

2024

MEMORIA
IdISBa
2024

2024

MEMORIA
IdISBa
2024

The background features a soft, ethereal aesthetic. On the left, there are wavy, horizontal lines in shades of pink and blue, resembling a stylized landscape or a digital wave. Scattered throughout the scene are numerous small, glowing particles in white and light blue, giving the impression of a starry field or a nebula. The overall color palette is muted and pastel, with a light grey gradient on the right side.

PRESENTACIÓN



IdISBa

Estimadas amigas y amigos,

Es un honor presentar los resultados de la actividad científica de nuestro Instituto de Investigación Sanitaria Illes Balears, IdISBa. Este año se inició con un gran reto, la renovación de la acreditación de IdISBa por parte del Instituto para los próximos 5 años, un reconocimiento a nuestra dedicación y compromiso con la investigación científica de calidad.

Hemos avanzado en la gestión y optimización de nuestros recursos y hemos trabajado para mejorar nuestras colaboraciones tanto a nivel regional, como nacional e internacional. La incorporación en febrero 2024 del actual director gerente, Carlos Enrique, ha sido clave en este proceso. Su implicación y dedicación han contribuido a reforzar el trabajo en equipo, con una visión optimista pero realista y a fortalecer el sentimiento de pertenencia al Instituto.

Somos conscientes de los desafíos que tenemos por delante. Durante este año se ha trabajado en la elaboración del nuevo Plan Estratégico 2025-2029, que marcará el camino para los próximos años y servirá de guía para afrontar los nuevos retos y contribuir al desarrollo de un instituto de investigación biomédica que permita aplicar nuestros avances científicos en la mejora de la calidad asistencial de los pacientes.

A lo largo de este año hemos seguido con nuestra trayectoria científica, que se ve reflejada en los indicadores de la producción científica de los grupos de investigación, con 574 publicaciones indexadas, siendo un 69% en primer cuartil. Se ha conseguido financiación competitiva tanto pública como privada para 25 nuevos proyectos de investigación y se han iniciado 80 ensayos clínicos. Destaca un proyecto de medicina personalizada coordinado desde IdISBa, el proyecto PReDICT, que ha sido subvencionado en el marco de la convocatoria de proyectos de investigación en enfermedades raras de misiones conjuntas del Ministerio de Sanidad y el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, con el que se pretende investigar las causas genéticas del ictus infantil. Es destacable también la participación en 26 guías y protocolos de práctica clínica y 16 nuevos acuerdos de innovación y transferencia. El proyecto GREAT-IdISBa, financiado con fondos del Impuesto de Turismo Sostenible, ha permitido la captación de talento con 21 contratos de recursos humanos, 3 de ellos para el inicio de la actividad de la nueva Unidad Balear de Investigación Clínica y Ensayos Clínicos (UBICEC), especialmente orientada a ensayos en fases tempranas y a poder dar cobertura a toda la población balear en las mejores condiciones de accesibilidad, seguridad y calidad asistencial. Este impulso a la investigación clínica se ha visto reflejado en las XI Jornadas IdISBa, organizadas en colaboración con Farmaindustria, con gran éxito de inscripciones y participación de personal investigador que han compartido experiencias que abarcan desde los ensayos clínicos en atención primaria, a los estudios con datos en vida real, una herramienta esencial para completar el conocimiento de la investigación clínica.

Este año, IdISBa ha puesto en marcha y acogido por primera vez una Jornada predoctoral con el objetivo de fomentar el diálogo y el intercambio de conocimiento entre jóvenes investigadores y crear vínculos que trasciendan el ámbito académico.

Nuestro compromiso con la formación continuada se ha potenciado con la realización de 40 seminarios científicos de investigación e innovación, se han defendido 35 tesis doctorales, realizado 13 cursos y se han acogido 49 alumnos en prácticas.

Se ha constituido el Grupo Cochrane Islas Baleares, una institución afiliada a Cochrane Iberoamérica que nace con la misión de promover la práctica clínica basada en la evidencia y promover la toma de decisiones informada en el ámbito de la salud balear.

En el ámbito de la comunicación y divulgación científica, hemos impulsado nuestra presencia en la sociedad con diversas iniciativas y actividades como el programa para jóvenes estudiantes "Científic@s en prácticas". Queremos seguir avanzando en nuestro compromiso con las asociaciones de pacientes y nuestra intención es ampliar la participación ciudadana en el día a día de nuestro Instituto.

Quiero reconocer y agradecer el apoyo de las entidades que componen IdISBa y felicitar a todos los que formáis parte de los logros alcanzados en 2024 desde personal de Gestión y de Plataformas Científico-Técnicas, al personal investigador de los grupos que conforman las siete áreas de investigación IdISBa. Os animo a seguir trabajando juntos y comprometidos con nuestro crecimiento como comunidad científica que se consolida como puente entre ciencia y salud y referente en la investigación sanitaria balear.

Un cordial saludo,



Antònia Barceló, MD, PhD
Dirección Científica IdISBa



ÍNDICE



1.	ORGANIZACIÓN	13
1.1.	Misión, visión y valores	16
1.2.	Objetivos	16
1.3.	Ubicación	17
2.	ESTRUCTURA ORGANIZATIVA	19
2.1.	Órganos de gobierno	22
2.2.	Órganos asesores	23
2.3.	Estructura de gestión	25
3.	PLATAFORMAS CIENTÍFICO-TÉCNICAS	29
3.1.	Plataforma de Microscopía	31
3.2.	Plataforma de Proteómica	32
3.3.	Plataforma de Citometría y Cultivos Celulares	33
3.4.	Plataforma de Genómica y Bioinformática	35
3.5.	Plataforma Biobanco y Biomodelos	37
3.6.	Plataforma de Cirugía Experimental y Estabulario	39
3.7.	Unidad Balear de Investigación Clínica y Ensayos Clínicos (UBICEC)	42
3.8.	Plataforma de Investigación en Información en Salud de las Illes Balears (PRISIB)	49
4.	IdISBa EN CIFRAS	53
5.	DATOS ECONÓMICOS	57
6.	ACTIVIDAD Y PRODUCCIÓN CIENTÍFICA	67
6.1.	Análisis de grupos y áreas	69
6.2.	Recursos humanos	71
6.3.	Convocatorias intramurales IdISBa	73
6.4.	Proyectos competitivos	76
6.5.	Estudios clínicos	78
6.6.	Prestaciones de servicios y colaboraciones	80
6.7.	Alianzas estratégicas	80
6.8.	Guías y protocolos de práctica clínica	82
6.9.	Publicaciones	83
6.10.	Actividades de transferencia	87
7.	ACTIVIDADES FORMATIVAS	89
7.1.	Jornadas	91
7.2.	Seminarios	92
7.3.	Tesis doctorales	93
7.4.	Cursos	95
7.5.	Prácticas educativas en el IdISBa	97
7.6.	Movilidad del personal investigador	97
7.7.	Colaboración del IdISBa en actividades formativas	99
8.	DIFUSIÓN DE LA ACTIVIDAD CIENTÍFICA	101
8.1.	Comunicación interna y externa	103
8.2.	Actividades de divulgación científica	105
8.3.	Noticias IdISBa	107
9.	GRUPOS DE INVESTIGACIÓN	117
9.1.	Área Transversal de Ciencia y Tecnología en Salud	119
9.2.	Área de Salud Pública, Epidemiología Clínica y Servicios de Salud	147
9.3.	Área de Enfermedades Infecciosas, Resistencia Antibiótica y Respuesta Inmunológica	191
9.4.	Área de Enfermedades Cardiovasculares, Metabólicas, Renales y Nutrición	219
9.5.	Área de Enfermedades Respiratorias	259
9.6.	Área de Neurociencias	283
9.7.	Área de Oncología y Hematología	313

ORGANIZACIÓN

1

El Instituto de Investigación Sanitaria Illes Balears nace de la asociación y colaboración entre los diferentes centros y dispositivos que desarrollan actividades de investigación biosanitaria y biomédica en el territorio de las Illes Balears.

El Instituto se creó el 23 de diciembre de 2013, bajo la denominación Instituto de Investigación Sanitaria de Palma (IdISPa) y no es hasta el año 2017, cuando se modifican sus estatutos y razón social, que pasa a denominarse Fundación Instituto de Investigación Sanitaria Illes Balears (IdISBa).

FIGURA 1. ENTIDADES IdISBa



En enero 2024, el IdISBa ha obtenido la renovación de acreditación como Instituto de Investigación Sanitaria (IIS), un reconocimiento que concede el Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) a los centros de excelencia investigadora del Sistema Nacional de Salud.

IdISBa

1.1. Misión, visión y valores

Misión

El IdISBa impulsa, promueve, ejecuta y gestiona la generación de conocimiento y su traslación asistencial a través de sinergias entre grupos de investigación básica y clínica, con el fin de una mejora en la salud de la ciudadanía.

Visión

Creer y posicionar al Instituto en la excelencia y el rigor científico, incentivando los grupos de investigación con liderazgo internacional y capacitándolos para la captación de recursos públicos y privados para, finalmente, generar y transferir el conocimiento a la práctica asistencial y tejido industrial.

Valores

Los valores sobre los que se fundamentan las actividades desarrolladas en el IdISBa son:

- Búsqueda de la calidad y de la excelencia científica.
- Orientación de su actividad hacia los problemas de salud de la población.
- Colaboración y cooperación.
- Compromiso y responsabilidad social.
- Transparencia, acceso abierto a resultados y datos de investigación.
- Ética de la investigación y cumplimiento de buenas prácticas de la investigación.
- Innovación abierta.
- Liderazgo y compromiso.

1.2. Objetivos

Los objetivos estratégicos del IdISBa son los siguientes:

1. **Consolidar al IdISBa como centro referente** de investigación biomédica de las Illes Balears y posicionarlo entre las instituciones de referencia a nivel nacional e internacional, incrementando su visibilidad e imagen en el entorno. Reforzar la marca IdISBa.
2. **Promover la investigación de excelencia** en el IdISBa apoyando estratégicamente la actividad de todos sus grupos de investigación según sus necesidades, incorporando líneas de investigación que den respuesta a los retos y necesidades del sistema de salud, y favoreciendo el desarrollo de una investigación traslacional coordinada entre el personal investigador básico y clínico mediante el trabajo conjunto de los grupos de investigación.
3. **Disponer de una estructura científica y de gestión sólida** adaptada a las necesidades del Instituto; redefinir los procesos de gestión y organización internos del IdISBa. Todo ello acorde al futuro proceso de reacreditación del Instituto.
4. **Favorecer la cultura y actividad innovadora**, así como la transferencia tecnológica en el IdISBa, promoviendo la generación de ideas y una gestión adecuada de la innovación por parte de la institución. Se fomentarán las relaciones con el tejido empresarial y otras instituciones.
5. **Incrementar la masa crítica investigadora** en el IdISBa mediante el reconocimiento de su actividad y el fomento de una carrera investigadora, así como desarrollando una cultura y formación de excelencia al personal.
6. **Maximizar la captación de recursos**, particularmente **financieros**, ya que resultan clave para movilizar recursos humanos y materiales. Fomentar el uso de las plataformas de apoyo a la investigación del IdISBa y los servicios ofertados por ellas.

1.3. Ubicación

El IdISBa cuenta con un total de 6327,26 m² destinados a la actividad investigadora y a su gestión, distribuidos en las diferentes entidades constituyentes.



FIGURA 2. ESPACIOS IdISBa

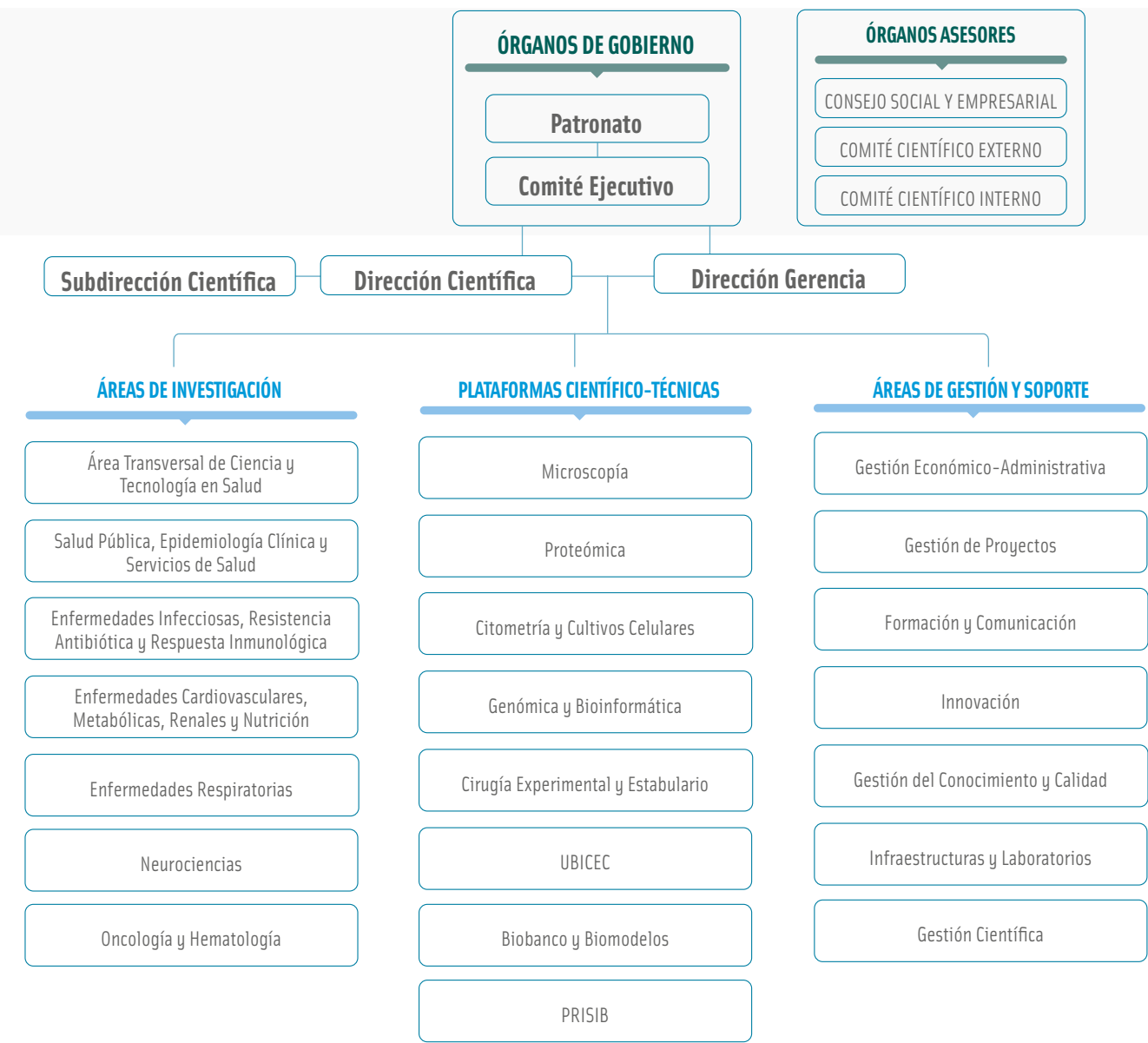


ESTRUCTURA
ORGANIZATIVA

2

La estructura de gobierno y de gestión del IdISBa se encuentra reflejada en la siguiente figura:

FIGURA 3. ORGANIGRAMA



2.1. Órganos de gobierno

PATRONATO

Presidenta:

- Consejera de Salud, [Manuela García Romero](#).

Vicepresidente primero:

- Director general de Investigación en Salud, Formación y Acreditación, [Vicenç Juan Verger](#).

Vicepresidente segundo:

- Rector de la Universidad de las Illes Balears, [Jaume Carot Giner](#)

Vicepresidente tercero:

- Director general del Servicio de Salud de las Illes Balears, [Javier Ureña Morales](#).

Vocales:

- Secretaria general de la Consejería de Salud, [M.ª Esperanza Reverte Lorenzo](#).
- Vicerrector de Política Científica e Investigación de la Universidad de las Illes Balears, [Víctor Homar Santaner](#).
- Director del Área de Asistencia Sanitaria del Servicio de Salud de las Illes Balears, [Raúl Lara Hernández](#).
- Representante de la consejería competente en materia de hacienda y presupuesto, [Silvia Loriente Ducret](#).
- Representante de la consejería competente en materia de universidades, [Sebastià Massanet Massanet](#).
- Representante de la consejería en materia de Investigación, [Sebastià Massanet Massanet](#).
- Representante de la Fundación Banco de Sangre y Tejidos de las Illes Balears, [Antònia Elena Esteban Ramis](#).

Representante de la Abogacía de la Comunidad Autónoma:

con voz y sin voto: [Francisca Figuerola Rovira](#).

Secretaria del Patronato:

con voz y sin voto: [M.ª Isabel Rodríguez Baos](#).

COMITÉ EJECUTIVO

Presidenta:

- Dirección científica del IdISBa, [Antònia Barceló Bennassar](#).

Vocales:

- Director gerente del IdISBa, [Carlos Enrique Herrero](#).
- Subdirectora científica del IdISBa, [M. Julia García Fuster](#).
- Directora gerente del Hospital Universitario Son Espases, [Cristina Granados Ulecia](#).
- Directora gerente del Hospital Universitario Son Llàtzer, [Soledad Gallardo Bonet](#).
- Director general de Atención Primaria de Mallorca, [Carlos Raduán de Páramo](#).
- Gerente de la Universidad de las Illes Balears, [M.ª Consolación Hernández Guerra](#).
- Director general de Investigación en Salud, Formación y Acreditación, [Vicenç Juan Verger](#).
- Representante de la Fundación Banco de Sangre y Tejidos de las Illes Balears, [Rosa M.ª Tarragó Llobera](#).
- Representante de investigación del IdISBa, [Dora Romaguera Bosch](#).
- Representante de investigación de la UIB, [Félix Grases Freixedas](#).
- Presidente de la Comisión de Investigación del Hospital Universitario Son Espases, [Antonio Oliver Palomo](#).
- Presidente de la Comisión de Investigación del Hospital Universitario Son Llàtzer, [Joan Bargay Lleonart](#).
- Presidenta de la Comisión de Investigación de Atención Primaria de Mallorca, [Joana Ripoll Amengual](#).

Secretaria:

con voz y sin voto: [M.ª Isabel Rodríguez Baos](#).

DIRECCIÓN CIENTÍFICA

La dirección científica del IdISBa es la [Dra. Antònia Barceló Bennassar](#).

SUBDIRECCIÓN CIENTÍFICA

La subdirectora científica del IdISBa es la [Dra. M. Julia García Fuster](#).

2.2. Órganos asesores

COMITÉ CIENTÍFICO EXTERNO

Presidenta:

- [Magdalena Sastre](#), catedrática de Medicina en el *Imperial College* de Londres.

Vocales:

- [Rafael Cantón Moreno](#), jefe del Servicio de Microbiología, Instituto Ramón y Cajal de Investigación Sanitaria.
- [Teresa Riera Madurell](#), catedrática en Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial, Universidad de las Illes Balears.
- [Ramón Martí Seves](#), Unidad de Patología Mitocondrial y Neuromuscular, Hospital Universitario Vall d'Hebrón.
- [Antoni Gelabert Más](#), catedrático emérito de Urología, Universidad Autónoma de Barcelona.
- [Lluís Quintana-Murci](#), jefe del Laboratorio de Genética Evolutiva Humana, Instituto Pasteur de París.
- [Rosario González Muñiz](#), investigadora científica del Instituto de Química Médica (IQM-CSIC).
- [Cristina Fillat Fonts](#), jefa del grupo Terapia Génica y Cáncer, Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (IDIBAPS).
- [Buenaventura Bolibar Ribas](#), exdirector científico del Institut d'Investigació en Atenció Primària Jordi Gol.
- [Pia Gallano Petit](#), jefa de sección de Neurogenética, Hospital de la Santa Creu i Sant Pau.

Secretaria:

[Antònia Barceló Bennassar](#), directora científica del IdISBa.

DIRECCIÓN GERENCIA

El director gerente del IdISBa es el [Sr. Carlos Enrique Herrero](#).

COMITÉ CIENTÍFICO INTERNO

Presidenta:

- Dirección científica del IdISBa, [Antònia Barceló Bennassar](#).

Vocales:

- Subdirectora científica, [M. Julia García Fuster](#).
- Representante del Área Transversal de Ciencia y Tecnología en Salud, [Marta Monjo Cabrer](#).
- Representante del Área de Salud Pública, Epidemiología Clínica y Servicios de Salud, [Joan Llobera Cánaves](#).
- Representante del Área de Enfermedades Infecciosas, Resistencia Antibiótica y Respuesta Inmunológica, [Mercedes García Gasalla](#).
- Representante del Área de Enfermedades Cardiovasculares, Metabólicas, Renales y Nutrición, [Eugenia Cisneros Barroso](#).
- Representante del Área de Enfermedades Respiratorias, [Ernest Sala Llinàs](#).
- Representante del Área de Neurociencias, [Adoración C. Castro Gracia](#).
- Representante del Área de Oncología y Hematología, [Míriam Sansó Martínez](#).
- Representante del IUNICS, [Noemí Sansó Martínez](#).
- Representante de la Comisión de Investigación de Atención Primaria, [Caterina Vicens Caldentey](#).
- Representante de la Comisión de Investigación del Hospital Universitario Son Espases, [Fco. Borja García-Cosío Piqueras](#).
- Representante de la Comisión de Investigación del Hospital Universitario Son Llàtzer, [Inés Losada López](#).
- Representante de la Fundación Banco de Sangre y Tejidos Illes Balears, [Javier Calvo Benito](#).
- Representante de investigadores y grupos emergentes, [Manuel Gómez Florit](#).
- Representante de investigadores posdoctorales, [Emilia Amengual Cladera](#).

