A Prospective Cohort Study. *Viruses-Basel*. 2025. 10.3390/v17020247. FI: 3,8

418. Bosch C, Garcia C, Saralegui L, van Beek L, de Jonge M, Marin C, Arenas Busto J. Identification of the methionine transporter MetQ in *Streptococcus suis* and its contribution to virulence and biofilm formation. *VETERINARY RESEARCH*. 2025. 10.1186/s13567-025-01522-y. FI: 3,8

419. González Fernández J, Prieto Torres L, Ara Martín M, Martínez Domínguez S. MASLD and liver fibrosis in patients with psoriasis receiving IL-17 or IL-23 inhibitors: a systematic review. *Therapeutic Advances in Gastroenterology*. 2025. 10.1177/17562848251335824. FI: 3,8

420. Rodriguez-Lago I, Marigorta U, Mateos B, Manosa M, Marquez-Mosquera L, Menchen L, Rodriguez-Moranta F, Alonso I, Aguas M, Alonso-Galan H, Borrás P, Fernández Castro B, Domenech E, Ferreiro-Iglesias R, de Francisco R, Garcia-Alonso F, Garcia N, Garcia-Bosch O, Gargallo

- Puyuelo C, Gisbert J, Iglesias E, Mesonero F, de Zarate J, Ramos L, Sainz E, Ladron P, Suria C, Ferrer C, Tejido C, Varela P, Vicente Lidón R, Zabana Y, Castany G, Rodríguez E, Gutiérrez Dalmau A, Barreiro-de Acosta M, EARLY Study Grp. Natural history, immunological and genetic characteristics of preclinical inflammatory bowel disease (EARLY): study protocol for a prospective cohort study. *Therapeutic Advances in Gastroenterology*. 2025. 10.1177/17562848251338647. FI: 3,8
421. Graells-Sans A, Galbany-Estragues P, Rodríguez-Martin D, Gasch Gallén Á. Nursing at the Intersection of Power and Practice: A Grounded Theory Analysis of the Profession's Social Position. *JOURNAL OF ADVANCED NURSING*. 2025. 10.1111/jan.70126. FI: 3,8
422. Delgado-Delgado R, Benito-de-Pedro A, Aguilera-Rubio A, Conde-Vazquez O, Jimenez-Herranz M, Albarova Corral M, Benito-de-Pedro M. Relationship Between Mandibular Position, Activation of the Masticatory Musculature and Free-Throw Accuracy in Female Basketball Players. *JOURNAL OF ORAL REHABILITATION*. 2025. 10.1111/joor.13903. FI: 3,8
423. Sánchez-Recio R, Oliván Blázquez B, Méndez López de la Manzanara F, Gascón Santos S, Martí-Lluch R, Zabaleta-Del-Olmo E, Tamayo-Morales O, Maderuelo-Fernandez J, Casajuana M, Lopez-Jimenez T, Motrico E, Gomez-Gomez I, Sanchez-Perez A, Rodero-Cosano M, Llobera J, Bellon J, Moreno-Peral P, Bolibar B, Recio-Rodriguez J, Ramos R, Claveria A. Self-reported health and depression among EIRA cohort: a moderated mediation model of sex and perceived social support. *Frontiers in Psychology*. 2025. 10.3389/fpsyg.2025.1540530. FI: 3,8
424. Batallas D, Gallego J, Casanova-Ferrer F, López-Gramaje A, Rivas-Díaz P, Megías J, Escudero-García D, Durbán L, Benlloch S, Urios A, Hidalgo Calvo V, Salvador A, Montoliu C. Sex differences in the mediating role of brain-derived neurotrophic factor between inflammation and memory in cirrhotic patients with minimal hepatic encephalopathy. *Brain Behavior & Immunity-Health*. 2025. 10.1016/j.bbih.2025.100998. FI: 3,8
425. Delgado Guillena P, Cuatrecasas M, Montori S, Felipez Varela N, Llach J, Archilla I, Florez-diez P, Barreiro-alonso E, Tejedor-tejada J, Vicente Lidón R, Soria Santeodoro M, Huerta A, Ortega S, Nunez H, Patron O, Mangas C, Zaffalon D, Hernandez L, Yip L, Hontoria G, Hijos Mallada G, Domper Arnal M, Zarraquinos S, Herreros De Tejada A, Cordoba A, Cuestas A, Fernandez-esparrach G, Moreira L, Albeniz E, EpiGASTRIC EDGAR Consortium. The OLGIMA system for gastric cancer risk assessment. A useful method based on the histological Sydney consensus. *HISTOPATHOLOGY*. 2025. 10.1111/his.70042. FI: 3,8
426. Josa-Laorden C, Campos Saenz de Santa María A, Crespo Aznarez S, Perez-silvestre J, Montero-Hernandez E, Llacer-Iborra P, Torres-Macho J, Mendez-Bailon M, Morales-Rull J, Salamanca-Bautista P, Fernandez-Villa N, Torres-Courchoud I, Vázquez-Ronda M, Martinez-Gutierrez R, Serrano-Irigoyen P, Garcia-Lorente N, Trullas J, Cobo-Marcos M, Pinilla Lozano M, Sánchez Marteles M, Rubio Gracia J. The role of intra-abdominal pressure and point of care ultrasound to guide decongestive therapies in acute heart failure. *ESC Heart Failure*. 2025. 10.1002/ehf2.15380. FI: 3,8
427. Sanabria-Mazo J, Perez-Aranda A, Armas Landaeta C, Royuela-Colomer E, Mateo-Canedo C, Cabrera Gil I, Monreal Bartolomé A, García Campayo J, López Del Hoyo Y. The use of games in the classroom to promote mental health knowledge and healthy attitudes in adolescents: a systematic review. *Frontiers in Psychiatry*. 2025. 10.3389/fpsyt.2025.1622099. FI: 3,8
428. Rodríguez-Sanz J, Malo Urriés M, Borrella Andrés S, Albarova Corral M, Lopez-de-Celis C. Validation of Ultrasound for Quantification of Knee Meniscal Tissue: A Cadaveric Study. *Diagnostics*. 2025. 10.3390/diagnostics15030389. FI: 3,8
429. Becerra-Aparicio F, Gómez-Zorrilla S, Hernández-García M, Xanthopoulou K, Gijón D, siverio A, Berbel D, Cercenado E, Rivera A, De Malet A, Xercavins M, Ruiz De Gopegui E, Canoura-Fernández L, Martínez J, Seral García C, Del Pozo J, Cotarelo M, Ponz R, Higgins P, Durán-Jordà X, Cantón R, Oliver A, Horcajada J, Ruiz-Garbajosa P. Whole Genome Sequencing Analysis of Klebsiella pneumoniae Isolates from Health Care-Associated Bacteremia of Urinary Origin in Spain: Findings from the Multicenter ITUBRAS-2 Cohort Study. *Open Forum Infectious Diseases*. 2025. 10.1093/ofid/ofaf164. FI: 3,8

430. Kayyali M, Mincholé Lapuente A, Qian S, Young A, Ugurlu D, Fairweather E, Niederer S, Whitaker J, Bishop M, Lamata P. Anatomical-electrical coupling of cardiac axes: Definitions and population variability for advancing personalised ECG interpretation. *PLoS Computational Biology*. 2025. 10.1371/journal.pcbi.1013161. FI: 3,7
431. Álvarez-Rodríguez J, Perez-Ciria L, Miana Mena J, Blanco M, Schiavon S, Gallo L, Latorre M. Consumer preferences for dry-cured ham in Spain and Italy: Impact of marbling, sex and castration methods of pigs. *International Journal of Gastronomy and Food Science*. 2025. 10.1016/j.ijgfs.2025.101187. FI: 3,7
432. Sangiacomo R, Valera-Garrido F, Minaya-Munoz F, Carcasona Ota A, Herrero Gallego P, Lapuente Hernández D. Effects of Ultrasound-Guided Percutaneous Neuromodulation on Shoulder Muscle Strength in CrossFit Athletes: A Pilot Randomized Controlled Trial. *NEUROMODULATION*. 2025. 10.1016/j.neurom.2025.03.072. FI: 3,7
433. Swenne A, Intemann T, Moreno Aznar L, Pigeot I. Federated generalized additive models for location, scale and shape. *BMC Medical Research Methodology*. 2025. 10.1186/s12874-025-02735-7. FI: 3,7
434. Ioannidis O, Anestiadou E, Koltsida A, Ramírez Rodríguez J, Fabbri N, Martínez Ubieta J, Feo C, Pesce A, Rosetzka K, Arroyo A, Kocian P, Sánchez-Guillén L, Pascual Bellosta A, Whitley A, Enguita A, Teresa-Fernandez M, Bitsianis S, Symeonidis S. Optimizing Perioperative Care in Esophageal Surgery: The EUropean PErioperative MEdical Networking (EUPEMEN) Collaborative for Esophagectomy. *Diseases*. 2025. 10.3390/diseases13080231. FI: 3,7
435. Segura A, Verdolini N, Valli I, Garcia-Rizo C, Diaz-Caneja C, Vieta E, Mezquida G, Lobo Satué A, Gonzalez-Pinto A, Andreu-Bernabeu A, Roldan A, Martinez-Aran A, Baeza I, Mane A, Labad J, Muller D, Guasch-Capella N, Bernardo M, Mas S, Bioque M, Gonzalez J, Andres P, Cavone V, Corripio I, Duque A, Mar-Barrutia L, Marin J, De la Cámara Izquierdo C, Vaquero Puyuelo D, Rivero O, Fabra M, Trabsa A, Legido T, Forte M, Serra-Navarro M, de la Serna H, Castro-Forniell J, Contreras F, Garcia-Portilla M, Gonzalez-Blanco L, Echevarria R, Rabadan A, Rodriguez-Jimenez R, Martinez-Gras I, Usall J, Barajas A, Sarro S, Pomarol-Clotet E, Ibanez A, Cuesta M, PEPs Grp. Polygenic risk score of glycemic homeostasis, Type 2 Diabetes Mellitus and glycemic components in first episode psychosis. *Schizophrenia Research*. 2025. 10.1016/j.schres.2025.09.019. FI: 3,7
436. Arias M, Espinosa J, Minana I, Sandubete E, Quintero V, Torralba Cabeza M. Study of Adult and Pediatric Spanish Patients with Cryptogenic Splenomegaly and Splenectomy. *Diseases*. 2025. 10.3390/diseases13040102. FI: 3,7
437. Aso M, Sostres Homedes C, Lanás Arbeloa Á. Artificial Intelligence in GI endoscopy: what to expect. *Frontiers in Medicine*. 2025. 10.3389/fmed.2025.1588873. FI: 3,6
438. Aguilera V, Romero Moreno S, Conde I, Rubin A, Carvalho-Gomes A, Romero M, Zamora-Olaya J, Gomez-Bravo M, Fuentes-Valenzuela E, Dopazo C, Bilbao N, Gonzalez A, Sanchez-Martinez A, Pascual S, Rivera-Esteban J, Herrero J, Lorente Pérez S, Cuadrado-Lavin A, Nogueras F, Martinez-Arenas L, Gonzalez-Grande R, Berenguer M, Rodriguez-PerÁlvarez M. Cytomegalovirus Reactivation Is Associated With Lower Rates of Hepatocellular Carcinoma Recurrence After Liver Transplantation. *TRANSPLANT INTERNATIONAL*. 2025. 10.3389/ti.2025.14553. FI: 3,6
439. Goldman M, Chen A, Bloomfield J, Bunik V, Chao C, Fonseca J, Gavrilaki E, Gniadecki R, Kaynar A, Lanás Arbeloa Á, Lima B, Mainous A, Monrouxe L, Treglia G. Editorial: Pioneers & pathfinders: 10 years of frontiers in medicine. *Frontiers in Medicine*. 2025. 10.3389/fmed.2025.1736691. FI: 3,6
440. Santander S, Lanuza A, Longas J, Ubeda F, Marco C, Luesma Bartolomé M. Epidemiology and factors associated with the perioperative course of patients undergoing hip fracture during the initial phase of the state of emergency declared in 2020. *Frontiers in Medicine*. 2025. 10.3389/fmed.2025.1473619. FI: 3,6
441. Lozares Cordero S, Tur P, Ballester F, Bundschuh R, González-Pérez V, Jaberí R, Vijande J, Walter R, Tedgren Å, Tagliaferri L, siebert F, Rembielak A. Head and neck and skin (HNS) GEC-ESTRO and BRAPHYQS working groups joint critical review of the use of Rhenium-188 in dermatology. *Clinical and Translational Radiation Oncology*. 2025. 10.1016/j.ctro.2025.100991. FI: 3,6

442. Cheng L, Pohlabein H, Wolters M, Ahrens W, siani A, Veidebaum T, Tornaritis M, Molnár D, Eiben G, Hunsberger M, De Henauw S, Moreno Aznar L, Hebestreit A, IDEFICS and I.Family consortia. Moderate-to-vigorous physical activity modulates the association between serum 25-hydroxyvitamin D and bone stiffness in European children and adolescents. *NUTRITION RESEARCH*. 2025. 10.1016/j.nutres.2024.10.003. FI: 3,6
443. Almenara Blasco M, Gracia Cazaña T, Poblador Plou B, Laguna Berna C, Navarro Bielsa A, Moreno Juste A, Gimeno Miguel A, Gilaberte Calzada Y. Multimorbidity of hidradenitis suppurativa: a cross-sectional population-based study of its associated comorbidities. *Frontiers in Medicine*. 2025. 10.3389/fmed.2025.1618975. FI: 3,6
444. de Cuevillas B, Riezu-Boj J, Milagro F, Galera Alquegui S, Babio N, Pastor-Villaescusa B, Gil-Campos M, Leis R, De Miguel Etayo M, Moreno Aznar L, Salas-Salvadó J, Martínez J, Navas-Carretero S. Parent-child microbiota relationships involved in childhood obesity: A CORALS ancillary study. *NUTRITION*. 2025. 10.1016/j.nut.2024.112603. FI: 3,6
445. Lim H, Piquero-Casals J, Schalka S, Leone G, Trullas C, Brown A, Foyaca M, Gilaberte Calzada Y, Krutmann J, Passeron T. Photoprotection in pregnancy: addressing safety concerns and optimizing skin health. *Frontiers in Medicine*. 2025. 10.3389/fmed.2025.1563369. FI: 3,6
446. Cappuzzo F, Zvirbule Z, Korbenfeld E, Kolb-sielecki J, Isla Casado D, Szczesna A, Sanchez A, Bustillos A, Liu X, Young F, Tosti N, Monteiro M, Majem M. Primary Results from IMscin002: A Study to Evaluate Patient Preferences and Perceptions of Health Care Professionals for Atezolizumab Subcutaneous Versus Intravenous for the Treatment of NSCLC. *JTO Clinical and Research Reports*. 2025. 10.1016/j.jtocrr.2025.100815. FI: 3,6
447. Lahoz C, Pérez Rey J, Gonzalez D, Gallart J, Bayod J, Luesma Bartolomé M. The relationship between lower limb alignment and physical fitness in children aged 10-12: A sex-specific analysis using the ALPHA-fitness test battery. *Brazilian Journal of Physical Therapy*. 2025. 10.1016/j.bjpt.2025.101242. FI: 3,6
448. Conde Amiel I, Martínez Delgado S, Bosca Robledo A, Senosiáin Labiano M, Martín Mateos R, Almohalla Álvarez C, González Diéguez M, Lorente Pérez S, Otero Ferreiro A, Rodríguez-Soler M, Herrero J, Aceituno L, Fernández Yunquera A, Berenguer M, Aguilera Sancho-Tello V. Trends in Liver Transplantation for Acute Liver Failure in a Spanish Multicenter Cohort. *TRANSPLANT INTERNATIONAL*. 2025. 10.3389/ti.2025.15185. FI: 3,6
449. Lobo Escolar E, De la Cámara Izquierdo C, Gracia García P, Saz Muñoz P, Lopez-Anton R, Lobo Satué A. Cognitive trajectories in older adults and associated mortality and predictors. *SOCIAL PSYCHIATRY AND PSYCHIATRIC EPIDEMIOLOGY*. 2025. 10.1007/s00127-025-02862-y. FI: 3,5
450. Calles A, Alonso M, Martín-Martorell P, Gómez A, de Castro J, Martínez-Aguillo M, Estival A, Mosquera J, Martínez-Banaclocha N, Majem M, Reyes R, Azkona E, Ortega A, Aguin S, Santos A, Aguilar A, Cucurull M, Blasco A, Calvo V, Isla Casado D, Nadal E, Aguado C, Sais E, Juan-Vidal O, Diz-Taín M, Taus Á, Villanueva N, Bayona Royo C, Amenedo M, Mielgo X, Arriola E, Baena J, Spanish Lung Cancer Group. Efficacy and safety of lorlatinib in patients with ALK- and ROS1-rearranged metastatic non-small cell lung cancer treated within the compassionate use program in Spain. *Cancer Treatment and Research Communications*. 2025. 10.1016/j.ctarc.2025.100905. FI: 3,5
451. Sagrera M, GARZA MORENO L, Cobos À, Llorens A, Huerta E, Pérez M, Pérez García D, Espigares D, Segalés J, sibila M. Efficacy of a Novel PCV2d and Mycoplasma hyopneumoniae Combined Vaccine in Piglets with High and Low Levels of PCV2 Maternally Derived Antibodies at Vaccination. *Vaccines*. 2025. 10.3390/vaccines13101076. FI: 3,5
452. Bastian K, Orozco-Moreno M, Thomas H, Hodgson K, Visser E, Rossing E, Pijnenborg J, Eerden N, Wilson L, Saravannan H, Hanley O, Grimsley G, Frame F, Peng Z, Knight B, Mccullagh P, Mcgrath J, Crundwell M, Harries L, Maitland N, Heer R, Wang N, Goddard-Borger E, Hurtado Guerrero R, Boltje T, Drake R, Scott E, Elliott D, Munkley J. FUT8 Is a Critical Driver of Prostate Tumour Growth and Can Be Targeted Using Fucosylation Inhibitors. *Cancer Medicine*. 2025. 10.1002/cam4.70959. FI: 3,5
453. Pena L, Estaras M, Gonzalez-Andres P, Diez-Poza C, Rizzuti B, Abián Franco O, Velázquez Campoy A, Iovanna J, Santofimia-Castano P, Neira

- J, Barbero A. Organosilicon molecules bind to the intrinsically disordered protein NUPR1 by clamping its hot-spots. ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS. 2025. 10.1016/j.abb.2025.110513. FI: 3,5
454. Rubio-Briones J, Borque Fernando Á, Esteban Escaño L, Wong A, Cascales A, Gomez E, Gil Fabra J, Sanguedolce F, Gomez-Veiga F, Gonzalez P, Bello A, Garcia N, Semper M, Novo J, Hajianfar R, Ciutat L, Alfaro A, Ojeda J, Arino A, Dorado C, Iriarte A, Fadrique G, Bachs J, Barreras S, Costa Y, Cabo A, Aliaga M, Perez F, Servian P, Bortolo J, Delgado M, de Ledesma J, Rodriguez C, Abal V, Martinez Y, Imbroda B, Dolezal P, Frau J, Medrano Llorente P, Jimenez J, Uribe J, Ruiz C, Reyes A, Aparicio T, Rodriguez J, Sole M, Segui A, Bru J, de Castro J, Moreno A, Suarez J. Real World Evidence of Active Surveillance for Prostate Cancer in Spain, Midterm Results. Cancer Medicine. 2025. 10.1002/cam4.71173. FI: 3,5
455. Pinucci I, Tedeschi F, Serra R, Patane M, Acarturk C, Andriani D, Bryant R, Burchert S, Caggiu G, Campos Bacas D, Conflitti C, Davisse-Paturet C, Felez-Nobrega M, Fuhr D, Hall B, Haro J, Huizink A, Knaevelsrud C, Kurt G, Lam A, Leijen I, Mediavilla R, Melchior M, Mittendorfer-Rutz E, Morina N, Monzio Compagnoni M, Nicaise P, Palantza C, Panter-Brick C, Papola D, Quero S, Rodriguez Prada C, Seedat S, Setyowibowo H, Smith P, van der Waerden J, Walter H, Witteveen A, Pasquini M, sijbrandij M, Barbui C, Tarsitani L. Resilient outcomes in people with a history of mental disorder during the COVID-19 pandemic: an international 2-years longitudinal prospective study. SOCIAL PSYCHIATRY AND PSYCHIATRIC EPIDEMIOLOGY. 2025. 10.1007/s00127-025-02944-x. FI: 3,5
456. silva A, Gimeno Feliú L, Lopez-Rodriguez J. The burden of inequity: Income related disparities in cardiovascular risk factors in Europe. PUBLIC HEALTH. 2025. 10.1016/j.puhe.2025.105978. FI: 3,5
457. Hernandez-Vidal N, Pujol-Vidal M, Mengibar-Garcia Y, Ayala-Villuendas D, Contel-Segura J, Martinez-Torres S, Bordas A, Oriol-Colominas E, Martin-Vergara N, Martin-Lujan F, Astier Peña P, Gens-Barbera M. Design, Implementation, and Evaluation of Healthcare Visual Map Tool for Health Workers to Improve Quality of Life of Home Care Patients: Study Protocol. Healthcare. 2025. 10.3390/healthcare13060626. FI: 3,4
458. Palacio-Del Rio C, Monti-Ballano S, Lucha López O, Hidalgo García C, Tricas Moreno J. Effect of Exercise on Chronic Tension-Type Headache and Chronic Migraine: A Systematic Review. Healthcare. 2025. 10.3390/healthcare13131612. FI: 3,4
459. Rodríguez Sanz J, Mincholé Lapuente E, Polanco Alonso D, Viñuales Aranda M, Marín Oto M, Domingo Morera JA, Marín Trigo J, Sanz Rubio D. Exosomal biomarkers and therapeutics in lung cancer: a narrative review on their role in early detection and targeted treatment. Translational Lung Cancer Research. 2025. 10.21037/tlcr-2025-557. FI: 3,4
460. Álvarez-Salvago F, Figueroa-Mayordomo M, Molina-Garcia C, Atienzar-Aroca S, Pujol Fuentes C, Jimenez-Garcia J, Gutierrez-Garcia P, Ching-Lopez R, Medina-Luque J. Exploring Predictors of Self-Perceived Cardiorespiratory Fitness = 5 Years Beyond Breast Cancer Diagnosis: A Cross-Sectional Study. Healthcare. 2025. 10.3390/healthcare13070718. FI: 3,4
461. Álvarez-Salvago F, Pujol Fuentes C, Figueroa-Mayordomo M, Molina-Garcia C, Atienzar-Aroca S, Jimenez-Garcia J, Estornut C, Gutierrez-Garcia P, Medina-Luque J. Exploring the influence and identifying key predictors of sleep difficulties on health status in long-term breast cancer survivors: a cross-sectional study. SUPPORTIVE CARE IN CANCER. 2025. 10.1007/s00520-025-09673-6. FI: 3,4
462. Lapuente Hernández D, Gil-Calvo M, Cuenca-Zaldivar J, Carcasona Ota A, Herrero Gallego P, Matute Llorente Á. Home Physical Exercise Interventions in Chronic Non-Specific Low Back Pain: Systematic Review and Multivariate Meta-Analysis. Healthcare. 2025. 10.3390/healthcare13172094. FI: 3,4
463. Mendoza-Zambrano E, Ballaz-Quincoces A, Lobo J, Gomez-Cuervo C, Lopez R, Marchena-Yglesias P, Fernandez C, Lopez-Miguel P, Jimenez D, Francisco-Albesa I, Alfonso M, Pedrajas-Navas J, Lumbierres-Burgues M, Nunez-Ares A, Aibar Arregui M, Rodriguez-Matutep C, Lopez-Saez J, de Miguel-Diez J, Perez-Pinar M, Barca-Hernando M, Klok F, Monreal M, Andrade-Ruiz H, Gonzalez-Acosta M, Otero-Candelera R, Jara-Palomares L, Osiris Sysppe Investigators. Identification of phenotypes and predictors for dyspnea, echocardiographic probability of pulmonary hypertension, and confirmed CTEPH in patients

with acute pulmonary embolism: Analysis of two large patient cohorts. THROMBOSIS RESEARCH. 2025. 10.1016/j.thromres.2025.109379. FI: 3,4