- Representante de investigadores predoctorales, [Sandra Íñiguez Muñoz](#).
- Actora no científica, [Margalida Pericàs Torrens](#) (CEIP Sa Graduada Sa Pobra).
- Actor no científico, [Antoni Amengual Cladera](#) (Presidente Mutua Balear).
- Presidente de la Comisión de Enfermería, [Miquel Bennasar Veny](#).
- Representante de la Unidad de Formación, [Nuria Cases Porcel](#).
- Representante de la Unidad de Innovación, [Carlos Enrique Herrero](#).
- Representante de la Unidad de Infraestructuras y Laboratorios, [Marga Frontera Borrueco](#).
- Representante de la Unidad de Calidad, [Cristina Casasnovas Riera](#).

Secretario:

- Director gerente del IdISBa, [Carlos Enrique Herrero](#).

CONSEJO SOCIAL Y EMPRESARIAL

Presidente:

- Director científico emérito, [Miquel Fiol Sala](#).

Titular de la dirección general competente en materia de investigación en salud:

- Director general de Investigación en Salud, Formación y Acreditación, [Vicenç Juan Verger](#).

Directora científica del IdISBa:

- Antònia Barceló Bennassar.

Director gerente del IdISBa:

- Carlos Enrique Herrero.

Representante del Comité de Empresa del IdISBa:

- Presidente del Comité de Empresa, [Jaume Arbona Vidal](#).

Representante del cuerpo de investigación IdISBa:

- Investigadora principal, [Dora Romaguera Bosch](#).

Representantes de asociaciones de pacientes:

- Asociación Balear de Esclerosis Múltiple (PREDIF): director gerente, [Colau Terrassa Solé](#).
- Asociación Balear de Fibrosis Quística: director gerente, [Carlos Pons Lluï](#).
- Asociación de Padres de Niños con Cáncer de Baleares (Aspanob): gerenta y fundadora, [Eulalia Rubio Mesquida](#), y educadora social, [Cristina Martín Fernández](#).

- Asociación Un Lazo en Movimiento, representante [Linda Suzanne Breevaart](#).
- Asociación Española Contra el Cáncer (AECC): presidente de la AECC en Baleares, [José Reyes Moreno](#).
- Asociación de personas con Diabetes de las Illes Balears (ADIBA): presidenta, [Catalina Taberner Salvà](#).

Representantes de las sociedades científicas inscritas en el ámbito de la comunidad autónoma de las Illes Balears:

- Real Academia de Medicina: presidente, [Joan Besalduch Vidal](#).
- Academia Médica Balear: presidente, [Javier Murillas Angoiti](#).

Representantes del tejido empresarial de las Illes Balears:

- Confederación de Asociaciones Empresariales de Baleares (CAEB): director gerente, [Sergio Bertrán Damián](#).
- Federación de la Pequeña y Mediana Empresa de Mallorca (PIMEM): presidente, [Jordi Mora Vallbona](#), y comité ejecutivo, [Toni Vallcaneras](#).

Representante del Clúster Biotecnológico y Biomédico de las Illes Balears (BIOIB):

- Directora gerente, [Zara Pons](#).

Representante de un centro de investigación de las Illes Balears:

- Presidente del Instituto de Física Interdisciplinario y Sistemas Complejos (IFISC), [Emilio Hernández-García](#).

Representantes de obras sociales de entidades financieras:

- Caixa de Colonya: Relaciones institucionales y ahorro ético, [Juan José Caldes Casas](#).
- Fundación Bancaria "La Caixa": director corporativo de investigación y estrategia, [Àngel Font Vidal](#).

Representantes de fundaciones de ámbito empresarial:

- Fundación Asociación de Industriales de Mallorca (ASIMA): asociado ASIMA – Biónica internacional, [Sebastià Crespí](#).
- Círculo de Economía de Mallorca: presidente, [Josep Vicens Gómez](#).

Representante del Centre Balears Europa:

- Director gerente, [José Guillermo Berlanga Bondia](#).

Representante de Farmaindustria:

- Directora de investigación clínica y traslacional y responsable de la plataforma de medicamentos innovadores de Farmaindustria, [Amelia Martín Uranga](#).

Representante ROCHE Pharma:

- Health System Partner Baleares, [César Vicente Sánchez](#).

Representante de la Federación Española de Empresas de Tecnología Sanitaria (FENIN):

- Senior Advisor of Innovation and Entrepreneurship, [Ángel Lanuza](#).

2.3. Estructura de gestión

ÁREA DE GESTIÓN ECONÓMICO-ADMINISTRATIVA

Esta área es responsable de los procesos de gestión administrativa, contabilidad, tesorería, clientes, control de cuentas y gestión económica, compras, proveedores y gestión de activos. También es responsable de los procesos de convocatorias de personal y procesos de contratación laboral y administrativa; y, además, es responsable del mantenimiento y la gestión de las infraestructuras relacionadas con las TIC.

- Unidad de Administración: [María Magdalena Santandreu Oliver](#) y [Nerea N. Vera Velasco](#).
- Unidad de Gestión Económica y Contratación: [Antonio Cabrera Anguita](#), [Virginia Marín Lorente](#) y [Antonio Perelló Salamanca](#).
- Unidad de Recursos Humanos: [Carolina Madrid Sánchez](#), [Guillem Mut Tur](#) y [Clara Pérez Smith](#).
- Unidad de Tecnologías de la Información y Comunicación: [Vicente Corchado Barroso](#) y [Margalida Pau Canet Urrea](#).

ÁREA DE GESTIÓN DE PROYECTOS

El Área de Gestión de Proyectos es responsable de los procesos de asesoramiento del personal investigador, seguimiento de convocatorias de ayudas oficiales, gestión y seguimiento de proyectos competitivos, contratos y cualquier otro tipo de proyectos o colaboraciones con la industria u otros agentes.

Representante de la Dirección General de Salud Pública:

- Directora general de Salud Pública, [Elena Esteban Ramis](#).

Responsable de la UITRI-IdISBa, que actuará como secretario:

- Responsable de Innovación, [Carlos Enrique Herrero](#).

- Unidad de Proyectos Competitivos: [Isabel Teruel Doménech](#), [Sonia Toledo Peláez](#), [Elena Ferragut Roig](#), [Ernesto González-Robles Corrales](#) y [Laura Arbona González](#).
- Unidad de Proyectos Privados: [Jaume Arbona Vidal](#), [Mª Teresa Frau Ramis](#) y [Miguel Á. Vives Ruano](#)

ÁREA DE FORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

El Área de Formación y Comunicación es responsable de la coordinación, gestión y seguimiento de las actividades de formación y los convenios de colaboración de carácter formativo con entidades externas. También es responsable del seguimiento de la productividad científica del personal de investigación, de indicadores y la realización de memorias de actividad. Asimismo, esta área gestiona la comunicación y la visibilidad del IdISBa, así como de la coordinación de actos y jornadas de investigación.

- Unidad de Formación y Comunicación: [Nuria Cases Porcel](#), [Sandra Casado López](#) y [Jaume Pardo Juan](#).

ÁREA DE INNOVACIÓN

El Instituto desarrolla las labores de gestión de la explotación y la transferencia de resultados de la investigación y la innovación tecnológica del personal del Ib-Salut, gestionando los servicios de apoyo a la investigación y a la innovación, así como las actividades de apoyo en los proyectos empresariales promovidos por Ib-Salut. Estas funciones son llevadas a cabo por el Área de Innovación del IdISBa.

- Unidad de Innovación y Transferencia de Resultados de Investigación (UITRI): [Carlos Enrique Herrero](#) y [Francisco Manuel Ribas García](#).

ÁREA DE GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO Y CALIDAD

El Área de Gestión del Conocimiento y Calidad es responsable de la coordinación, recogida y análisis de los indicadores institucionales, cuadro de mandos, actividad científica y de innovación; así como del diseño e implementación de nuevas herramientas para el seguimiento y evaluación de la actividad, de los planes de mejora del IdISBa y acreditaciones frente a organismos oficiales. También incluye el servicio de apoyo lingüístico.

- Unidad de Gestión del Conocimiento y Calidad: [Cristina Casasnovas Riera](#).
- Unidad de Servicio Lingüístico: [Joan Reboló Roca](#).

ÁREA DE INFRAESTRUCTURAS Y LABORATORIOS

El Área de Infraestructuras y Laboratorios es responsable de la gestión de las instalaciones y del equipamiento de las plataformas y laboratorios de apoyo del IdISBa. También es responsable del correcto funcionamiento de los equipos.

- Unidad de Infraestructuras y Laboratorios: [Marga Frontera Borrueco](#) y [Emma Oliver Vallcaneras](#).

ÁREA DE GESTIÓN CIENTÍFICA

El Área de Gestión Científica es el canal de comunicación e interacción con los grupos de investigación, así como responsable de promover la integración de las estructuras de investigación y gestión.

- Unidad de Gestión Científica: [Daniel Horacio López](#), [M.ª Antònia Llopis Grimalt](#) y [Mª del Mar Ferrà Cañellas](#).

PLATAFORMAS
CIENTÍFICO-TÉCNICAS

3





Las plataformas del IdISBa son un conjunto de recursos, tanto técnicos como humanos, que permiten al personal investigador el acceso a las tecnologías, infraestructuras, experiencia técnica y capacitación necesarios para desarrollar una investigación líder, y así obtener resultados de alto impacto y transferirlos a la práctica clínica.

El IdISBa cuenta con 8 plataformas:

- Plataforma de Microscopía.
- Plataforma de Proteómica.
- Plataforma de Citometría y Cultivos Celulares.
- Plataforma de Genómica y Bioinformática.
- Plataforma Biobanco y Biomodelos.
- Plataforma de Cirugía Experimental y Estabulario.
- Unidad Balear de Investigación Clínica y Ensayos Clínicos (UBICEC).
- Plataforma de Investigación en Información en Salud de las Illes Balears (PRISIB).

3.1. Plataforma de Microscopía

El objetivo de la plataforma es facilitar a los investigadores el acceso al uso de técnicas de microscopía óptica y de fluorescencia. Tiene capacidad para realizar adquisiciones de fluorescencia tanto invertidas como directas o confocales.

PERSONAL

- Responsable técnico: [Dr. Javier Piérola Lopetegui](#).

INFRAESTRUCTURA

- Microscopio directo de epifluorescencia Axioscope (ZEISS).
- Microscopio invertido de fluorescencia CellObserver. Cuenta con un sistema APOTOME que permite eliminar auto fluorescencia adquirir imágenes del mismo plano focal a lo largo del eje Z.
- Microscopio Confocal ZEIS LSM 710. Cuenta con múltiples filtros que permiten optimizar la adquisición de imágenes confocales.
- Dos microscopios invertidos ubicados en la plataforma de Citometría y Cultivos celulares (Nikon y ZEISS).
- Microscopio directo de fluorescencia Nikon.

CARTERA DE SERVICIOS

- Imágenes multicanal y multidimensional, imágenes en mosaico y múltiples posiciones a través de luz fluorescente, reflejada y transmitida.
- Microscopía en células vivas.
- Análisis de proximidad molecular: FRET (transmisión de energía de resonancia entre fluorocromos).
- Asistencia técnica para el procesado y análisis de imágenes (reconstrucción 3D, cuantificación, colocalización, análisis FRET, ImageJ).
- Formación en el procesado y análisis de imagen.
- Asesoramiento en el diseño experimental y en la preparación de las muestras.
- Formación en el uso del equipamiento.

ACTIVIDAD 2024

La plataforma ha participado, mediante solicitud previa de la persona responsable de grupo, en 19 proyectos de investigación, ofreciendo los servicios de uso de microscopios, tanto del Axioscope como del Observer y el Confocal.

Además de la actividad investigadora, la Plataforma de Microscopía colabora con los distintos servicios del Hospital Universitario Son Espases a petición de éstos. Las colaboraciones consisten en darles apoyo metodológico, mantenimiento y asesoramiento de equipos y adquisición e interpretación de imágenes microscópicas.

Además, la plataforma colabora activamente en la instalación, formación y manejo de los equipos en la adquisición de imagen preclínica de la plataforma Cirugía Experimental y Estabulario (Estereomicroscopio, equipo de bioluminiscencia y MicroCT). La plataforma ha colaborado en actividades de difusión científica como *Cientific@s en prácticas*, y otras jornadas de difusión científica.

3.2. Plataforma de Proteómica

El principal objetivo de la Plataforma de Proteómica es fomentar la investigación científica y el desarrollo tecnológico en el campo de la proteómica, permitiendo realizar estudios cuantitativos, de las interacciones proteína-proteína, así como la caracterización de las expresiones diferenciales y modificaciones postraduccionales.

PERSONAL

- Responsable técnico: **Dr. Carlos Río Bocos**.

INFRAESTRUCTURA

- Cámara de documentación de quimioluminiscencia LAS 4000 (General Electric).
- Escáner de fluorescencia FLA 9500 (General Electric).
- Escáner de infrarrojos Odyssey CLX (LI-COR).
- Equipo Luminex MAGPIX (Merck Millipore).
- Dos fuentes de electroforesis EPS-601 (General Electric).
- Sistema de electroforesis vertical Mini VE (General Electric).
- Sistema de electroforesis 2D Ettam Dalt Six (General Electric).
- Sistema de isoelectroenfoque ETTAM IPGphor 3 (General Electric).
- Sistema de transferencia TransBlot Turbo (BioRad).
- Agitador de balanceo Duomax 1030 (Heidolph).
- Lector de placas multimodal. Biotek Synergy H1.
- NanoSight NS300.
- Escáner de infrarrojos Odyssey M (LI-COR Biosciences).

CARTERA DE SERVICIOS

- Separación de proteínas mediante electroforesis monodimensional y bidimensional.
- Análisis de expresión diferencial con detección por quimioluminiscencia o infrarrojos (Western Blot) y por DIGE.
- Cuantificación mediante técnicas multidetección (Luminex).
- Formación de los usuarios en el manejo de los equipos disponibles en la plataforma.
- Asesoramiento técnico en el diseño experimental, la preparación de muestras, el análisis de imagen, etc.

ACTIVIDAD 2024

Durante el 2024, la Plataforma de Proteómica ha ofrecido sus servicios a 5 solicitudes y han utilizado los equipamientos investigadores procedentes de 10 grupos de investigación del IdISBa.

En 2024, la plataforma ha incorporado una plataforma de imagen biomolecular consistente en un escáner de fluorescencia (visible e infrarrojo cercano), luminiscencia, quimioluminiscencia y luz blanca (Odyssey M de LI-COR Biosciences) gracias a la concesión de una ayuda de la Consejería de Economía, Hacienda e Innovación del Govern de les Illes Balears, con cargo al Factor de Insularidad (RDL 4/2019).

3.3. Plataforma de Citometría y Cultivos Celulares

La Plataforma de Citometría y Cultivos Celulares ha continuado la labor que inició en años anteriores relacionada con la prestación de servicios y asesoramiento técnico al personal investigador tanto dentro del campo de la citometría de flujo, como en cultivos celulares y análisis del metabolismo celular.

PERSONAL

- Responsable técnica: [Dra. Catalina Crespi Bestard](#).

INFRAESTRUCTURA

- Citómetro analizador BD FACSVerser (láseres 488, 640 y 405 nm y 8 fluorescencias).
- Citómetro Sorter BD FACSAria Fusion (láseres 488, 640 y 405 nm y 14 fluorescencias).
- Preparación de muestras BD FACS Assistant Lyse Wash.
- Cabinas de flujo laminar: 6 cabinas de seguridad biológica Telstar Bio-IIA y una de flujo horizontal Telstar BH-100.
- Incubadores: 6 unidades con control de temperatura, humedad y CO₂.
- Microscopios invertidos: Olympus, Nikon (con detección por fluorescencia) y LEICA.
- Equipamiento de crioconservación: tanques de nitrógeno líquido y ultracongeladores.
- Contador de células: Millipore Scepter.
- Electroporador para células eucariotas: Lonza Nucleofector.
- Disociador de tejidos: Miltenyi GentleMacs Dissociator.
- Equipos de monitorización en tiempo real de crecimiento/adhesión/migración celular: RTCA ACEA.
- Analizador metabolismo celular en formato de placa de 96 pocillos. Agilent Seahorse XF96.

CARTERA DE SERVICIOS

- Preparación de muestras para citometría de flujo.
- Inmunofenotipado (de membrana o intracelular).
- Estudio del ciclo y funcionalidad celular.
- Proliferación.
- Apoptosis.
- Cuantificación a través de técnicas multiplex.
- Separación celular.
- Uso de incubadoras y cabinas para cultivos primarios y mantenimiento de líneas celulares.
- Disociación de tejidos.
- Electroporación.
- Contaje de células.

- RTCA.
- Crioconservación de células y líneas celulares (en N₂ líquido).
- Análisis de metabolismo celular en formato de placa de 96 pocillos mediante kits comerciales o caseros.
- Formación de los usuarios en el manejo de los equipos disponibles.
- Asesoramiento técnico en el diseño experimental, preparación de muestras, etc.

ACTIVIDAD 2024

Durante el 2024, la plataforma ha realizado un total de 21 servicios, solicitados por los diferentes grupos de investigación del IdISBa y de la Universidad de las Illes Balears. Es de destacar que una buena parte del uso de los equipos de citometría ha sido a través de los bonos de horas.

Se ha continuado el uso del equipo analizador de metabolismo celular Seahorse, adquirido a finales del año 2020, por parte de grupos de la UIB.

Durante 2024, se ha adquirido un nuevo incubador de CO₂ y un imán MidiMACS (Miltenyi) para separación celular mediante *beads* magnéticas.

3.4. Plataforma de Genómica y Bioinformática

La Plataforma de Genómica y Bioinformática del IdISBa nace con la finalidad de dar apoyo a la investigación que incorpora en sus proyectos estudios genéticos. En este sentido, la plataforma ofrece a los investigadores tecnologías avanzadas para el estudio completo del genoma, desde la transcriptómica y su regulación, hasta el estudio estructural (variación número de copia) a nivel de genoma completo, así como también el análisis bioinformático de las bases de datos generadas en dichos estudios genómicos.

El objetivo de la plataforma es ofrecer un análisis completo de las muestras desde su preparación hasta la interpretación de los resultados. Ofrece soporte y asesoramiento técnico y bioinformático a aquellos usuarios que lo demanden.

Funcionalmente, la plataforma se divide en dos unidades: la Unidad de Genómica y la Unidad de Bioinformática.

PERSONAL

- Responsable técnico: [Dr. Aarne Fleischer](#).
- Técnicos bioinformáticos: [Josep Muncunill Farreny](#) y [María Berman Riu](#).

INFRAESTRUCTURA

- PCR digital QX200 (Bio-Rad).
- Bioanalizador 2100 (Agilent).
- Tape Station 4200 (Agilent).
- Secuenciador masivo Miseq (Illumina).
- Unidad de *arrays* tecnología Affymetrix.
- Real-time PCR (CFX96 Touch, CFX Connect, BioRad, LightCycler 480).
- Electroforesis de campo pulsado "Chef Mapper XA".

CARTERA DE SERVICIOS

- PCR digital QX200 (BioRad).
 - Cuantificación absoluta de ADN o ARN.
 - Genotipado y detección de mutaciones.
- Bioanalizador 2100 y Tape Station 4200 (Agilent).
 - Control de calidad y cuantificación de muestras de ADN y ARN.
- Secuenciador masivo Miseq (Illumina).
 - 15 Gb y 25 M de lecturas por secuenciación.
 - Secuenciación de paneles ADN-seq y ARN-seq.

- Preparación y control de calidad de librerías para NGS.
- Unidad de *arrays* tecnología Affymetrix que permite estudios de:
 - Perfiles de expresión de ARN (mensajero y no codificante).
 - Perfiles de expresión de micro-ARN.
 - Estudios de expresión de isoformas 'Splicing'.
 - Estudios de citogenética de alta resolución para el análisis de pérdidas y ganancias, así como ausencia de heterocigosidad.
- Real-time PCR (CFX96 Touch, CFX Connect, BioRad, LightCycler 480).
- Electroforesis de campo pulsado 'Chef Mapper XA'.
- Análisis bioinformático y bioestadístico:
 - Análisis básico de *arrays* de la Unidad de Genómica.
 - Análisis de datos ómicos: genómica, proteómica, transcriptómica.
 - Estudios de expresión diferencial de genes, miRNAs y lncRNAs.
 - Estudios de correlación expresión miRNA-mRNA.
 - Análisis de significación biológica (vías, redes, etc).
 - Estudios de enriquecimiento funcional e identificación de *pathways* alteradas en el contexto clínico.
 - Asesoramiento bioinformático o bioestadístico.
 - Preparación y depuración de bases de datos.
 - Control de calidad, análisis descriptivos, de supervivencia, modelos, etc.
- Programación y automatización:
 - Desarrollo de aplicaciones personalizadas para el análisis de datos descriptivo, creación de gráficos, etc.
 - Generación y automatización de código R, Python, Bash, etc.

- o Gestión y asesoramiento con el *software* REDCap.
- o Desarrollo de cuadernos electrónicos.
- o Uso del servidor de bioinformática optimizado para proyectos de bioinformática.

ACTIVIDAD 2024

La Unidad de Genómica ha proporcionado apoyo metodológico y técnico a los investigadores de las diferentes áreas científicas que engloba el Instituto, siendo la oncología, las neurociencias, las enfermedades respiratorias y la microbiología las disciplinas científicas que con mayor frecuencia han utilizado estos servicios. Además, la Unidad ha prestado su servicio a los Servicios de Inmunología y de Hematología del Hospital Universitario Son Espases para llevar a cabo de manera rutinaria la secuenciación masiva para la diagnosis de pacientes con inmunodeficiencias primarias y leucemia mieloproliferativa, respectivamente. La Unidad de Genómica ha realizado un total de 171 servicios en el año 2024, principalmente: secuenciación masiva (20), electroforesis capilar por Bioanalyzer (31), RT-PCR (41) y PCR digital (75) así como *arrays* de expresión (4).

Por su parte, la Unidad de Bioinformática ha realizado 18 servicios de análisis de datos, 6 de los cuales fueron análisis de datos genómicos, 9 análisis estadísticos avanzados y 2 de desarrollo de herramientas bioinformáticas en el análisis de datos genómicos. Como parte de la prestación técnica a los grupos de investigación, se han desarrollado distintas herramientas bioinformáticas. Además, se ha impartido el curso formativo "Introducción a R para la investigación en salud", de 10 horas de duración, dirigido al personal investigador del IdISBa.

A lo largo del 2024 se ha trabajado en el desarrollo e implementación de un nuevo servidor en Bioinformática, reemplazando el servidor físico Workstation HP Z2 por un servidor escalable ubicado en la nube. También se han desarrollado una serie de herramientas bioinformáticas para el análisis de datos disponibles para el personal investigador.

En 2024, la plataforma ha conseguido la concesión de una ayuda de la Consejería de Economía,

Hacienda e Innovación del Gobierno de las Illes Balears, con cargo al Factor de Insularidad (RDL 4/2019), para la adquisición de un sistema electroforesis automatizada de alta resolución y de alto rendimiento (Tape Station 4200). Este dispositivo se emplea en el ámbito de la genómica y medicina de precisión para el análisis y cuantificación de ácidos nucleicos.

Además, la plataforma ha adquirido recientemente un nuevo equipo de PCR en tiempo real de última generación (LightCycler480). La adquisición de este equipo ha sido posible gracias a los fondos recaudados por la campaña ComMou-te, una iniciativa de divulgación y mecenazgo a favor de la investigación científica en las Illes Balears.

PARTICIPACIÓN EN REDES, CONSORCIOS O PROYECTOS COMPETITIVOS

La Plataforma de Genómica y Bioinformática forma parte del proyecto de Medicina de Precisión asociada a la Ciencia y Tecnología (IMPaCT) en el programa de Ciencia de Datos dentro del consorcio del Centro Nacional de Supercomputación (BSC) a través del proyecto "IMPaCT - Data 2: Plataforma Digital de IMPaCT para la captura, integración y modelado de datos biomédicos asociados a la Cohorte y proyectos IMPaCT-PMP".

En 2024, la Plataforma de Genómica y Bioinformática ha conseguido, en colaboración con la compañía biotecnológica ADNTR0, la financiación del proyecto "Desarrollo de un algoritmo de riesgo poligénico adaptado a población balear para enfermedades neurodegenerativas – (NeuroPRS)" a través de la convocatoria de subvenciones PROSALUT para apoyar proyectos transformadores y de impacto de investigación e innovación en salud con una cofinanciación por la Unión Europea en un 60% con cargo al programa FEDER 2021-2027.

Se sigue participando en los proyectos PROSALUT 2023/20 – "Suplementación con Creatina monohidrato en la recuperación precoz del ictus isquémico. Ensayo clínico aleatorizado doble ciego" y Synergia SYN23/02 – "Aproximación multiómica a las bases genéticas de la muerte súbita cardiaca en el proyecto MUSIB-Muerte Súbita en las Illes Balears".

PUBLICACIONES 2024

Con autoría de la Plataforma:

- Cànaves-Gómez L, Fleischer A, Muncunill-Farreny J, Gimenez MP, Álvarez Ruiz De Larrinaga A, Sánchez Baron A, Codina Marcet M, De-La-Peña M, Morell-Garcia D, Peña Zarza J, Piñas Zebrian C, García Fernández S, Alonso A. Effect of Obstructive Sleep Apnea during Pregnancy on Fetal Development: Gene Expression Profile of Cord Blood. *Int J Mol Sci*. 2024. 25(10):5537.
- Medina-Dols A, Cañellas G, Capó T, Solé M, Mola-Caminal M, Cullell N, Jaume M, Nadal-Salas L, Llinàs J, Gómez L, Tur S, Jiménez C, Díaz RM, Carrera C, Muiño E, Gallego-Fabrega C, Soriano-Tárraga C, Ruiz-Guerra L, Pol-Fuster J, Asensio V, Muncunill J, Fleischer A, Iglesias A, Giralt-Steinhauer E, Lazcano U, Fernández-Pérez I, Jiménez-Balado J, Gabriel-Salazar M, García-Gabilondo M, Lei T, Torres-Aguila NP, Cár-

cel-Márquez J, Lladó J, Olmos G, Rosell A, Montaner J, Planas AM, Rabionet R, Hernández-Guillamon M, Jiménez-Conde J, Fernández-Cadenas I, Vives-Bauzá C. Role of PATJ in stroke prognosis by modulating endothelial to mesenchymal transition through the Hippo/Notch/PI3K axis. *Cell Death Discov*. 2024.10(1):85.

- López-Andrade B, Cunill V, Andreu V, Bento L, Segura-Guerrero M, Moñino A, Iglesias J, Julià MR, Durán MA, Ballester MC, Muncunill J, Sampol A. Plasma from patients undergoing allogeneic hematopoietic stem cell transplantation promotes NETOSIS in vitro and correlates with inflammatory parameters and clinical severity. *Front Immunol*. 2024. 15:1353106.

Con mención de la Plataforma:

- Morla-Barcelo PM, Laguna-Macarrilla D, Cordoba O, Matheu G, Oliver J, Roca P, Nadal-Serrano M, Sastre-Serra J. Unraveling malignant phenotype of peritumoral tissue: transcriptomic insights into early-stage breast cancer. *Breast Cancer Res*. 2024. 26(1):89.

3.5. Plataforma Biobanco y Biomodelos

La Plataforma Biobanco y Biomodelos del IdISBa es el biobanco de referencia en las Illes Balears. Su misión principal es proporcionar a la comunidad científica muestras biológicas humanas, junto con sus datos clínicos asociados, garantizando en todo momento el respeto a los derechos de las personas donantes. Estas muestras se obtienen mediante procedimientos estandarizados, lo que permite ofrecer un servicio de alta calidad.

El biobanco está registrado en el Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) con el número B.00529 y, desde 2020, forma parte de la Plataforma Nacional de Biobancos y Biomodelos, gracias a la convocatoria del ISCIII de apoyo a las Plataformas de I+D+I en Biomedicina y Ciencias de la Salud.

PERSONAL

- Dirección científica: **Dra. Adriana Marcela Quintero Duarte**.
- Responsable técnica: **Victoria Elizabeth Cano García**.
- Técnico de apoyo: **Amit Sharma**.

INFRAESTRUCTURAS

- Sala con cinco ultracongeladores -80°C.
- Laboratorio de histología, con criostato (LEICA CM1950), procesador de tejidos (LEICA-TP1020), microtomos e inductor de tejidos.
- Laboratorio de procesamiento de muestras biológicas, con centrifugas de mesa refrigeradas para tubos de sangre y criotubos.

Como infraestructura complementaria, la Unidad 3D del Hospital Universitario Son Espases presta apoyo al servicio de impresión 3D del Biobanco. En 2024, gracias a los fondos obtenidos a través de la convocatoria PT23 del ISCIII para el apoyo a las Plataformas de I+D+I en Biomedicina y Ciencias de la Salud, se incorporó **una impresora 3D industrial Intamsys Funmat Pro-410 a esta unidad**. Este equipo de fabricación aditiva permite ampliar y optimizar los servicios de impresión 3D, especialmente en el diseño y desarrollo de prototipos, lo que supone un importante impulso a las capacidades del centro para llevar a cabo nuevos proyectos de investigación.

Por otro lado, en 2024 se incorporó una **bioimpresora 3D**, financiada con fondos propios del IdISBa. Este equipo abre nuevas posibilidades en el ámbito de la medicina regenerativa, al permitir la biofabricación de tejidos y órganos vivos de tamaño clínicamente relevante, lo que representa un avance importante en las aplicaciones biomédicas del instituto.

CARTERA DE SERVICIOS

- Cesión de muestras humanas para proyectos de investigación biomédica: hemoderivados, leche, orina, células y tejidos frescos, congelados o parafinados.
 - o Sarcomas: tejido fresco congelado y parafinas.
 - o Linfomas: sangre (hemoderivados), ADN y tejido fresco congelado.
 - o Gliomas: tejido congelado.
 - o Cáncer de ovario: sangre, hemoderivados, tejido congelado y congelado embebido en OCT «criomoldes».
 - o COVID-19: sangre y orina de pacientes ingresados en planta, en UCI y pacientes en seguimiento tras el alta.

- o Donantes sanos: donaciones de controles sanos y excedentes de la FBSTIB (muestras descartadas del proceso terapéutico: leche, sangre, sangre de cordón umbilical, hemoderivados, tejido osteotendinoso o retinas).
- o Tejido adiposo para aislamiento de células mesenquimales.
- o Sangre y hemoderivados de pacientes onco-hematológicos que reciben terapia CART.
- o Sangre y hemoderivados de pacientes diagnosticados con enfermedades desmielinizantes.
- o Sangre y hemoderivados de padres e hijos con Síndrome de Apneas e Hipoapneas del Sueño.

- Custodia de colecciones: procesamiento y conservación de muestras procedentes de proyectos de investigación biomédica.
- Técnicas histológicas:
 - o Fijación e inclusión de tejidos en parafina tanto de tejidos blandos como de hueso para proyectos de investigación.
 - o Corte y tinción de tejidos parafinados o frescos.
 - o Tinción con hematoxilina y eosina.
- Servicios de impresión 3D:
 - o Biomodelo virtual básico o avanzado.
 - o Biomodelo de impresión médica 3D básico o avanzado.
 - o Guías quirúrgicas.
 - o Prototipo básico, avanzado o complejo.
 - o Asesoramiento técnico.

ACTIVIDAD 2024

Durante el año 2024, se incorporaron dos nuevas colecciones en régimen de biobanco:

- Colección FAMSAHS: sangre y hemoderivados. Anteriormente gestionada en régimen de custodia por el biobanco.
- Colección de Enfermedades Desmielinizantes: sangre y hemoderivados del HUSE.

En total, durante 2024 se almacenaron 4.077 muestras correspondientes a 444 donaciones, procedentes de 8 colecciones. Además, se incorporaron 6.725 muestras de 165 donaciones de proyectos en custodia.

En cuanto a los servicios de provisión de muestras, en 2024 se cedieron muestras a 4 proyectos de investigación. Además, se realizaron 18 servicios de técnicas histológicas.

PARTICIPACIÓN EN REDES, CONSORCIOS O PROYECTOS COMPETITIVOS

El biobanco IdISBa forma parte desde 2020 de la Plataforma de Biobancos y Biomodelos del Instituto de Salud Carlos III (PISCIIBB)(PT23/00170) y esta forma parte, desde 2022, del Consorcio Europeo de Biobancos (BBMRI) como nodo observador, siendo esta una de las plataformas de investigación biomédica con más renombre a nivel europeo y en la cual hay reunidos más de 700 Biobancos.

3.6. Plataforma de Cirugía Experimental y Estabulario

La Plataforma de Cirugía Experimental y Estabulario (PT-CEEST) es un centro de experimentación animal autorizado por la Consejería de Agricultura, Pesca y Alimentación con código REGA 070400006177. En ella se desarrollan proyectos de investigación básica y traslacional con modelos animales, así como sesiones de formación para facultativos, residentes y/o adjuntos, de varios servicios del IB-SALUT, dirigidas al entrenamiento, mantenimiento o adquisición de distintas habilidades médicas o quirúrgicas.

PUBLICACIONES 2024

Con mención de la Plataforma:

- Forteza Genestra MA; Antich Rossello M; Raez Meseguer C; Sangenis AT; Calvo J; Gaya A; Monjo M; Ramis JM. Intra-articular injection of platelet lysate-derived extracellular vesicles recovers from knee osteoarthritis in an in vivo rat model. *Journal of Orthopaedic Translation*. 2024. 451-9.
- Amengual Tugores AM; Ràez Meseguer C; Forteza Genestra M; Calvo J; Gayà A; Monjo M; Ramis JM. Impact of donor pool size on the variability of platelet lysate-derived extracellular vesicles for regenerative medicine. *Extracellular Vesicles and Circulating Nucleic Acids*. 2024. 5 (2): 259-270.
- Cànaves Gómez L; Fleischer A; Muncunill Farreny J; Gimenez MP; Álvarez Ruiz De Larrinaga A; Sánchez Baron A; Codina Marcet M; de Peña M; Morell García D; Peña Zarza J; Piñas Zebrian C; García Fernández S; Alonso A. Effect of Obstructive Sleep Apnea during Pregnancy on Fetal Development: Gene Expression Profile of Cord Blood. *International Journal of Molecular Sciences*. 2024.

PERSONAL

- Responsable técnica: **Dra. Anna Tomás Sangenis**.
- Técnica de apoyo: **María Tortosa Montojo**.

INFRAESTRUCTURA

La PT-CEEST dispone de salas completamente equipadas para el alojamiento de distintas especies, incluidas ratón, rata, conejo y cerdo. La sala de ratón dispone además de un rack ventilado para el alojamiento de animales inmunodeprimidos u otros modelos que requieran de aislamiento del entorno ambiental exterior.

Además, la PT-CEEST cuenta con 3 laboratorios, 2 quirófanos experimentales y una sala de imagen preclínica. Entre los equipos disponibles en la plataforma, destacan:

- Plataforma Stereo Discovery V12 (ZEISS): estéreo microscopio modular con zoom motorizado de 12 aumentos.
- Cabina de flujo laminar vertical (Telstar V-100).
- Cabina de bioseguridad tipo II-A (Telstar).
- Dos microscopios quirúrgicos: OPMI1 FC (ZEISS) y OP-DENT MICROSCOPE 240° (OPTOMIC).
- Plataforma Newton 7.0 FT500 (VILBER) de imagen óptica para aplicaciones *in vivo* / *ex vivo* / *in vitro* con bioluminiscencia 2D / quimioluminiscencia y fluorescencia con generación de imágenes de tomografía óptica 3D.
- Micro-CT Skyscan 1276 LATS (Bruker): equipo de microfotografía computarizada para modelos animales *in vivo* / *ex vivo* desde roedores hasta animales de mediano tamaño (1-2 Kg), como conejo.

CARTERA DE SERVICIOS

- Alojamiento y cuidado de los animales de experimentación (suministro de pienso, agua, viruta y estructuras de enriquecimiento ambiental).
- Suministro de distintas cepas de ratas (Wistar) y ratones (C57BL/6) de cría propia.
- Gestión de colonias de animales.
- Asesoramiento en el manejo, alojamiento, alimentación, reproducción, mantenimiento de líneas y bienestar de los animales de experimentación.
- Asesoramiento y colaboración en el desarrollo de procedimientos con animales de experimentación (inmovilización, administración de sustancias, toma de muestras, anestesia y analgesia, eutanasia, etc).
- Servicio de imagen preclínica (bioluminiscencia y fluorescencia *in vivo*, Micro-CT).
- Servicio de cirugía (convencional, laparoscópica y microcirugía): se dispone de hasta 3 estaciones de anestesia dotadas con equipo de ventilación mecánica y electrocirugía y dos torres de laparoscopia Visera Elite 1 (Olympus) y videolaparoscopios modelos LFT-S190 (Olympus).

ACTIVIDAD 2024

Durante el año 2024, la Plataforma de Cirugía Experimental y Estabulario ha prestado su servicio a varios proyectos, tal y como se indica en la siguiente tabla:

TABLA 1. PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN PROYECTOS

TÍTULO DEL PROYECTO	AUTORIZACIÓN	ESPECIE	NÚM.	SEVERIDAD	FINALIDAD
Curso de microcirugía básica para residentes de traumatología	2020/09/AEXP	Rata	1	Sin recuperación	Formación
Desarrollo de habilidades microquirúrgicas en residentes de cirugía plástica. Práctica de anastomosis vasculares en modelo de rata	2021/10/AEXP	Rata	10	Sin recuperación	Formación
Evaluación de la eficacia de la administración subcutánea de nuevas entidades químicas derivadas de inositolos fosfato en la prevención y tratamiento de la calcifilaxis a un modelo de rata basado en vitamina D + FeCl3	2022/05/AEXP	Rata	59	Moderada	Investigación aplicada
Curso disección vascular, anastomosis vasculares, ligadura de vasos, control de sangrado en modelo porcino	SSBA 16/2024 AEXP	Cerdo	3	Sin recuperación	Formación
Proyecto PRiDE: terapia génica contra el gen PATJ para reducir la discapacidad asociada al ictus isquémico	SSBA 02/2024 AEXP	Ratón	42	32 moderada; 8 sin recuperación; 2 severa	Investigación básica
Efectos del tratamiento con benzodiazepinas sobre la virulencia de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> : ¿un potencial facilitador para la neumonía asociada a la ventilación mecánica?	SSBA 03/2024 AEXP	Rata	48	22 leve; 20 moderada; 4 sin recuperación; 2 severa	Investigación básica
PLATAFORMA DE IMAGEN PRECLÍNICA					
Equipo	Institución	Grupo IdISBa	Núm.	Tipo de muestra	Finalidad
Skyscan 1276 LATS (microCT)	UIB	Si	4	Piedras de riñón	Investigación básica
Skyscan 1276 LATS (microCT)	Empresa privada	No	5	Fémur rata	Investigación aplicada
Skyscan 1276 LATS (microCT)	Empresa privada	No	38	Fémur rata	Investigación aplicada

El Comité de Ética de Experimentación Animal (CEEA) del IdISBa ha evaluado durante el año 2024 los siguientes proyectos:

TABLA 2. PROYECTOS EVALUADOS POR EL CEEA EN EL AÑO 2024

TÍTULO DEL PROYECTO	CÓDIGO CEEA	AUTORIZACIÓN	N	SEVERIDAD
Curso disección vascular, anastomosis vasculares, ligadura de vasos, control de sangrado en modelo porcino	CEEA-001-2024	SSBA 16/2024/AEXP	15	Sin recuperación

Además, durante el 2024 la plataforma ha participado en distintas actividades de divulgación y transparencia en experimentación animal, como:

- “*Cientifiques a l’aula*” - IdISBa: presentación de la actividad de la plataforma por parte de la veterinaria responsable en la escuela pública CEIP Badies de Lluçmajor (12 de febrero).

- “*Ciència per a Tothom*” – UIB: actividad modelo de cirugía laparoscópica a alumnos de primaria y secundaria (10 de mayo).

PARTICIPACIÓN EN REDES, CONSORCIOS O PROYECTOS COMPETITIVOS

Durante el año 2024 la plataforma CEEST ha puesto en marcha la sala de Imagen Preclínica tras la adquisición del equipo de microtomografía Computarizada (micro-CT) Skyscan 1276 LATS (Bruker), financiado a través de la ayuda IFEQ21/00192 del Subprograma Estatal Infraestructuras de la Acción Estratégica en Salud 2017-2020, con una dotación económica de 300.000€.

El CEEA IdISBa ha participado en la creación del Grupo de Diseño Estadístico en Investigación Animal de SECAL, el cual se centra en promover la excelencia y la ética en el diseño experimental con animales de laboratorio. Su misión es proporcionar recursos educativos, como libros y cursos, y asesoramiento experto para mejorar la calidad y la reproducibilidad de la investigación biológica. Este grupo trabaja intensamente en la elaboración de guías y herramientas estadísticas que ayuden a los investigadores a planificar adecuadamente sus estudios, garantizando el bienestar animal y la obtención de resultados fiables.

3.7. Unidad Balear de Investigación Clínica y Ensayos Clínicos (UBICEC)

El objetivo de la Unidad Balear de Investigación Clínica y Ensayos Clínicos (UBICEC) es dar apoyo a todos los grupos de investigación para desarrollar proyectos de investigación clínica. Actualmente los cuatro pilares fundamentales de este apoyo son:

- Apoyo metodológico a la investigación clínica.
- Apoyo estadístico.
- Apoyo documental, logístico y administrativo.
- Apoyo en la realización de ensayos clínicos, en todas sus fases, principalmente en fase III y IV.

PUBLICACIONES 2024

Con participación de la Plataforma:

- Aprea F; Millan Y; Tomás A; Campello GS; Calvo RN; Granados MDM. Percutaneous Fluoroscopic-Guided Celiac Plexus Approach: Results in a Pig Cadaveric Model. *Animals*. 2024. 14 (10).
- Aprea F; Millán Y; Tomás A; Calvo RN; Granados MD. Percutaneous Ultrasound Guided Celiac Plexus Approach: Results in a Pig Cadaveric Model. *Animals*. 2024. 14 (23).

FORMACIÓN 2024

- Organización de los Cursos de Formación en Experimentación Animal según la Orden Ministerial ECC/566/2015, de junio a diciembre de 2024:
 - o Funciones a+b+c: Cuidado de los animales; Eutanasia de los animales; y Realización de los procedimientos (78,5 horas).
 - o Funciones a+b+c+d: Cuidado de los animales; Eutanasia de los animales; Realización de los procedimientos; y Diseño de los proyectos y procedimientos con animales de experimentación (108,5 horas).
 - o Función d: Diseño de los proyectos y procedimientos con animales de experimentación (55 horas).
- Organización del seminario de Plataformas IdISBa. «Aplicaciones del nuevo microCT Skyscan 1276 LATS en Imagen Preclínica», Philip L. Salmon (1 hora).