464. Sancho D, Rezusta López A, Acero R. Integrating Lean six sigma into Microbiology Laboratories: Insights from a Literature Review. Healthcare. 2025. 10.3390/healthcare13080917. FI: 3,4

465. Sánchez Cano A, Blasco-Yachemet L, Orduna Hospital E, Aporta J. Integrative Lighting Design for Educational Spaces: Linking Spatial Distribution and Spectral Strategies for Visual and Non-Visual Control. Buildings. 2025. 10.3390/buildings15111779. FI: 3,4

466. Boned Galán A, López Ibort M, Gil Lacruz A, Gómez Baca C, Gascón Catalán A. Optimising Nursing Management: Development of a Tool to Determine Span of Control and Resource Needs of First-Line Nurse Managers in Spanish Hospitals- A Mixed-Methods Study. Healthcare. 2025. 10.3390/healthcare13172215. FI: 3,4

467. García-García A, Carretero-Randez C, Camacho-Bejarano R, Roldan-Chicano M, Castellano-Santana P, Camacho-Montano L, Montero Marco J, Charlo Bernardos M, Orts-Cortes M. Patient and Public Involvement in Malnutrition Disorders Health Research: A Methodological Systematic Review Protocol. Healthcare. 2025. 10.3390/healthcare13070839. FI: 3,4

468. Carpallo-Porcar B, Calvo Carrión S, Pérez Palomares S, Blazquez-Perez L, Brandin-de la Cruz N, Jiménez-Sánchez C. Perceptions and Experiences of a Multimodal Rehabilitation Program for People With Post-Acute COVID-19: A Qualitative Study. HEALTH EXPECTATIONS. 2025. 10.1111/hex.70283. FI: 3,4

469. Ferrer López E, Cantín Lahoz V, Rubio Castañeda F, Aguilon-Leiva J, García-Magan M, Navas-Ferrer C, Benito-Ruiz E, Serrano-Vicente M, Blazquez-Ornat I, Anton-Solanas I, Urcola-Pardo F. Pretransplant Physical Activity and Cardiovascular Risk Factors in Kidney Transplant Candidates: A Cross-Sectional Study. Healthcare. 2025. 10.3390/healthcare13101200. FI: 3,4

470. Varela M, Teixido C, Álvarez-Fernandez C, Arasanz H, Peralta S, Lazaro M, Calvo V, Álvarez R, Baena J, Valdivia J, Arriola E, Bernabe R, Isla Casado D, Camacho C, Massuti B, Blasco A, García T, Cobo M, Campayo M, Hijazo-Pechero S, Callejo

A, Domínguez García M, Nadal E. Prevalence of EGFR gene mutations in patients with early-stage resectable non-small cell lung cancer in Spain: the ORIGEN study. Translational Lung Cancer Research. 2025. 10.21037/tlcr-2024-1146. FI: 3,4

471. Ríos Asin I, Malo Urriés M, Pérez Rey J, García-Diez M, Burgos-Garrito L, Bueno Gracia E. Recovery Time of Electrical Sensory, Motor, and Pain Thresholds: A Pilot Study Towards Standardization of Quantitative Sensory Testing in Healthy Population. Healthcare. 2025. 10.3390/healthcare13192492. FI: 3,4

472. Tahsini V, Jiménez García M, Makarem A, Elsheikh A, Buchler P, Kling S, Rozema J. Regional corneal biomechanics assessment as a function of age using Strain-Stress Index maps. OPHTHALMIC AND PHYSIOLOGICAL OPTICS. 2025. 10.1111/opo.70015. FI: 3,4

473. Lojo-Lendoiro S, Diaz-Lorenzo I, Guirola Ortiz J, Pintado Garrido R, Insausti I, Mendez Alonso S, Martinez Rodrigo J. Reinforcing Clinical Practice in Interventional Radiology: A Call for Structural Change. CARDIOVASCULAR AND INTERVENTIONAL RADIOLOGY. 2025. 10.1007/s00270-025-04136-1. FI: 3,4

474. Savulescu C, Prats-Urbe A, Brolin K, Uusküla A, Bergin C, Fleming C, Zvirbulis V, Zavadska D, Szuldrzynski K, Gaio V, Popescu C, Craiu M, Cisneros M, Latorre Millán M, Lohur L, McGrath J, Ferguson L, Abolina I, Gravele D, Machado A, Florescu S, Lazar M, Subirats P, Clusa Cuesta L, Sui J, Kenny C, Krievins D, Barzdina E, Melo A, Kosa A, Miron V, Muñoz-Almagro C, Milagro Beamonte A, Bacci S, Kramarz P, Nardone A, VEBIS HCW Study Group. Relative effectiveness of the second booster COVID-19 vaccines against laboratory confirmed SARS-CoV-2 infection in healthcare workers: VEBIS HCW VE cohort study (1 October 2022-2 May 2023). Vaccine. 2025. 10.1016/j.vaccine.2024.126615. FI: 3,4

475. Álvarez-Salvago F, Medina-Luque J, Figueroa-Mayordomo M, Pujol Fuentes C, Atienzar-Aroca S, Jimenez-Garcia J, Gutierrez-Garcia P, Estornut C, Molina-Garcia C. Self-perceived muscular strength and its correlation with physical, mental, and emotional health status in long-term breast cancer survivors: a cross-sectional study. Journal of Cancer Survivorship. 2025. 10.1007/s11764-025-01819-z. FI: 3,4

476. Martino P, Perez-Alarcón M, Deconinck L, De Raedt R, Vanderhasselt M, Kozusznik M, Kooy F, Hidalgo Calvo V, Venero C, Salvador A, Baeken C, Pulopulos M. Stress and telomere length in leukocytes: Investigating the role of GABRA6 gene polymorphism and cortisol. PSYCHONEUROENDOCRINOLOGY. 2025. 10.1016/j.psyneuen.2025.107358. FI: 3,4
477. Morales-Lalaguna A, Ríos Asin I, Pardos Aguilera P, Pérez Rey J, Estébanez De Miguel E, Malo Urriés M. The Influence of the Menstrual Cycle on Electrical Thresholds for Sensory and Pain Perception: Implications for Exercise and Rehabilitation in Women With and Without Primary Dysmenorrhea-A Pilot Study. Healthcare. 2025. 10.3390/healthcare13111240. FI: 3,4
478. De Gregorio MA , Yamamoto-Ramos M, Guirola Ortiz J, Ciampi-Doppazo J. The Paradox of Clinical Guidelines: Reflections on Consensus and Evidence. CARDIOVASCULAR AND INTERVENTIONAL RADIOLOGY. 2025. 10.1007/s00270-025-04141-4. FI: 3,4
479. Baselga Lahoz M, Berna Adamo S, Perez V, Soriano M, Giraldo C, Munoz G, Calatayud Pérez J, Aguas Valiente J, Jiménez Schuhmacher A, Junquera C. Three-dimensional ultrastructural analysis of glioblastoma reveals spheresome-mediated intercellular communication. JOURNAL OF NEURO-ONCOLOGY. 2025. 10.1007/s11060-025-05253-0. FI: 3,4
480. Socias-Soler J, Francisco C, Martínez García L, Peris Baquero O, Osma López J. Unified Protocol for Emotional Disorders in University Students: Protocol for a Randomized Trial of Online and Blended Formats. INTERNATIONAL JOURNAL OF METHODS IN PSYCHIATRIC RESEARCH. 2025. 10.1002/mp.70025. FI: 3,4
481. Ferrer López E, López Blasco R, Rubio Castañeda F, Cantín Lahoz V, Aguilón-Leiva J, García-Magan M, Navas-Ferrer C, Blazquez-Ornat I, Fernandez-Rodrigo M, Antón-Solanas I, Urcola-Pardo F. Changes in Body Composition Compartments After Kidney Transplantation: A One-Year Prospective Study. Journal of Clinical Medicine. 2025. 10.3390/jcm14207131. FI: 3,3
482. Ballard C, Smutny M, Chau L, Wong C, Aharoni H, Lee H, Chapla D, Hurtado Guerrero R, Moremen K, Gerken T. Charge matters: how flanking substrate charge modulates O-glycan Core elongation. GLYCOBIOLOGY. 2025. 10.1093/glycob/cwaf014. FI: 3,3
483. Ioakeim Skoufa I, Ledesma-Calvo R, Moreno Juste A, Roque F, Atkins K, Hernández-Rodríguez M, Aza Pascual-Salcedo M, González-Rubio F , Lasala-Aza C, Esteban-Jiménez Ó, Avedillo Salas A, Cebollada-Herrera C, Gimeno Miguel A, Vicente Romero J. Charting the Pathways of Cardiometabolic Multimorbidity: A Systematic Review of Clinical Trajectories. Journal of Clinical Medicine. 2025. 10.3390/jcm14082615. FI: 3,3
484. De Arriba Muñoz A, Rodríguez-Montes O, Conde-Moro A, García Castellanos M, Martínez García J, Fernández-Luque L. Clinical Outcomes Associated with the Use of a Family-Based Digital Support Program in Patients with Pharmacologic Treatment for Obesity. Journal of Clinical Medicine. 2025. 10.3390/jcm15010222. FI: 3,3
485. Clemente Hernández B, Muelas Rives I, Gracia Cazaña T, Álvarez Salafranca M, Poblador Plou B, Laguna Berna C, Moreno Juste A, Gimeno Miguel A, Gilaberte Calzada Y. Comorbidities Associated with Vitiligo: Results from the EpiChron Cohort. Journal of Clinical Medicine. 2025. 10.3390/jcm14020432. FI: 3,3
486. Lobo Escolar E, Malo Fumanal S, Aguilar Palacio I, Castel-Feced S, Maldonado Guaje L, De la Cámara Izquierdo C, Rabanaque Hernández M. Dementia Prevalence in the CARhES Cohort: Importance of Socioeconomic Level. Journal of Clinical Medicine. 2025. 10.3390/jcm14207375. FI: 3,3
487. Aparicio-Lopez D, Ramia J, Villodre C, Rubio-Garcia J, Hernandez B, Busquets J, Secanella L, Pelaez N, Alkorta M, de-Arino-Hervas I, Achalandabaso M, Toledo-Martinez E, Rotellar F, Marti-Cruchaga P, Gomez-Bravo M, Suarez-Artacho G, Garces-Albir M, Sabater L, Garcia-Plaza G, Alcala F, Asensio E, Pacheco D, Cugat E, Espin F, Galofre-Recasens M, Sanchez-Perez B, Santoyo-Santoyo J, Calvo Tapias J, Loinaz C, Garcia-Domingo M, Sanchez-Cabus S, Martin-Arnau B, Blanco-Fernandez G, Jaen-Torrejimenó I, Domingo-del-Pozo C, Paya C, Gonzalez C, Etxebarría E, Lopez-Andujar R, Ballester C, Vico-Arias A, Zambudio-Carroll N, Estevez S, Nogueira-sixto M, Miota J, Conde B, Suarez-Munoz M, Roldan-de-la-Rua J, Blanco-Rodriguez A, Gonzalez M, Gonzalez-de-Chaves-Rodriguez P, Reyes-Correa B, Lopez-Ben S, Tio B, Minguez J,

- Lasa-Unzue I, Miyar A, Solar L, Burdio F, Ielpo B, Carabias A, Sanz-Munoz M, Escartin A, Vela F, Marques E, Perez A, Palomares G, Calvo-Cordoba A, Castell J, Castro M, Manzanares M, Artigues E, Blas J, Diez L, Calero A, Quinones J, Rodriguez M, Alcazar-Lopez C, Serradilla-Martin M. Effect of Volume on Postoperative Outcomes After Left Pancreatectomy: A Multicenter Prospective Snapshot Study (SPANDISPAN Project). *Journal of Clinical Medicine*. 2025. 10.3390/jcm14176013. FI: 3,3
488. Aztarain-Cardiel K, Garatachea Vallejo N, Pareja-Blanco F. Effects of Bilateral and Unilateral Plyometric Training on Physical Performance in Male Postpubertal Basketball Players. *International Journal of Sports Physiology and Performance*. 2025. 10.1123/ijspp.2024-0208. FI: 3,3
489. Esteban-Floría O , Mateo Gabas J, Lara J , Bartolomé Sesé I, Herrero I , Pérez MA , Cabello C , Honrubia A , Pinilla Lozano I, Ascaso Puyuelo F. Efficacy and Safety of Faricimab in Diabetic Macular Edema: Real-World Outcomes in Treatment-Naïve and Previously Treated Eyes. *Journal of Clinical Medicine*. 2025. 10.3390/jcm14176173. FI: 3,3
490. Ioakeim-Skoufa I, Cebollada-Herrera C, Marin-Barcena C, Roque V, Roque F, Atkins K, Hernandez-Rodriguez M, Aza Pascual-Salcedo M, Fanlo Villacampa A, Coelho H, Lasala-Aza C, Ledesma-Calvo R, Gimeno Miguel A, Vicente Romero J. Electronic Health Records: A Gateway to AI-Driven Multimorbidity Solutions-A Comprehensive Systematic Review. *Journal of Clinical Medicine*. 2025. 10.3390/jcm14103434. FI: 3,3
491. Campos Ramirez S, Andres Garcia A, Blanco Abad C, Gomila Pons P, Gomez Mugarza P, Ruffini Egea S, Gallart Caballero L, Polo Marques E, Alonso Orduña V. Evaluation of the Real-Life Efficacy and Safety of the Treatment with Lutetium-177 Dotatate for Metastatic Neuroendocrine Tumors. *Journal of Clinical Medicine*. 2025. 10.3390/jcm14072384. FI: 3,3
492. Orozco-Beltrán D, Quiroga B, Esteban-Fernández A, Lorenzo Almorós A, Bellido V, Benedito Pérez de Inestrosa T, de Haro R, Taboada X, Romero Vigara J. Evaluation, Management and Therapeutic Approach of Cardiovascular-Kidney-Metabolic Syndrome: A Multidisciplinary Delphi Expert Consensus. *Journal of Clinical Medicine*. 2025. 10.3390/jcm14248930. FI: 3,3
493. Malo Urriés M, Rodriguez-Sanz J, Borrella Andrés S, Albarova Corral M, Martinez-Zamorano J, Lopez-de-Celis C. Exploring Intensity-Dependent Echogenic Response to Percutaneous Electrolysis in Tendon Tissue: A Cadaveric Study. *Journal of Clinical Medicine*. 2025. 10.3390/jcm14134772. FI: 3,3
494. Trilla C, Platero J, Camprubi N, Mora J, Luna Álvarez C, Orós López D, Llurba E. First-Trimester Clinical Characteristics and Pregnancy Outcomes in Women with Recurrent Pregnancy Loss. *Journal of Clinical Medicine*. 2025. 10.3390/jcm14165797. FI: 3,3
495. Albalad-Aiguabella R, Mainer-Pardos E, Roso-Moliner A, Lozano D, Vicente Rodríguez G, Muñiz Pardos B. Fitness Profiles of Highly Trained Female Futsal Players According to Their Playing Positions. *International Journal of Sports Physiology and Performance*. 2025. 10.1123/ijspp.2024-0424. FI: 3,3
496. Blanco Abad C , Gomila Pons P , Campos Ramírez S , Álvarez Alejandro M, Torres Ramón I, Miramar Gallart M, Izquierdo Álvarez S, Polo Marqués E, Pazo Cid R. Hereditary Pancreatic Cancer: Advances in Genetic Testing, Early Detection Strategies, and Personalized Management. *Journal of Clinical Medicine*. 2025. 10.3390/jcm14020367. FI: 3,3
497. de Santamaria A, Perez-Santana J, Croset F, Esterellas Sánchez L, Lobo-Antuna V, Ripoll-Martinez M, Russo-Botero S, Gomez-Sacristan H, Perez-silvestre J, Fernandez-Rodriguez J, Sánchez Marteles M, Salamanca-Bautista P, Rubio Gracia J. High-Complexity Questions and Their Answers for Everyday Heart Failure. *Journal of Clinical Medicine*. 2025. 10.3390/jcm14113993. FI: 3,3
498. Lorente-Catala R, Diaz-Garcia A, Jaen I, Gili M, Mayoral F, García Campayo J, López Del Hoyo Y, Castro A, Hurtado M, Planting C, García-Palacios A. Implementation of Evidence-Based Psychological Treatments to Address Depressive Disorders: A Systematic Review. *Journal of Clinical Medicine*. 2025. 10.3390/jcm14176347. FI: 3,3
499. Ioannidis O, Anestiadou E, Ramírez Rodríguez J, Fabbri N, Martínez Ubieta J, Feo C, Pesce A, Rosetzka K, Arroyo A, Kocián P, Sánchez-Guillén L , Pascual Bellostá A, Whitley A, Enguita AB , Teresa Fernández M, Bitsianis S, Symeonidis S. Improving Perioperative Care in Gastric

Surgery: Insights from the European PErioperative MEDical Networking (EUPEMEN) Project. *Journal of Clinical Medicine*. 2025. 10.3390/jcm14062108. FI: 3,3

500. Asadi B, Cuenca-Zaldivar J, Carcasona Ota A, Herrero Gallego P, Lapuente Hernández D. Improving the Reliability of Muscle Tissue Characterization Post-Stroke: A Secondary Statistical Analysis of Echotexture Features. *Journal of Clinical Medicine*. 2025. 10.3390/jcm14092902. FI: 3,3

501. Gonzalez-Munoza C, Giordano A, Ricart E, Nos P, Iglesias E, Gisbert J, García López S, Mesonero F, Pascual I, Tardillo C, Rivero M, Riestra S, Manosa M, Zabana Y, Gomollón García F, Calvet X, Garcia-Sepulcre M, Gutierrez A, Perez-Calle J, sierra-Ausin M, Bermejo F, Arias L, Barreiro-de Acosta M, Barrio J, Lorente R, Guardiola J, Varela P, Ponferrada-Díaz A, Marin-Jimenez I, Martinez Pascual C, Garcia-Planella E, Domenech E, ENEIDA Registry GETECCU. Influence of Familial Inflammatory Bowel Disease History on the Use of Immunosuppressants, Biological Agents and Surgery in Patients with Pediatric-Onset of the Disease in the Era of Biological Therapies. Results from the ENEIDA Registry. *Journal of Clinical Medicine*. 2025. 10.3390/jcm14103352. FI: 3,3

502. Martínez Mihara M, Lozano Martínez P, Mañás Martínez A, Gimeno Orna J, Sáenz Abad D. In-Hospital Glycemic Variability and Mean Blood Glucose as Risk Markers for Long-Term Mortality in Patients with Diabetes. *Journal of Clinical Medicine*. 2025. 10.3390/jcm14248820. FI: 3,3

503. Estébanez De Miguel E, Ceballos-Laita L, Gómez Vallejo J, Jimenez-del-Barrio S, Malo Urriés M. Intra- and Inter-Rater Reliability of Ultrasound Imaging to Measure Tensor Fasciae Latae Muscle size. *Journal of Clinical Medicine*. 2025. 10.3390/jcm14051731. FI: 3,3

504. Lopez I, Aguinagalde B, Ferrer-Bonsoms J, Sanchez L, Ascanio F, Sesma J, Recuero Díaz J, Fernandez-Monge A, Lizarbe J, Embún Flor R. Long-Term Results of Segmentectomy vs. Lobectomy for c-Stage IA Lung Cancer: A Real-Life Study with a Propensity Score Analysis Based on a National Cohort. *Journal of Clinical Medicine*. 2025. 10.3390/jcm14072267. FI: 3,3

505. Marín Berges M, Lizana P, Marroquin-Pinochet V, Osorio-Paredes V, Iguacel Azorin I,

Gómez Brutón A. Mental health, quality of life, and occupational balance among taxi drivers in Spain and Chile: A cross-cultural study. *Journal of Transport & Health*. 2025. 10.1016/j.jth.2025.102105. FI: 3,3

506. Ortega-Sanchez I, Lucha López O, Monti-Ballano S. Motivational Factors for Labiaplasty: A Systematic Review of Medical Research. *Journal of Clinical Medicine*. 2025. 10.3390/jcm14082686. FI: 3,3

507. Ioakeim-Skoufa I, Aza Pascual-Salcedo M, Coelho H, Vicente Romero J. Multimorbidity in Focus: Emerging Patterns, Medication Appropriateness and Clinical Innovation. *Journal of Clinical Medicine*. 2025. 10.3390/jcm15010101. FI: 3,3

508. Gonzalez A, Peguero A, Meler E, Camprubi M, Rovira C, Gomez-Roig M, Orós López D, Ibáñez Burillo L, Schoorlemmer J, Masoller N, Hidalgo J, Tassies D, Figueras F, Mazarico E. Neonatal morbidity in early-onset fetal growth restriction with and without anticoagulant therapy. *PEDIATRIC RESEARCH*. 2025. 10.1038/s41390-025-04347-9. FI: 3,3

509. Romero-Sanz M, Perez-Roche T, Vilella Cenis M, Alejandro Escriche A, Esteban-Ibanez E, Ortin Obon M, Lacort-Beltran M, Prieto Calvo E, Castillo Castejon O, Pueyo Royo V. Oculomotor Control in Preterm Infants: Insights from Eye-Tracking Technology. *Journal of Clinical Medicine*. 2025. 10.3390/jcm14217742. FI: 3,3