El personal de la UBICEC está formado por un experimentado grupo de profesionales que incluye, entre otros, a un coordinador científico y una farmacóloga clínica con amplia experiencia en la coordinación y asesoramiento en la realización de ensayos clínicos en todas sus fases. Asimismo, está formado por personal propio de la unidad como: coordinadora clínica, coordinador técnico, gestor de proyectos, enfermeras, gestoras/monitoras, data manager, CTA (*Clinical Trial Assistant*), técnico de laboratorio y apoyo metodológico y estadístico. Así también forma parte de la UBICEC la Plataforma ISCIII de Soporte para la Investigación Clínica SCReN (Spanish Clinical Research Network), una estructura colaborativa en red, sin ánimo de lucro, de ámbito nacional, financiada por el Instituto de Salud Carlos III y cofinanciada por los Fondos Europeos de Desarrollo Estructural (FEDER). Esta red tiene el objetivo de proporcionar apoyo científico-técnico a los centros de I+D+I en ciencias y tecnologías de la salud que desarrollen ensayos clínicos de calidad no comerciales. Este apoyo debe permitir que el desarrollo de investigación clínica y los ensayos clínicos se puedan realizar con el más alto rigor metodológico y técnico, de manera que, finalmente, las evidencias obtenidas sean aplicables en la práctica clínica de manera rápida y eficiente.

PERSONAL

- Coordinador científico: Dr. Francisco de Borja García-Cosío Piqueras.
- Coordinadora SCReN-IdISBa: Aina Soler Mieras.
- Coordinadora Clínica: Helem Haydeé Vilchez Rueda.
- Coordinador técnico: Ángel Rios Olivencia
- Gestor de proyectos: Dr. Daniel Ramis Cabrer
- Enfermeras de investigación: Montserrat Alzina Servera, Úrsula Sastre Terrasa y Cleofé Godoy Medina.
- Data manager: Margalida Morey Servera.
- Gestores de proyecto / monitores de ensayos clínicos (CRA-SCReN): Aina Matas Palau, Marc García Riera y Kaoutar Ziani Akkrirout.
- Clinical Trial Assistant (CTA): Lesly Ibargüen Gonzalez
- Farmacólogo clínico: Dr. Guillem Frontera Juan.
- Técnica superior de apoyo metodológico: Aina Rosa Millán Pons.
- Técnica de laboratorio: Elena Rayó Gago.

INFRAESTRUCTURA

- Actualmente la unidad consta de 2 espacios:
- Nivel -1, módulo I de HUSE: espacio dedicado a ensayos clínicos en fases tardías (III y IV). Incluye una zona de administración y sala de espera, 3 consultas equipadas para el seguimiento y exploración de los pacientes de EECC; un laboratorio para el tratamiento de muestras biológicas; tres almacenes para documentación y material; una sala de personal/reuniones, sala de trabajo para 8 usuarios; y 2 despachos de trabajo. Este espacio dispone de equipos calibrados necesarios para cumplir su objetivo.
 - o Electrocardiógrafo con transmisión vía Wireless al servidor.
 - o Tensiómetros.
 - o Báscula con tallímetro.
 - o Densitómetro DEXA.
 - o Pulsioxímetros.
 - o Espirómetro.
 - o Eco-Doppler fetal.
 - o Literas (incluyendo una de ancho especial para pacientes obesos).
 - o Centrífuga.
 - o Congeladores.
 - o Desfibrilador.
 - o Equipo de videoconferencia.
 - o Lector automático de cuestionarios Teleform.
 - o Programas de análisis estadístico (SPSS, R).
 - o Creación de CRF (REDCap).

- Nivel +2, módulo M de HUSE: espacio dedicado a ensayos clínicos en fases tempranas (I y II) y de alta complejidad. Dispone de una zona asistencial equipada con 2 camas y 3 butacas (todas con pulsador de emergencia), una zona de control de enfermería y gestión de muestras biológicas (equipada con centrífuga refrigerada y congelador combi) y una zona de trabajo para la coordinación y gestión de EECC. Además, dispone de dos accesos (uno para pacientes y otro para personal), un baño completo y taquillas de almacenamiento para las pertenencias de los pacientes. Un punto importante es se encuentra a 70m de la Unidad de Cuidados Intensivos y 100m de la Unidad de Reanimación lo que garantiza una rápida acción a cualquier posible reacción adversa grave que puedan tener los participantes en la unidad.
 - o 2 camas y 3 butacas cada una con un pulsador de emergencia.
 - o Centrífuga refrigerada.
 - o Congelador COMBINED refrigerator and freeze capacidad para 450 litros (temperaturas entre 2°C a -20°C).
 - o Reloj digital sincronizado.

CARTERA DE SERVICIOS

- **Apoyo metodológico y estadístico**
 - Diseño, elaboración y validación de CRF/CRD.
 - Digitalización CRF en papel.
 - Redacción o adaptación de la hoja de información al paciente y el consentimiento informado.
 - Digitalización CRF mecanografiado.
 - Asesoramiento metodológico.
 - Análisis estadístico.
 - Asesoramiento metodológico, estadístico y de gestión a los investigadores de Atención Primaria.
- **Pre-inicio ensayo clínico**
 - Gestión de proyecto:
 - o Respuesta aclaraciones CEIm.
 - o Respuesta enmiendas o aclaraciones AEMPS.
 - o Certificación y liberación lotes de medicación.
 - o Preparación plan de monitorización específico.

- Monitorización/CRA:
 - o Identificación y selección de centres (Feasibility).
 - o Preparación documentación general. Solicitud ensayo clínico (EudraCT, anexos 1A, A1) a AEMPS.
 - o Recogida de firmas para los documentos de estudio y envío al promotor.
 - o Solicitud póliza seguro responsabilidad civil (selección y contratación, tramitación de la póliza).
 - o Preparación y envío documentación local.
 - o Solicitud ensayo clínico a AEMPS.
 - o Envío solicitud de autorización a AEMPS.
 - o Pago de tasas (CEIm y/o AEMPS).
 - o Registro (www.clinicaltrials.com) y mantenimiento periódico.
 - o Registro Español de Ensayos Clínicos y mantenimiento periódico.
 - o Gestión de contratos con los centros (por centro).
 - o Elaboración archivo promotor.
 - o Elaboración archivo investigadores.

- **Desarrollo ensayo clínico**
 - Gestión de proyecto:
 - o Project management.
 - o Boletines (Newsletters) periódicos.
 - o Preparación y conducción reunión investigadores.
 - o Preparación y conducción teleconferència.
 - o Preparación documentación enmiendas al protocolo.
 - o Redacción informes anuales del estudio.
 - Monitorización/CRA:
 - o Preparación, desarrollo e informe visita pre-inicio centro.
 - o Preparación, desarrollo e informe visita inicio centro.
 - o Preparación, desarrollo e informe visita inicio farmàcia.
 - o Monitorización on-line.
 - o Monitorización telefónica.
 - o Preparación, desarrollo e informe visita de monitorización periódica.
 - o Preparación, visita contabilidad de muestras e informe farmàcia.
 - o Control y gestión de muestras biológicas.
 - o Control y gestión de pruebas complementarias.

- o Control, liberación de lotes de medicación y gestión de envíos de medicación en estudio.
- Coordinación:
 - o Intermediario entre equipo investigador y CRO.
 - o Gestión del archivo del investigador.
 - o Notificación de inicio AEMPS i CEIm.
 - o Mantenimiento archivo documentación durante el estudio.
 - o Preparación documentación enmiendas ampliación de centros (por cada nuevo centro).
 - o Envío solicitud enmienda a AEMPS.
 - o Envío solicitud enmienda al CEIm (por Comité).
 - o Gestión económica y administrativa de pagos.
 - o Tramitación/envío de informes anuales a AEMPS/CEIm/CCAA.
- Enfermería:
 - o Obtención de muestras biológicas.
 - o Administración de medicación.
 - o Solicitud, control y recuento de medicación.
 - o Control signos vitales y datos antropométricos.
 - o Seguimiento del estado del paciente (registro de AEs y CM).
 - o Control telefónico.
 - o Cuestionarios.
 - o Pruebas complementarias (ECG, espirometría, walking test, etc.).
 - o Petición servicio de transporte.
 - o Gestionar reembolsos económicos y entrega de tickets.
 - o Otras consultas de enfermería.
- *Data manager:*
 - o *Data entry.*
 - o Resolución de discrepàncies.
 - o Revisión de historias de los pacientes.
 - o Monitorizaciones.
- Gestión de muestras biológicas:
 - o Procesamiento de muestras biológicas.
 - o Solicitud y preparación para el envío de muestras biológicas.

- o Registro y almacenamiento de muestras biológicas.
- o Mantenimiento del material para el estudio (solicitud y control de caducidad de kits).
- **Finalización y cierre ensayo clínico**
 - Gestión de proyecto:
 - o Resolución de queries y cierre Base de Datos.
 - o Redacción informe final del estudio (ICH) (no incluye información de seguridad).
 - o Redacción informe final del estudio (no regulatorio).
 - o Publicación de resultados (*Medical writing*).
 - Monitorización/CRA:
 - o Preparación, desarrollo e informe visita de cierre.
 - o Visita de cierre Farmacia (contabilidad y reconciliación muestras).
 - o Notificación de cierre AEMPS o CEIm.
- **Farmacovigilancia (FV)**
 - Gestión de proyecto:
 - o Plan de implementación de las actividades de FV.
 - o Actualización de la documentación disponible sobre la información de seguridad de referencia de los medicamentos durante el desarrollo del ensayo.
 - o Reconciliación periódica AAGs bajo procedimientos de farmacovigilancia externos.
 - o Redacción informe anual y final de Seguridad.
 - Monitorización/CRA:
 - o Tramitación/envío Informes seguridad a AEMPS/CEIm/CCAA.
- **Otros**
 - Reuniones investigadores.
 - Espacio para reuniones o visitas pacientes.

ACTIVIDAD 2024

Durante el 2024 se han abierto 14 nuevos ensayos clínicos comerciales y 6 estudios de investigación independiente. En total, a lo largo del año, la plataforma ha ofrecido servicios de enfermería, data manager y técnico de laboratorio a 33 ensayos clínicos comerciales procedentes de los siguientes servicios: Neumología (15), Medicina Interna-Infecciosas (4), Psiquiatría (4), Dermatología (3), Nefrología (2), Endocrinología (2), Medicina Preventiva (1), Neurología (1) y Urología (1); mientras que dentro de los estudios independientes se dio apoyo a los siguientes grupos de investigación: UIB (1) y grupo NUTRECOR (3) y a los servicios de Ginecología, Neumología, Medicina Interna en 1 estudio cada uno, el servicio de Dermatología en 4 estudios y en Oncología Infantil en 3 estudios.

Los ensayos clínicos comerciales a los que ha brindado apoyo la UBICEC se distribuyen según la fase en: II (8), III (22), IV (3); mientras que en estudios independientes se distribuyen en: estudios observacionales (13).

Se ha brindado el apoyo de gestión/ coordinación durante el 2024 a 19 ensayos clínicos comerciales y 1 estudio independiente.

Enfermería ha dado apoyo al servicio de Oncología en 51 ensayos clínicos activos durante el 2024.

En cuanto a la actividad de apoyo metodológico, se han atendido 47 proyectos entre julio y diciembre 2024. Aproximadamente, el 47% de las peticiones han sido exclusivamente de asesoramiento metodológico y el 53% de análisis estadístico. En total se han prestado alrededor de 68 servicios distintos, constituyendo así una media de 1.4 servicios por proyecto.

Dentro del marco de SCReN, la UBICEC se ha responsabilizado de la monitorización y gestión local de un total de 13 ensayos clínicos (véase Tabla 1) procedentes de las distintas Unidades de Investigación Clínica (UICs) que están en marcha en 3 gerencias de IdISBa, en un total de 13 centros. Asimismo, se ha encargado de gestionar el cierre de un estudio, tras recibir la correspondiente solicitud (RASTAVI).

TABLA 3. ACTIVIDADES DE APOYO A PROYECTOS DE SCREN 2024

CÓDIGO	ACRÓNIMO	CENTRO	PERFIL	ACTIVIDAD
17.022	EUROPE-STUDY	HUSE	Monitora	Cerrado
17.022	EUROPE-STUDY	HSLL	Monitora	Cerrado
20.003	OraPAT-IE	HUSE	Monitora	Cerrado
20.004	ASTARTÉ	HUSE	Monitora	Reclutamiento
20.011	TEMET_HD	HUSE	Monitora	Reclutamiento
20.018	Co-THEIA	HSLL	Monitora	Reclutamiento
20.018	Co-THEIA	HUSE	Monitora	Reclutamiento
21.012	DURATION	HUSE	Monitora	Reclutamiento
21.013	EARLY- GENE	HSLL	Monitora	Reclutamiento
21.013	EARLY- GENE	HUSE	Monitora	Reclutamiento
21.026	SCOUT	GAPM. CS Santa Ponça	Monitora	Reclutamiento y cierre
21.026	SCOUT	GAPM. CS Son Serra-La Vileta	Monitora	Reclutamiento y cierre
21.026	SCOUT	GAPM. CS Camp Redò	Monitora	Reclutamiento y cierre
21.026	SCOUT	GAPM. CS Son Pisà	Monitora	Reclutamiento y cierre
21.026	SCOUT	GAPM. CS Santa Maria del Camí	Monitora	Reclutamiento y cierre
21.026	SCOUT	GAPM. CS Emili Darder	Monitora	Reclutamiento y cierre
21.026	SCOUT	GAPM. CS Pere Garau	Monitora	Reclutamiento y cierre
21.026	SCOUT	GAPM. CS Sa Pobla	Monitora	Reclutamiento y cierre
21.026	SCOUT	GAPM. CS Escola Graduada	Monitora	Reclutamiento y cierre
21.026	SCOUT	GAPM. CS Martin Serra	Monitora	Reclutamiento y cierre
21.028	SHORTEN II	HUSE	Monitora	Reclutamiento
21.032	INTENSE	HUSE	Monitora	Reclutamiento
21.004	ENE-COVID SENIOR (Parte I y II)	CS Alcúdia	Gestora	Fase de cierre
21.011	ENE-COVID SENIOR II	CS Alcúdia	Gestora	Reclutamiento
21.004	ENE-COVID SENIOR (Parte I y II)	CS Alcúdia	Monitora	Cierre
21.011	INTENSE	HUSE	Monitor	Iniciado
ICICOR2017-01	RASTAVI	HUSE	Monitoria	Cierre

PARTICIPACIÓN EN REDES, CONSORCIOS O PROYECTOS COMPETITIVOS

La UBICEC participa en la Plataforma ISCIII de Soporte para la Investigación Clínica SCReN (Spanish Clinical Research Network) (PT23/00182), una estructura colaborativa en red, sin ánimo de lucro, de ámbito nacional, que proporciona soporte científico-técnico a los centros de I+D+I en Ciencias y Tecnologías de la Salud que desarrollen ensayos clínicos de calidad no comerciales. Está financiada por el Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) y cofinanciada por los Fondos Europeos de Desarrollo Estructural (FEDER). A través de SCReN, la UBICEC forma parte de ECRIN, Red Europea de Infraestructura de Investigación Clínica que facilita la investigación clínica multinacional, a través de la prestación de asesoramiento y servicios para la creación y gestión de estudios clínicos dirigidos por personal investigador o PYMES en Europa.

Además, en 2024 la UBICEC recibió financiación para el desarrollo del proyecto START-UBICEC (UICM24/00042) dentro del marco de la convocatoria para el desarrollo de Unidades de Investigación Clínica, en su modalidad de mejora.

PUBLICACIONES 2024

Con autoría de la Plataforma:

- Uriol-Rivera MG, Obrador-Mulet A, Juliá MR, Daza-Cajigal V, Delgado-Sanchez O, Garcia Alvarez A, Gomez-Lobon A, Carrillo-Garcia P, Saus-Sarrias C, Gómez-Cobo C, Ramis-Cabrer D, Gasco Company J, Molina-Infante J; Balear IgA Research and Treatment Project. Sequential administration of paricalcitol followed by IL-17 blockade for progressive refractory IgA nephropathy patients. *Sci Rep*. 2024. 14(1):4866.
- Uriol-Rivera MG, Andrade BL, Bonet AM, Mulet AO, Ruiz CB, Parraga LP, Lumbreras J, Rota JIA, Servalos MF, Balaguer JF, Ferreres LP, Valles MJP, Valero RMRG, Sanchez ST, Martin AG, Garcia JR, Cobo CG, Ramis-Cabrer D; Son Espases Multidisciplinary Team for the management of Thrombotic Microangiopathy. Risk factors of death or chronic renal replacement therapy re-

quirements in patients with thrombotic microangiopathies without ADAMTS-13 deficiency. *Eur J Haematol*. 2024. 113(4):510-520.

- Arcay R, Barceló-Nicolau M, Suárez L, Martín L, Reigada R, Höring M, Liebisch G, Garrido C, Cabot G, Vilchez H, Cortés-Lara S, González de Herrero E, López-Causapé C, Oliver A, Barceló-Coblijn G, Mena A. Gut microbiome and plasma lipidome analysis reveals a specific impact of *Clostridioides difficile* infection on intestinal bacterial communities and sterol metabolism. *mBio*. 2024.15(10): e0134724.
- Berenguer J, Jarrín I, Bellón JM, Díez C, Jiménez-Sousa MA, López JC, Pinto-Martínez A, Moreno S, Montes ML, Iribarren JA, Orviz E, Portilla J, Villarroya F, Domingo P, Resino S; CoRIS Cohort. Mitochondrial Haplogroups and Weight Gain After Initiating ART in Patients With HIV. *J Infect Dis*. 2024. 230(2):421-425.
- Bruguera A, Egea-Cortés L, Mesías-Gazmuri J, Palacio-Vieira J, Forero CG, Miranda C, Saumoy M, Fernández E, Navarro G, Orti A, Miró JM, Casabona J, Reyes-Urueña J; PISCS Study Group. Predictors of poor health-related quality of life among people living with HIV aged ≥60 years in the PISCS cohort: Findings from the Vive+ project. *HIV Med*. 2024. 25(4):424-439.
- Shyam S, Gómez Martínez C, Paz Graniel I, Gáforio JJ, Martínez González MÁ, Corella D, Fitó M, Martínez JA, Alonso Gómez ÁM, Wärnberg J, Vioque J, Romaguera D, López Miranda J, Estruch R, Tinahones FJ, Santos Lozano JM; Serra Majem JL; Bueno Cavanillas A; Tur JA; Martín Sánchez V; Pintó X; Ortiz Ramos M; Vidal J; Mar Alcarria M; Daimiel L; Ros E; Fernandez Aranda F; Nishi SK; García Regata O; Toledo E; Sorlí JV; Castañer O; Garcia Rios A; Valls Enguix R; Perez Farinos N; Zulet MA; Rayó Gago E; Casas R; Rivera Izquierdo M; Tojal Sierra L; Damas Fuentes M; Buil Cosiales P; Fernández Carrion R; Goday A; Peña Orihuela PJ; Compañ Gabucio L; Díez Espino J; Tello S; González Pinto A; de la O V; Delgado Rodríguez M; Babio N; Salas Salvadó J. Coronavirus disease 2019 is associated with long-term depressive symptoms in Spanish older adults with overweight/obesity and metabolic syndrome. *Psychological Medicine*. 2024. 54 (3): 620-630.
- Oncina Cánovas A, Compañ Gabucio L; Vioque J; Ruiz Canela M; Corella D; Salas Salvadó J; Fitó M; Martínez A; Alonso Gómez AM; Wärnberg J;

Romaguera D; López Miranda J; Estruch R; Tinahones FJ; Lapetra J; Alvarez Pérez J; Bueno Cavanillas A; Tur JA; Martín Sánchez V; Esteve Luque V; Delgado Rodríguez M; Ortiz Ramos M; Vidal J; Vázquez C; Daimiel L; Ros E; Razquin C; Paz Graniel I; Sorlí JV; Castañer O; García Rios A; Torres Collado L; Fernández Barceló O; Zulet MA; Rayó Gago E; Casas R; Cano Ibáñez N; Tojal Sierra L; Simón Frapolli VJ; Carlos S; Shyam S; Fernández Carrión R; Goday A; Torres Peña JD; González Palacios S; Eguaras S; Babio N; Zomeño MD; García Hera M. More Adult Women than Men at High Cardiometabolic Risk Reported Worse Lifestyles and Self-Reported Health Status in the COVID-19 Lockdown. *Nutrients*. 2024. 16 (13).

- Suárez Castillejo C; Calvo N; Preda L; Toledo Pons N; Millán Pons AR; Martínez J; Ramón L; Iglesias A; Morell García D; Bauça JM; Núñez B; Sauleda J; Sala Llinas E; Alonso Fernández A. Pulmonary thrombosis associated with COVID-19 pneumonia: Beyond classical pulmonary thromboembolism. *European Journal of Clinical Investigation*. 2024. 54 (6).
- Fullana Barceló MI; Artigues Serra F; Millan Pons AR; Asensio Rodriguez J; Ferre Beltran A; Del Carmen Lopez Bilbao M; Reina Prieto J; Riera Jaume M. Analysis of viral pneumonia and risk factors associated with severity of influenza vi-

rus infection in hospitalized patients from 2012 to 2016. *BMC Infectious Diseases*. 2024. 24 (1): 302-302.

- Cortes R; Yañez AM; Capitán Moyano L; Millán Pons A; Bennasar Veny M. Evaluation of different screening tools for detection of malnutrition in hospitalised patients. *Journal of Clinical Nursing*. 2024. 33 (12): 4759-4771.

PUBLICACIONES 2024

Con mención de la Plataforma:

- Calero PG; Bori SE; Orvay J; Pons NG; Pérez MDM; Alfonseca DC; Velazquez CN; Vallespir SV; Salom A; Chiandetti A; Noguera MN; Blanch AG; Genestar MMR; Melendez MM; Hidalgo MF; Llinas JMS; Bon LM; Aguilar PA; Conde BG; Grao MDS; Trujillo KS; Alonso AM; Ferragut CG; Marco AS; Rojas VG; Serra JP. Can we screen for heart disease in children at public health centres? A multicentre observational study of screening for heart disease with a risk of sudden death in children. *European Journal of Pediatrics*. 2024. 183 (5): 2411-2420.