510. Rodríguez Sanz J, Muñoz Gonzalez N, Cubero Marín J, Ordóñez Lozano P, Gil Gómez A, Langarita R, Ruiz Montes M, Forner M, Marín Oto M, Vera Solsona E, Baptista P, Polverino F, Domingo J, Garcia-Tirado J, Marín Trigo J, Sanz Rubio D. Peripheral Extracellular Vesicles for Diagnosis and Prognosis of Resectable Lung Cancer: The LUCEx Study Protocol. *Journal of Clinical Medicine*. 2025. 10.3390/jcm14020411. FI: 3,3

511. Malo Fumanal S, Maldonado Guaje L, Rabanaque Hernández M, Bengoa Urrengoechea I, Castel-Feced S, Sánchez Calavera M, Aguilar Palacio I. Primary care utilisation in different patients' profiles with cardiovascular risk factors. *BMC HEALTH SERVICES RESEARCH*. 2025. 10.1186/s12913-024-12178-3. FI: 3,3

512. Malo Urriés M, Rodriguez-Sanz J, Borrella Andrés S, Ríos Asin I, Albarova Corral M, Lopez-de-

Celis C. Quantitative Ultrasound Characterization of Intensity-Dependent Changes in Muscle Tissue During Percutaneous Electrolysis. *Journal of Clinical Medicine*. 2025. 10.3390/jcm14124064. FI: 3,3

513. Aguinagalde B, Ferrer-Bonsoms J, Lopez I, Lizarbe J, Fernandez-Monge A, Mainer M, Embún Flor R, Zabaleta J. Recurrence Pattern of Left Upper Lobectomies and Trisegmentectomies: Systematic Review and Meta-Analysis. *Journal of Clinical Medicine*. 2025. 10.3390/jcm14124385. FI: 3,3

514. Sopena Pinilla M, Arias Álvarez M, Lopez-Galvez M, Orduna Hospital E, Fernández Espinosa G, Boned-Murillo A, Díaz-Barreda M, Tomas-Grasa C, Pinilla Lozano I. Retinal Vascular Density and Thickness in Long-Term Type 1 Diabetes Without Visible Vascular signs of Retinopathy. *Journal of Clinical Medicine*. 2025. 10.3390/jcm14041082. FI: 3,3

515. PIPPAS Study Group , Aguado H, Castellón-Bernal P, Teixidor-Serra J, García-Sánchez Y, Muñoz-Vives J, Camacho-Carrasco P, Jornet-Gibert M, Ojeda-Thies C, García-Portabella P, Pereda-Manso A, Mateos-Álvarez E, García-Virto V, Noriega-González D, Álvarez-Ramos B, Muñoz-Moreno M, Arroyo-Hernantes I, Martínez-Sellés C, Marín-Jiménez S, Acha A, Tomás-Hernández J, Selga-Marsà J, Andrés-Peiró J, Piedra-Calle C, Blasco-Casado F, Guerra-Farfán E, Querolt-Coll J, de Santamaría G, Gil-Aliberas C, Campuzano-Bitterling B, Ajuria Fernández E, Díaz Suárez R, Fernández Manzano E, De Cortázar U, Arrieta M, Escobar D, Castrillo E, Balvis P, Denisiuk M, Moreta J, Uriarte X, Vea A, Jiménez-Tellería P, Olías-López B, Amaya-Espinosa P, Boluda-Mengod J, Borrás-Cebrián J, Martínez-Pérez C, Freile Pazmiño P, Calavia-Calé P, Suárez-Suárez M, García Arias A, Valle-Cruz J, García-Coiradas J, Cano Leira M, Bonome-Roel C, Benjumea Carrasco A, Chico-García M, Sánchez Pérez C, Priego Sánchez R, Pariza A, Fernández-Juan A, Saura-Sánchez E, Giménez-Ibáñez S, Sánchez-Gómez P, Ricón-Recarey F, Jiménez-Olivares J, Correoso-Castellanos S, García E, Medrano-Morte I, Cuadrado-Abajo F, Laguna-Bercero M, Pozo-Manrique P, Navas-García F, García-Paredero E, Robles T, Navas-Pernía I, Gálvez-Márquez G, Villasante-Jirón I, Vilanova-Laguna J, Videla-Ces M, Serra Porta T, González-Ojeda G, Becerra C, Pena Paz S, Fernández-Dorado F, Martínez-

Menduiña A, Vaquerizo-García V, Murcia-Asensio A, Galián-Muñoz E, Marín-Martínez C, Muñoz-Vicente A, Plaza-Salazar N, Gámez-Asunción C, Benito-Santamaría J, González A, Viana L, Mingo-Robinet J, Barbería-Biurrun A, Escudero-Martínez E, Chouza-Montero L, Naharro-Tobío M, Gasset-Teixidor A, Domínguez-Ibarrola A, Peñalver J, Serrano-Sanz J, Roche Albero A, Martín Hernández C, Macho-Mier M, Segura Nuez J, Saló-Cuenca J, Roselló J, Criado-Albillos G, Cabello-Benavides H, Nestar D, Martínez-Íñiguez Blasco J, Bogallo-Dorado J, Cano-Porras J, Marqués-López F, Martínez-Díaz S, Carabelli G, Slullitel P, Astore I, Hernández-Pascual C, Marín-Sánchez J, Dot-Pascuet I, Piñeiro-Borrero A, Pérez-Sánchez J, Mandía-Martínez A, Caso-Rodríguez J, Martín-Marcuello J, Benito-Mateo M, Jaúregui-Garasa A, Gabarain-Morcillo I, González-Panisello M, Miñana-Barrios M, Iglesias-Fernández S, García-Albea R, González-López M. Risk factors for one-year mortality in 440 femoral peri-implant fractures: insights from the PIPPAS prospective, multicentre, observational study. *Bone & Joint Open*. 2025. 10.1302/2633-1462.61.BJO-2024-0113.R1. FI: 3,3

516. Civitani Monzón E, Duce M, Munoz A, Manterola I, Valverde R, Casanovas Marsal J. Spanish Validation of the Problem Area in Diabetes-Pediatric Version Survey and Its Weak Association with Metabolic Control Parameters in Pediatric Diabetes: A Cross-Sectional Multicenter Study. *Journal of Clinical Medicine*. 2025. 10.3390/jcm14020523. FI: 3,3

517. Baselga Lahoz M, Sánchez-Prieto J, Medina Pérez VM , Jiménez Schuhmacher A. Species-Dependent Structural Variations in single-Domain Antibodies. *Antibodies*. 2025. 10.3390/antib14040100. FI: 3,3

518. Pujol Fuentes C, Cuenca-Zaldivar J, Perez M, Musselman K, Álvarez-Salvago F, Herrero Gallego P, Fernandez-Carnero S. Structural and Textural Ultrasound Features of Gastrocnemius Medialis in Chronic Stroke: Associations with Functional Outcomes and Spasticity. *Journal of Clinical Medicine*. 2025. 10.3390/jcm14217680. FI: 3,3

519. Ferrer-Alapont L, Bernal-Morales C, Navarro M, Ruiz-Casas D, Garcia-Arumi C, Cubero-Parra J, Dabad-Moreno J, Velazquez-Villoria D, Marticorena J, Zarco-Bosquet J, Armada-Maresca F, Irigoyen C, Santamaria-Álvarez J, Carnota-

Mendez P, Sanchez-Santos I, Olivier-Pascual N, Ascaso Puyuelo F, Zarranz-Ventura J, Sutureless Scleral Fixated Soleko Fil Carlevale IOL Spanish Study Grp. Sutureless Scleral-Fixated Soleko Fil Carlevale Intraocular Lens and Associated Pars Plana Vitrectomy in Aphakia Management: A National Multicenter Audit. *Journal of Clinical Medicine*. 2025. 10.3390/jcm14113963. FI: 3,3

520. Vazquez P, Díez Manglano J. Thyroid hormones in people with chronic obstructive pulmonary disease: A systematic review and meta-analysis. *RESPIRATORY MEDICINE*. 2025. 10.1016/j.rmed.2025.108103. FI: 3,3

521. Campos Saenz de Santa María A, Albines Fiestas Z, Crespo-Aznarez S, Esterellas Sánchez L, Sánchez Marteles M, Garcés Horna V, Josa-Laorden C, Alcaine-Otín A, Giménez López I, Rubio Gracia J. VExUS Protocol Along Cardiorenal Syndrome: An Updated Review. *Journal of Clinical Medicine*. 2025. 10.3390/jcm14041334. FI: 3,3

522. Benyoucef Y, Melliti I, Harmouch J, Asadi B, Del Mastro A, Lapuente Hernández D, Herrero Gallego P. Wearable Sensors and Artificial Intelligence for the Diagnosis of Parkinson's Disease. *Journal of Clinical Medicine*. 2025. 10.3390/jcm14124207. FI: 3,3

523. Castells E, Quilez P, Ortin A, Villanueva-Saz S, Ruiz de Arcaute M, Climent Aroz M, de las Heras M, Ruiz H, Navarro T, Lacasta D. Assessment of Computed Tomography as a Diagnostic Tool for Upper Respiratory Tract Disorders in Sheep. *Animals*. 2025. 10.3390/ani15101445. FI: 3,2

524. Cacho Alonso J, Nomah D, Egri N, Cofán F, Marcos M, Mosquera M, Sanchez-Palomino S, Bruguera A, Esforzado N, Bodro M, Rovira C, Hurtado C, Vilella A, Diekmann F, Moreno A, Miro J, Cucchiari D, COVIHVAC investigators. Cellular and humoral response after mRNA SARS-CoV-2 vaccination in kidney transplant recipients living with HIV: A cross-sectional study. *HIV MEDICINE*. 2025. 10.1111/hiv.70087. FI: 3,2

525. Choroa P, Avendano A, Heras I, Aiello F, Mico-Cerda M, Arrufat Bel A, Garcia-Gutierrez V, Olave Rubio M, Gomez M, Espigado I, Cuesta-Casas M, Gonzalez-Santillana C, Hernandez-Rivas J, Roldan-Perez A, Labrador J, Villalba M, Vazquez L, Garcia Vidal C, Martino R, Lopez-Jimenez J, Cedillo A, Solano C, Garcia-Cadenas I, Pinana J, Spanish Hematopoietic Stem Cell Transplantation Cell

Therapy Grp GETH TC, Infect Complications Subcomm. Co-infections during SARS-CoV-2 infection in hematologic patients and cell therapy recipients in the omicron era: a Spanish hematopoietic stem cell transplantation and cell therapy group study. *BMC INFECTIOUS DISEASES*. 2025. 10.1186/s12879-025-11302-w. FI: 3,2

526. Pagès E, Kontaxis S, siddi S, Miguel MP, De la Cámara Izquierdo C, Bernal Ruiz M, Ribeiro T, Laguna Lasaosa P, Badiella L, Bailón Luesma R, Haro J, Aguiló J. Contribution of physiological dynamics in predicting major depressive disorder severity. *PSYCHOPHYSIOLOGY*. 2025. 10.1111/psyp.14729. FI: 3,2

527. Ligeró López J, Goni P, Lopez-Alonso B, Juan-Banón J, Anton-Berenguer V, Beltran-Rosel A. First report of a Bartholin's gland abscess caused by *Capnocytophaga ochracea*. *EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY & INFECTIOUS DISEASES*. 2025. 10.1007/s10096-025-05141-5. FI: 3,2

528. Morales M, Maturana F, Escolano Utrilla S, Pena-Cortes F. Formulation of Urban Growth Scenarios for Middle-sized Cities Towards Metropolization: The Case of Puerto Montt, Los Lagos Region. *Urban Science*. 2025. 10.3390/urbansci9050165. FI: 3,2

529. Tur C, Campos Bacas D, Diaz-Sanahuja L, Fernandez-Buendia S, Grimaldos J, De La Cobacanizares L, Kazlauskas E, Quero S. Internet-Delivered Cognitive-Behavioral Therapy (iCBT) for Spanish-Speaking Adults with Prolonged Grief Disorder (PGD): A Randomized Feasibility Trial. *Behavioral Sciences*. 2025. 10.3390/bs15101312. FI: 3,2

530. Vitoria Moraiz A, Barrachina Porcar L, Romero Lasheras A, Fuente Franco S, de Blas I, Gil L, Vázquez Bringas F. Laparoscopic Inguinal Hernioplasty with a Polyether Ether Ketone Anchoring Device in Intact Male Horses Does Not Compromise Testicular Perfusion, Sperm Production or Motility Characteristics. *Animals*. 2025. 10.3390/ani15030402. FI: 3,2

531. Rodríguez-Goncer I, Ruiz-Arabi E, Herrera S, Sabe N, Los-Arcos I, Silva J, Perez-Nadales E, Machuca I, Álvarez R, Valerio M, Caston J, Aguilera V, Bodro M, Cano A, Canton R, Carmona P, Carratala J, Cordero E, Cruzado J, Farinas M, Fernandez-Ruiz M, Fondevila C, Fortun J, Garcia-

- Cosio M, Gutiérrez Dalmau A, Iturbe D, Justo I, Len O, Lopez-Medrano F, Oliva M, Martin-Davila P, Martinez-Martinez L, Mazuecos A, Mirabet S, Munoz P, Oliver A, Perez-Saez M, Rodriguez-Gomez J, San-Juan R, Sanchez-Cespedes J, Sole A, Verdu E, Villa J, Torre-Cisneros J, Aguado J. Management of multidrug-resistant gram-negative bacilli infections in adult solid organ transplant recipients: GESITRA-IC/SEIMC, CIBERINFEC, and SET recommendations update. *Transplantation Reviews*. 2025. 10.1016/j.trre.2025.100937. FI: 3,2
532. Belén R, Palacio Liesa J, Carolina M, Sylvia G. Neurobehavioral Comorbidities in Canine Idiopathic Epilepsy: New Insights into Cognitive and Emotional Domains. *Animals*. 2025. 10.3390/ani15111592. FI: 3,2
533. Marín Oto M, Sanz Rubio D, Marín Trigo J. Obstructive Sleep Apnea and Chronic Obstructive Pulmonary Disease Overlap Syndrome. *SEMINARS IN RESPIRATORY AND CRITICAL CARE MEDICINE*. 2025. 10.1055/a-2531-1166. FI: 3,2
534. Artal P, Rodríguez-Fernández I, Yago I, Marín Trigo J, Paniagua-Díaz A. Optical correction in excised cataractous crystalline lenses by using wavefront shaping techniques. *Biomedical Optics Express*. 2025. 10.1364/BOE.571198. FI: 3,2
535. Albalad-Aiguabella R, Navarrete Villanueva D, Mainer-Pardos E, Villanueva-Guerrero O, Muñiz Pardos B, Vicente Rodríguez G. Physical Training Considerations for Futsal Players According to Strength and Conditioning Coaches: A Qualitative Study. *Sports*. 2025. 10.3390/sports13040126. FI: 3,2
536. Kostarellou P, Anastasiou C, Karaglanı E, Iotova V, Usheva N, Tankova T, Rurik I, Liatis S, Gimenez Legarre N, Moreno Aznar L, Lindstrom J, Wikstrom K, Cardon G, Makrilakis K, Manios Y, Feel4Diabetes-Study Grp. Prospective association between breakfast consumption frequency and BMI z-score among European school-aged children. The Feel4Diabetes Study. *EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL NUTRITION*. 2025. 10.1038/s41430-025-01570-9. FI: 3,2
537. Fernandez-Catalan G, Modrego Alarcón M, Sanchez-Perez N, Alcaraz-Iborra M. The Mediation Role of Emotional Symptoms Between Impulsivity Traits and Problematic Gaming Behavior in Adolescents. *JOURNAL OF ADOLESCENCE*. 2025. 10.1002/jad.70018. FI: 3,2
538. Borque Fernando Á, Alonso-Gordoa T, Juan-Fita M, Campos F, Perez-Fentes D, Vilaseca A, Agut C, Usan P, Rey P. Beyond the status quo: when disease volume and metastatic timing are not enough to personalize treatment in mHSPC. *Future Oncology*. 2025. 10.1080/14796694.2025.2468569. FI: 3,1
539. Menao Guillén S, Pedrola L, Orellana C, Rosello M, Arruebo M, Lahuerta Pueyo C, Sobreviela Laserrada M, Marcos B, Pascual Mancho J, Cervera J, Tajada Duaso M, Quiroga R. Clinical Utility of Opportunistic Genome-Wide cfDNA Prenatal Screening in Intermediate-Risk Pregnancies. *Genes*. 2025. 10.3390/genes16111344. FI: 3,1
540. Di Napoli G, Fissore A, Salladini E, Raccuia E, Oliaro-Bosso S, Ruggiero A, Berisio R, Medina M, Velázquez Campoy A, Adinolfi S, Marengo M. Mycobacterium tuberculosis sulfurtransferase SseA is activated by its neighboring gene product Rv3284. *FEBS LETTERS*. 2025. 10.1002/1873-3468.70117. FI: 3,1
541. Quero J, Alconchel A, Ortega S, Bidooki S, Gimeno M, Rodríguez Yoldi M, Cerrada Lamuela E. N-heterocyclic carbene gold(II) derivatives with long aliphatic side chains as potential anticancer agents in colon cancer. *JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY*. 2025. 10.1016/j.jinorgbio.2025.112987. FI: 3,1
542. Didkowska A, Martin-Santander V, Wojciechowska M, Olech W, Anusz K, Fernandez A, Davies J, Gomez A, Peña Fresneda N, Arias Cabrero M, Lacasta D, Ortin A, Pérez Cabrejas M, Villanueva-Saz S, Marteles D. Presence of anti-SARS-CoV-2 antibodies in European bison (*Bison bonasus*) in Poland, 2019-2023. *BMC Veterinary Research*. 2025. 10.1186/s12917-025-04593-3. FI: 3,1
543. Benitez-Fuentes J, Lastra del Prado R, Borregon-Rivilla M, de Luna Aguilar A, Lazaro-Sanchez A, Ferrández-Arias A, Rodríguez Payá P, Grau Mirete B, Quintanar Verduguez T, Asensio Martinez E, Iranzo P, Callejo A, Cruellas Lapeña M, Gómez Ulla J, Rodríguez-Lescure A. Revisiting Alma Ata: A Blueprint for Cancer Care. *Cancer Control*. 2025. 10.1177/10732748251363701. FI: 3,1
544. Bilbao Porta C, Carrera A, Hernandez-Andres R, Pinero D, Martín L, López de la Fuente M, Casanovas Marsal J. Saccadic eye movements in childhood: A pilot study comparing clinical eye

- tracker software and the NSUCO. *Journal of Optometry*. 2025. 10.1016/j.optom.2025.100565. FI: 3,1
545. Konieczny M, Matuska J, Domaszewski P, Pakosz P, Herrero Gallego P, Santafe M, Wotzka D, Zmarzly D, Skorupska E. Spectral Analysis of Bioelectrical Activity in Experimentally Provoked Referred Pain - Motor Alterations Related to the Network of Trigger Points. *Journal of Pain Research*. 2025. 10.2147/JPR.S475606. FI: 3,1
546. Medel Martínez A, Strunk M, Cebollada-Solanas A, Puente-Santamaria L, Gómez Muñoz S, Fabre Estremera M, Paules Tejero C, Orós López D, Schoorlemmer J. The placental transcriptomic profile determined by maternal COVID-19 disease encompasses alterations reminiscent of preeclampsia. *PLACENTA*. 2025. 10.1016/j.placenta.2025.02.018. FI: 3,1
547. Ribeiro G, Schellekens H, Cuesta-Marti C, Maneschy I, Ismael S, Cuevas-sierra A, Martinez J, silvestre M, Marques C, Moreira-Rosario A, Faria A, Moreno Aznar L, Calhau C. A menu for microbes: unraveling appetite regulation and weight dynamics through the microbiota-brain connection across the lifespan. *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-GASTROINTESTINAL AND LIVER PHYSIOLOGY*. 2025. 10.1152/ajpgi.00227.2024. FI: 3
548. Filipe H, Yaici R, Ivekovic R, Curtin D, Asoklis R, Atila H, Bak E, Pueyo Bestué A, Beaconsfield M, Creuzot-Garcher C, Cvenkel B, Flanagan L, Imhof S, Kivela T, Koppen C, Mrukwa-Kominec E, Maino A, Mouriaux F, Muselier A, Dhubghaill S, Paust K, Priglinger S, Stopa M, Strong B, Tanner F, Tassignon M, Ursell P, ETR Subspecialties Working Grp , Aclimandos W, Bourcier T. Competency-based European training requirements for the specialty of ophthalmology. Recommendations from the UEMS section of ophthalmology and the European Board of Ophthalmology. *ACTA OPHTHALMOLOGICA*. 2025. 10.1111/aos.17575. FI: 3
549. Lamas-Morales P, Hajar-Aguinaga R, García Campayo J. Deconstructive meditations and psychotherapy: Transforming the perception of the self. *World Journal of Psychiatry*. 2025. 10.5498/wjpv.v15.i6.107505. FI: 3
550. Ferreira S, Marmeleira J, Cruz J, Leite N, Bernardino A, Moradell Fernández A, Raimundo A. Effects of an exercise program with augmented reality on functional fitness and physical activity of community-dwelling older adults. *Frontiers in Sports and Active Living*. 2025. 10.3389/fspor.2024.1447866. FI: 3
551. D'Agate S, Velickovic P, Garcia-Barrios N, Ramón García S, Della Pasqua O. Optimizing β -lactam-containing antibiotic combination therapy for the treatment of Buruli ulcer. *BRITISH JOURNAL OF CLINICAL PHARMACOLOGY*. 2025. 10.1111/bcp.16209. FI: 3
552. Castel-Feced S, Aguilar Palacio I, Malo Fumanal S, Gonzalez-Garcia J, Maldonado Guaje L, Rabanaque Hernández M. Prediction of cardiovascular risk using machine-learning methods. Sex-specific differences. *Frontiers in Cardiovascular Medicine*. 2025. 10.3389/fcvm.2025.1579947. FI: 3
553. Matei M, Bernal Masferrer L, Abecia Martínez E, Gracia Cazaña T. [Translated article] Intertriginous Eruptive Syringoma. *Actas Dermo-sifiliograficas*. 2025. 10.1016/j.ad.2024.11.017. FI: 2,9
554. Navarro Bielsa A, Gracia Cazaña T, Almagro M, De-la-Fuente-Meira S, Florez Á, Yélamos O, Montero-Vilchez T, González-Cruz C, Diago A, Abadías-Granado I, Fuentelsaz V, Colmenero M, Bañuls J, Arias-Santiago S, Buendía-Eisman A, Almenara Blasco M, Gil Pallares P, Gilaberte Calzada Y. [Translated article] Multicenter, Prospective, Case-Control Study of Exposome in Melanoma. *Actas Dermo-sifiliograficas*. 2025. 10.1016/j.ad.2025.03.008. FI: 2,9
555. Clemente Hernández B, Gracia Cazaña T, Ciriza Astrain J, Gilaberte Calzada Y. [Translated article] New Insights on the Etiopathogenesis of Vitiligo. *Actas Dermo-sifiliograficas*. 2025. 10.1016/j.ad.2025.07.016. FI: 2,9
556. González Fernández J, Prieto Torres L, Martínez Domínguez S, Barriendos Ambroj E, Ara Martín M. [Translated article] Triglyceride/Glucose Index Combined With Anthropometric Parameters: A Promising Tool for Screening NAFLD in Patients With Psoriasis. *Actas Dermo-sifiliograficas*. 2025. 10.1016/j.ad.2025.05.020. FI: 2,9
557. Mahmood L, Moreno Aznar L, Schwarz P, Willems R, Cardon G, Hilal S, Rurik I, Iotova V, Bazdarska Y, Dimova R, Anastasiou K, Manios Y, Gonzalez-Gil E, Feel4Diabet Study Grp. A snapshot of country-specific dietary habits and obesity in European children: the Feel4Diabetes study.