3.8. Plataforma de Investigación en Información en Salud de las Illes Balears (PRISIB)

El objetivo de la plataforma es facilitar el acceso de manera reglada a los datos provenientes de la historia clínica informatizada del Servicio de Salud de las Illes Balears y de otras fuentes para crear conocimiento y apoyar a la investigación, además de facilitar la innovación y la evaluación en el ámbito de la salud mediante el acceso y el análisis de la información del sistema sanitario.

Además de estos servicios a la comunidad investigadora, colabora con otras plataformas del Instituto aportando sus conocimientos y experiencia en sistemas de información y de historia clínica, y con otras plataformas similares de diferentes institutos para avanzar hacia una metodología en el uso secundario de la historia clínica para la investigación que sea reproducible, generalizable y robusta, a la vez que respetuosa con los derechos de los usuarios del sistema de salud.

PERSONAL

- Responsable: [Dr. Pau Pericàs Pulido](#).
- Técnico de apoyo: [Ignasi del Salto Estrany](#).
- Administrador de sistemas: [Josep Francesc Mut Pérez](#).
- Analista de datos: [Joan Vicenç Cladera Salvà](#).

CARTERA DE SERVICIOS

- Consultas para estudios de viabilidad o estudios exploratorios. Se ofrece un servicio de consulta para estudios de viabilidad que proporciona datos aproximados, sin control de calidad y cuyo objetivo es tener una primera aproximación al problema para valorar si posteriormente vale la pena desarrollar un estudio más ambicioso. Son estudios en los que se quiere saber la N que existe en las bases de datos de un determinado problema o cómo está registrada determinada información de interés. Estas consultas se ofrecen sin cargo puesto que sirven para elaborar los protocolos de estudios posteriores.
- Visualización de datos vinculados a los proyectos de investigación. Estas visualizaciones pueden ir desde la generación de mapas vectoriales o gráficos estadísticos a la implementación de informes interactivos en formato web.
- Implementación de sistemas de recogida de datos por la investigación, de aleatorización de casos y pseudonimización.
- Custodia de datos de investigación, que se almacenarían en el repositorio de datos de la plataforma en el centro de procesamiento de datos del Servicio de Salud.
- Asesoría en la redacción de solicitudes de proyectos de investigación, planes de interoperabilidad, planes de gestión de datos y otra documentación relacionada con el uso de datos en el ámbito de la investigación sanitaria.

ACTIVIDAD 2024

Durante el año 2024 la plataforma ha prestado apoyo en 34 solicitudes de servicio. Además, se ha iniciado el proceso de integración en la red de estudios observacionales de la Agencia Europea del Medicamento, DARWIN-EU. Desde la plataforma se ha co-liderado un grupo de trabajo de “Datos y Cambio Climático” en el marco del “*Spain in the Spotlight*” del nodo nacional de EATRIS.

PARTICIPACIÓN EN REDES, CONSORCIOS O PROYECTOS COMPETITIVOS

La PRISIB forma parte de *EHDEN Foundation*, una iniciativa europea que busca armonizar y analizar datos de salud de toda Europa usando un modelo común para mejorar la investigación y la toma de decisiones en salud. También es miembro del nodo español de OHDSI (*Observational Health Data Sciences and Informatics*), una comunidad global que desarrolla herramientas y métodos para estandarizar y analizar datos de salud observacionales mediante un modelo común (OMOP CDM) para generar evidencia clínica reproducible, y se encuentra en proceso de integración en la red DARWIN-EU.

Además, también forma parte del consorcio OHSIRIS, un demostrador de casos de uso para estudios federados articulado en torno a un espacio nacional de datos sanitarios, y del proyecto de Medicina de Precisión asociada a la Ciencia y Tecnología (IMPaCT) en el programa de Ciencia de Datos dentro del consorcio del Centro Nacional de Supercomputación (BSC) a través del proyecto “IMPaCT - Data 2: Plataforma Digital de IMPaCT para la captura, integración y modelado de datos biomédicos asociados a la Cohorte y proyectos IMPaCT-PMP”.

PUBLICACIONES 2024

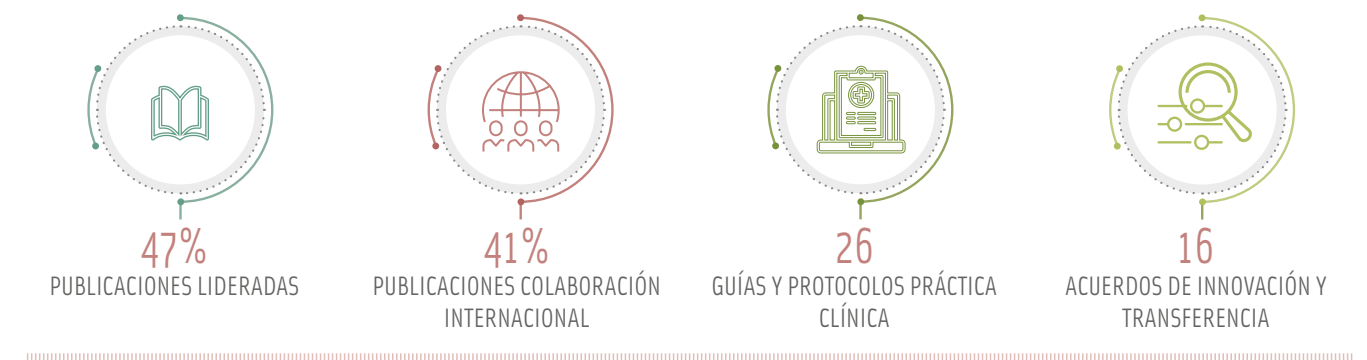
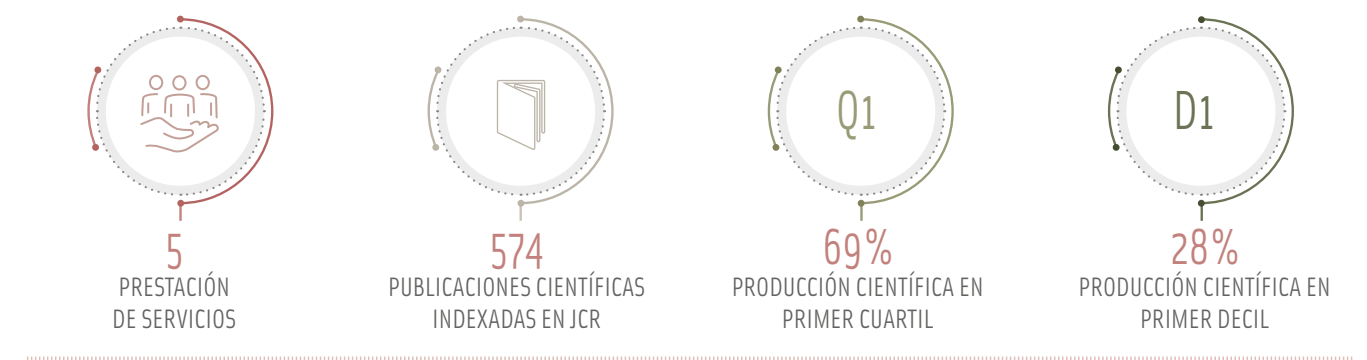
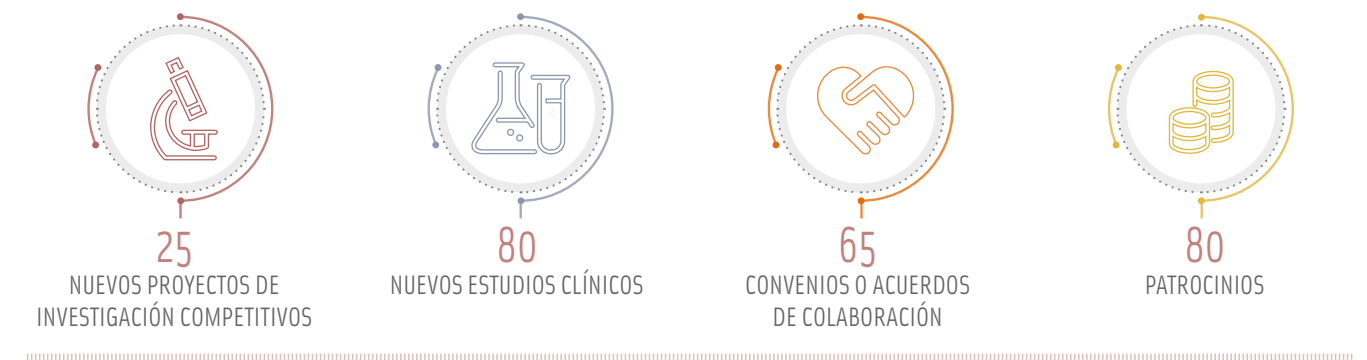
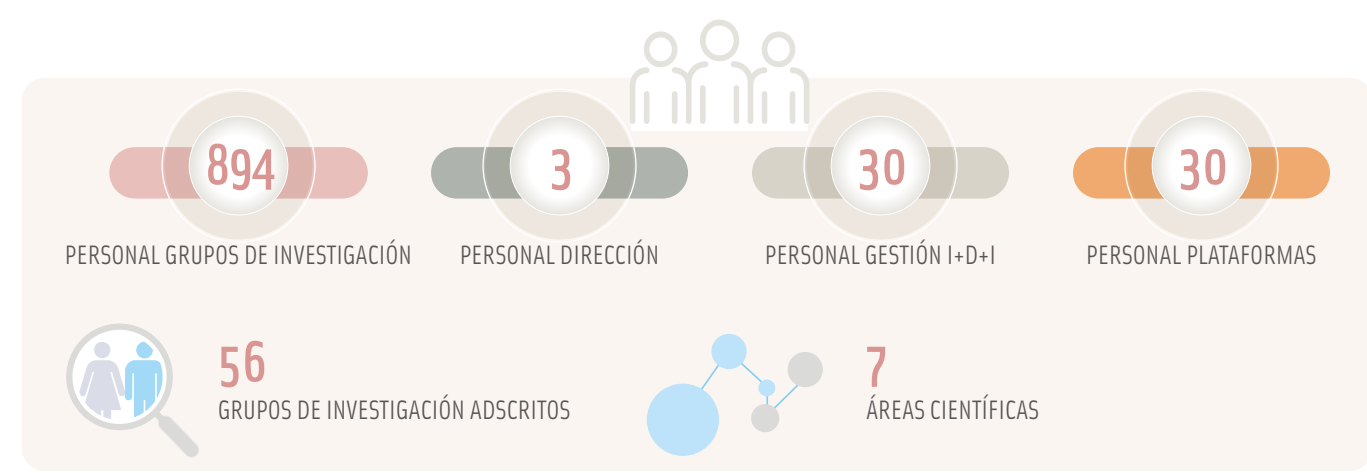
Con participación de la Plataforma:

- Mercadé Besora N; Guo YC; Du MK; Li XT; Ramirez Anguita JM; Moreno A; Valente A; Villalobos F; Cheng IL; Carrasco Ribelles LA; van Swieten MMH; Merkelbach M; Magoya M; Lasalvia P; Pericas Pulido P; Berg P; Bosco Levy P; Lillini R; Ribeiro R; Bagga TK; Ramella V; Khalid S; Mayer MA; Leis A; Joedicke AM; Burn E; Prieto Alhambra D; Catala M; Prats Uribe A. Incident Use of Hydroxychloroquine for the Treatment of Rheumatoid Arthritis and Systemic Lupus Erythematosus During the COVID-19 Pandemic. *Arthritis Care & Research*. 2024. 76 (8): 1173-1178.

Con referencia a la Plataforma:

- Bedmar MA; Capitán Moyano L; Bennasar Veny M; Moreno Mulet C; Carrero Planells A; Yáñez AM. Health status and self-perception of health among homeless people in Spain: a mixed-methods study. *Frontiers in Public Health*. 2024. 121444888-1444888.





DATOS
ECONÓMICOS

5



La procedencia de las fuentes de financiación del IdISBa para su actividad 2024 se distribuye de la siguiente manera: ayudas a la investigación obtenidas en concurrencia competitiva (45 %), estudios clínicos (22 %), proyectos no competitivos (11 %), actividades de mecenazgo (4 %), aportaciones de la Comunidad Autónoma de las Illes Balears (15 %) y otros ingresos (3 %).

GRÁFICO 1. FUENTES DE FINANCIACIÓN IdISBa 2024

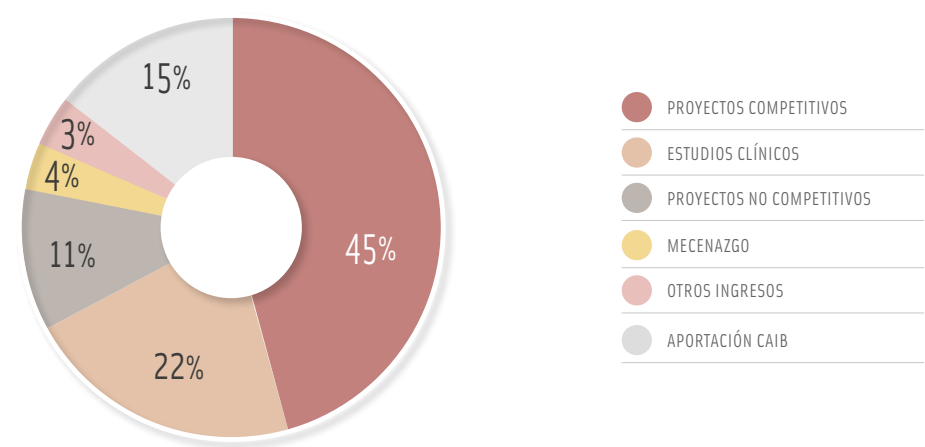


GRÁFICO 2. INGRESOS POR AYUDAS COMPETITIVAS

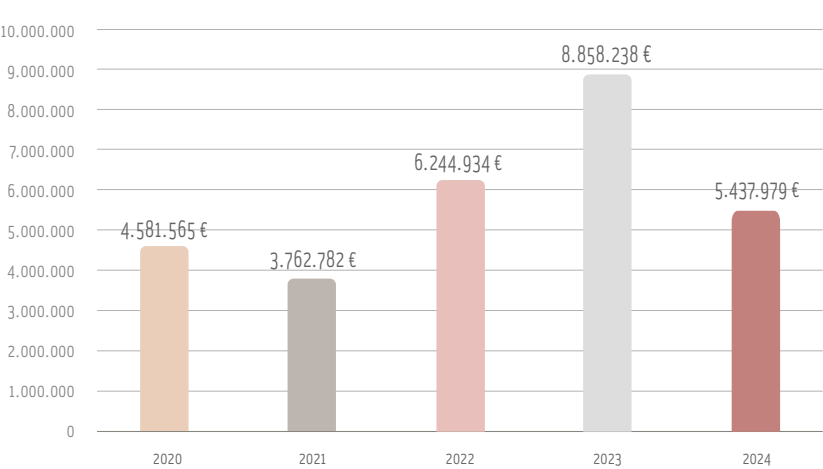


GRÁFICO 3. INGRESOS POR ESTUDIOS CLÍNICOS

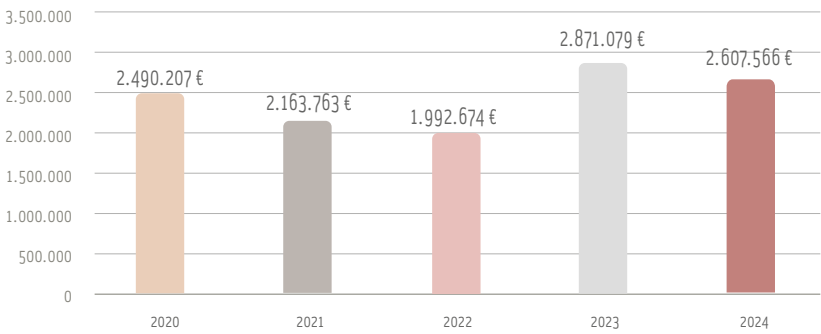


GRÁFICO 4. INGRESOS POR PROYECTOS NO COMPETITIVOS

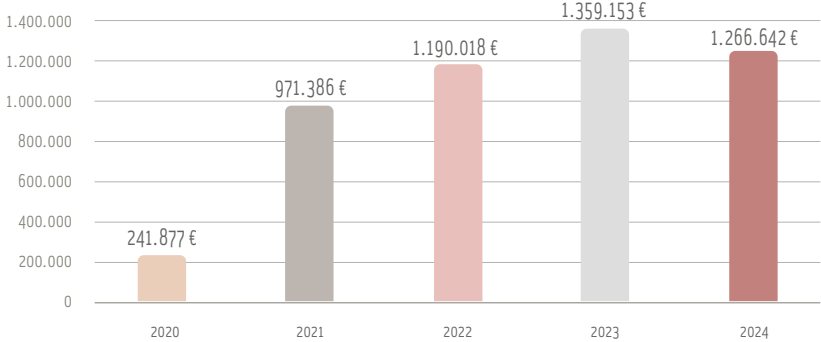


GRÁFICO 5. INGRESOS POR MECENAZGO

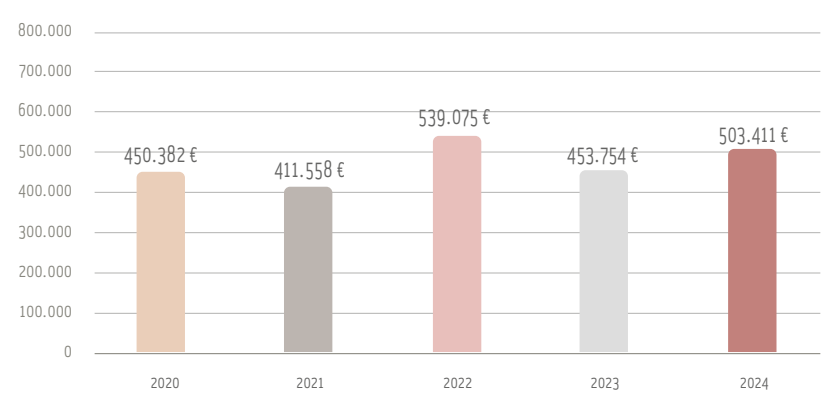
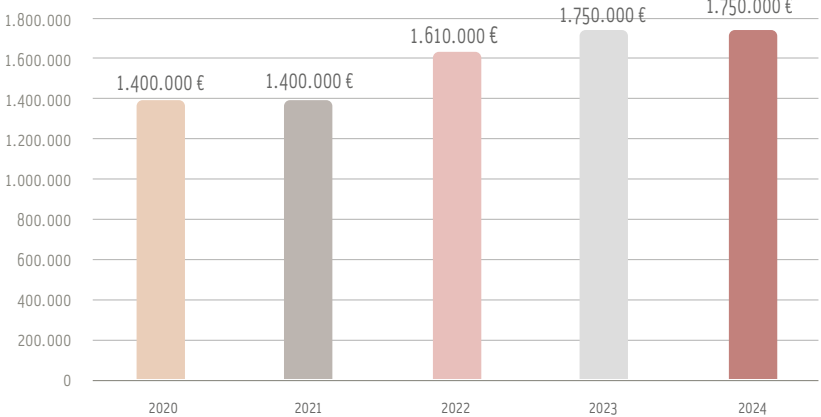


GRÁFICO 6. APORTACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA ILLES BALEARS



Balance de situación y cuenta de resultados

TABLA 4. BALANCE A 31 DE DICIEMBRE 2024

ACTIVO (€)	2024	2023
A) ACTIVO NO CORRIENTE	5.692.588,23	5.881.110,79
I. Inmovilizado intangible	5.321.923,84	5.449.649,86
1. Desarrollo	0,00	0,00
2. Concesiones	0,00	0,00
3. Patentes, licencias, marcas y similares	12.088,80	24.383,58
4. Fondo de comercio	0,00	0,00
5. Aplicaciones informáticas	0,00	0,00
6. Derechos sobre activos cedidos en uso	5.309.835,04	5.425.266,28
7. Otro inmovilizado intangible	0,00	0,00
II. Bienes del Patrimonio Histórico	150,00	150,00
1. Bienes inmuebles	150,00	150,00
2. Archivos	0,00	0,00
3. Bibliotecas	0,00	0,00
4. Museos	0,00	0,00
5. Bienes muebles	0,00	0,00
6. Anticipos sobre bienes del Patrimonio Histórico	0,00	0,00
III. Inmovilizado material	368.901,70	429.698,24
1. Terrenos y construcciones	161.141,88	166.228,36
2. Instalaciones técnicas y otro inmovilizado material	207.759,82	263.469,88
3. Inmovilizado en curso y anticipos	0,00	0,00
IV. Inversiones inmobiliarias	0,00	0,00
1. Terrenos	0,00	0,00
2. Construcciones	0,00	0,00
V. Inversiones en entidades del grupo y asociadas a largo plazo	0,00	0,00
1. Instrumentos de patrimonio	0,00	0,00
2. Créditos a entidades	0,00	0,00
3. Valores representativos de deuda	0,00	0,00
4. Derivados	0,00	0,00
5. Otros activos financieros	0,00	0,00
VI. Inversiones financieras a largo plazo	1.612,69	1.612,69
1. Instrumentos de patrimonio	1.000,65	1.000,65
2. Créditos a terceros	0,00	0,00
3. Valores representativos de deuda	0,00	0,00
4. Derivados	0,00	0,00
5. Otros activos financieros	612,04	612,04
VII. Activos por impuestos diferidos	0,00	0,00

ACTIVO (€)	2024	2023
B) ACTIVO CORRIENTE	34.647.436,06	27.657.013,24
I. Existencias	27.022,79	85.061,47
1. Bienes destinados a la actividad	0,00	0,00
2. Materias primas y otros aprovisionamientos	0,00	0,00
3. Productos en curso	0,00	0,00
4. Productos terminados	0,00	0,00
5. Subproductos, residuos y materiales recuperados	0,00	0,00
6. Anticipos a proveedores	27.022,79	85.061,47
II. Usuarios y otros deudores de la actividad propia	0,00	0,00
III. Deudores comerciales y otras cuentas a cobrar	3.451.726,28	3.889.522,55
1. Clientes por ventas y prestaciones de servicios	586.837,18	1.526.881,66
2. Clientes, entidades del grupo y asociadas	0,00	0,00
3. Deudores varios	2.857.353,89	2.330.402,27
4. Personal	7.535,21	13.948,75
5. Activos por impuesto corriente	0,00	0,00
6. Otros créditos con las Administraciones Públicas	0,00	18.289,87
7. Fundadores por desembolsos exigidos	0,00	0,00
IV. Inversiones en entidades del grupo y asociadas a corto plazo	9.245.760,05	5.726.211,17
1. Instrumentos de patrimonio	0,00	0,00
2. Créditos a entidades	0,00	0,00
3. Valores representativos de deuda	0,00	0,00
4. Derivados	0,00	0,00
5. Otros activos financieros	9.245.760,05	5.726.211,17
V. Inversiones financieras a corto plazo	110.401,32	0,00
1. Instrumentos de patrimonio	110.401,32	0,00
2. Créditos a entidades	0,00	0,00
3. Valores representativos de deuda	0,00	0,00
4. Derivados	0,00	0,00
5. Otros activos financieros	0,00	0,00
VI. Periodificaciones a corto plazo	0,00	0,00
VII. Efectivo y otros activos líquidos equivalentes	21.812.525,62	17.956.218,05
1. Tesorería	21.812.525,62	17.956.218,05
2. Otros activos líquidos equivalentes	0,00	0,00
TOTAL ACTIVO (A + B)	40.340.024,29	33.538.124,03

PASIVO (€)	2024	2023
A) PATRIMONIO NETO	7.831.754,78	8.119.605,02
A-1) Fondos propios	1.538.886,57	1.661.975,04
I. Dotación fundacional / Fondo social	30.000,00	30.000,00
1. Dotación fundacional / Fondo social	30.000,00	30.000,00
2. (Dotación fundacional no exigida / Fondo social no exigido)	0,00	0,00
II. Reservas	1.345.883,25	1.325.285,75
1. Estatutarias	0,00	0,00
2. Otras reservas	1.345.883,25	1.325.285,75

PASIVO (€)	2024	2023
III. Excedentes de ejercicios anteriores	0,00	0,00
1. Remanente	0,00	0,00
2. (Excedentes negativos de ejercicios anteriores)	0,00	0,00
IV. Excedente del ejercicio	163.003,32	306.689,29
A-2) Ajustes por cambios de valor	0,00	0,00
I. Activos financieros disponibles para la venta	0,00	0,00
II. Operaciones de cobertura	0,00	0,00
III. Otros	0,00	0,00
A-3) Subvenciones, donaciones y legados recibidos	6.292.868,21	6.457.629,98
I. Subvenciones	0,00	0,00
II. Donaciones y legados	6.292.868,21	6.457.629,98
B) PASIVO NO CORRIENTE	8.762.668,86	4.690.109,30
I. Provisiones a largo plazo	0,00	0,00
1. Obligaciones por prestaciones a largo plazo al personal	0,00	0,00
2. Actuaciones medioambientales	0,00	0,00
3. Provisiones por reestructuración	0,00	0,00
4. Otras provisiones	0,00	0,00
II. Deudas a largo plazo	5.713.248,98	2.618.144,08
1. Obligaciones y otros valores negociables	0,00	0,00
2. Deudas con entidades de crédito	0,00	0,00
3. Acreedores por arrendamiento financiero	0,00	0,00
4. Derivados	0,00	0,00
5. Otros pasivos financieros	5.713.248,98	2.618.144,08
III. Deudas con entidades del grupo y asociadas a largo plazo	398.072,00	410.261,00
IV. Pasivos por impuesto diferido	0,00	0,00
V. Periodificaciones a largo plazo	2.651.347,88	1.661.704,22
C) PASIVO CORRIENTE	23.745.600,65	20.728.409,71
I. Provisiones a corto plazo	263.017,19	193.639,14
II. Deudas a corto plazo	7.145.541,30	7.645.231,63
1. Obligaciones y otros valores negociables	0,00	0,00
2. Deudas con entidades de crédito	0,00	0,00
3. Acreedores por arrendamiento financiero	0,00	0,00
4. Derivados	0,00	0,00
5. Otros pasivos financieros	7.145.541,30	7.645.231,63
III. Deudas con entidades del grupo y asociadas a corto plazo	2.596.442,73	1.046.056,65
IV. Beneficiarios - Acreedores	0,00	0,00
V. Acreedores comerciales y otras cuentas a pagar	745.155,12	679.952,58
1. Proveedores	88.051,99	75.243,91
2. Proveedores entidades del grupo y asociadas	0,00	0,00
3. Acreedores varios	152.744,82	166.573,28
4. Personal (remuneraciones pendientes de pago)	-5,59	2.383,67
5. Pasivos por impuesto corriente	0,00	0,00

PASIVO (€)	2024	2023
6. Otras deudas con las Administraciones Públicas	504.363,90	430.359,72
7. Anticipos recibidos por pedidos	0,00	5.392,00
VI. Periodificaciones a corto plazo	12.995.444,31	11.163.529,71
TOTAL PASIVO (A + B+ C)	40.340.024,29	33.538.124,03

TABLA 5. CUENTA DE RESULTADOS CORRESPONDIENTE AL CIERRE DE 2024

	(Debe) Haber(€)	
	2024	2023
A) Excedente del ejercicio		
1. Ingresos de la actividad propia	7.277.313,59	7.094.251,34
a) Cuotas de asociados y afiliados	7.682,01	6.274,48
b) Aportaciones de usuarios	0,00	0,00
c) Ingresos de promociones, patrocinadores y colaboraciones	0,00	0,00
d) Subvenciones, donaciones y legados imputados al excedente del ejercicio	7.090.984,63	6.774.023,14
e) Donaciones y legados imputados al excedente del ejercicio	178.646,95	313.953,72
f) Reintegro de ayudas y asignaciones	0,00	0,00
2. Ventas y otros ingresos de la actividad mercantil	3.502.174,18	3.508.286,61
3. Gastos por ayudas y otros	0,00	-1.409.485,17
a) Ayudas monetarias	0,00	-1.407.485,17
b) Ayudas no monetarias	0,00	-2.000,00
c) Gastos por colaboraciones y del órgano de gobierno	0,00	0,00
4. Variación de existencias de productos terminados y en curso de fabricación	0,00	0,00
5. Trabajos realizados por la entidad para su activo	0,00	0,00
6. Aprovisionamientos	-1.321.003,63	-1.558.574,39
7. Otros ingresos de la actividad	10.174,41	55.476,10
8. Gastos de personal	-7.088.943,85	-6.080.148,96
a) Sueldos, salarios y asimilados	-5.450.155,84	-4.618.133,00
b) Cargas sociales	-1.638.788,01	-1.462.015,96
c) Provisiones	0,00	0,00
9. Otros gastos de la actividad	-2.517.062,74	-1.445.540,50
a) Servicios exteriores	-2.487.475,85	-2.093.134,76
b) Tributos	-2.314,47	-2.116,76
c) Pérdidas, deterioro y variación de provisiones por operaciones comerciales	-24.378,05	698.546,33
d) Otros gastos de gestión corriente	-2.894,37	-48.835,31
10. Amortización del inmovilizado	-250.314,26	-247.762,30
11. Subvenciones, donaciones y legados de capital traspasados al excedente del ejercicio	115.431,24	165.433,64
a) Subvenciones de capital traspasados al excedente del ejercicio	115.431,24	165.433,64
12. Excesos de provisiones	0,00	0,00
13. Deterioro y resultado por enajenaciones del inmovilizado	-1.096,82	0,00
a) Deterioro y pérdidas	0,00	0,00
b) Resultados por enajenaciones y otras	-1.096,82	0,00
A.1) EXCEDENTE DE LA ACTIVIDAD (1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11+12+13)	-273.327,88	81.936,37

	(Debe) Haber(€)	
	2024	2023
14. Ingresos financieros	434.311,46	249.891,08
a) De participaciones en instrumentos de patrimonio	0,00	0,00
A1) En entidades del grupo y asociadas	0,00	0,00
A2) En terceros	0,00	0,00
b) De valores negociables y otros instrumentos financieros	434.311,46	249.891,08
B1) De entidades del grupo y asociadas	0,00	0,00
B2) De terceros	434.311,46	249.891,08
15. Gastos financieros	-8.941,59	-25.497,50
a) Por deudas con entidades del grupo y asociadas	0,00	0,00
b) Por deudas con terceros	-8.941,59	-25.497,50
c) Por actualización de provisiones	0,00	0,00
16. Variación de valor razonable en instrumentos financieros	11.137,48	0,00
a) Cartera de negociación y otros	0,00	0,00
b) Imputación al excedente del ejercicio por activos financ. Disponibles para vta.	11.137,48	0,00
17. Diferencias de cambio	-176,15	359,34
18. Deterioro y resultado por enajenaciones de instrumentos financieros	0,00	0,00
a) Deterioros y pérdidas	0,00	0,00
b) Resultados por enajenaciones y otras	0,00	0,00
A.2) EXCEDENTE DE LAS OPERACIONES FINANCIERAS (14+15+16+17+18)	436.331,20	224.752,92
A.3) EXCEDENTE ANTES DE IMPUESTOS (A.1+A.2)	163.003,32	306.689,29
19. Impuestos sobre beneficios	0,00	0,00
A.4) Variación de patrimonio neto reconocida en el excedente del ejercicio (A.3+19)	163.003,32	306.689,29
B) Ingresos y gastos imputados directamente al patrimonio neto	0,00	0,00
1. Activos financieros disponibles para la venta	0,00	0,00
2. Operaciones de cobertura de flujos de efectivo	0,00	0,00
3. Subvenciones recibidas	6.029.689,12	5.295.849,84
4. Donaciones y legados recibidos	0,00	0,00
5. Ganancias y pérdidas actuariales y otros ajustes	0,00	0,00
6. Efecto impositivo	0,00	0,00
B.1) Variación de PN por ingresos y gastos reconocidos directamente patrimonio neto (1+2+3+4+5+6)	6.029.689,12	5.295.849,84
C) Reclasificaciones al excedente del ejercicio	0,00	0,00
1. Activos financieros disponibles para la venta	0,00	0,00
2. Operaciones de cobertura de flujos de efectivo	0,00	0,00
3. Subvenciones recibidas	-6.192.896,81	-5.615.591,38
4. Donaciones y legados recibidos	0,00	0,00
a) Efecto impositivo	0,00	0,00
C.1) Variaciones de patrimonio neto por reclasificaciones al excedente del ejercicio (1+2+3+4+5)	-6.192.896,81	-5.615.591,38
D) Variaciones de PN por ingresos y gastos imputados directamente al patrimonio neto (B.1+C.1)	-163.207,69	-319.741,54
E) Ajustes por cambios de criterio	0,00	0,00
F) Ajustes por errores	0,00	0,00
G) Variaciones en la dotación fundacional o fondo social	0,00	0,00
H) Otras variaciones	0,00	0,00
I) RESULTADO TOTAL, VARIACIÓN DEL PATRIMONIO NETO EN EL EJERCICIO (A.4+D+E+F+G+H)	-204,37	-13.052,25



ACTIVIDAD Y PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

6



6.1. Análisis de grupos y áreas

La estructura del IdISBa se ha definido en torno a 7 áreas científicas de investigación priorizadas en el plan estratégico:

1. Área Transversal de Ciencia y Tecnología en Salud.
2. Salud Pública, Epidemiología Clínica y Servicios de Salud.
3. Enfermedades Infecciosas, Resistencia Antibiótica y Respuesta Inmunológica.
4. Enfermedades Cardiovasculares, Metabólicas, Renales y Nutrición.
5. Enfermedades Respiratorias.
6. Neurociencias.
7. Oncología y Hematología.

Cada una de estas áreas científicas aglutina las diferentes líneas de investigación del Instituto, conformadas por los 56 grupos de investigación.

TABLA 6 . ÁREAS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN IdISBa

GRUPO	ENTIDAD	RESPONSABLES / CORRESPONSABLES	TIPOLOGÍA
Área científica 1: Área Transversal de Ciencia y Tecnología en Salud Coordinadora y representante: Marta Monjo Cabrer			
Terapia Celular e Ingeniería Tisular (TERCIT)	UIB	Marta Monjo Cabrer Joana M.ª Ramis Morey	Consolidado altamente competitivo
Genómica de la Salud	HUSE	Damià Heine Suñer	Consolidado
Biología Computacional y Bioinformática (BIOCOM)	UIB	Jairo Rocha Cárdenas	Asociado
Reactividad Molecular y Diseño de Fármacos	UIB	Bartolomé Vilanova Canet	Asociado
Biosensores, Instrumentación Médica y Análisis de Datos (E-BIOSENS)	UIB	Jaume Segura Fuster	Asociado
eHealth y Telemedicina Multidisciplinar Mediante Sistemas Inteligentes Ciberfísicos	UIB	Bartomeu Alorda Ladaria	Asociado
Enfermedades Osteomusculares	HUSE	Ignacio Sanpera Trigueros	Asociado
Soft Computing, Procesamiento de Imágenes y Agregación (SCOPIA)	UIB	Manuel González Hidalgo	Consolidado
Modelos para el Tratamiento de la Información. Información Borrosa (MOTIBO)	UIB	Óscar Valero Sierra	Consolidado
Simulación y 3D (S-3D)	HUSE	Francesc Xavier Molina Romero	En fase de integración

Área científica 2: Salud Pública, Epidemiología Clínica y Servicios de Salud			
Coordinador y representante: Joan Llobera Cànaves			
Grupo de Investigación en Atención Primaria y Promoción Comunidad Autónoma de las Illes Balears (GRAPP-calB)	AP-Mallorca	Joan Llobera Cànaves Ignacio Ricci Cabello	Consolidado altamente competitivo
Salud Global y Estilos de Vida (EVES)	UIB	Antoni Aguiló Pons Miquel Bennasar Veny	Consolidado altamente competitivo
Epidemiología Nutricional y Fisiopatología Cardiovascular (NUTRECOR)	IdISBa	Dora Romaguera Bosch	Consolidado altamente competitivo
Investigación Multidisciplinar en Pediatría	HUSE	Susanne Vetter Laracy Joan Figuerola Mulet	Asociado
Cuidados, Cronicidad y Evidencias en Salud (CurES)	UIB	Concha Zaforteza Lallemand Noemí Sansó Martínez	Asociado
Procedimientos Estadísticos y Psicométricos Aplicados en Ciencias de la Salud (PSICOMEST)	UIB	Albert Sesé Abad Juan José Montaña Moreno	Consolidado
Grupo de Investigación en Salud Pública de las Illes Balears (GISPIB)	DGSP	María Ramos Monserrat	Consolidado
Nutrigenómica, Biomarcadores y Evaluación de Riesgos (NuBE)	UIB	Catalina Picó Segura Paula Oliver Vara	Consolidado altamente competitivo
Grupo Obstétrico Balear	HGMO	Óscar Martínez Pérez Ana Belén Castel Seguí	Especial interés
Nursing, Community and Global Health (Global_Health)	UIB	Aina María Yáñez Juan	En fase de integración
Área científica 3: Enfermedades Infecciosas, Resistencia Antibiótica y Respuesta Inmunológica			
Coordinador: Antonio Oliver Palomo / Representante: Mercedes García Gasalla			
Resistencia Antibiótica y Patogenia de las Infecciones Bacterianas	HUSE	Antonio Oliver Palomo	Consolidado altamente competitivo
Estudio de la Respuesta Inmunológica en Patología Humana	HUSE	Juana M.ª Ferrer Balaguer	Consolidado
Enfermedades Infecciosas – VIH	HUSE	Melchor Riera Jaume	Consolidado
Grupo Enfermedades Infecciosas en Atención Primaria Baleares (GMISBAL)	AP-Mallorca	Javier Arranz Izquierdo Lorda Quintana Torres	Asociado
Grupo Multidisciplinar de Sepsis	HUSLL	Marcio Borges Sá Roberto de la Rica Quesada	Consolidado
Grupo de Innovación en Inmunopatogenia de las Infecciones (GTERi)	IdISBa	Antonio Clemente Ximenis Mercedes García Gasalla	En fase de integración
Área científica 4: Enfermedades Cardiovasculares, Metabólicas, Renales y Nutrición			
Coordinadora y representante: M.ª Eugenia Cisneros Barroso			
Grupo Metabolismo Energético y Nutrición (GMEIN)	UIB	Isabel Lladó Sampol	Asociado
Nutrición Comunitaria y Estrés Oxidativo (NUCOX)	UIB	Josep Antoni Tur Mari	Consolidado altamente competitivo
Litiasis Renal y Calcificación Patológica (LiRCaP)	UIB	Félix Grases Freixedas	Consolidado
Patologías Vasculares y Metabólicas	HUSLL	Lluís Masmiquel Comas	Consolidado
Fisiopatología y Terapéutica Cardiovascular	HUSE	Vicente Peral Disdier Xavier Rosselló Lozano	Consolidado
Grupo de Investigación Balear en Cardiopatías Genéticas, Muerte Súbita y Amiloidosis TTR	HUSLL	Tomás Ripoll Vera	Consolidado altamente competitivo
Grupo de Investigación en Enfermedades Nefro-urológicas	HUSE	Enrique C. Pieras Ayala	Asociado
Translational Research in Aging and Longevity (TRIAL group)	IdISBa	Marta González Freire	En fase de integración
Área científica 5: Enfermedades Respiratorias			
Coordinador: Jaume Sauleda Roig / Representante: Ernest Sala Llinàs			
Inflamación, Reparación y Cáncer en Enfermedades Respiratorias (i-RESPIRE)	HUSE	Fco. De Borja García-Cosío Piqueras	Consolidado altamente competitivo
Síndrome de Apneas e Hipoapneas del Sueño (SAHS)	HUSE	Alberto Alonso Fernández	Consolidado
Grupo Enfermedades Respiratorias Crónicas Balear en Atención Primaria (GREBAP)	AP-Mallorca	Miguel Román Rodríguez Lucía Gorreto López	Asociado
Epidemiología e Investigación Clínica Respiratorias	HUSLL	Antonia Fuster Gomila José Serrano Pariente	Asociado
Patología Cardiopulmonar del Paciente Crítico	HUSLL	Gemma Rialp Cervera	Asociado

Área científica 6: Neurociencias			
Coordinadora y representante: Adoracón C. Castro Gracia			
Neurobiología	UIB	Cristòfol Vives Bauzà	Consolidado
Neurocirugía, Neuropatologías y Neurocríticos	HUSE	Jon Pérez Bárcena	Asociado
Toxicología Clínica	HUSE	Jordi Puiguriguer Ferrando Bernardino Barceló Martín	Asociado
Neurofisiología del Sueño y de los Ritmos Biológicos	UIB	M.ª Cristina Nicolau Llobera	Asociado
Neuropsicología y Cognición (NeuroCog)	UIB	Pilar Andrés Benito	Asociado
Neurociencia Cognitivo-afectiva y Psicología Clínica (CANCLIP)	UIB	Ana María González Roldán	Consolidado
Trastornos Mentales de Alta Prevalencia (TRAMAP)	UIB	Miquel Roca Bennasar Margalida Gili Planas	Consolidado altamente competitivo
Neurofarmacología	UIB	M. Julia García Fuster	Consolidado
Medicina perioperatoria, prevención y estrategias de mejora del dolor agudo y crónico	HUSLL	Raquel Peláez Romero	En fase de integración
Neurofisiología, estudios comportamentales y biomarcadores	UIB	Silvia Tejada Gavela	En fase de integración
Área científica 7: Oncología y Hematología			
Coordinadora: Antònia Obrador de Hevia / Representante: Miriam Sansó Martínez			
Grupo Multidisciplinar de Oncología Traslacional (GMOT)	UIB	Pilar Roca Salom Jordi Oliver Oliver	Consolidado altamente competitivo
Clínica y Biología de las Neoplasias Hematológicas	HUSE	Antonio M. Gutiérrez García	Consolidado
Cirugía Oncológica Avanzada, m-Health e Investigación Tecnológica Quirúrgica	HUSE	Rafael Morales Soriano	Consolidado
Biología Celular del Cáncer (BIOCANCER)	UIB	Priam Villalonga Smith Diego Marzese Parrilli	Consolidado
Estudio de Gammopatías Monoclonales y Síndromes Mielodisplásicos	HUSLL	Joan Bargay Lleonart Raquel del Campo García	Consolidado
Terapias Avanzadas y Biomarcadores en Oncología Clínica	HUSE	Antònia Obrador Hevia	Consolidado
Lípidos en Patología Humana	IdISBa	Gwendolyn Barceló Coblijn	Consolidado

6.2. Recursos humanos

En 2024, el Instituto ha contado con un total de 894 investigadores e investigadoras y personal de apoyo a los grupos de investigación, así como con 63 trabajadores y trabajadoras dedicados a dirección, gestión y apoyo a las plataformas tecnológicas.