EUROPEAN JOURNAL OF PEDIATRICS. 2025. 10.1007/s00431-025-06037-4. FI: 2,9

558. Pola García M, Martín N, Turon Lanuza A, Méndez López de la Manzanara F, Gasch Gallén Á, Lou Alcaine M, Benedé Azagra B. Assessing the implementation and impact of a social prescribing protocol in primary care. BMC Primary Care. 2025. 10.1186/s12875-025-02862-6. FI: 2,9

559. Albalad-Aiguabella R, Vicente Rodríguez G, Muñiz Pardos B, Roso-Moliner A, Villanueva-Guerrero O, Mainer-Pardos E. Associations Between Physical Performance and Asymmetry in Jump, Change of Direction, and Dorsiflexion Tests in Adult Elite Female Futsal Players. Applied Sciences-Basel. 2025. 10.3390/app151910661. FI: 2,9

560. Guijarro L, de Castro-Martínez P, Chaparro M, Acero-Sanz J, de León D, Guerra I, Iborra M, Cabriada J, Bujanda L, Alba C, García-Sánchez V, Marín-Jiménez I, Barreiro-de Acosta M, Vera I, Martín-Arranz M, Mesonero F, Sempere L, Gomollón García F, Hinojosa J, Hernández-Breijo B, Álvarez-Mon M, Gisbert J, Ortega M, PREDICROHN Study Group from GETECCU. Comparative Efficacy and Immunogenicity of Infliximab and Adalimumab in Crohn's Disease: A Prospective Cohort Study. Medicina-Lithuania. 2025. 10.3390/medicina61122165. FI: 2,9

561. Carrera-Noguero A, Guilbert Mora M, Perez-Jover V, Pola García M, Mira Solves J, Astier Peña P, Consortium EvaLRA. Consensus-based framework for assessing social prescribing schemes in primary healthcare. BMC Primary Care. 2025. 10.1186/s12875-025-02954-3. FI: 2,9

562. Antuna-Cambor C, Esteller-Collado G, Juarros Basterretxea J, Munoz-Navarro R, Rodriguez-Diaz F. Coping-strategies as a mediator between emotional disorders and problematic alcohol use. ALCOHOL. 2025. 10.1016/j.alcohol.2024.07.008. FI: 2,9

563. Peris Baquero O, Moreno J, Martínez García L, Perez Gonzalez J, Osma López J. Defining the Profile of People With Emotional Disorders That Drop Out or Do Not Respond to Treatment After Receiving the Unified Protocol in Group Format. CLINICAL PSYCHOLOGY & PSYCHOTHERAPY. 2025. 10.1002/cpp.70154. FI: 2,9

564. Ferrandez-Laliena L, Vicente-Pina L, Sanchez-Rodriguez R, Chapman G, Heredia-Jimenez J, Hidalgo García C, Tricas Moreno J, Lucha López O.

Differences in Kinematic and Muscle Activity Between ACL Injury Risk and Healthy Players in Female Football: Influence of Change of Direction Amplitude in a Cross-Sectional Case-Control Study. Medicina-Lithuania. 2025. 10.3390/medicina61071259. FI: 2,9

565. Gracia Cazaña T, Gilaberte Calzada Y. Home Self-Applied Daylight Photodynamic Therapy: Current Map in Spain and Management Proposals. Actas Dermo-sifiliograficas. 2025. 10.1016/j.ad.2025.10.015. FI: 2,9

566. Esterellas Sánchez L, Campos Saenz de Santa María A, Albines Fiestas Z, Crespo Aznarez S, Sánchez Marteles M, Garcés Horna V, Alcaine-Otín A, Giménez López I, Rubio Gracia J. How Does Left Ventricular Ejection Fraction Affect the Multimodal Assessment of Congestion in Patients with Acute Heart Failure? Results from a Prospective Study. Applied Sciences-Basel. 2025. 10.3390/app15158157. FI: 2,9

567. Álvarez Salafranca M, Castillo-Malla J, Gracia Cazaña T. Linear Cutaneous Eruption in a Patient with Lung Squamous Cell Carcinoma. Actas Dermo-sifiliograficas. 2025. 10.1016/j.ad.2025.07.012. FI: 2,9

568. Navarro Bielsa A, Gracia Cazaña T, Almagro M, De-la-Fuente-Meira S, Florez A, Yelamos O, Montero-Vilchez T, Gonzalez-Cruz C, Diago A, Abadias-Granado I, Fuentelsaz V, Colmenero M, Banuls J, Arias-Santiago S, Buendia-Eisman A, Almenara Blasco M, Gil-Pallares P, Gilaberte Calzada Y. Multicenter, Prospective, Case-Control Study of Exposome in Melanoma. Actas Dermo-sifiliograficas. 2025. 10.1016/j.ad.2024.09.022. FI: 2,9

569. Llana T, Mendez M, Juan M, Mendez Lopez M. Navigational object-location memory assessment in real and virtual environments: A systematic review. BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. 2025. 10.1016/j.bbr.2024.115388. FI: 2,9

570. Clemente Hernández B, Gracia Cazaña T, Ciriza Astrain J, Gilaberte Calzada Y. New Insights on the Etiopathogenesis of Vitiligo. Actas Dermo-sifiliograficas. 2025. 10.1016/j.ad.2025.01.010. FI: 2,9

571. Ho C, Fjallbrant H, Dellon E, Santander Lobera C, Rothenberg M, Bailey J, Mcfadden S, Ritchie J. Patient experience with eosinophilic esophagitis symptoms and impacts on daily life based on in-trial qualitative interviews. Journal of Patient-Reported Outcomes. 2025. 10.1186/s41687-025-

00836-x. FI: 2,9

572. Santamaria Ramiro J, Gilaberte Calzada Y, Prudkin L, Piquero-Casals J. Pollution, a Relevant Exposome Factor in Skin Aging and the Role of Multi-benefit Photoprotection. *Actas Dermo-sifiliograficas*. 2025. 10.1016/j.ad.2024.11.025. FI: 2,9

573. Garces-Arilla S, Hidalgo Calvo V, Álvarez Fidalgo C, Salvador A, Juan M, Mendez Lopez M. Post-encoding stress and spatial memory consolidation: No significant associations with cortisol and DHEA reactivity. *BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH*. 2025. 10.1016/j.bbr.2025.115525. FI: 2,9

574. Martorell-Calatayud A, Santos-Alarcón S, Sahuquillo-Torralba A, Rivera-Díaz R, Belinchón-Romero I, Ruiz-Genao D, Romero-Maté A, Ruiz-Villaverde R, Ferran-Farrés M, Gallardo-Hernández F, Almenara Blasco M, Suarez-Perez J, González-Cantero Á, Martínez-Lorenzo E, Fernández-Armenteros J, Del Alcázar-Viladomiu E, García-Latasa J, Rocamora-Durant V, Ara Martín M, Mateu-Puchades A, Llamas-Velasco M, Vilarrasa E, Velasco-Pastor M, De la Cueva P, Carrascosa J, Magdaleno-Tapiál J. Real-world Safety and Efficacy of Risankizumab in Psoriatic Patients: A Multicenter, Retrospective, and Not-interventional Study. *Actas Dermo-sifiliograficas*. 2025. 10.1016/j.ad.2024.02.030. FI: 2,9

575. Ioannidis O, Koltsida A, Anestiadou E, Ramírez Rodríguez J, Fabbri N, Martínez Ubieto J, Feo C, Pesce A, Rosetzka K, Arroyo A, Kocián P, Sánchez-Guillén L, Pascual Bellosta A, Whitley A, Enguita AB, Teresa Fernández M, Bitsianis S, Symeonidis S. Recommendations for Perioperative Care in Liver Resection: The EUPEMEN (EUropean PErioperative MEDical Networking) Protocol. *Medicina-Lithuania*. 2025. 10.3390/medicina61060978. FI: 2,9

576. Bartol-Puyal F, Ciordia B, Vilades Palomar E, Santana Plata C, Mendez-Martinez S, Pablo Júlvez L. Retinal and Choroidal Morphological Features Influencing Contrast Sensitivity in Retinitis Pigmentosa. *Medicina-Lithuania*. 2025. 10.3390/medicina61091681. FI: 2,9

577. Ponce D, Garces-Arilla S, Mendez M, Mendez Lopez M, Juan M. Speaking Through an Avatar: Emotional Expressiveness, Individual Differences, User Experience and Performance. *Applied Sciences-Basel*. 2025. 10.3390/app152212082. FI: 2,9

578. Rodriguez-Luna A, Zamarron A, Longo C, Pellacani G, Peris K, Calzavara-Pinton P, de Galvez M, Gilaberte Calzada Y, de Troya M, Juarranz A, Gonzalez S. Systematic Review on Dietary Supplements in the Prevention and/or Treatment of Actinic Keratosis and Field Cancerization. *Actas Dermo-sifiliograficas*. 2025. 10.1016/j.ad.2024.12.019. FI: 2,9

579. Lacueva Aparicio A, Ayensa Jiménez J, Perulero M, Díaz D, Zalaya S, Abecia Martínez E, Malo Ladrero C. Towards the best enzymatic treatment prior to ovarian tissue cryopreservation. A statistical and model-based analysis. *THERIOGENOLOGY*. 2025. 10.1016/j.theriogenology.2025.117521. FI: 2,9

580. González Fernández J, Prieto Torres L, Martínez Domínguez S, Barriendos Ambroj E, Ara Martín M. Triglyceride/Glucose Index combined with Anthropometric Parameters: A Promising Tool for Screening NAFLD in Patients with Psoriasis. *Actas Dermo-sifiliograficas*. 2025. 10.1016/j.ad.2025.01.008. FI: 2,9

581. Almenara Blasco M, Carmona-Pírez J, Gracia Cazaña T, Poblador Plou B, Laguna Berna C, Moreno Juste A, Navarro Bielsa A, Gimeno Miguel A, Gilaberte Calzada Y. Unraveling Multimorbidity Patterns of Psoriasis Using Network Analysis. *Actas Dermo-sifiliograficas*. 2025. 10.1016/j.ad.2024.12.017. FI: 2,9

582. Larruy García A, De Miguel Etayo M, Babio N, Flores-Rojas K, Picáns-Leis R, Gómez-Martínez C, Miguel-Berges ML, Martínez J, Corella D, de la Torre-Aguilar M, Vázquez-Cobela R, Shyam S, Pastor-Villaescusa B, Córdoba-Rodríguez D, Schröder H, Fernández de la Puente M, Jurado-Castro J, Ni J, Navas-Carretero S, Leis R, Gil-Campos M, Salas-Salvadó J, Moreno Aznar L. Validity of the MED4CHILD tool for assessing adherence to the Mediterranean diet in preschool children. *EUROPEAN JOURNAL OF PEDIATRICS*. 2025. 10.1007/s00431-024-05945-1. FI: 2,9

583. Zeeb H, Brand T, Lissner L, Lauria F, Molnar D, Veidebaum T, Nauck M, Tornaritis M, De Henauw S, Moreno Aznar L, Ahrens W, Pohlabein H, Wolters M, IDEFICS I Family Consortia. Vitamin D status and muscle strength in a pan-European cohort of children and adolescents with normal weight and overweight/obesity. *EUROPEAN JOURNAL OF PEDIATRICS*. 2025. 10.1007/s00431-025-06024-9. FI: 2,9

584. Carpallo-Porcar B, Jimenez-Sanchez C, Calvo Carrión S, Irún Irún M, Kolesnyk-Sumskaya E, Aller-Blanco A, Beamonte E. ARACOV-02. Specialized nutritional intervention and telerehabilitation in patients with long COVID: Protocol of a randomized controlled trial. *PLoS One*. 2025. 10.1371/journal.pone.0321811. FI: 2,8
585. Rebollada-Merino A, de Bagues M, Arias Cabrero M, Cloeckaert A, Zygmunt M. *Brucella vulpis* sp. nov. is attenuated in a BALB/c murine model of infection: Of mice and foxes. *VETERINARY MICROBIOLOGY*. 2025. 10.1016/j.vetmic.2025.110583. FI: 2,8
586. Álvarez Salafranca M. Dermatoscopy of Subungual Hemorrhage. *JOURNAL OF CUTANEOUS MEDICINE AND SURGERY*. 2025. 10.1177/12034754251347571. FI: 2,8
587. Garcia-Ull J, Gonzalez-Garcia N, Torres-Ferrus M, Garcia-Azorin D, Molina-Martinez I, Beltran-Blasco I, Santos Lasasosa S, Latorre G, Gago-Veiga A, Lainez J, Porta-Etessam J, Nieves-Castellanos C, Minguez-Olaondo A, López-Bravo A, Quintas S, Morollon N, Díaz-Insa S, Belvis R, Irimia P. Diagnosis and treatment of disorders of intracranial pressure: consensus statement of the Spanish Society of Neurology's Headache Study Group. *NEUROLOGIA*. 2025. 10.1016/j.nrl.2023.06.003. FI: 2,8
588. Almeida J, Teixeira R, Neves I, Carrington M, Fonseca P, Oliveira M, Goncalves H, Primo J, Fontes-Carvalho R, Barra S, Martínez Cortés J, Almeida R. Digital monitoring and electronic patient-reported outcomes collection following atrial fibrillation ablation. *Heart Rhythm O2*. 2025. 10.1016/j.hroo.2025.04.004. FI: 2,8
589. Saldaña-Inda I, Tejada Meza H, Dominguez-Lagranja B, Barrera Caballo M, Sancho-Saldana A, Serrano Ponz M, Marta Moreno J. Endovascular treatment of vertebrobasilar ischaemic stroke in Aragon: Clinical and radiological characteristics, management times, and prognosis at 3 months. *NEUROLOGIA*. 2025. 10.1016/j.nrl.2023.02.001. FI: 2,8
590. Beliz O, Perez-Fernandez E, Miro O, Aguilo S, Burillo-Putze G, Alquezar-Arbe A, Fernandez-Alonso C, Jacob J, Perez F, Villalibre A, Cardenosa S, Lazaro L, Martinez M, Soler E, Fernandez I, Gil A, Gonzalez R, Carbo-Jorda A, Rodrigo I, Gros Bañeres M, Carrete C, Gallardo R, Soler A, Nespereira E, Garcia a, Ramos J, Diaz L, del Castillo J, Spanish Investigators Emergency situations TEam siESTA. Epidemiological and clinical management aspects related to urinary tract infections diagnosed in the emergency department in elderly patients in Spain: Results of the EDEN-36 study. *Revista Espanola de Quimioterapia*. 2025. 10.37201/req/066.2024. FI: 2,8
591. Sánchez-García J, Gil Lacruz M, Gil Lacruz A, Cañete Lairla M. From bonding to action: The influence of generalized and interpersonal trust on voluntary membership among European adults. *PLoS One*. 2025. 10.1371/journal.pone.0335260. FI: 2,8
592. Álvarez Salafranca M, Muelas Rives I, Barandika Urrutia I, Hernández Aragües I, Gómez Mateo M. Granulomatous reaction to red tattoo pigment successfully treated with topical allopurinol. *CLINICAL AND EXPERIMENTAL DERMATOLOGY*. 2025. 10.1093/ced/llaf257. FI: 2,8
593. Moreno Loscertales C, Canasto-Jimenez P, Bautista Lacambra M, Serrano Ponz M, Campello-Morer I, Palacín Larroy M, Tejada Meza H, sierra-Martinez E, López J, Alfaro-Almagro F, Forno-Martinic G, Marín Cardenas M, de la Riva P, Gandara R, Marta Moreno E, Marta Moreno J. ICTUSCOG: Poststroke cognitive impairment following nondisabling stroke: Study protocol of a spanish multicentre prospective cohort study. *PLoS One*. 2025. 10.1371/journal.pone.0330255. FI: 2,8
594. Navarro Haro M, Abanades Morillo A, Peris Baquero O, Martínez Borba V, Crespo-Delgado E, Baquero-Escribano A, Masferrer-Boix L, Osma López J. Implementation of two transdiagnostic interventions based on emotional regulation for professionals who treat alcohol addiction in the Spanish mental health system: A multicenter mixed methods pilot study protocol. *PLoS One*. 2025. 10.1371/journal.pone.0318512. FI: 2,8
595. Bautista Lacambra M, Sebastian Torres B, Pardiñas Barón B. Incidence of peripheral neuropathy in patients treated with teriflunomide: A case series. *MEDICINA CLINICA*. 2025. 10.1016/j.medcli.2025.107117. FI: 2,8
596. Pérez Guerrero A, Vilchez-Tschischke J, Bonet L, Gil J, Blasco Peiró M, Brugaletta S, Gomez-Lara J, Costello J, Antuna P, Fernandez V, Cebada F, Garcia-Cosio M, Lesmes F, Granados A, Lopez-Palop R, Garrido I, Piris R, Sousa D, Fuertes Ferre G.

Index microvascular resistance (IMR) in heart transplant patients (IMR-HT study): Study protocol. PLoS One. 2025. 10.1371/journal.pone.0315053. FI: 2,8

597. Sánchez Arizcuren R, Garcia-Uceda E, Oliván Blázquez B. Indicators to evaluate the labor insertion of people with disabilities in conventional companies in Spain: A Delphi study. PLoS One. 2025. 10.1371/journal.pone.0322814. FI: 2,8

598. Lopez-Bravo A, Quintas S, Minguez-Olaondo A, Alpuente A, Nieves-Castellanos C, Navarro-Perez M, Perez-Pereda S, Romero A, de Miguel C, Garcia-Azorin D, Torres-Ferrus M, Santos Lasasosa S. Knowledge about oral preventive treatments in patients with migraine: A nationwide study. NEUROLOGIA. 2025. 10.1016/j.nrl.2022.11.008. FI: 2,8

599. López-Díaz G, Sánchez-Lorencio M, Iñarrairaegui M, González-Diéguez M, Cadahía V, Otero-Ferreiro A, Vázquez-Millán M, Romero-Cristóbal M, Salcedo M, Lorente Pérez S, Sánchez-Antolín G, de la Peña J, Ramírez P, Pata M, Baroja-Mazo A, Herrero J, Pons J. Longitudinal biomarker progression and validation for predicting operational tolerance in a prospective multicenter liver transplantation immunosuppression withdrawal trial. PLoS One. 2025. 10.1371/journal.pone.0326442. FI: 2,8

600. Martínez Borba V, Peris Baquero O, Prieto Rollán I, Osma López J, del Corral-Beamonte E. Preliminary feasibility and clinical utility of the Unified Protocol for the transdiagnostic treatment of emotional disorders in people with long COVID-19 condition: A single case pilot study. PLoS One. 2025. 10.1371/journal.pone.0329595. FI: 2,8

601. Sanz Sanz S, Burillo Navarrete N, García-Lechuz Moya J. Syndromic platforms in the management of infection in the critically ill patient: test indication and diagnostic interpretation. Revista Espanola de Quimioterapia. 2025. 10.37201/req/s01.04.2025. FI: 2,8

602. Floegel A, Russo P, Veidebaum T, Tornaritis M, Molnar D, Lissner L, De Henauw S, Moreno Aznar L, Ahrens W, Marron M, Boernhorst C. Transition of clinical biomarker status from childhood into adolescence-A prospective study in children from eight European countries. PLoS One. 2025.

10.1371/journal.pone.0311180. FI: 2,8

603. Servitja S, Castro-Henriques M, Álvarez Busto I, Díez Franco C, Medina Castillo A, Algarra-Garcia M, Lopez-Miranda E, Lario-Martinez M, Luengo-Alcazar M, Borregon M, Davo A, Gasull-Delgado A, Roque-Garcia S, Gonzaga-Lopez A, Poveda-Ferriols J, Pascal S, Mitroi-Marinescu A, Garcia-Escolano M, Fernandez-Carvajal A, Ferrandiz-Huertas C, Ferrer-Montiel A. A topical nociceutical formulation ameliorates chemotherapy-induced peripheral neuropathy: a pilot randomized clinical study. Clinical & Translational Oncology. 2025. 10.1007/s12094-025-04062-1. FI: 2,7

604. Bernal Masferrer L, Gracia Cazaña T, Najera-Botello L, Gómez Mateo M, Cerro P, Matei M, Gallego-Rentero M, González S, Juarranz A, Gilaberte Calzada Y. Analysis of tumoral, stromal and glycolytic markers in the response basal cell carcinoma and Bowen disease to photodynamic therapy in real life. Photodiagnosis and Photodynamic Therapy. 2025. 10.1016/j.pdpdt.2024.104442. FI: 2,7

605. Peris Baquero O, Fadrique Jiménez A, Martínez García L, Prieto Rollán I, Osma López J. Brief screening tools to facilitate referral of people with emotional disorders in primary care: A Cohort Study on the use of the Overall Depression and Anxiety Severity and Impairment Scales. CURRENT PSYCHOLOGY. 2025. 10.1007/s12144-025-07715-0. FI: 2,7

606. Peris Baquero O, Fadrique Jiménez A, Prieto Rollán I, Camacho-Guerrero L, Martinez-Lluesma S, Osma López J. Brief Versions of the Unified Protocol for Transdiagnostic Treatment of Emotional Disorders in Spanish Primary Care Service: Results of a Feasibility Pilot Study. JOURNAL OF CLINICAL PSYCHOLOGY. 2025. 10.1002/jclp.70016. FI: 2,7

607. Moreno F, Iranzo V, Álvarez I, Antón Torres A, Chacon J, Gavila J, Martin M, Rovira P, Gratal P, Gonzalez M, Lopez R. CDK4/6 inhibitors for metastatic breast cancer in routine clinical practice in Spain: survey of patterns of use and oncologists' perceptions. Clinical & Translational Oncology. 2025. 10.1007/s12094-025-03896-z. FI: 2,7

608. Clemente Hernández B, Álvarez Salafraña M, Gracia Cazaña T, Muelas Rives I, Ferrando Lamana L, Viñuelas Bayón J, Gilaberte Calzada Y.

- Combination of Methyl Aminolevulinate-Based Photodynamic Therapy and Antibiotics in the Treatment of Mycobacterium gordonae Scalp Infection: A Case Report. *PHOTODERMATOLOGY PHOTOIMMUNOLOGY & PHOTOMEDICINE*. 2025. 10.1111/phpp.70012. FI: 2,7
609. Marín Berges M, Villa Berges E, Lizana P, Gómez Brutón A, Iguacel Azorin I. Depression, anxiety and stress in taxi drivers: a systematic review of the literature. *INTERNATIONAL ARCHIVES OF OCCUPATIONAL AND ENVIRONMENTAL HEALTH*. 2025. 10.1007/s00420-024-02117-4. FI: 2,7
610. Calatayud Sanz E, Oliván Blázquez B, Aguilar Latorre A, Cuenca-Zaldivar J, Magallon-Botaya R, Gómez Soria I. Digital Competence and Cognitive Reserve in Relation to Different Domains of Cognitive Functioning in Older Adults and Factors Modulating This Association: A Cross-Sectional Study of a Randomized Clinical Trial. *Geriatrics & Gerontology International*. 2025. 10.1111/ggi.70199. FI: 2,7
611. Lopez-Minguez S, Urbano I, de Blas I, Del Rio-Martinez C, Bonastre C, Guirola Ortiz J, Rodriguez J, Miana Mena J, Serrano-Casorran C. Educational Impact of a 3D Canine Vascular simulator for Learning Anatomy and Interventional Radiology Techniques in Veterinary Training. *Veterinary Sciences*. 2025. 10.3390/vetsci12121139. FI: 2,7
612. Petricek G, Klemenc-Ketis Z, Ozvacic Adzic Z, Cerovecki V, Willems S, Tsimtsiou Z, Zelko E, Collins C, Hoffmann K, Eide T, Ares Blanco S, Frese T, Lingner H, Assenova R, Torzsa P, Seifert B, Ungan M, Bayen S, Windak A, Azeredo J, Stavrikj K, Kreitmayer S, Kostic M, Busneag I, Koskela T, Serafini A, Butterworth J, Zwart D, Gonzalez-Lama J, Vuletic G, Van Poel E, Tusek Bunc K, Tuz C, Mevsim V, Seifert M, Dahli M, Hrabac P, Hanzevacki M, Rakic Matic J, Tomicic M, Rada M, Heleno B, Studzinski K, Becze A, Magallón Botaya M, Rogers H, Bruetting C, Kafadar D, Lerma Irureta D, Fornacciari D, Nessler K, Soleski K, Méndez López de la Manzanara F, Coeme O, Ahmad A, Petek D. European general practitioners' attitudes towards person-centred care and factors that influence its implementation in everyday practice: The protocol of the cross-sectional PACE GP/FP study in 24 European countries. *European Journal of General Practice*. 2025. 10.1080/13814788.2025.2463630. FI: 2,7
613. Soler J, Peris Baquero O, Martínez García L, Osma López J. Exploring the mental health of university students in Spain: What can we do to preserve and improve their mental health and wellbeing. *CURRENT PSYCHOLOGY*. 2025. 10.1007/s12144-025-07307-y. FI: 2,7
614. Melero-Fernandez C, Martínez Martínez A. Gigantomastia: Advancing a Preference Score System to Enhance Care Quality and Life Standards. *AESTHETIC PLASTIC SURGERY*. 2025. 10.1007/s00266-025-04831-x. FI: 2,7
615. Gallego Peñalver F, Romero-de-la-Higuera S, Cía Blasco P, Gómez Trullén E. Long-term survival analysis of low back pain onset in patients undergoing hip prosthesis surgery: a Kaplan-Meier study. *Orthopaedics & Traumatology-Surgery & Research*. 2025. 10.1016/j.otsr.2024.104149. FI: 2,7
616. Ortiz M, Pueyo Bestué A, Dongil F, Boquete L, Sanchez-Morla E, Barea R, Miguel-Jimenez J, Lopez-Dorado A, Vilades Palomar E, Rodrigo Sanjuán M, Cordon B, García Martín E. New Method of Early RRMS Diagnosis Using OCT-Assessed Structural Retinal Data and Explainable Artificial Intelligence. *Translational Vision Science & Technology*. 2025. 10.1167/tvst.14.2.14. FI: 2,7
617. de Troya-Martin M, Rodriguez-Martinez A, Rivas-Ruiz F, Subert A, Arellano-Mendoza M, Calzavara-Pinton P, de Galvez M, Gilaberte Calzada Y, Goh C, Lim H, Schalka S, Wolf P, Gonzalez S. Personalized Photoprotection: Expert Consensus and Recommendations From a Delphi Study Among Dermatologists. *PHOTODERMATOLOGY PHOTOIMMUNOLOGY & PHOTOMEDICINE*. 2025. 10.1111/phpp.70001. FI: 2,7
618. Cañizo-Outeiriño A, Castro-Fernández D, Arias-Barquet L, Fernández-Rodríguez M, Olivier-Pascual N, Ortea I, Pastor-Iodate S, Rodríguez-De la Rúa-Franch E, Ruiz-Moreno J, Ruiz Moreno O, Sáenz de Viteri-Vázquez M, Sala-Puigdollers A, PHARPRO-AMD Study Group, Fernández-Ferreiro A. Pharmacoproteomics in the development of personalised medicine in Age-related Macular Degeneration (PHARPRO-AMD) study protocol. *BMJ Open Ophthalmology*. 2025. 10.1136/bmjophth-2024-001956. FI: 2,7
619. Krutmann J, Brown A, Passeron T, Granger C, Gilaberte Calzada Y, Trullas C, Piquero-Casals J, Leone G, Schalka S, Lim H. PINGing Sunshine: A

- Review of the Evidence for Adding Non-Filtering Photoprotective Ingredients to Sunscreens. *PHOTODERMATOLOGY PHOTOIMMUNOLOGY & PHOTOMEDICINE*. 2025. 10.1111/phpp.70062. FI: 2,7
620. Muñoz-Negrete F, García-Feijoo J, Milla E, Pablo Júlvez L, Urcola J, Camunas-Sevilla C, Rubial-Bernardez F, Rodríguez-Vazquez M. Quality indicators to ensure excellence in glaucoma care: the GlauCCare Spanish consensus. *BMJ Open Ophthalmology*. 2025. 10.1136/bmjophth-2024-002078. FI: 2,7
621. Lopez-Lopez C, de Castro E, Montes A, Orozco E, Peraíta S, Vera R, Cerda P, Calvo M, Paredes B, de Mena M, La Casta A, Gallego J, Adeva J, Cano J, Ruiz-Casado A, Vidal-Tocino R, García-García T, Pazo Cid R, Garrote M, Sastre J. Real-world management and outcomes of patients with hepatocellular carcinoma treated with systemic therapy in Spain: a patient cohort from the RETUD gastrointestinal registry. *Clinical & Translational Oncology*. 2025. 10.1007/s12094-025-04010-z. FI: 2,7
622. Isla Casado D, Conde E, Romero A, Garrido M, Marin J, Massuti B, Abdulkader-Nallib I, Carreras M, Marina M, Calderon J, Gil-Bazo I. Recommendations for diagnosis and management of non-small-cell lung carcinoma patients with ex20ins EGFR mutations: insights from a Delphi consensus. *Clinical & Translational Oncology*. 2025. 10.1007/s12094-025-03971-5. FI: 2,7
623. Serrano C, Arregui M, Carrasco I, Hindi N, Martínez Trufero J, Martínez-García J, Molina A, Paisan A, Sanchez R, Sala M. SEOM-GEIS Spanish clinical guidelines for the management of soft-tissue sarcomas (2024). *Clinical & Translational Oncology*. 2025. 10.1007/s12094-024-03842-5. FI: 2,7
624. Macarulla T, Adeva J, Osuna M, Casado A, Gordo A, Lamarca A, Muñoz A, Pazo Cid R, Sauri T, Plazas J. SEOM-GEMCAD-TTD clinical guidelines for biliary tract cancer (2025). *Clinical & Translational Oncology*. 2025. 10.1007/s12094-025-03916-y. FI: 2,7
625. Gracia Cazaña T, Sánchez Cano A, Aporta J, Gilaberte Calzada Y. Spectral Transmittance Analysis of Different Sunscreens Used in Daylight Photodynamic Therapy. *PHOTODERMATOLOGY PHOTOIMMUNOLOGY & PHOTOMEDICINE*. 2025. 10.1111/phpp.70040. FI: 2,7
626. Ziglar J, Mohammad T, Gilaberte Calzada Y, Lim H. Sunscreens: Updates on Sunscreen Filters and Formulations. *PHOTODERMATOLOGY PHOTOIMMUNOLOGY & PHOTOMEDICINE*. 2025. 10.1111/phpp.70026. FI: 2,7
627. Navarrete J, Rodríguez-Freire C, Campos Bacas D, García Campayo J, Fernández-Félix B, Moix J, Sandín B, Luciano J, Feliu-Soler A. The International Positive and Negative Affect Schedule Short Form (I-PANAS-SF). *EUROPEAN JOURNAL OF PSYCHOLOGICAL ASSESSMENT*. 2025. 10.1027/1015-5759/a000932. FI: 2,7
628. Gomez-Bravo R, Leon-Herrera S, Guisado-Clavero M, Gefaell I, Wostmann X, Wossner N, Vinker S, Vassallo La Ferla F, Kirkoc Ucuncu E, Tsigarovski G, Torzsa P, Suija K, Stepanovic A, Sentker T, Segernas A, Seifert B, Sanchez-Castro M, Schneider J, Repovska A, Petrazzuoli F, Petek D, Perjes A, Parodi Lopez N, Neves A, Nessler K, Muris J, Mortsiefer A, Moreels S, Meister T, Mantyselka P, Murauskiene L, Lingner H, Krzton-Krolewiecka A, Kostic M, Cimen Korkmaz B, Knezevic S, Kazakos S, Karathanos V, Shushman I, Ilkov O, Hoffmann K, Heleno B, Hanzevacki M, Gjorgjievski D, Frese T, Fournier M, Fitzgerald L, Feldmane S, Dotsenko M, Domeyer P, Croucher D, Cerny V, Burgers J, Brutskaia-Stempkovskaya E, Busneag C, Buono N, Bensemmane S, Bayen S, Bakola M, Assenova R, Adler L, Ares-Blanco S, Astier Peña P. Towards consensus: The need for standardised definitions in Long (post) COVID care in 34 European countries. *European Journal of General Practice*. 2025. 10.1080/13814788.2025.2535618. FI: 2,7
629. Carrasco-Lopez M, Antón-Solanas I, Benito-Ruiz E, Barrio-Forne N, Navas-Ferrer C, Ramon-Arbues E, Subirón Valera A. Underpinnings of breastfeeding motivation: A systematic review. *MIDWIFERY*. 2025. 10.1016/j.midw.2025.104475. FI: 2,7
630. Celleri M, Klajner F, Cremades F, Garay C, Etchevers M, Osma López J. Usability and Acceptance by Therapists and Users of an Internet-Based Intervention Based on the Unified Protocol in Argentina. *JOURNAL OF CLINICAL PSYCHOLOGY*. 2025. 10.1002/jclp.70037. FI: 2,7
631. Castells E, Quilez P, Lacasta D, Ortín A, Villanueva-Saz S, Climent Aroz M, Lujan L, Guallar García D, Hedman C, Ruiz H, de Arcaute M. Use of Computed Tomography in the Clinical Diagnosis of Lower Respiratory Tract Diseases in Sheep. *Veterinary Sciences*. 2025. 10.3390/vetsci1211070.

FI: 2,7

632. Pastor-Vivero M, Costa i Colomer J, Martín de Vicente C, Vicente-Santamaria S, García Romero R, Jimenez D, Paredes C. Advances in the treatment of cystic fibrosis: CFTR modulators. ANALES DE PEDIATRIA. 2025. 10.1016/j.anpedi.2025.503857. FI: 2,6

633. Garcia J, Gazol B, Marquina I, Castillon J, Martín de Vicente C. Different clinical presentations of idiopathic pulmonary hemosiderosis. ANALES DE PEDIATRIA. 2025. 10.1016/j.anpedi.2025.503813. FI: 2,6

634. Molina-Garcia C, Banwell G, Álvarez-Salvago F, Reinoso-Cobo A, Pujol Fuentes C, Medina-Luque J, Ramos-Petersen L. Efficacy of Functional Re-Education as a Treatment for Infantile Flexible Flatfoot: Systematic Review. Children-Basel. 2025. 10.3390/children12010008. FI: 2,6

635. Aznar-Cebamanos M, García Barrios A, Royo-Ortín E, Penarrubia-Lozano C, Whyte Orozco J, Cisneros Gimeno A. From anthropological transfer to children's emotional health through motor stories. Frontiers in Education. 2025. 10.3389/educ.2025.1531135. FI: 2,6

636. Sanchez R, Del Valle Sánchez E, Aznar P, García Romero R. Gastric Helicobacter heilmannii infection. ANALES DE PEDIATRIA. 2025. 10.1016/j.anpedi.2025.503928. FI: 2,6

637. Vatn S, Hansen S, Tannaes T, Brackmann S, Olbjorn C, Bergemalm D, Keita A, Gomollón García F, Detlie T, Kalla R, Satsangi J, Jahnsen J, Vatn M, Halfvarson J, Hov J, Rikanek P, Moen A, IBD Character Consortium. Microbial Patterns in Newly Diagnosed Inflammatory Bowel Disease Revealed by Presence and Transcriptional Activity-Relationship to Diagnosis and Outcome. Clinical and Experimental Gastroenterology. 2025. 10.2147/CEG.S504459. FI: 2,6

638. García Romero R, Candela R, Peña Segura J, Navas-Lopez V, Martín J, Grp Trabajo Multidisciplinar Parálisis Cerebral Pediat. Nutritional aspects in patients with cerebral palsy: a multicenter observational study in Spain. ANALES DE PEDIATRIA. 2025. 10.1016/j.anpedi.2025.503803. FI: 2,6

639. Hughes J, Menditto E, Mucherino S, Orlando V, Moreno Juste A, Gimeno Miguel A, Poblador Plou B, Aza Pascual-Salcedo M, González-Rubio F

, Ioakeim Skoufa I, Bennett K, Cahir C. The European Drug-Drug Interaction (EuroDDI) Study Protocol: A Cross-Country Comparison of Drug-Drug Interaction Prevalence in the Older Community-Dwelling Population. PHARMACOEPIDEMIOLOGY AND DRUG SAFETY. 2025. 10.1002/pds.70092. FI: 2,6

640. Morillo Sarto H, Torres-Vallejos J, Usan P, Barrada J, Juarros Basterretxea J. The Impact of Social Media Disorder, Family Functioning, and Community Social Disorder on Adolescents' Psychological Distress: The Mediating Role of Intolerance to Uncertainty. Children-Basel. 2025. 10.3390/children12070861. FI: 2,6

641. Puente-Lopez E, Pina D, Shura R, Lopez-Lopez R, Merten T, Martínez Jarreta B. The risk of bias - symptom and performance validity (RoB-spv): a risk of bias checklist for systematic review and meta-analysis. CLINICAL NEUROPSYCHOLOGIST. 2025. 10.1080/13854046.2025.2469354. FI: 2,6

642. Munné-Barellas B, Monfà R, Llor C, García-Sangenís A, Miranda-Jiménez C, Morros R, Moragas A, Álvarez-Greciano P, Leiva A, Lozano-Del Hoyo ML, Sánchez Calavera M, Marín-Cañada J, Sánchez-Ruano R. The Use of Antibiotics for Uncomplicated Urinary Tract Infections in Adult Women: Qualitative Findings From the SCOUT Trial. Patient Preference and Adherence. 2025. 10.2147/PPA.S531582. FI: 2,6

643. Arias D, Gil Hernández I, Alegre A, García Iñiguez J. Transcranial Doppler in traumatic carotid dissection. ANALES DE PEDIATRIA. 2025. 10.1016/j.anpedi.2025.503770. FI: 2,6

644. Jimenez D, García Romero R, Martinez A, Vicente Santamaria S. Treatment with CFTR Modulators for Cystic Fibrosis: What a Pediatric Gastroenterologist Needs to Know. Children-Basel. 2025. 10.3390/children12091104. FI: 2,6

645. Carbonell M, Martinez A, Marino S, Morin M, Rodriguez-Vigil Iturrate C, Ropero P, Cela E, Montañés Gracia M, Recasens Flores M. Unlocking Rare Diagnoses: The Essential Role of Molecular Techniques in Hemoglobin Agrinios. A Case Report. EUROPEAN JOURNAL OF HAEMATOLOGY. 2025. 10.1111/ejh.70050. FI: 2,6

646. Argyropoulou M, Anastasiou C, Papamichael M, Cardon G, Liatis S, Lindstrom J, Moreno Aznar L, Iotova V, Bazdarska Y, Tankova T, Rurik I, Toprzs P, Wikstrom K, Makrilakis K, Manios Y. A school-

based intervention for obesity prevention and management: Effectiveness and determinants of its success. The Feel4Diabetes study. *Pediatric Obesity*. 2025. 10.1111/ijpo.70025. FI: 2,5

647. Larruy García A, Miguel-Berges ML, Rueda de Torre I, Pastor-Villaescusa B, Leis R, Babio N, Navas-Carretero S, Corella D, Pérez Guerrero A, Gil-Campos M, Picáns-Leis R, García-Gavilán J, Flores-Barrante P, Martínez J, Llorente-Cantarero F, Vázquez-Cobela R, Paz-Graniel I, Ayala-Marín AM, Jurado-Castro J, de la Torre-Aguilar M, Gheorghita I, Moreno Aznar L, De Miguel Etayo M, CORAL Study group, Schröder H, Moreira A, Fitó M, Pérez-Vega K, Baltodano M, Muñoz-Aguayo D, Blanchart G, Gaixas S, Zomeño M, Lorenzo I, Flores-Rojas K, Villaescusa B, Aguayo I, Moreno-Aliaga M, de Cuevillas García B, Goñi M, Hernández M, Díez S, Cristobo C, Salas-Salvado J, Escribano J, Feliu A, Closas R, Luque V, Ferré N, Alcázar M, Martín F, Rey C, Mimbrenos G, Pedraza A, Salvado O, Velasco M, Sustacha J, Pinilla Y, Rios L, Compte M, Garcidueñas-Fimbres T, Gómez-Martínez C, de Sara L, Simón O, de la Torre S, Tudela C, Sales J, García S, López-Rubio A, Portoles O, Franch P, Carbonell V, Sorlí J, Santaliestra Pasías A, Miguel-Berges M, Argente-Arizon P, Gimenez Legarre N, Flores-Barrantes P, Pérez-Gimeno G, Seral-Cortés M, Jimeno-Martínez A, Maneschy I. Cross-sectional associations between Mediterranean diet and body composition in preschool children. *CORAL study*. *Pediatric Obesity*. 2025. 10.1111/ijpo.70014. FI: 2,5

648. Ferrández-Laliena L, Vicente-Pina L, Sánchez-Rodríguez R, Chapman G, Soussi B, Hidalgo García C, Lucha López O, Tricas Moreno J, Ambrus M. Effects of a Multicomponent Periodized Program in Kinematic and Muscle Activity Characteristics Related to Anterior Cruciate Ligament Injury Mechanism in College Football Players-A Controlled Trial. *Journal of Functional Morphology and Kinesiology*. 2025. 10.3390/jfmk10040412. FI: 2,5

649. Ramon-Arbues E, Anton-Solanas I, Blazquez-Ornat I, Gómez Torres P, García-Moyano L, Benito-Ruiz E. Factors related to risky alcohol consumption and binge drinking in Spanish college students: a cross-sectional study. *BMJ Open*. 2025. 10.1136/bmjopen-2024-089825. FI: 2,5

650. Baxevanis G, Iglesia Altaba I, Seral Cortés M, Sabroso-Lasa S, Flores-Barrantes P, Gottrand F,

Meirhaeghe A, Kafatos A, Widhalm K, Hockamp N, Molnar D, Marcos A, Nova E, Gonzalez-Gross M, Gesteiro E, Gutierrez A, Manios Y, Anastasiou C, Rodríguez Martínez G, Moreno Aznar L, HELENA Study Grp. Interaction between breastfeeding duration and an obesity genetic risk score to predict body fat composition in European adolescents: The HELENA study. *Pediatric Obesity*. 2025. 10.1111/ijpo.13205. FI: 2,5

651. Nagore Gonzalez C, Iglesia Altaba I, Guillén Sebastián C, Álvarez Sauras ML, García Enguita S, Moreno Aznar L, Rodríguez Martínez G. Mediating Effect of Infant Rapid Weight Gain on the Association Between Exclusive Breastfeeding and the Risk of Obesity Later in Life. *Pediatric Obesity*. 2025. 10.1111/ijpo.70039. FI: 2,5

652. Seral Cortés M, Drouard G, Masip Manuel G, Bogl L, De Henauw S, Foraita R, Intemann T, Lissner L, Molnar D, Nagrani R, Pala V, Pico C, Russo P, Tognon G, Tornaritis M, Veidebaum T, Wright M, De Miguel Etayo M, Moreno Aznar L, Labayen I, DEFICS I Family Consortia. Mediterranean diet and obesity polygenic risk interaction on adiposity in European children: The IDEFICS/I.Family Study. *Pediatric Obesity*. 2025. 10.1111/ijpo.70023. FI: 2,5

653. Torres-Martos A, Requena F, Lopez-Rodriguez G, Hernandez-Cabrera J, Galvan M, Solis-Perez E, Romo-Tello S, Jasso-Medrano J, Vilchis-Gil J, Klunder-Klunder M, Martinez-Andrade G, Enriquez M, Aristizabal J, Ramirez-Mena A, Stratakis N, Bustos Aibar M, Gil A, Gil-Campos M, Bueno Lozano M, Leis R, Alcala-Fdez J, Aguilera C, Anguita-Ruiz A. ObMetrics: A Shiny app to assist in metabolic syndrome assessment in paediatric obesity. *Pediatric Obesity*. 2025. 10.1111/ijpo.70016. FI: 2,5

654. Jorgensen R, Bruun J, Fogh M, Iglesia Altaba I, Moreno Aznar L, Stovring H, Ostergaard J. Weight development in children with obesity without treatment: A Danish cohort study with long-term follow-up. *Pediatric Obesity*. 2025. 10.1111/ijpo.70001. FI: 2,5

655. López Ferreruela I, Gimeno Miguel A, Laguna Berna C, Malo Fumanal S, Castel-Feced S, Rabanaque Hernández M, Aguilar Palacio I. When gender matters: inequalities in health services utilization and risk factors monitoring after acute myocardial infarction. *Frontiers in Global Womens Health*. 2025.