TABLA 7. DISTRIBUCIÓN DE PERSONAL IdISBa

PERSONAL IdISBa	DISTRIBUCIÓN POR GÉNERO		
	Hombres	Mujeres	TOTAL
Personal de dirección	1	2	3
Personal de administración y gestión	12	18	30
Personal técnico de plataforma	13	17	30
Personal investigador EURAXESS	269	275	544
Personal investigador clínico	109	170	279
Personal investigador emérito	5	2	7
Personal técnico de apoyo en grupos investigación	21	43	64
TOTAL	430	527	957

GRÁFICO 7. DISTRIBUCIÓN DEL PERSONAL ADSCRITO Y PROPIO EN FUNCIÓN DEL GÉNERO

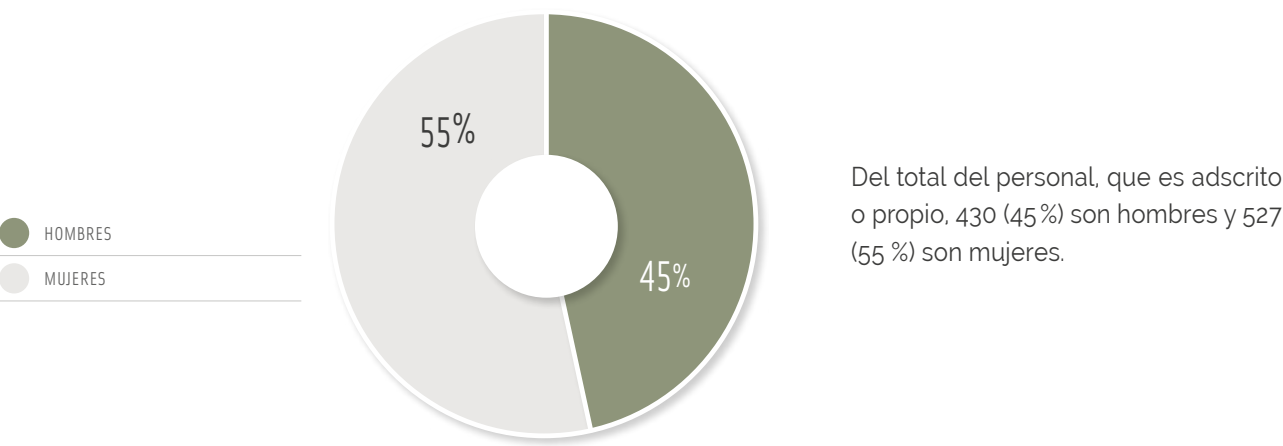


GRÁFICO 8. EVOLUCIÓN PERSONAL INVESTIGADOR SEGÚN CLASIFICACIÓN EURAXESS

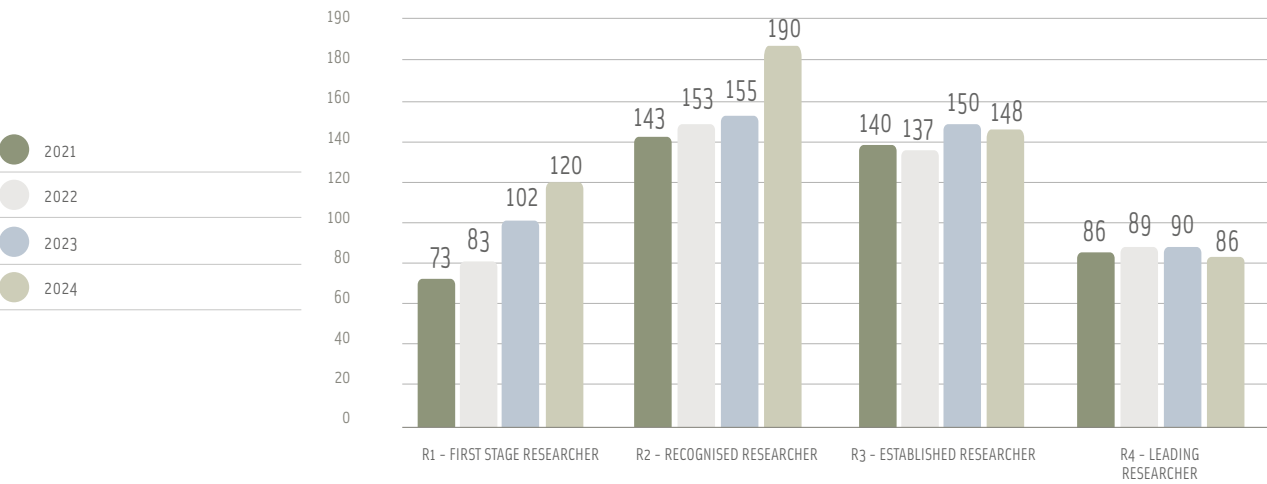
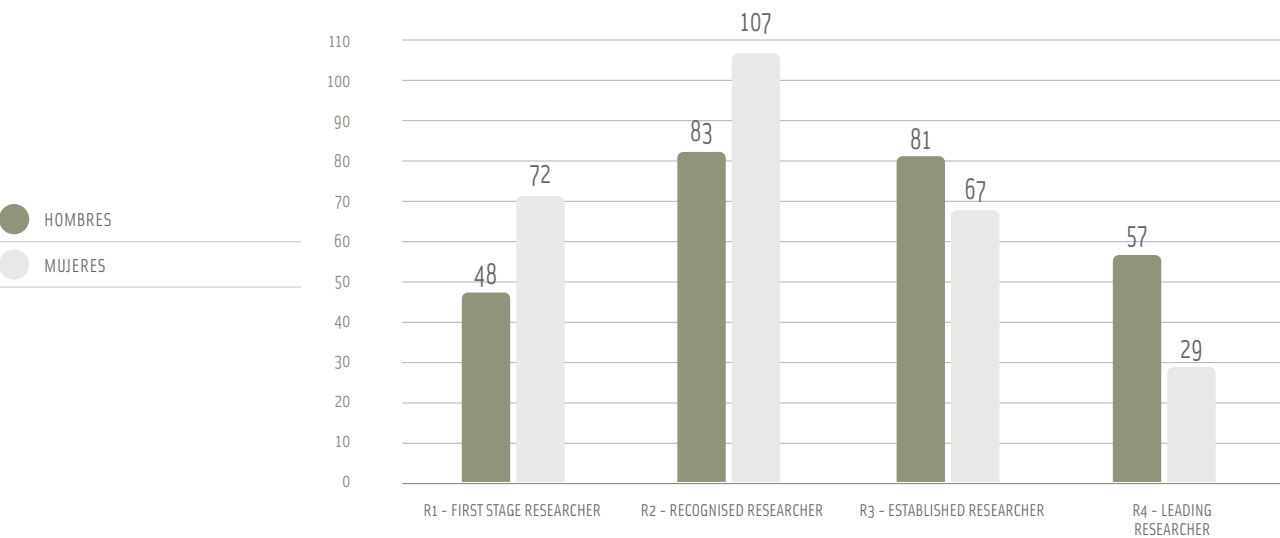


GRÁFICO 9. PERSONAL INVESTIGADOR 2024 SEGÚN CLASIFICACIÓN EURAXESS POR GÉNERO



Durante el año 2024, se han obtenido 10 ayudas de concurrencia competitiva nacional y regional que han supuesto la contratación de 30 profesionales de investigación y la intensificación de 1 profesional clínico.

TABLA 8. AYUDAS COMPETITIVAS EN RECURSOS HUMANOS

Convocatoria	Entidad financiadora	N.º de concesiones	Género del personal contratado (núm.)
Contrato Miguel Servet – AES 2024	ISCIII	1	M
Contratos para la Intensificación de la Actividad Investigadora en el Sistema Nacional de Salud	ISCIII	1	H
Contratos PFIS – AES 2024	ISCIII	3	H (1) / M (2)
Contratos postdoctorales 2023 – Ayudas para incorporar personal investigador al sistema de ciencia de las Illes Balears	CAIB	2	H (1) / M (1)
Ayudas predoctorales AECC 2024	AECC	2	H (1) / M (1)
SOIB Jove: Qualificats Sector Públic, Universitat i Entitats Locals 2024	SOIB	1	H (11) / M (11)

6.3. Convocatorias intramurales IdISBa

Durante el año 2024 se han consolidado diferentes ayudas de apoyo a la investigación en el ámbito del IdISBa.

- VII Convocatoria del programa **García-Palmer**, de prácticas de verano para estudiantes de último curso de grado en ciencias de la salud o áreas relacionadas.
- V Convocatoria del programa **Ramon Llull**: intensificación de la actividad investigadora de profesionales sanitarios con actividad asistencial.
- **“ITS2023 – 057 – CONSCIENCIA IdISBa: consolidar la ciencia IdISBa”**: financiación del Impuesto de Turismo Sostenible de la Agencia de Estrategia Turística de las Illes Balears (AETIB) que permite la captación de talento investigador en las diferentes etapas de la carrera investigadora, así como en su gestión.
- **“ITS2023 – 121 – GREAT IdISBa: Generate Research Excellence and Advanced Therapies in IdISBa”**: financiación del Impuesto de Turismo Sostenible de la Agencia de Estrategia Turística de las Illes Balears (AETIB) que permite la captación de talento investigador en las diferentes etapas de la carrera investigadora, así como en su gestión.
- III Convocatoria **MOBILITAS**, dirigida a la financiación de estancias de profesionales investigadores vinculados al IdISBa, para el aprendizaje o perfeccionamiento de técnicas, tecnologías o procedimientos en investigación, desarrollo e innovación tecnológica del campo de la biomedicina, en instituciones nacionales o extranjeras de prestigio de I+D+i.
- II Convocatoria **LLAVOR**, para articular el acceso a fondos de financiación para la investigación del personal investigador emergente, así como a grupos emergentes.
- VI Convocatoria **LIBERI**, para promover la publicación de artículos científicos originales en revistas de acceso abierto.

TABLA 9. CONVOCATORIA DE RECURSOS HUMANOS IdISBa

CONVOCATORIA	CANDIDATO/A	GRUPO DE INVESTIGACIÓN
VII Programa García-Palmer	Victòria Romero Feliu	Procedimientos estadísticos y psicométricos aplicados en Ciencias de la Salud (PSICOMEST)
	Tzeitel Bosch Pouquet	Salud Global y Estilos de Vida (EVES)
	Lucía Ramis Lladó	Terapia Celular e Ingeniería Tisular (TERCIT)
	María del Mar Ribas Taberner	Nutrición Comunitaria y Estres Oxidativo (NUCOX)
V Programa Ramón Llull	Maria Dolores Macià Romero	Resistencia Antibiótica y Patogenia de las Infecciones Bacterianas

TABLA 10. PROYECTO ITS2023 – 057 – CONSCIENCIA IdISBa

CONVOCATORIA	CANDIDATO/A	GRUPO DE INVESTIGACIÓN
FOLIUM 23	Joan Bestard Escalas	Terapias Avanzadas y Biomarcadores en Oncología Clínica

TABLA 11. PROYECTO ITS2023 – 121 – GREAT IdISBa

CONVOCATORIA	CANDIDATO/A	GRUPO DE INVESTIGACIÓN / UNIDAD
JUNIOR 23	Marc Ventayol Guirado	Genómica de la Salud
	Miguel Ángel Sastre Femenia	Resistencia Antibiótica y Patogenia de las Infecciones Bacterianas
	Paula Ordoñez Jimenez	Resistencia Antibiótica y Patogenia de las Infecciones Bacterianas
	Laura Cànaves Gómez	Síndrome de Apneas e Hipoapneas del Sueño (SAHS)
	Janna Wordsworth	Epidemiología Nutricional y Fisiopatología Cardiovascular (NUTRECOR)
	Diego José Gonzalo Jiménez	Grupo de Innovación e Inmunopatogénia de las Infecciones (GTERi)
	Denise Gala Gornatti	Neurobiología
FOLIUM 23	Tania García Martínez	Neurobiología
	Silvia García Hernández	Nutrición Comunitaria y Estres Oxidativo (NUCOX)
	Antoni Colom Fernández	Epidemiología Nutricional y Fisiopatología Cardiovascular (NUTRECOR)
	Andrea Gómez Llonin	Terapia Celular e Ingeniería Tisular (TERCIT)
	Agnès Garcias López	Grupo de Innovación e Inmunopatogenia de las Infecciones (GTERi)
TECH 23	María Antonia García Llobera	Salud Global y Estilos de Vida (EVES)
	Claudia Alejandra Almaraz López	Inflamación, Reparación y Cáncer en Enfermedades Respiratorias (i-RESPIRE)
	Samantha Rebeca Godoy Balaguer	Metabolismo Energético y Nutrición (GMEIN)
	Marina Heine Pérez	Grupo Multidisciplinar de Sepsis
GESTIÓN	Emma Oliver Vallcaneras	Unidad de Infraestructuras y Laboratorios
	Clara Pérez smith	Unidad de Recursos Humanos
THERAPIA	Ángel Rios Olivencia	UBICEC
	Daniel Ramis Cabrer	UBICEC
	Helem Haydeé Vilchez Rueda	UBICEC

TABLA 12. CONVOCATORIA DE MOVILIDAD IdISBa

CONVOCATORIA	CANDIDATO/A	GRUPO DE INVESTIGACIÓN
III MOBILITAS	Pere Miquel Morlà Barceló	Grupo Multidisciplinar de Oncología Traslacional (GMOT)
	Laura Gallardo Alfaro	Grupo de Investigación en Atención Primaria y Promoción – Comunidad Autónoma de las Illes Balears (GRAPP-calB)
	Silvia García Hernández	Nutrición Comunitaria y Estrés Oxidativo (NUCOX)
	Pau Riera Serra	Grupo de Investigación en Atención Primaria y Promoción – Comunidad Autónoma de las Illes Balears (GRAPP-calB)
	Esther Martínez Font	Grupo Terapias Avanzadas y Biomarcadores en Oncología Clínica

TABLA 13. AYUDAS PERSONAL INVESTIGADOR EMERGENTE IdISBa

CONVOCATORIA	CANDIDATO/A	GRUPO DE INVESTIGACIÓN
II LLAVOR	Rubén García Cabrerizo	Neurofarmacología
	Marta Vilà González	Terapia Celular e Ingeniería Tisular (TERCIT)
	Vanesa Cunill Monjo	Estudio de la Respuesta Inmunológica en Patología Humana
	Silvia Chiera	Terapia Celular e Ingeniería Tisular (TERCIT)
	Josep Mercader Barceló	Inflamación, Reparación y Cáncer en Enfermedades Respiratorias (i-RESPIRE)
	Elena Jordana Lluch	Resistencia Antibiótica y Patogenia de las Infecciones Bacterianas
	Vanessa Daza Cajigal	Estudio de la Respuesta Inmunológica en Patología Humana
	Manuel Gómez Florit	Terapia Celular e Ingeniería Tisular (TERCIT)
	Sofía Tejada Magraner	Grupo Multidisciplinar de Sepsis
	Ariadna Curto Tirado	Epidemiología Nutricional y Fisiopatología Cardiovascular (NUTRECOR)
	Antoni Colom Fernández	Epidemiología Nutricional y Fisiopatología Cardiovascular (NUTRECOR)
	Antonio Clemente Ximenis	Grupo de Innovación en Inmunopatologia de las Infecciones (GTERi)
	Jadwiga Anna Konieczna	Epidemiología Nutricional y Fisiopatología Cardiovascular (NUTRECOR)
	Pere Llinàs Arias	Biología Celular del Cáncer (BIOCANCER)
	Cristina Bouzas Velasco	Nutrición Comunitaria y Estres Oxidativo (NUCOX)
	M.ª Eugenia Cisneros Barroso	Grupo de Investigación Balear en Cardiopatías Genéticas, Muerte Súbita y Amiloidosis TTR
	Margalida Monserrat Mesquida	Nutrición Comunitaria y Estrés Oxidativo (NUCOX)
	Marta González Freire	Translational Research in Aging and Longevity (TRIAL)
	Miriam Sansó Martínez	Terapias Avanzadas y Biomarcadores en Oncología Clínica
	Rocío Zamanillo Campos	Grupo de Investigación en Atención Primaria y Promoción Comunidad Autónoma de las Illes Balears (GRAPP-calB)
	Tomeu Moyà Cañellas	Resistencia Antibiótica y Patogenia de las Infecciones Bacterianas

TABLA 14. CONVOCATORIA PUBLICACIÓN EN ACCESO ABIERTO IdISBa - VI LIBERI

SOLICITANTE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN
Maria Ramos Montserrat	Grupo de investigación en Salud Pública de las Illes Balears (GISPIB)	Assessing the social impacts of the COVID-19 crisis using phone helplines. The case of the Balearic Islands, Spain
Josep A. Tur Marí	Nutrición Comunitaria y Estrés Oxidativo (NUCOX)	Association between beverage consumption and environmental sustainability in an adult population with metabolic syndrome
Vanesa Cunill Monjo	Estudio de la Respuesta Inmunológica en Patología Humana	Plasma from patients undergoing allogeneic hematopoietic stem cell transplantation promotes NETOSIS in vitro and correlates with inflammatory parameters and clinical severity
Tomás Ripoll Vera	Grupo de investigación Balear en Cardiopatías Genéticas, Muerte Súbita y Amiloidosis TTR	Phenotypic expression and outcomes in patients with the p.Arg301Gln GLA variant in Anderson-Fabry disease
Jordi Sastre Serra	Grupo Multidisciplinar de Oncología Traslacional (GMOT)	Unravelling malignant phenotype of peritumoral tissue: transcriptomic insights into early-stage breast cancer
Carla Suárez Castillejo	Síndrome de Apneas e Hipoapneas del Sueño (SAHS)	Cardiopulmonary Complications after Pulmonary Embolism in COVID-19
Miquel Bennasar Veny	Salud Global y Estilos de Vida (EVES)	Identifying the interplay between protective measures and settings on the SARS-CoV-2 transmission using a Bayesian network
Joan Ernest de Pedro Gómez	Cuidados, Cronicidad y Evidencias en Salud (CurES)	Validation of a clinical scale for early detection of infections at the exit site of central venous catheters for haemodialysis
Ana Mª Rodríguez Guerrero	Nutrigenómica, Biomarcadores y Evaluación de Riesgos (NUBE)	Maternal choline supplementation mitigates premature foetal weight gain induced by an obesogenic diet, potentially linked to increased amniotic fluid leptin levels in rats
M. Julia García Fuster	Neurofarmacología	Cannabidiol or ketamine for preventing the impact of adolescent early drug initiation on voluntary ethanol consumption in adulthood
Antelm Pujol Calafat	Patologías Vasculares y Metabólicas	Metabolic-associated fatty liver disease and cognitive performance in type 2 diabetes: basal data from the phynd study
Isabel Lladó Sampol	Metabolismo Energético y Nutrición (GMEIN)	Impact of Sex on the Therapeutic Efficacy of Rosiglitazone in Modulating White Adipose Tissue Function and Insulin Sensitivity
Ignacio Ricci Cabello	Grupo de Investigación en Atención Primaria y Promoción – Comunidad Autónoma de las Illes Balears (GRAPP-calB)	Impact of an SMS intervention to support type 2 diabetes self-management: DiabeText clinical trial
Tomeu Moyà Canyelles	Resistencia Antibiótica y Patogenia de las Infecciones Bacterianas	Differential contribution of PBP occupancy and efflux on the effectiveness of β -lactams at their target site in clinical isolates of <i>Neisseria gonorrhoeae</i>
M. Julia García Fuster	Neurofarmacología	Characterizing the therapeutical use of ketamine for adolescent rats of both sexes: Antidepressant-like efficacy and safety profile

6.4. Proyectos competitivos

Durante el 2024 se han concedido 25 nuevos proyectos de investigación a investigadoras e investigadores IdISBa, 2 en convocatorias de concurrencia competitiva internacional y 23 nacionales o autonómicas; todos ellos gestionados por el IdISBa.