10.3389/fgwh.2025.1605400. FI: 2,5

656. García Uceda E, Oliván Blázquez B, Asensio Martínez Á, Gascón Santos S. Analysis of Professional Development, Social Capital and Resilience of Women in Rural Areas: A Cross-Sectional Descriptive Study. *SAGE Open*. 2025. 10.1177/21582440251367825. FI: 2,4

657. Bernal Masferrer L, Gracia Cazaña T, Álvarez Salafranca M, Bernad Alonso I, de Valderrama S, Matei M, Paúl Ramos F, Gilaberte Calzada Y. Dermoscopy as a Predictor of Photodynamic Therapy Outcomes in Actinic Keratoses and Bowen's Disease: Prospective Study in Solid Organ Transplant Patients. *Dermatology Practical & Conceptual*. 2025. 10.5826/dpc.1504a5645. FI: 2,4

658. Cisneros Gimeno A, García Barrios A, Baena Pinilla S, Obón Nogues J, Gomez-Miranda R, Whyte Orozco J, Botella-Lopez M. Double dehiscence (Superior semicircular canal and tegmen tympani) in the epicampaniform period (Arboli type). *EUROPEAN ARCHIVES OF OTO-RHINO-LARYNGOLOGY*. 2025. 10.1007/s00405-025-09445-2. FI: 2,4

659. Martínez Jarreta B, Gobba F, EASOM & UEMS-OM Working Grp Med Educ. Joint-statement supporting adequate undergraduate training in occupational medicine in medical schools. *OCCUPATIONAL MEDICINE-OXFORD*. 2025. 10.1093/occmed/kqaf056. FI: 2,4

660. Segura Nuez J, Segura Nuez J, Castaño Doste M, Roche Alberio A, Martín Hernández C. Metaphyseal sleeves for revision total knee arthroplasty for patients with bone cement allergy and minimal bone loss: a case series. *KNEE*. 2025. 10.1016/j.knee.2025.08.009. FI: 2,4

661. Ligeró López J, Bargues M, Artigas P, Colangeli G, Peiro-Codina F, Ducons-Marquez M, Lopez-Alonso B, Goni P, Beltran-Rosel A. Molecular identification of *Coranus* spp. in a pregnant patient: A case of misidentified Chagas disease vector in Spain. *Parasite Epidemiology and Control*. 2025. 10.1016/j.parepi.2025.e00426. FI: 2,4

662. Martín de Vicente C, Gimenez-Molina V, Fernández Atuan R, Buzon-Serrano L. Post-infectious bronchiolitis obliterans in children after the end of the COVID-19 pandemic. *PEDIATRIC PULMONOLOGY*. 2025. 10.1002/ppul.27319. FI: 2,4

663. Larrosa Moles M, Iguacel Azorin I, Bazas T, Braeckman L, Bulat P, Eglite M, Gehanno J, Godderis L, Kudas F, Majery N, Reis P, Rodriguez-Jareno M, Samant Y, Spreewers D, Gobba F, Martínez Jarreta B. Systematic review on occupational medicine training in European medical schools. *OCCUPATIONAL MEDICINE-OXFORD*. 2025. 10.1093/occmed/kqaf055. FI: 2,4

664. Tortu C, Seghieri C, Doracaj D, Usheva N, Gimenez Legarre N, Manios Y. Understanding Health Care Workers' Attitudes and Preferences Toward Digital Patient Monitoring Platforms: Cross-Country Survey Study. *JMIR Formative Research*. 2025. 10.2196/67142. FI: 2,4

665. García Mateo S, Martínez Domínguez S, Gargallo Puyuelo C, Arroyo Villarino M, Laredo V, Gallego Llera B, Alfambra Cabrejas E, Sanz B, Gomollón García F. When metabolic comorbidities and risk of malnutrition coexist: The new era of inflammatory bowel disease. *AMERICAN JOURNAL OF THE MEDICAL SCIENCES*. 2025. 10.1016/j.amjms.2024.07.036. FI: 2,4

666. Fresquet-Molina R, Allende Bandrés M, Arenere Mendoza M, Sopena Carrera L, Navarro Pardo I, Jimeno-Martin A, Salvador Gómez M, Gomez-Barrera M, Saez-Benito-Suescun L, Berenguer-Torrijo N. A Systematic Review of Pharmacokinetic Models of Vancomycin in Adult Patients (2020-2024): Trends, Variability, and Key Covariates. *CURRENT DRUG METABOLISM*. 2025. 10.2174/0113892002395979251015105103. FI: 2,3

667. Perales-Afán J, Menao Guillén S, Garcia-Gutierrez A, Garcia-Zafra L, del Castillo-Diez E, Torralba Cabeza M. Alpha-1 Antitrypsin Deficiency Screening Using Serum Protein Electrophoresis. *Respiratory Care*. 2025. 10.1089/respcare.12524. FI: 2,3

668. Masip Manuel G, Goerdten J, Asif T, Hebestreit A, Hunsberger M, Lissner L, Molnar D, Pala V, Russo P, Tornaritis M, Veidebaum T, Wolters M, Moreno Aznar L, Bogl L. Development and Validation of Healthy and Unhealthy Plant-Based Diet Propensity Scores in European Children, Adolescents and Adults From the I.Family Study. *JOURNAL OF HUMAN NUTRITION AND DIETETICS*. 2025. 10.1111/jhn.70021. FI: 2,3

669. Jimenez-Diaz A, Pierantonelli M, Coscolin P, Salinas-Uhalte A, Quer-Palomas S, Rivera-Romero

- O, Herrero R, Fernandez-Luque L, Banos R, Berrios R, De Arriba Muñoz A. Digital Health Program to Support Family Caregivers of Children Undergoing Growth Hormone Therapy: Qualitative Feasibility Study. *JMIR Pediatrics and Parenting*. 2025. 10.2196/55023. FI: 2,3
670. De Arriba Muñoz A, Civitani Monzón E, Ferrer M, Ferrer Lozano M, Quer-Palomas S, Nuñez J, Xifra-Porxas A, Aimée Mees Mlatiati F, Bilonis I, Berrios R, Fernández-Luque L. Empowering Caregiver Well-Being With the Adhera Caring Digital Program for Family Caregivers of Children Living With Type 1 Diabetes: Mixed Methods Feasibility Study. *JMIR Pediatrics and Parenting*. 2025. 10.2196/66914. FI: 2,3
671. De Arriba Muñoz A, García-Durán A, Sanz-Aznar P, Quer-Palomas S, Bilonis I, Xifra-Porxas A, Nuñez J, Berrios R, Fernández-Luque L. Enhancing Adherence and Mental Well-Being in Pediatric Growth Hormone Therapy: Feasibility Prospective Observational Study of a Family-Centered Digital Companion. *JMIR Pediatrics and Parenting*. 2025. 10.2196/67102. FI: 2,3
672. Longo L, Costa M, Carrota R, Mangione M, Martorana V, Tutone M, Ortore M, Garcia-Franco P, Vega S, Velázquez Campoy A, Passantino R, Vilasi S. Modulation of conformational features and oligomerization of MMACHC by cobalamin variants: impact of the R161Q mutation in cblC disease. *European Biophysics Journal*. 2025. 10.1007/s00249-025-01777-5. FI: 2,3
673. Tristancho Baró A, Buenestado-Serrano S, de Viedma D, Milagro Beamonte A, Burillo Navarrete N, Sanz Sanz S, López Calleja A, Penas-Utrilla D, Guardingo M, García M, Viñuelas Bayón J. *Mycobacterium servetii* sp. nov., a novel rapid-growing nontuberculous mycobacterial species recovered from a human patient in Zaragoza, Spain. *INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY*. 2025. 10.1099/ijsem.0.006727. FI: 2,3
674. Matute-Blanco L, Belmonte T, Rivera K, García-Guimaraes M, Casanova-Sandoval J, Benítez I, Fuertes Ferre G, Pérez Guerrero A, Segovia R, Worner F, Gonzalo-Calvo D, Fernández-Rodríguez D. Physiological Characterization of Coronary Endotypes: Potential Links with Myocardial Ischemia. *Arquivos Brasileiros de Cardiologia*. 2025. 10.36660/abc.20250340. FI: 2,3
675. Segura Nuez J, Herranz-Andres P, Infantes-Morales M, Segura Nuez J, Martín Hernández C, Roche Alberio A. Blood transfusion risk factors in patients with osteoporotic hip fracture. *ARCHIVES OF ORTHOPAEDIC AND TRAUMA SURGERY*. 2025. 10.1007/s00402-025-05930-9. FI: 2,2
676. Sabas Ortega K, Asensio Gómez J, Tejero I, Bernal S. Dermatitis caused by tiny invaders. *ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGIA CLINICA*. 2025. 10.1016/j.eimc.2024.11.010. FI: 2,2
677. Beltran-Rosel A, Palomar A, Goni P, Benito R, Lopez-Alonso B, Ligerio López J, Boquera Albert M, Ducons-Marquez M, Oteo J. Enhanced tick species identification in a tertiary care hospital using MALDI-TOF MS: The role of peak numbers. *ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGIA CLINICA*. 2025. 10.1016/j.eimc.2024.12.016. FI: 2,2
678. Velasco M, Flores-Chavez M, Llenas-Garcia J, Rodriguez M, Vazquez E, Lopez-Medrano F, Len O, Esquerra J, Perez A, Diaz-Menendez M, Garcia Z, Ayala A, Guardado A, Puig A, Alguacil M, Álvarez-Martinez M, Vicente M, García M, Buitrago M, Calabuig E, de la Calle F, Dopico E, Fernandez-Ruiz M, Gudiol C, Herrero-Martinez J, Serrano A, Martin O, Martin-Davila P, de Miguel R, Fernandez M, Beltra M, Norman F, Gutierrez J, Perez-Jacoiste A, Rodriguez-Sevilla G, Zuniga D, Salvador F, Montalva A, Seral García C, Gonzalez A, Jorgensen P, Igual E. Executive summary of the consensus document of the Spanish Society of Infectious Diseases and Clinical Microbiology (SEIMC: GEPI, GesiDA, GESiTRA-IC, GEIRAS) on screening for imported infectious diseases in immunocompromised patients. *ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGIA CLINICA*. 2025. 10.1016/j.eimc.2025.07.006. FI: 2,2
679. Casseti V, Victoria Lopez-Ruiz M, Egea-Ronda A, Juan Ulpiano D, Benedé Azagra B. Facilitators and barriers to implement community engagement approaches in health promotion projects: A qualitative study in 13 projects in Spain. *Public Health in Practice*. 2025. 10.1016/j.puhp.2025.100595. FI: 2,2
680. González Fernández J, Esteban Escudero A, García García M. Fever and skin lesions in a patient undergoing chemotherapy. *ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGIA CLINICA*. 2025.

10.1016/j.eimc.2024.09.009. FI: 2,2

681. Emeric-Meaulle D, Cantero-Garrito P, Laborda Soriano A. From Punishment to Purpose: Occupational Therapy and Ethical Challenges in the Spanish Prison System. *Societies*. 2025. 10.3390/soc15110310. FI: 2,2

682. Sabas Ortega K, Corbalan Escortell L, Ara Martín M, Sánchez Bernal J. Infant with thick nails. *ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGIA CLINICA*. 2025. 10.1016/j.eimc.2024.06.002. FI: 2,2

683. Serenari M, Ratti F, Abu Hilal M, Ardito F, Berardi G, Boggi U, Cappelli A, Cescon M, Cillo U, Cucchetti A, De Carlis L, De Cobelli F, Di Benedetto F, Ercolani G, Ettorre G, Fedi M, Ferrero A, Giulianti F, Grazi G, Gringeri E, Gruttadauria S, Izzo F, Maestri M, Magistri P, Massani M, Mazzaferro V, Memeo R, Mocchegiani F, Mosconi C, Patrono D, Ravaoli M, Romano F, Ropianesi G, Russolillo N, Ruzzenente A, Sposito C, Troisi R, Vennarecci G, Vigano L, Vivarelli M, Zanusi G, Baptista P, Oldhafer K, Schädde E, Aldrighetti L, Jovine E. Liver hypertrophy techniques: a position paper from the Italian Group of Regenerative and Occlusive Worldwide-used techniques of hepatic Hypertrophy (I GROWtoH). *Updates in Surgery*. 2025. 10.1007/s13304-025-02364-1. FI: 2,2

684. Laita N, Martínez M, Doblaré Castellano M, Pena E. On the myocardium modeling under multimodal deformations: a comparison between costà's, Holzapfel and Ogden's formulations. *MECCANICA*. 2025. 10.1007/s11012-025-01959-7. FI: 2,2

685. Ariza Samper M, Sanz Sanz S, Perez D, Viñuelas Bayón J. Paciente con cuadro séptico, carcinoma urotelial y lesiones pulmonares. *ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGIA CLINICA*. 2025. 10.1016/j.eimc.2025.05.005. FI: 2,2

686. Peris Peris M, Serrano M, Romero Lasheras A, García M, Halaihel N, Castillo J, Gracia M. Prevalence rates of Babesia caballi and Theileria equi in the horse population of northern Spain: a serological and molecular study. *VETERINARY RESEARCH COMMUNICATIONS*. 2025. 10.1007/s11259-025-10722-y. FI: 2,2

687. Álvarez-Salvago F, Medina-Luque J, Pujol Fuentes C, Atienzar-Aroca S, Molina-García C, Cutierrez-García P, Estornut C, Jiménez-García J,

Martínez-Amat A, De-Diego-Moreno M. Relationship of different levels of physical activity on the health status of long-term breast cancer survivors: a cross-sectional study. *DISABILITY AND REHABILITATION*. 2025. 10.1080/09638288.2025.2489063. FI: 2,2

688. Carraminana-Nuno R, Borrego Estella V, Millan-Mateos A, Medina-Mora L, Gasos-García M, Otero-Romero D, Soriano-Liebana M, Lete-Aguirre N, Palacios-Gasos P. Role of intraoperative indocyanine green roadmap as a safety measure in emergent laparoscopic cholecystectomy. *Updates in Surgery*. 2025. 10.1007/s13304-025-02240-y. FI: 2,2

689. Arcas Carbonell M, Orduna Hospital E, Oliete-Lorente S, Mecho-García M, Fernández Espinosa G, Sánchez Cano A. Structural and functional analysis of the eye according to the accommodation-age relationship. *VISION RESEARCH*. 2025. 10.1016/j.visres.2025.108596. FI: 2,2

690. Lacort-Beltrán M, Alejandro A, Guillén S, Vilella M, Pan X, Pueyo Royo V, Ortin M, Esteban-Ibañez E. The Impact of Ophthalmic Lens Power and Treatments on Eye Tracking Performance. *Journal of Eye Movement Research*. 2025. 10.3390/jemr19010004. FI: 2,2

691. Martínez Borba V, Lorente-Debon B, Osma López J. A Systematic Review of Telemedicine Solutions to Provide Psychological Interventions for Women Receiving Fertility Treatments. *Telemedicine and e-Health*. 2025. 10.1089/tmj.2024.0446. FI: 2,1

692. Mecho-García M, Arcas Carbonell M, Orduna Hospital E, Sánchez Cano A, Fernandez-Sanchez V, Macedo-de-Araujo R, Fernandes P, Gonzalez-Mejjome J, Rozema J. Change in monochromatic aberrations with accommodation in a large adult population. *BMC Ophthalmology*. 2025. 10.1186/s12886-025-03947-7. FI: 2,1

693. Moreno Aznar L. Complementary Food and Obesity. *ANNALS OF NUTRITION AND METABOLISM*. 2025. 10.1159/000542373. FI: 2,1

694. Trujillano L, Valenzuela I, Costa-Roger M, Cusco I, Fernandez-Álvarez P, Cueto-Gonzalez A, Lasa-Aranzasti A, Masotto B, Abuli A, Codina-Sola M, del Campo M, Moreno J, Dominguez C, Milla C, de la Fuente R, Quesada-Espinosa J, Nunez-Enamorado N, Gener B, Ballesta-Martínez M,

- Brea-Fernandez A, Fernandez-Prieto M, Trujillo-Quintero J, Ruiz A, Santos-simarro F, Rosello M, Orellana C, Martinez F, Martinez-Monseny A, Casas-Alba D, Serrano M, Palomares-Bralo M, Rikeros-Orozco E, Gomez-Cano M, Tirado-Requero P, Pié Juste J, Ramos Fuentes F, Garcia-Arumi E, Tizzano E. Comprehensive Clinical and Genetic Characterization of a Spanish Cohort of 22 Patients With Bainbridge-Ropers Syndrome. *CLINICAL GENETICS*. 2025. 10.1111/cge.14701. FI: 2,1
695. Garcia-Belenguer S, Rosado B, Hernaiz Martorell A, Moral J, Martín Burriel I, Palacio Liesa J. Effect of Lactobacillus supplementation on seizure control, gut microbiota, and blood neurotransmitters in dogs with idiopathic epilepsy. *RESEARCH IN VETERINARY SCIENCE*. 2025. 10.1016/j.rvsc.2025.105888. FI: 2,1
696. Beltran-Rosel A, Ligeró López J, Lopez-Alonso B, Boquera Albert M, Ferreira-Ferreira I, Collado-Hernandez P, Rubio-Munoz J. Falciparum malaria in a child from Ghana with neutrophils showing phagocytosis of trophozoites, merozoites and possibly schizont. *PARASITOLOGY INTERNATIONAL*. 2025. 10.1016/j.parint.2025.103028. FI: 2,1
697. Hernaiz Martorell A, Grasa López L, Abejon P, Huertas C, Marín González M, Badiola Díez J, Bolea Bailo R, Zaragoza Fernández P, Martín Burriel I. Gut microbiota alterations linked to classical scrapie in sheep. *RESEARCH IN VETERINARY SCIENCE*. 2025. 10.1016/j.rvsc.2025.105916. FI: 2,1
698. Escudero-Saiz V, Cacho Alonso J, Herceda A, Gonzalez-Rojas A, Esforzado N, Ventura-Aguilar P, Bodro M, Diekmann F. Hemorrhagic cystitis secondary to adenovirus in a simultaneous pancreas-kidney transplant recipient treated with intravesical cidofovir. *NEFROLOGIA*. 2025. 10.1016/j.nefro.2024.09.003. FI: 2,1
699. Cequier Soler A, Serrano Pastor M, Soler-Monso M, Bernad Roche E, Vázquez Bringas F, Vitoria Moraiz A, Fuente Franco S, Zaragoza Fernández P, Romero Lasheras A, Rodellar Penella C, Barrachina Porcar L. MHC compatibility influences the interaction between different types of equine mesenchymal stem/stromal cells and the local immune response. *RESEARCH IN VETERINARY SCIENCE*. 2025. 10.1016/j.rvsc.2025.105889. FI: 2,1
700. Raphelson J, Sanchez-Azofra A, Orr J, Parra G, McGinnis L, Salinas A, Luu S, Sands S, Azarbarzin A, Owens R, Marín Trigo J, Malhotra A, Schmickl C. Obstructive sleep apnea severity and pathophysiological traits in overlap syndrome: Insights from the SNOOzzzE cohort. *Physiological Reports*. 2025. 10.14814/phy2.70438. FI: 2,1
701. Arcas Carbonell M, Orduna Hospital E, Mecho-Garcia M, Munarriz-Escribano M, Sánchez Cano A. Ocular Aberrations and Retinal Thickness Variations After Moderate-Term Reading on Electronic Devices by Age. *Photonics*. 2025. 10.3390/photonics12010016. FI: 2,1
702. Lacueva Aparicio A, Monge R, Serrano Barcos L, Malo Ladrero C. Preliminary steps for fabrication of microfluidic systems for swine sperm sorting: Materials, perfusing systems and flow. *RESEARCH IN VETERINARY SCIENCE*. 2025. 10.1016/j.rvsc.2024.105488. FI: 2,1
703. Esteban Escaño L, Saviron-Cornudella R. Re: Letter to the editor: "Diagnostic capacity and interobserver variability in FIGO, ACOG, NICE and Chandrharan cardiotocographic guidelines to predict neonatal acidemia" The authors should reconsider their conclusions. *Journal of Maternal-Fetal & Neonatal Medicine*. 2025. 10.1080/14767058.2025.2501699. FI: 2,1
704. Perales-Afan J, Aparicio-Pelaz D, Puente-Lanzarote J, Fabre Estremera M. The impact of demand management on vitamin D testing. *Biochemia Medica*. 2025. 10.11613/BM.2025.020707. FI: 2,1
705. López De-La-Cruz J, Aso Gonzalvo M, Ortiz de Solórzano Reig M, Aguilar Muñiz A, Latre Santos M, Ceamanos Ibarra E, Escuín Sanmartín M, Bernal Bandrés G, García Mateo S, Cortés García L. Acute cholestatic hepatitis secondary to idiopathic adult ductopenia. *Gastroenterología y Hepatología*. 2025. 10.1016/j.gastrohep.2024.502289. FI: 2
706. Aragón Benedí C, Pascual Bellosta A, Ortega Lucea S, Martínez Ubieta J. Airway Management of Hypokalaemic Paralysis with Trismus and Bulbar Palsy Due To Conn's Syndrome. *LARYNGOSCOPE*. 2025. 10.1002/lary.31976. FI: 2
707. González de la Cuesta D, González María E, López Ibort M, Lahuerta Martínez A, de la Torre Arrieta I, Martínez Mompel A, Martín Ramo M, Belsue Cortés E, Monge Nieto M, Cayón Geli C, Ferrando Margelí M. Assessment and management of post-surgical pain in adult

patients undergoing thoracic surgery: a best practice implementation project. JBI Evidence Implementation. 2025. 10.1097/XEB.0000000000000449. FI: 2

708. López-Bravo A, Bellosta Diago E, de la Rica Escuin M, Díez Galán L, Santos Lasaosa S. Autonomic dysfunction in patients with episodic cluster headache during remission period. ACTA NEUROLOGICA BELGICA. 2025. 10.1007/s13760-025-02915-8. FI: 2

709. Ferrer López E, Cantín Lahoz V, Rubio Castañeda F, Blazquez-Ornat I, Anton-Solanas I, Urcola-Pardo F. Changes in Physical Activity Among Spanish Kidney Transplant Recipients: A 12-Month Longitudinal Study. Journal of Renal Care. 2025. 10.1111/jorc.70029. FI: 2

710. Alcedo González J, Estremera-Arévalo F, Cobián Malaver J, Santos Vicente J, Alcalá-González L, Naves J, Barba Orozco E, Barber Caselles C, Serrano-Falcón B, Accarino Garaventa A, Alonso-Cotoner C, Serra Pueyo J. Common questions and rationale answers about the intestinal bacterial overgrowth syndrome (siBO). Gastroenterología y Hepatología. 2025. 10.1016/j.gastrohep.2024.502216. FI: 2

711. León-Herrera S, Samper-Pardo M, Oliván Blázquez B, Magallón Botaya M, Casado-Vicente V, Sánchez-Recio R, Sánchez Arizcuren R. Effectiveness of ReCOVary APP to Improve the Quality of Life of Long COVID Patients: A 6-Month Follow-Up Randomized Clinical Trial. INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL PRACTICE. 2025. 10.1155/ijcp/7692776. FI: 2

712. Bilbie Lupchian L, Oliván Blázquez B, Gonzalez-Álvarez B, Matovelle-Ochoa P, Casado-Vicente V, Sánchez Calavera M. Evolution of the population with chronic kidney disease in Spain in the context of the COVID-19 pandemic: a longitudinal retrospective study. Primary Health Care Research & Development. 2025. 10.1017/S1463423625000155. FI: 2

713. Gomez N, Ros Arnal I, Izquierdo Álvarez S, García Romero R. Genetic study as a tool in the diagnosis of rare diseases with nonspecific hepatic manifestations. Gastroenterología y Hepatología. 2025. 10.1016/j.gastrohep.2025.502367. FI: 2

714. Mañosa M, Calafat M, Francia E, Riba F, Mesonero F, Suárez C, García López S, Losfablos F

, Calvet X, Domènech E, Gutiérrez Casbas A, Ordás I, Menchén L, Rodríguez-Moranta F, Zabana Y. GETECCU position paper on fragility, advanced age and inflammatory bowel disease. Gastroenterología y Hepatología. 2025. 10.1016/j.gastrohep.2025.502529. FI: 2

715. Páez-Carpio A, Ciampi-Dopazo J, Mafeld S, Puerma-Jiménez J, Maroun G, Guirola Ortiz J. Importance of Pulmonary Embolism Anatomy in Ventilatory Distress and Haemodynamics. Interventional Cardiology-Reviews Research Resources. 2025. 10.15420/icr.2024.46. FI: 2

716. Gonzalez-Resina R, Herrero-Gutierrez M, Gomez-Segui I, Martinez-Nieto J, Montañés Gracia M, Latasa A, Recasens Flores M. Rare onset of congenital thrombotic thrombocytopenic purpura during pregnancy: A novel ADAMTS13 gene variant. TRANSFUSION. 2025. 10.1111/trf.18379. FI: 2

717. Rodriguez-Lago I, Casas Deza D, Rimola J, Calafat M, Ferreira-Iglesias R, Pellino G, Avellaneda N, Iborra M, Acosta M, Casbas A, Menchen L, Ordas I, Rodriguez-Moranta F, Zabana Y. Spanish Working Group in Crohn's Disease and Ulcerative Colitis (GETECCU) position paper for the management of non-perianal fistulizing Crohn's disease. Gastroenterología y Hepatología. 2025. 10.1016/j.gastrohep.2025.502450. FI: 2

718. Martínez Borba V, Andreu-Pejo L, Osma López J. Women's specifications to design a smartphone app to provide psychological care during reproductive treatments: Qualitative study with patients and professionals. WOMENS STUDIES INTERNATIONAL FORUM. 2025. 10.1016/j.wsif.2025.103084. FI: 2

719. Bay B, Gitto M, Sartori S, Vogel B, Tchetché D, Petronio A, Mehili J, Di Muro F, Lefevre T, Presbitero P, Capranzano P, Oliva A, Iadanza A, Leone P, Sardella G, van Mieghem N, Kim C, Meliga E, Feng Y, Dumonteil N, Fraccaro C, Trabattini D, Mikhail G, Ferrer Gracia M, Naber C, Sharma S, Watanabe Y, Morice M, Dangas G, Chieffo A, Mehran R. Clinical Outcomes According to the Extent of Atherosclerotic Disease in Female Patients Undergoing Transcatheter Aortic Valve Replacement: An Analysis From the WIN-TAVI Registry. CATHETERIZATION AND CARDIOVASCULAR INTERVENTIONS. 2025. 10.1002/ccd.31395. FI: 1,9

720. Páramo J, Cenarro Lagunas A, Civeira Murillo F, Roncal C. Extracellular vesicles in atherosclerosis: Current and forthcoming impact. *Clinica e Investigacion en Arteriosclerosis*. 2025. 10.1016/j.arteri.2024.03.006. FI: 1,9
721. Perez-Guillen S, Carrasco-Uribarren A, Yeung E, Serra-Llobet P, Pardos Aguilera P, Cabanillas-Barea S. Implementing Team-Based Learning in Physiotherapy Education: Students' Perceptions and Preferences Compared to the Traditional Lecture. *Advances in Medical Education and Practice*. 2025. 10.2147/AMEP.S519244. FI: 1,9
722. Pedro-Botet J, Arrieta F, Botana M, Gimeno Orna J, Martínez-Montoro J, Ortega-Martínez de Victoria E, Ribalta J, Sánchez-Margalet V, Pérez-Pérez A, Grupo de Trabajo de Enfermedad Cardiovascular de la Sociedad Española de Diabetes. Lipid-lowering drug therapy for reducing cardiovascular risk in diabetes. A clinical view of the Cardiovascular Disease Working Group of the Spanish Diabetes Society. *Endocrinología Diabetes y Nutrición*. 2025. 10.1016/j.endien.2025.101523. FI: 1,9
723. Avila F, del Barco O, Marcellan M, Remón Garijo L. Aberrometric, Geometrical, and Biomechanical Characterization of Sound-Induced Vibrational Modes of the Living Human Cornea. *Optics*. 2025. 10.3390/opt6010005. FI: 1,8
724. Segoviano L, Aguilar-Zavala H, Hidalgo Calvo V, Villada C. Effectiveness of a mindfulness Intervention program on different indicators of stress and anxiety in primary school students aged 9 to 12 years. *Anales de Psicología*. 2025. 10.6018/analesps.640401. FI: 1,8
725. Yanguela B, Ligeró López J, Robles A, Urdániz Borque R, Grijalba J, Nivela O, Banon J, Rosel A. Successful maintenance therapy with moxifloxacin for disseminated nocardiosis caused by *Nocardia farcinica* in a patient with Cushing's syndrome. *DIAGNOSTIC MICROBIOLOGY AND INFECTIOUS DISEASE*. 2025. 10.1016/j.diagmicrobio.2025.116718. FI: 1,8
726. Bularca Neagoe E, García García M, Villagrasa Boli P, Marín Ballvé A, de-la-Fuente-Meira S. Anti-Mi-2 Antibodies Wong Type Dermatomyositis with Columnar Dyskeratosis. *INDIAN JOURNAL OF DERMATOLOGY*. 2025. 10.4103/ijd.ijd_827_22. FI: 1,7
727. Bartol-Puyal F, Sanchez Monroy J, Puzo Bayod M, Mallén Gracia V, Mendez-Martínez S, Calvo Pérez P, Pablo Júlvez L. Choroidal changes after antiVEGF in neovascular age-related macular degeneration with type 1 and 3 macular neovascularization. *INTERNATIONAL OPHTHALMOLOGY*. 2025. 10.1007/s10792-025-03840-8. FI: 1,7
728. Lenning O, Myhre R, Vadla M, Omdal R, Martínez Jarreta B, Moreno A, De Blas I, Braut G. Do genetic variants of the Y chromosome affect mortality from COVID-19. *SCANDINAVIAN JOURNAL OF PUBLIC HEALTH*. 2025. 10.1177/14034948251333236. FI: 1,7
729. Asadi B, Khodabakhshi Z, Naimi S, Herrero Gallego P, Ansari N, Lapuente Hernández D. Effect of Dual-Task Training on the Number of EEG Bands in Stroke Patients. *Physiotherapy Research International*. 2025. 10.1002/pri.70065. FI: 1,7
730. Campos Saenz de Santa María A, Otín A, Crespo Aznarez S, Laorden C, Esterellas Sánchez L, Sánchez Marteles M, Garcés Horna V, Albines Fiestas Z, Giménez López I, Rubio Gracia J. Multimodal analysis of congestion and prognostic utility of the VEXUS protocol in hospitalized heart failure patients at a tertiary care hospital. *REVISTA CLINICA ESPANOLA*. 2025. 10.1016/j.rce.2025.502332. FI: 1,7
731. García-Díaz H, Larrosa-García M, Gómez-Alonso J, Cruellas Lapeña M, Felipe E, Macarulla T, Farriols A, Carreras M. Off-label use of olaparib in uncommon tumor locations in patients with impaired homologous recombination genes. *FARMACIA HOSPITALARIA*. 2025. 10.1016/j.farma.2025.02.010. FI: 1,7
732. Blasco L, Blieriot I, Fernandez-Grela P, Paño Pardo J, Oteo-Iglesias J, Tomas M. Pharmacokinetics and pharmacodynamics studies of phage therapy. *FARMACIA HOSPITALARIA*. 2025. 10.1016/j.farma.2025.04.003. FI: 1,7
733. Mykhailova L, Calvo Tapias J, Gafou A, Erce J, Lydaki E, Schinocca M, Samarkanova D, Scimemi G, Montemurro T. A procedure using low-cost reagents to prepare allogeneic platelet gel from standard platelet units. *VOX SANGUINIS*. 2025. 10.1111/vox.70003. FI: 1,6
734. Gómez Brutón A, Gonzalez-Aguero A, Lozano Berges G, Matute Llorente Á, Garatachea Vallejo N, Vicente Rodríguez G, Casajús Mallén J. Are Sport

- and Exercise Science Students Receiving Enough Training to Adequately Design Exercise Programs for Patients with Cancer, Overweight, or Obesity in Spain? A Comprehensive Archival and Survey Analysis of 52 Spanish Universities. *JOURNAL OF CANCER EDUCATION*. 2025. 10.1007/s13187-025-02580-8. FI: 1,6
735. Canales L, Perello-Bratescu A, Domínguez García M, Fernandez A. Chronic pain and persistent pain: Conceptual and clinical differences in pain terminology. *Atencion Primaria*. 2025. 10.1016/j.aprim.2025.103368. FI: 1,6
736. Mourouti N, Kantaras P, Mouratidou T, Karaglanı M, Gimenez Legarre N, De Miguel Etayo M, Rurik I, Torzsa P, Iotova V, Tankova T, Bazdarska Y, Wikstrom K, Cardon G, Liatis S, Makrilakis K, Manios Y. Determinants of BMI underreporting in adults from families at high risk for type 2 diabetes in Europe: The Feel4Diabetes study. *Journal of Public Health-Heidelberg*. 2025. 10.1007/s10389-025-02407-2. FI: 1,6
737. López-Salas M, Yanes-Roldán A, Bernal-Bernal R, Melús Palazón E, Álvarez-Rico F, Bartolomé Moreno C. Factores determinantes en la calidad de vida de las mujeres supervivientes de cáncer de mama. *Atencion Primaria*. 2025. 10.1016/j.aprim.2025.103253. FI: 1,6
738. Noguero A, Mora M, Astier Peña P, Mira J, Perez-Jover V, Melús Palazón E. From words to deeds: Description and challenges in the implementation of social prescription in spanish primary care. *Atencion Primaria*. 2025. 10.1016/j.aprim.2025.103340. FI: 1,6
739. Marco-Gomez B, Madero J, Severo-Sanchez C, Gallego Royo A, Perez-Álvarez C, Sebastian-Sanchez I. Mental health care in the National Health System: A cross-level review at the new 2025-2027 Action Plan. *Atencion Primaria*. 2025. 10.1016/j.aprim.2025.103316. FI: 1,6
740. Sáez-Benito Suescun A, Mahulea L, Gracia Valen L, Sáez-Benito Suescun L, Grupo de trabajo Centro de Salud La Jota/Farmacias Comunitarias del Área de Salu , Clemente Jiménez L, Miembros del grupo de trabajo Centro de Salud La Jota/Farmacias Comunitarias del. Programa de colaboración Centro de Salud La Jota y farmacéuticos comunitarios del Área de Salud La Jota. *Atencion Primaria*. 2025. 10.1016/j.aprim.2024.103110. FI: 1,6
741. Ligeró López J, Beltrán-Rosel A, Ducóns-Márquez M, Escribano-Pardo D, Juan-Bañón J, López-Alonso B. Streptococcus urinalis: A potential case of male urethritis caused by a novel pathogen. *INTERNATIONAL JOURNAL OF STD & AIDS*. 2025. 10.1177/09564624251365133. FI: 1,6
742. Montero J, Delgado-Miguel C, Riveros B, Fernández Atuan R, Rico-Jimenez M. Systemic Immune-Inflammation Index for the Diagnosis of Acute Appendicitis: A Systematic Review. *JOURNAL OF SURGICAL RESEARCH*. 2025. 10.1016/j.jss.2025.03.002. FI: 1,6
743. Lozares Cordero S, González-Pérez V, Sánchez-Casi M, González-González T, Peña P, Pallarés-Ripollés M, Herreros-Martínez A, Pellejero-Pellejero S. A comparative cost-benefit analysis of electronic brachytherapy vs. high-dose-rate iridium-192 for exclusive vaginal cuff treatment in post-operative endometrial cancer. *Journal of Contemporary Brachytherapy*. 2025. 10.5114/jcb.2025.152539. FI: 1,5
744. Santamaria-Le Pera J, Valera-Garrido F, Valderrama-Canales F, Minaya-Munoz F, Herrero Gallego P, Lapuente Hernández D. Are palpation-guided interventional procedures on the adductor longus muscle safe? A cadaveric and sonographic investigation. *SURGICAL AND RADIOLOGIC ANATOMY*. 2025. 10.1007/s00276-025-03567-2. FI: 1,5
745. Fuertes Ferre G, Sánchez-Rubio Lezcano J, Ferrer Gracia M, Diarte de Miguel J. Coronary protection in TAVI: use of the guide catheter extension system. *REC-Interventional Cardiology*. 2025. 10.24875/RECICE.M25000504. FI: 1,5
746. Layunta Hernández E, Garcia L, Gimeno S, Martinez J, Sanchez L, Grasa López L. Differential protective effects of whole and skimmed whey on LPS-induced barrier dysfunction and inflammation in Caco-2/TC7 cells. *Functional Foods in Health and Disease*. 2025. 10.31989/ffhd.v15i11.1774. FI: 1,5
747. G Benavides F, Llimós M, Serrano-Gallardo P, Royo-Bordonada M, Sánchez-Herrero H, Gallego Royo A, Segura A. Formación básica y común en salud pública, una propuesta de SESPAS. *Gaceta Sanitaria*. 2025. 10.1016/j.gaceta.2025.102495. FI: 1,5
748. Vives-Cases C, Obón Azuára B. Gender exclusion in research: a setback for science and public health. *Gaceta Sanitaria*. 2025.

- 10.1016/j.gaceta.2025.102488. FI: 1,5
749. Pinilla Rello A, Huarte Lacunza R, Tejada Artigas A. Ifosfamide-induced encephalopathy and concomitant use of netupitant/palonosetron in a patient with soft tissue sarcoma: a case report. *European Journal of Hospital Pharmacy*. 2025. 10.1136/ejhpharm-2025-004493. FI: 1,5
750. Serrano-Gallardo P, Platero L, Juarez S, Elorriaga M, Borrell L, Bachiller C, de Diego I, Aguilar Palacio I, Franco M, Dieguez M, Benedicto C, Bacigalupe A, Tosio P. Intersectionality: a key factor for studying and addressing social inequities in health. *Gaceta Sanitaria*. 2025. 10.1016/j.gaceta.2025.102547. FI: 1,5
751. Ballesteros Tejerizo F, Coserría Sánchez F, Bastante T, Cid Álvarez A, Álvarez-Fuente M, Domingo E, Blasco P, Blanco Mata R, Carrasco J, Carretero Bellón J, Espín López J, Flores Fernández M, Gómez-Jaume A, Insa Albert B, Jiménez Valero S, Andrés Lalaguna L, Ojeda Pineda S, Pérez Guerrero A, Rasines Rodríguez A, Sánchez Gila J, Sanz-Ruiz R, Vázquez-Álvarez M, Zabala Argüelles J. Spanish cardiac catheterization in congenital heart diseases registry. Fourth official report from the ACI-SEC and the GTH-SECPCC (2023). *REC-Interventional Cardiology*. 2025. 10.24875/RECICE.M25000518. FI: 1,5
752. Arrobas Velilla T, Fernández Prendes C, Amigó Grau N, Calmarza Calmarza P, Camós Anguila S, Candas Estébanez B, Castro Castro M, Ceacero D, González Martínez I, Martín Palencia M, Puzo Foncillas J, Romero Román C, en nombre de la Comisión de Lipoproteínas y Enfermedades Cardiovasculares de la. Aspectos fundamentales en la solicitud y determinación de la lipoproteína(a) en el laboratorio clínico. *Advances in Laboratory Medicine-Avances en Medicina de Laboratorio*. 2025. 10.1515/almed-2024-0090. FI: 1,4
753. Romero-Elias M, Garcia-Gonzalez D, Álvarez-Bustos A, Garatachea Vallejo N, Bailón Luesma R, Ramil E, Maximiano C, Cebolla-Boado H, Ruiz-Casado A. COMT genotypes correlate with cancer-related fatigue in breast cancer survivors. *Fatigue-Biomedicine Health and Behavior*. 2025. 10.1080/21641846.2025.2452143. FI: 1,4
754. Cuenca Alcocel J, Villalba-Heredia L, Martínez Redondo I, Gallego Royo A, Casajús Mallén J, Arbonés Mainar J, Calmarza Calmarza P. Estudio del metabolismo lipídico en niños aragoneses con sobrepeso/obesidad vs. niños normopeso. *Advances in Laboratory Medicine-Avances en Medicina de Laboratorio*. 2025. 10.1515/almed-2024-0113. FI: 1,4
755. Velilla T, Prendes C, Grau N, Calmarza Calmarza P, Anguila S, Estebanez B, Castro M, Ceacero D, Martínez I, Palencia M, Puzo Foncillas J, Roman C, SEQCML Working Grp Lipoprot Cardiovasc Dis. Fundamentals of lipoprotein(a) request and quantification in the clinical laboratory. *Advances in Laboratory Medicine-Avances en Medicina de Laboratorio*. 2025. 10.1515/almed-2025-0034. FI: 1,4
756. Castillo-Mateo J, Gracia Tabuenca Z, Asin J, Cebrian A, Gelfand A. Joint space-time modelling for upper daily maximum and minimum temperature record-breaking. *JOURNAL OF THE ROYAL STATISTICAL SOCIETY SERIES C-APPLIED STATISTICS*. 2025. 10.1093/jrssc/qlaf046. FI: 1,4
757. Alcocel J, Villalba-Heredia L, Martínez Redondo I, Gallego Royo A, Casajús Mallén J, Arbonés Mainar J, Calmarza Calmarza P. Lipid metabolism in overweight/obese children vs. normal weight children in a north-eastern region of Spain. *Advances in Laboratory Medicine-Avances en Medicina de Laboratorio*. 2025. 10.1515/almed-2025-0015. FI: 1,4
758. Pérez García D, Aguado Casanova V, Ramiro-Millán P, Ibáñez Alperete J, Remón Garijo L. Posterior Fixation Suture in the Transposition of the Inferior Oblique Muscle for Traumatic Loss of the Inferior Rectus Muscle. *JOURNAL OF PEDIATRIC OPHTHALMOLOGY & STRABISMUS*. 2025. 10.3928/01913913-20241210-05. FI: 1,4
759. Pérez García D, Aguado Casanova V, Ramiro Millán P, Ibáñez Alperete J, Remón Garijo L. Posterior Fixation Suture in the Transposition of the Inferior Oblique Muscle for Traumatic Loss of the Inferior Rectus Muscle - Reply. *JOURNAL OF PEDIATRIC OPHTHALMOLOGY & STRABISMUS*. 2025. 10.3928/01913913-20251030-02. FI: 1,4
760. Ruiz-Morales E, Hoo R, Waller R, Lee M, Fernández Antorán D, Kelava I, Vento-Tormo R. Protocol for a human placental explant model to study acute responses to pathogens. *STAR Protocols*. 2025. 10.1016/j.xpro.2025.104097. FI: 1,4
761. Rabodoarivelo M, Hoffmann E, Gaudin C, Angular-Ayala D, Galizia Castro J, Sonnenkalb L,

- Dal Molin M, Cioetto-Mazzabo L, Degiacomi G, Recchia D, Rybniker J, Manganelli R, Pasca M, Ramon-Harcia S, Lucía Quintana A, ERA4TB consortium. Protocol to quantify bacterial burden in time-kill assays using colony-forming units and most probable number readouts for *Mycobacterium tuberculosis*. STAR Protocols. 2025. 10.1016/j.xpro.2025.103643. FI: 1,4
762. Abdulridha K, Maseer M, Cuenca-Zaldivar J, Aguilar Latorre A, Calatayud Sanz E, Gómez Soria I. Comparative effectiveness of rehabilitation protocols for hamstring injuries: A systematic review and meta-analysis. JOURNAL OF BODYWORK AND MOVEMENT THERAPIES. 2025. 10.1016/j.jbmt.2025.06.030. FI: 1,3
763. Rodriguez-Hernandez V, Batallas D, Hidalgo Calvo V, Salvador A. Exploring the Heart Rate Variability Response to Persuasive Health Messages: The Moderating Role of Perceived Stress and Neuroticism. JOURNAL OF PSYCHOPHYSIOLOGY. 2025. 10.1027/0269-8803/a000339. FI: 1,3
764. Pascual Bellosta A, Aragón Benedí C, Ortega Lucea S, Mínguez Braulio L, Buey Aguilar M, Abad-Gurumeta A, Tamayo-Gomez E, Martínez Ubieto J, Grp Estudio siMONE. Monitoring of nociception by NoL Index and its implication in the reduction of opioid complications in laparoscopic abdominal surgery (siMONE study): Protocol of a prospective, multicentre, observational cohort study. Revista Espanola de Anestesiología y Reanimación. 2025. 10.1016/j.redar.2025.501729. FI: 1,3
765. Palanca Arias D, Clavero Adell M, Estaben Boldova V, Alonso Formento J, Ayerza Casas A, Alonso Ojembarrena A. The Pediatric Tri-POCUS Approach: Conceptual Review and Case Series. Journal of Medical Ultrasound. 2025. 10.4103/jmu.JMU-D-24-00002. FI: 1,3
766. Aragón Benedí C, Ortega Lucea S, Pascual Bellosta A, Corcoy-Bidasolo M, Longas-Vailen J, Martínez Ubieto J, Grp Invest Estudio PreANI. Use of heart rate variability to assess functional capacity in multimodal rehabilitation programs in adult surgery: PreANI Study Protocol. Revista Espanola de Anestesiología y Reanimación. 2025. 10.1016/j.redar.2025.501849. FI: 1,3
767. McCaskill A, Gasch Gallén Á, Montero Marco J. Results of the process of implementation of ISO 7101 subclause 8.10.5 Health literacy in specialty consultations. Journal of Healthcare Quality Research. 2025. 10.1016/j.jhqr.2024.11.003. FI: 1,2
768. Segura Nuez J, Infantes-Morales M, Garcia-Hernandez A, Segura Nuez J, Martín Hernández C, Roche Albero A. The weekend effect in hip fracture: The critical role of resource management. Journal of Healthcare Quality Research. 2025. 10.1016/j.jhqr.2025.101131. FI: 1,2
769. Gómez Soria I, Cuenca-Zaldivar J, Oliván Blázquez B, Aguilar Latorre A, Magallon-Botava R, Calatayud Sanz E. Differential effects of computerized cognitive stimulation versus stimulating leisure activities on mood and global cognition in adults with subjective and mild cognitive impairment: A randomized controlled trial. Anales del sistema Sanitario De Navarra. 2025. 10.23938/ASSN.1136. FI: 1,1
770. Gómez Soria I, Oliván Blázquez B, Aguilar Latorre A, Cuenca-Zaldivar J, Magallón Botaya M, Calatayud Sanz E. Effects of a personalised, adapted computerised cognitive stimulation programme versus stimulating leisure activities in younger and older adults with mild or subjective cognitive impairment. Protocol for a randomised controlled trial. Anales del sistema Sanitario De Navarra. 2025. 10.23938/ASSN.1118. FI: 1,1
771. Rodríguez Montolio J, Cajape Mosquera J, del Moral-Sahuquillo B, Lasry-Mizzi M, Bellosta Diago E, Santos Lasaosa S. Impulsivity in Male Episodic Cluster Headache. ACTA NEUROLOGICA SCANDINAVICA. 2025. 10.1155/ane/5587883. FI: 1,1
772. Ordóñez Lozano P. Mediastinal ectopic thyroid tissue: Diagnosis and management of a rare pathology. Anales del sistema Sanitario De Navarra. 2025. 10.23938/ASSN.1128. FI: 1,1
773. del Viso M, Mazas A, Navarrete Villanueva D, Navas-Ferrer C, Iguacel Azorin I. Social Support Networks and Mental Health Among Older Adults Residing in a Nursing Home: A Qualitative Study. Journal of Gerontological Nursing. 2025. 10.3928/00989134-20251111-02. FI: 1,1
774. Delsignore G, Oliván Blázquez B, Aguilar Latorre A, Garcia-Ruiz P. The impact of public policies on people's (un)happiness: application of the multidimensional Index of happiness (MIH). SOCIOLOGICAL SPECTRUM. 2025. 10.1080/02732173.2025.2499838. FI: 1,1

775. Ordóñez Lozano P, Bravo Mendoza M, Sanroman A. Triple synchronous primary lung adenocarcinoma: A diagnostic challenge. *Anales del sistema Sanitario De Navarra*. 2025. 10.23938/ASSN.1104. FI: 1,1
776. Flores-Caldera I, Lou Mercadé A, Nieves Y, Martínez M, Mier-Cabrera J. Voices of women with endometriosis in Latin America: tales of invalidation, high costs, and diagnostic delays. *WOMEN & HEALTH*. 2025. 10.1080/03630242.2025.2469939. FI: 1,1
777. Romero Vígara J, Trillo Calvo E, Berto J. "Asterisk medicine": From unwarranted alarm to preventable overdiagnosis. *Medicina de Familia-SEMERGEN*. 2025. 10.1016/j.semerg.2025.102523. FI: 1
778. Sanchez E, Garcia E, Peralta Ginés C, Osorio SanJuan M, Del Río Martínez P. Aseptic necrosis of shoulders and hips simulating polymyalgia rheumatica. *Medicina de Familia-SEMERGEN*. 2025. 10.1016/j.semerg.2024.102313. FI: 1
779. Llanos Casado M, Zumalacarregui S, Bono M, Hurtado Gutierrez A. De la escopeta al colon. *Medicina de Familia-SEMERGEN*. 2025. 10.1016/j.semerg.2025.102507. FI: 1
780. González Fernández J, García García M, Ara Martín M. Lesions in photo-exposed areas: The role of primary care in differential diagnosis. *Medicina de Familia-SEMERGEN*. 2025. 10.1016/j.semerg.2025.102491. FI: 1
781. Caudevilla-Lamban M, Vidal R, Zúñiga Antón M. Cartographic technologies and big data for territorial tourism planning. *Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles*. 2025. 10.21138/bage.3516. FI: 0,9
782. Gil Pallares P, Gil-Pallares M, Navarro Bielsa A, Figueroa-silva O, Taboada-Paz L, Suarez-Penaranda J. Comparison of the IHC Expression of p16, p53, and MIB-1 in Extragenital Skin Bowenoid Lesions With High- and Low- Chronic Sun Damage. *AMERICAN JOURNAL OF DERMATOPATHOLOGY*. 2025. 10.1097/DAD.0000000000002939. FI: 0,8
783. Esmaeeli M, Ghotbi N, Malmir K, Ansari N, Herrero Gallego P, Jalaie S, Loni E, Mazidi S. Effect of dry needling plus static stretching on plantar flexor spasticity, function, and quality of life in a patient with chronic stroke: a case report. *Journal of Medical Case Reports*. 2025. 10.1186/s13256-025-05270-7. FI: 0,8
784. Castillo-Fernandez M, Campo L, Ascaso Puyuelo F, Larrosa D, Castillo-Laguarta J. Eyelid metastasis from clear cell renal cell carcinoma: durable local control with limited excision and immunotherapy. *Orbit-The International Journal on Orbital Disorders-Oculoplastic and Lacrimal Surgery*. 2025. 10.1080/01676830.2025.2567448. FI: 0,8
785. López Blasco R, Ibáñez Ruiz J, Puente-Santamaría L, González Álvarez B, Tellería Orriol C, Parra Moncasi E, Paúl Ramos F, Gutiérrez Dalmau A. Impacto de la pandemia de la COVID-19 en el tratamiento sustitutivo de la función renal. *Revista Espanola de Salud Pública*. 2025. FI: 0,8
786. García García M, Tardin Cardoso A, Sancho Val L, Casado A, Hernández Aragües I, Prieto Torres L. Primary Cutaneous Anaplastic Large Cell Lymphoma with Locoregional Lymph Node Involvement: Challenges in Diagnosis and Clinical Management. *AMERICAN JOURNAL OF DERMATOPATHOLOGY*. 2025. 10.1097/DAD.0000000000003103. FI: 0,8
787. San-Martin M, Beltran R, Pardo-Garrido L, Soto M, Matus-Rosas P, Quezada-Scholz V, Pino-Ruy-Perez P, Osma López J, Guevara-Oliva C. The Unified Protocol as a Transdiagnostic Treatment in Multiple Sclerosis: A Feasibility pilot Study in Chilean Patients in Eating Behaviors and Emotional Regulation Outcomes. *Terapia Psicológica*. 2025. 10.4067/S0718-48082025000100117. FI: 0,8
788. Nazari N, Ansari N, Herrero Gallego P, Honarpisheh R, Mohammadi Z, Naghdi S. Dry Needling of LI4 and TE5 Acupuncture Points on Wrist Flexor Spasticity in Stroke: A Case Report. *Case Reports in Neurological Medicine*. 2025. 10.1155/crnm/2219978. FI: 0,7
789. Martin M, Beltran R, Pardo-Garrido L, Soto M, Matus P, Quezada-Scholz V, Pino P, Osma López J, Guevara C. Evaluating emotional regulation and comorbidities in multiple sclerosis: Insights from a unified protocol treatment case study. *Clinical Case Studies*. 2025. 10.1177/15346501251324920. FI: 0,7
790. Leon-Herrera S, Magallón Botaya M, Oliván Blázquez B, Aldecoa-Landesa S, Aguilar Latorre A, Sánchez Arizcuren R. Exploring Perceived Social

Support in Spanish Patients with Long COVID through Online Discussion Forums: A Qualitative Analysis. VERHALTENSTHERAPIE. 2025. 10.1159/000546823. FI: 0,7

791. León-Herrera S, Samper-Pardo M, Oliván Blázquez B, Aldecoa-Landesá S, Sánchez Arizcuren R. Modification of Social Roles Performance in People with Long COVID: A Qualitative Study. VERHALTENSTHERAPIE. 2025. 10.1159/000546333. FI: 0,7

792. González Fernández J, Ara Martín M, Felipe-Berlanga F, Larrosa-Martínez D, Sánchez Bernal J. Unilateral Hyperkeratotic Lesions With a Sporotrichoid Pattern. JEADV Clinical Practice. 2025. 10.1002/jvc2.70230. FI: 0,7

793. Vadillo Martín P, Alarcía-Salas E, Pérez Guerrero A, Juez Jiménez Á, Gutiérrez Cía I, Ruiz-Arroyo JR. Vasoespasmo coronario multivaso y muerte súbita: beneficios de la simpatectomía izquierda en el tratamiento refractario. ARCHIVOS DE CARDIOLOGIA DE MEXICO. 2025. 10.24875/ACM.24000224. FI: 0,7

794. Delgado R, Peña Segura J, Pradel M, Miranda E, Madurga Revilla P, Lorente C. Abusive Head Trauma in Infants: A Case Review (2016-Present) and Prevention Strategies. REVISTA DE NEUROLOGIA. 2025. 10.31083/RN38855. FI: 0,6

795. Bautista Lacambra M, Garayoa Irigoyen V, Tique-Rojas L, Seral-Moral M, Moles-Herbera J, López Lafuente Á, Barrera Caballo M, Tejedo Juste C, Palacín Larroy M, Tejada Meza H. Epilepsy in Patients With Moyamoya Angiopathy. REVISTA DE NEUROLOGIA. 2025. 10.31083/RN37504. FI: 0,6

796. Belizon-Bravo N, García Barrios A, Cisneros Gimeno A. History of Embalming: Review for 21st-Century Human Anatomy. INTERNATIONAL JOURNAL OF MORPHOLOGY. 2025. FI: 0,6

797. Gallego Peñalver F, Romero-de-la-Higuera S, Arceiz V, Gómez Trullén E. Low back pain after total hip arthroplasty: Long-term retrospective cohort study. Rehabilitacion. 2025. 10.1016/j.rh.2025.100928. FI: 0,6

798. Abecia Martínez E, Puente Prieto J, Delgado Fernández J, Martínez Castillón J, Nagore Gonzalez C, Ferrando Lamana L. Mucopolysaccharidoses type VII (Sly syndrome): New uncertain pathogenic variants in GUSB gene. Revista Española de Patología. 2025.

10.1016/j.patol.2025.100814. FI: 0,6

799. Pison J, Sanchez C, Coscolín P, Jara M, Martínez Calvo F, Fernando Martínez R. Our Experience with Pediatric Patients Withdrawn from Pharmacological Treatment for Epilepsy who Remain Untreated. REVISTA DE NEUROLOGIA. 2025. 10.31083/RN37196. FI: 0,6

800. Badenas Alzugaray D, Valour L, Tristancho Baró A, Nunez-Medina R, Milagro Beamonte A, Torres-Manrique C, Gilaberte-Angos B, López Calleja A, Rezusta López A. Characterization of Pseudomonas kurunegalensis by Whole-Genome Sequencing from a Clinical Sample: New Challenges in Identification. Reports-Clinical Practice and Surgical Cases. 2025. 10.3390/reports8030104. FI: 0,5

801. Burgos-Bragado J, Brandin-de la Cruz N, Carpallo-Porcar B, Blas-Laina J, Calvo Carrión S, Jimenez-Sanchez C. Integrating Telerehabilitation into the Prehabilitation and Rehabilitation Pathway in Colorectal Cancer: A Case Series. Reports-Clinical Practice and Surgical Cases. 2025. 10.3390/reports8020060. FI: 0,5

802. Carpallo-Porcar B, Beamonte E, Jiménez-Sánchez C, Cordova-Alegre P, la Cruz N, Calvo Carrión S. Multimodal Telerehabilitation in Post COVID-19 Condition Recovery: A Series of 12 Cases. Reports-Clinical Practice and Surgical Cases. 2025. 10.3390/reports8010035. FI: 0,5

803. Mogedano-Cruz S, Romero-Morales C, de la Cueva-reguera M, Campbell K, Herrero Gallego P. Percutaneous Peripheral Nerve Stimulation in Chemotherapy-Induced Neuropathy: A Case Report. Reports-Clinical Practice and Surgical Cases. 2025. 10.3390/reports8030133. FI: 0,5

804. Gallego Peñalver F, Cía Blasco P, Gómez Trullén E. Unilateral Psoas Muscle Atrophy as a Possible Risk Factor for Low Back Pain After Total Hip Arthroplasty: A Case Report. Archives of Rehabilitation. 2025. 10.32598/RJ.25.4.3883.1. FI: 0,4

805. Aznar N, Zúñiga Antón M, Bentué Martínez C. ZARAGOZA IN 15 MINUTES: A STORY TOLD THROUGH MAPS. Estudios Geograficos. 2025. 10.3989/estgeogr.2025.1203. FI: 0,4

806. Sanchez-Recio R, Parrilla-Huertas J, Asensio Martínez Á. Impact of confinement on mood and perceived health in the adult population of southern Europe. Revista CES Psicología. 2025.

10.21615/cesp.7402. FI: 0,3

807. Gascón Santos S, Liu X, Perez-Montesinos Y, Fueyo Díaz R, Alacreu-Crespo A, Aguilar Latorre A, Recalde I. Mental Health Promotion through training for voluntary agents in the workplace. A longitudinal study. *Acciones e Investigaciones Sociales*. 2025. 10.26754/ojs_ais/accionesinvestigsoc.20254610991. FI: 0,3

808. Pesantez S, Salvador Oliván J. Metrics in transition: evaluation of traditional and alternative indicators in Latin American social science journals. *Ibersid-Revista de sistemas de Informacion y Documentacion*. 2025. 10.54886/ibersid.v19i1.5080. FI: 0,3

809. González Fernández J, Garcia-Gonzalez S, Ara Martín M, Berlanga F, Lezcano-Biosca V. Psoriasiform dermatitis induced by immune checkpoint inhibitors. *Revista Medica Clinica Las Condes*. 2025. 10.1016/j.rmclc.2025.02.003. FI: 0,2

810. Merchán Flores A, Arenere Mendoza M, Navarro Pardo I, Allende Bandrés M. Sublingual Administration of Tacrolimus in Liver Transplant Patient with Intestinal Malabsorption. *Indian Journal of Transplantation*. 2025. 10.4103/ijot.133_24. FI: 0,2

811. Isern de Val I, Antón Juarros S, Malingre Gajino M, Mercado Castillo H, Orduna Casla I, Lorenzo Álvarez R, Serrano Martínez L, Araiz Burdío J. Analysis of clinical experience with angiotensin II: A meta-analysis and 4 AI. *Medicina Intensiva*. 2025. 10.1016/j.medine.2025.502269.

812. Suñén I , García Barrado AI , Cruz Ciria S , Maroto J, Lozares Cordero S, Gros Bañeres M, García Mur C. Comparison of radiation dose in contrast-enhanced spectral mammography (CESM), full-field digital mammography (FFDM) and digital breast tomosynthesis (DBT). *Radiologia*. 2025. 10.1016/j.rxeng.2025.101546.

813. Villota Miranda M, Ayensa Jiménez J, Malo Ladrero C, Urries A, Doblaré Castellano M, Heras J. Computer vision for automatic identification of blastocyst structures and blastocyst formation time in In-Vitro Fertilization. *COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE*. 2025. 10.1016/j.combiomed.2025.110633.

814. Pérez-Solá V, Montes J, Trillo Calvo E, Gasull V, Garcí-Campayo J, Olivares-Diez J, Berrocoso E,

Mico J, Agüera-Ortiz L. Consensus on the detection and management of patients with depression and pain as an associated somatic symptom. *Spanish Journal Of Psychiatry And Mental Health*. 2025. 10.1016/j.sjpmh.2023.10.002.

815. Bernal Masferrer L, Gómez Mateo M, Álvarez Salafranca M, Hernández Aragües I, Gracia Cazaña T. Diffuse dermal angiomatosis in a 53-year-old woman. *Dermatology Online Journal*. 2025. 10.25251/fggpqw49.

816. Crehuá-Gaudiza E, Vicente Santamaría S, Álvarez Beltrán M, Martín Fernández C, Tutau Gómez C, Loverdos Esevenri I, García Romero R, Torcuato Rubio E, Del Brío Castillo R, Garriga García M, Gascón Galindo C, Gutiérrez Martínez J, Castro Millán A, Sierra San Nicolás S, Ortiz Pérez P, García Volpe C, Salcedo Lobato E, De La Mano Hernández A, Fernández González S, Reyes Domínguez A, Peña-Quintana L, González Jiménez D, Cystic Fibrosis and Pancreas Working Group of the Spanish Gastroenterology H. Effect of cystic fibrosis modulator therapies on serum levels of fat-soluble vitamins. *Jpgn Reports*. 2025. 10.1002/jpr3.70007.

817. Morcillo-Martínez L, Brandín-de la Cruz N, Jiménez-Sánchez C, Garay Sánchez A, Esteban-Repiso L, Le Roux-Ethève L, Sanz-Mármol M, Calvo Carrión S. Effects of Immersive Virtual Reality on Balance in People With Parkinson's Disease: A Case Series. *Cureus Journal of Medical Science*. 2025. 10.7759/cureus.90177.

818. Beltrán-Rosel A, Palomar A, Goñi P, Benito R , López-Alonso B, Ligeró López J, Boquera Albert M, Ducons-Márquez M, Oteo J. Enhanced tick species identification in a tertiary care hospital using MALDI-TOF MS: The role of peak numbers. *Enfermedades Infecciosas Y Microbiología Clínica (english Ed.)*. 2025. 10.1016/j.eimce.2024.12.017.

819. Pesini Martín C, Lanuza P, Pardo Jimeno J, Sánchez Martínez D, Ramírez Labrada A. Expansion and activation of NK cells supported by accessory cells. Phenotypic and functional characterization. *Methods in Cell Biology*. 2025. 10.1016/bs.mcb.2025.02.003.

820. Gómez Sánchez R, Del Valle Sánchez E, Sanz Aznar P, García Romero R. Gastric *Helicobacter heilmannii* infection. *Anales De Pediatría*. 2025. 10.1016/j.anpede.2025.503928.

821. Aparicio-Yuste R, Hundsdoerfer L, Bastounis E,

Gómez Benito M. Hybrid model to simulate host cell biomechanics and infection spread during intracellular infection of epithelial monolayers. *COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE*. 2025. 10.1016/j.compbio.2024.109506.

822. San Pedro A, García-Cristobal E, García-Álvarez García F. Incidence of Pyogenic Arthritis in Aragón, Spain, From 2015 to 2023. *Cureus Journal of Medical Science*. 2025. 10.7759/cureus.99385.

823. Tejada Meza H, Lambea Gil Á, Pardiñas Barón B, Sagarra Mur D, Viscasillas-Sancho M, Moreno Loscertales C, Tejero Juste C, Pérez Lázaro C, Artal-Roy J, Alberti-González O, Ruiz-Palomino P, Hernando-Quintana N, Campello-Morer I, Giménez-Muñoz Á, Palacín Larroy M, García-Arguedas C, Ballester-Marco L, Marta Moreno J, Neurovascular Diseases Study Group of Aragón (GEENV-Aragón). Mortality and long-term recurrence of ischaemic stroke in young adults of a northern Spanish region (Aragón). *Neurologia (barcelona, Spain)*. 2025. 10.1016/j.nrleng.2025.04.002.

824. Campos Saenz de Santa María A, Alcaine Otín A, Crespo Aznarez S, Josa Laorden C, Esterellas Sánchez L, Sánchez Marteles M, Garcés Horna V, Albines Fiestas Z, Giménez López I, Rubio Gracia J. Multimodal analysis of congestion and prognostic utility of the VEXUS protocol in hospitalized heart failure patients at a tertiary care hospital. *Revista científica española*. 2025. 10.1016/j.rceng.2025.502332.

825. García Martín E, Vicente Altabás M, Vilades Palomar E, Orduna Hospital E, Cordon Ciordia B, García Campayo J, Puebla Guedea M, Satué Palacián M. Progressive visual dysfunction and retinal neurodegeneration in patients with fibromyalgia. *Archivos De La Sociedad Espanola De Oftalmologia*. 2025. 10.1016/j.oftale.2025.06.008.

826. Lecube A, Zamora J, Azriel S, Barreiro E, Blay G, Carretero-Gómez J, Ciudin A, Fernández-García J, Flores L, de Hollanda A, López-Martínez M, Martínez E, Miñambres I, Moizé V, Morales C, Ramírez V, Salvador J, Supervía M, Valentí V, Vicente Rodríguez G, Vilarrasa N, Malagón M, Soler M. Promoting a turnaround in the management of renal disease in obese patients. *Nefrologia*. 2025. 10.1016/j.nefro.2025.501358.

827. Tejada García J, Lara Lezama L, de la Fuente Blanco R, Pérez de Prado A, Benavente Fernández

L, Rico Santos M, Fernández Couto M, Naya Ríos L, Couso Pazó I, Alba P, Redondo-Robles L, López Mesonero L, Arias-Rivas S, Santamaría Cadavid M, Tejada Meza H, Horna Cañete L, Azkune Calle I, Pinedo Brochado A, García Sánchez J, Caballero Romero I, Freijo Guerrero M, Luna Rodríguez A, de Lera-Alfonso M, Arenillas Lara J, Pérez Lázaro C, Navarro Pérez M, Martínez Zabaleta M. Selection of patients for percutaneous closure in nonlacunar cryptogenic stroke associated with patent foramen ovale. Data from the NORDICTUS cooperative registry. *Neurologia (barcelona, Spain)*. 2025. 10.1016/j.nrleng.2022.09.008.

828. Ancarani F, Garijo Añños P, Gutiérrez B, Pérez-Nievas J, Vicente Rodríguez G, Gimeno Marco F. The Effectiveness of Debriefing on the Mental Health of Rescue Teams: A Systematic Review. *International Journal Of Environmental Research And Public Health*. 2025. 10.3390/ijerph22040590.

829. Vadillo Martín P, Cabrera Ramos M, Montilla Padilla I, Melero Polo J, Ramos Maqueda J. Ultra-High-Density Catheter Ablation of Purkinje Premature Ventricular Contractions Causing Electrical Storm. *Jacc. Case Reports*. 2025. 10.1016/j.jaccas.2024.102789.

830. Mendez-Perez A, Acosta-Moreno A, Wert-Carvajal C, Ballesteros-Cuartero P, Sanchez-Garcia R, Macias J, Sanz Pamplona R, Alemany R, Sorzano C, Munoz-Barrutia A, Veiga E. Unraveling the power of NAP-CNB's machine learning-enhanced tumor neoantigen prediction. *eLife*. 2025. 10.7554/eLife.95010.

831. García Martín E, Pérez-Velilla J, Cordon B, Vilades Palomar E, Rodrigo Sanjuán M, Pablo Júlvez L. Update on the usefulness of optical coherence tomography-mediated angiography in neurodegenerative diseases. *Archivos De La Sociedad Espanola De Oftalmologia*. 2025. 10.1016/j.oftale.2025.05.001.



Instituto de Investigación
Sanitaria Aragón