GRÁFICO 10. PROYECTOS CONCEDIDOS POR GÉNERO 2024



GRÁFICO 11. PROYECTOS ACTIVOS 2024

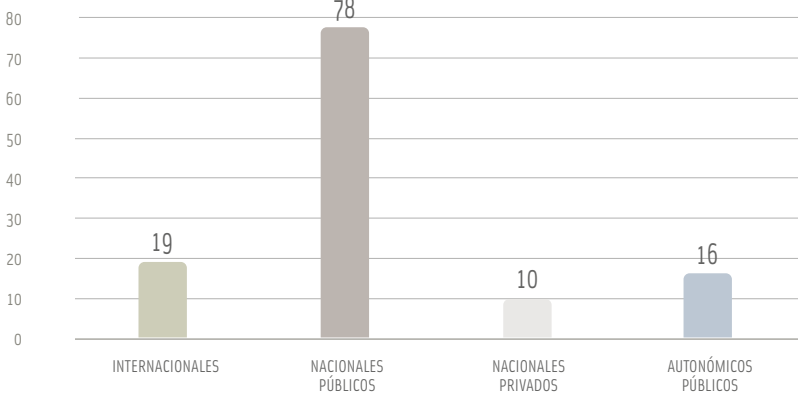


GRÁFICO 12. EVOLUCIÓN PROYECTOS NACIONALES Y AUTONÓMICOS

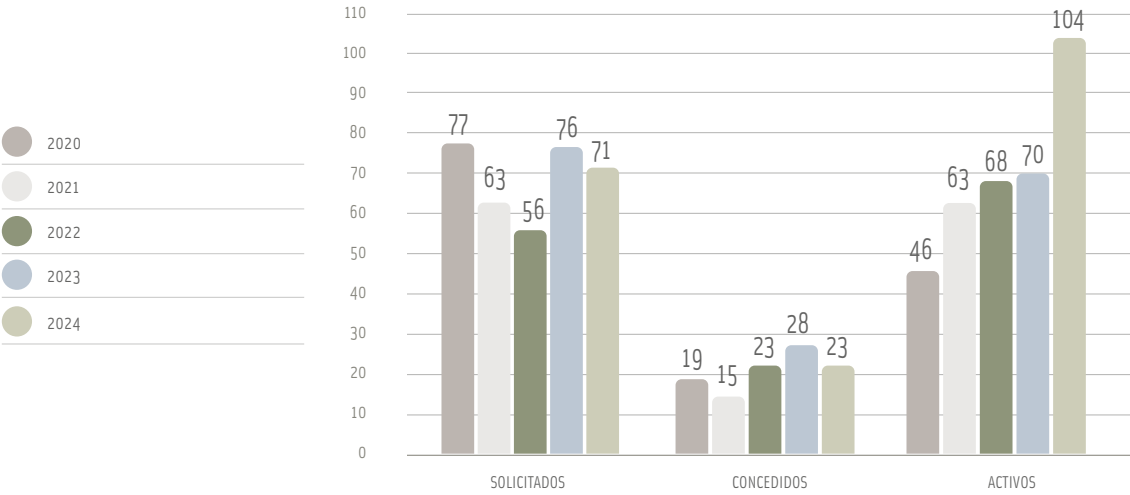
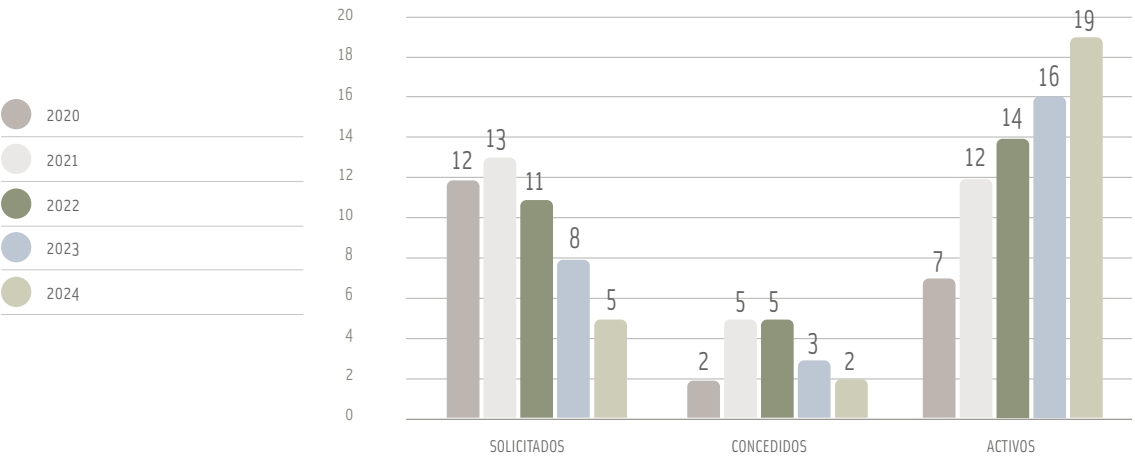
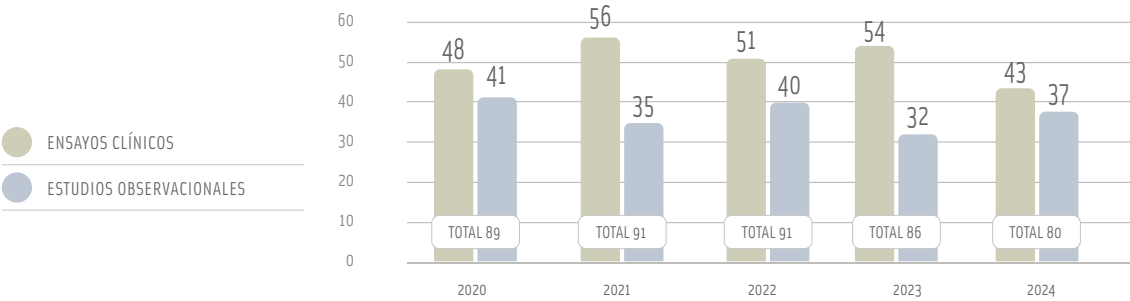


GRÁFICO 13. EVOLUCIÓN PROYECTOS INTERNACIONALES



Del total de estudios clínicos activos, 80 se han gestionado e iniciado durante 2024: 25 estudios de tipo observacional, 12 epidemiológicos y 43 ensayos clínicos comerciales. El 23 % de los ensayos clínicos comerciales iniciados el año 2024 se corresponden a estudios en fase II y el 72 % en fase III.

GRÁFICO 16. ESTUDIOS CLÍNICOS INICIADOS POR AÑO



6.5. Estudios clínicos

Al cierre del ejercicio 2024, el IIdISBa ha contabilizado 364 estudios clínicos activos, 122 correspondientes a estudios clínicos no comerciales y 242 a comerciales.

GRÁFICO 14. EVOLUCIÓN ESTUDIOS CLÍNICOS ACTIVOS

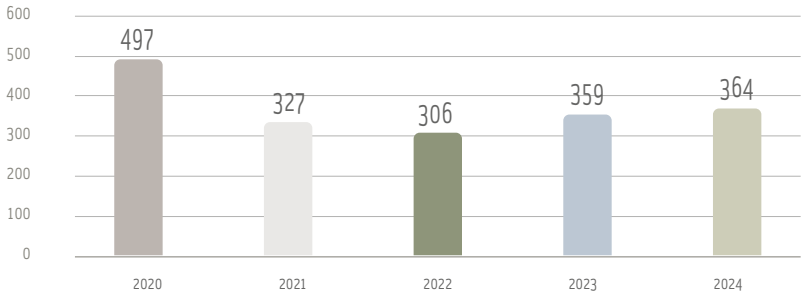


GRÁFICO 15. ESTUDIOS CLÍNICOS ACTIVOS POR GÉNERO 2024

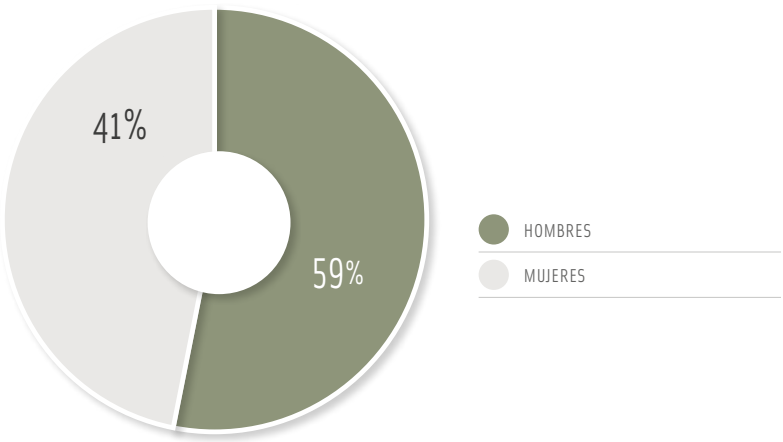
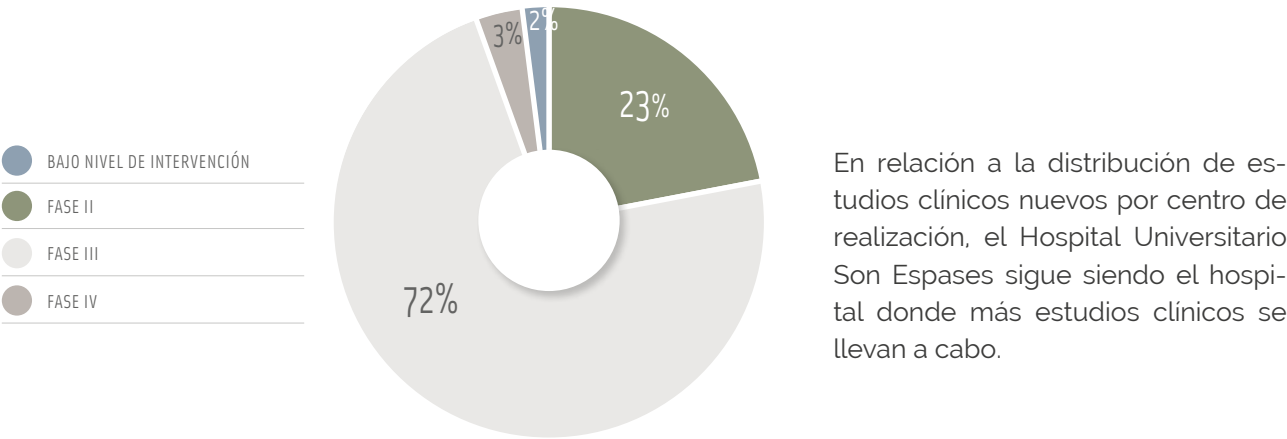
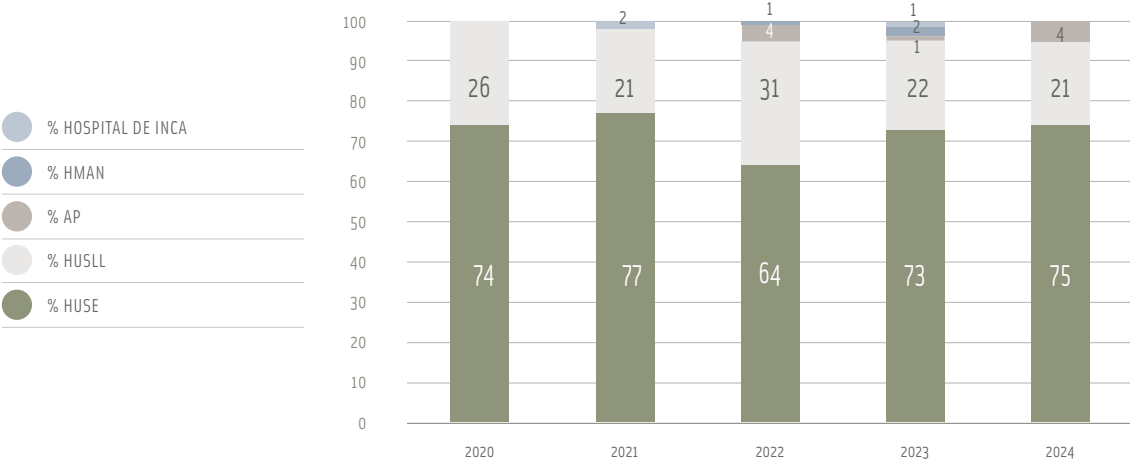


GRÁFICO 17. ENSAYOS CLÍNICOS COMERCIALES INICIADOS 2024

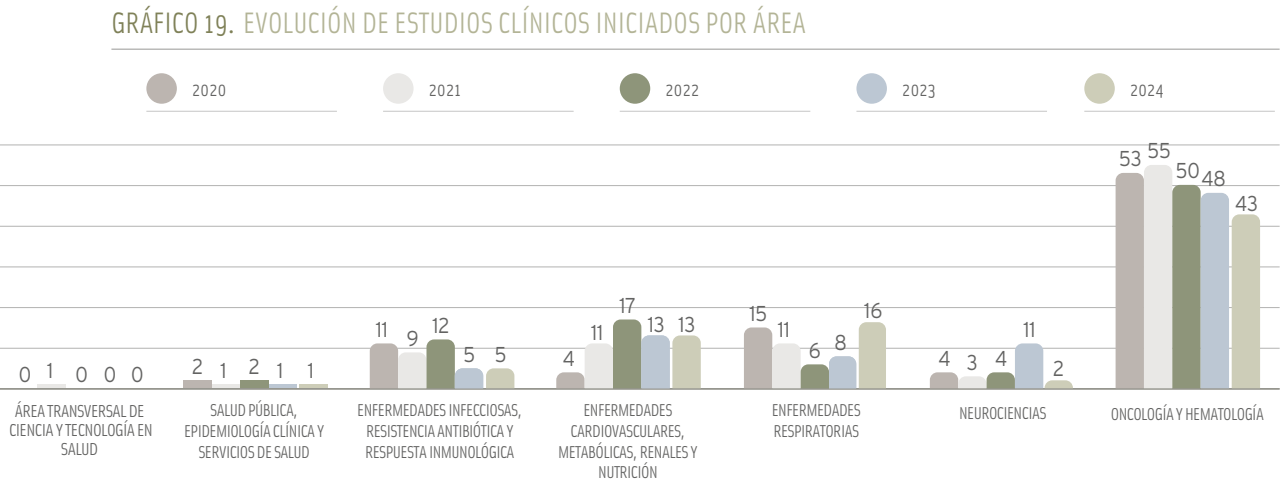


En relación a la distribución de estudios clínicos nuevos por centro de realización, el Hospital Universitario Son Espases sigue siendo el hospital donde más estudios clínicos se llevan a cabo.

GRÁFICO 18 . EVOLUCIÓN % ESTUDIOS CLÍNICOS INICIADOS POR CENTRO

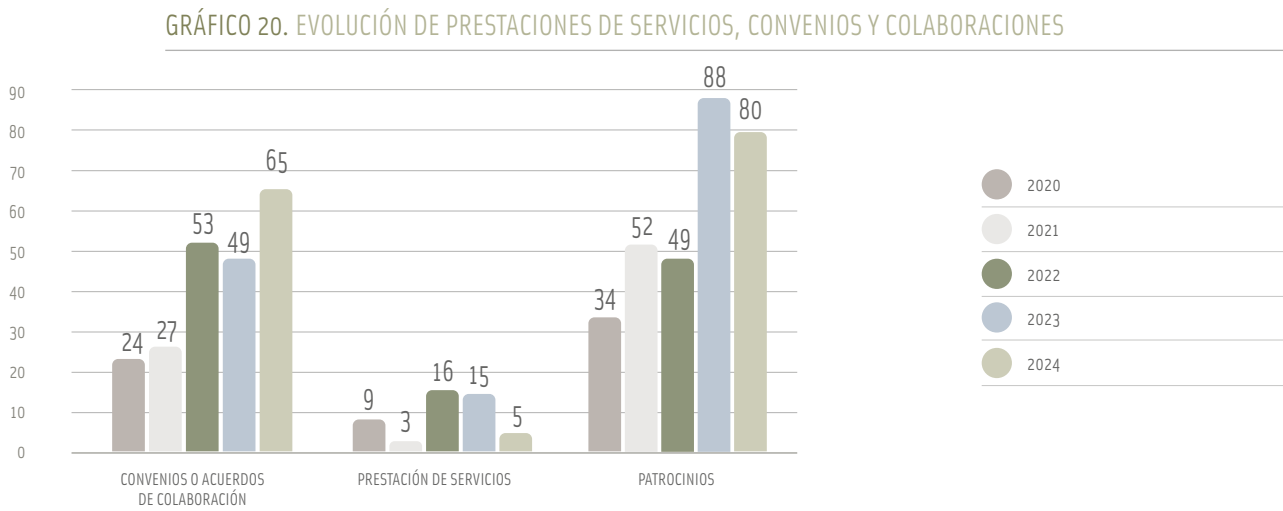


En relación a la distribución de estudios clínicos por área científica del IdISBa, el área de Oncología y Hematología sigue liderando el 54 % del total de estudios clínicos que se gestionan en el IdISBa.



6.6. Prestaciones de servicios y colaboraciones

Durante 2024, el IdISBa ha establecido 65 convenios o acuerdos de colaboración, ha realizado 5 prestaciones de servicios y 80 patrocinios.



6.7. Alianzas estratégicas

El personal del IdISBa participa activamente en numerosos consorcios y redes de investigación, tanto nacionales como internacionales.

PARTICIPACIÓN EN CIBER



PARTICIPACIÓN EN RICORS



PARTICIPACIÓN EN PLATAFORMAS E INFRAESTRUCTURAS



OTRAS ALIANZAS INSTITUCIONALES



EL IdISBa ESTÁ ACREDITADO POR:



6.8. Guías y protocolos de práctica clínica

Los investigadores y las investigadoras IdISBa han participado en las siguientes guías de práctica clínica y documentos de consenso publicados durante el año 2024.

1.

Pérez-Fidalgo JA, Gálvez-Montosa F, Guerra EM, Madariaga A, Manzano A, Martín-Lorente C, Rubio-Pérez MJ, Alarcón J, Barretina-Ginesta MP, Gaba L. SEOM-GEICO clinical guideline on epithelial ovarian cancer (2023). *Clinical and Translational Oncology*. 2024;26(11):2758–2770. doi:10.1007/s12094-024-03531-3. PMID:39008159

2.

Noebauer-Huhmann IM, Vanhoenacker FM, Vilanova JC, et al. Soft tissue tumor imaging in adults: European Society of Musculoskeletal Radiology – Guidelines 2023 – overview, and primary local imaging: how and where? *European Radiology*. 2024;34(7):4427–4437. doi:10.1007/s00330-023-10425-5. PMID:38062268.

3.

Noebauer-Huhmann IM, Vanhoenacker FM, Vilanova JC, et al. Soft tissue tumor imaging in adults: whole-body staging in sarcoma, non-malignant entities requiring special algorithms, pitfalls and special imaging aspects. Guidelines 2024 from the European Society of Musculoskeletal Radiology (ESSR). *European Radiology*. 2025;35(1):351–359. doi:10.1007/s00330-024-10897-z. PMID:39030374.

4.

Luján M, Cinesi Gómez C, Peñuelas O, et al. Multidisciplinary Consensus on the Management of Non-Invasive Respiratory Support in the COVID-19 Patient. *Archivos de Bronconeumología*. 2024;60(5):285–295. doi:10.1016/j.arbres.2024.02.017. PMID:38521646.

5.

González-Moreno J, Galán Dávila L, González-López E, Conceição I, et al. Recommendations update for the diagnosis and treatment of transthyretin variant amyloidosis (ATTRv). *Medicina Clínica (Barcelona)*. 2024;163(6):e69–e77. doi:10.1016/j.medcli.2024.04.007. PMID:38897900.

6.

Meca-Lallana JEM, Martínez Yélamos S, Eichau S, et al. Consensus statement of the Spanish Society of Neurology on the treatment of multiple sclerosis and holistic patient management in 2023. *Neurología (English Edition)*. 2024;39(2):196–208. doi:10.1016/j.nrleng.2024.01.003. PMID:38237804.

7.

García-Ull J, González-García N, Torres-Ferrús M, et al. Diagnosis and treatment of disorders of intracranial pressure: consensus statement of the Spanish Society of Neurology's Headache Study Group. *Neurología (English Edition)*. 2025;40(1):118–137. doi:10.1016/j.nrleng.2024.02.009. PMID:38431253.

8.

Córdoba-García R, Camarellles-Guillem F, Muñoz-Seco E, et al. Recomendaciones sobre el estilo de vida. Actualización PAPPS 2024. *Atención Primaria*. 2024;56(Suppl 1):S103–S133. doi:10.1016/j.aprim.2024.103133. PMID:39613361.

9.

Buades JM, Figueras-Nart I, Goicoechea M, Sánchez-Villanueva RJ, Serra-Baldrich E, et al. Information and consensus document for the diagnostic and therapeutic management of pruritus associated with chronic kidney disease in patients on haemodialysis in Spain. *Nefrología (English Edition)*. 2024;44(4):465–474. doi:10.1016/j.nefro.2024.07.003. PMID:39034226.

10.

Esteve-Pérez N, Pérez-Herrero MA, Montes-Pérez A, López-Álvarez S; Grupo de Trabajo de Dolor Agudo SEDAR. Management of acute postoperative pain: Conditions to guarantee the safety and effectiveness of analgesic treatments. *Rev Esp Anestesiología y Reanimación (English Edition)*. 2024;71(4):304–316. doi:10.1016/j.re-dare.2022.07.005. PMID:37683970.

11.

Bilbao I, Lladó L, Cachero A, et al. First consensus document of waiting list prioritization for liver transplantation by the Spanish Society of Liver Transplantation (SETH). *Rev Esp Enfermedad Digestiva*. 2024;116(12):680–689. doi:10.17235/reed.2024.10639/2024. PMID:39267491.

12.

Borràs-Sans M, Ponz Clemente E, Rodríguez Carmona A, et al. Clinical guideline on adequacy and prescription of peritoneal dialysis. *Nefrología (English Edition)*. 2024;44(Suppl 1):1–27. doi:10.1016/j.nefro.2024.09.001. PMID:39341764.

13.

Camprubí-Ferrer D, Díaz Menéndez M, Crespi-llo-Andújar C, et al. Executive Summary of the Spanish Guidelines for the Diagnosis and Management of Imported Febrile Illnesses from the Spanish Society of Tropical Medicine and International Health (SEM-TSI), Grupo de Estudios de Patología Importada de la SEIMC, and other societies (2023). *Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica (English Edition)*. 2024;42(7):380–385. doi:10.1016/j.eimce.2024.05.011. PMID:38965027.

14.

Vrints C, Andreotti F, Koskinas KC, et al. 2024 ESC Guidelines for the management of chronic coronary syndromes. *European Heart Journal*. 2024;45(36):3415–3537. doi:10.1093/eurheartj/ehae177.

15.

Pascual Limones C, Baquero Gracia MB, Mojer Oliver MF, Fernández Jaraíz VM, Miralles Xamena J, Martí Albertí JV, et al. Protocol d'actuació i prevenció de les agressions de la Gerència d'Atenció Primària de Mallorca. Palma: Gerència d'Atenció Primària de Mallorca; 2024.

16.

Vallcaneras Diéguez S, Miralles Xamena J, Tamborero Cao G, Alfaro Gómez CM, Villalonga Mut B, Méndez Castell MC. Gestió infermera de la demanda. 2a ed. Palma: Gerència d'Atenció Primària de Mallorca; 2024.

17.

Empreses saludables de les Illes Balears: Document oficial del programa. Palma: Conselleria de Salut i Consum; Conselleria de Model Econòmic, Turisme i Treball; 2024.

18.

Cunill V, Martínez-Pomar N. Recomendaciones GETHIT para las buenas prácticas en la prueba cruzada por citometría de flujo. Grupo Español de Trabajo en Histocompatibilidad e Inmunología del Trasplante (GETHIT) de la SEI (2023).

19.

Rodríguez-García J, Artigues-Serra F. Protocolo de inmunización en el paciente adulto inmunocomprometido y asplénico o con insuficiencia esplénica grave. Conselleria de Salut - GO-Space; 2024.

20.

Grupo de Trabajo en Enfermedades Infecciosas de semFYC. Recomendaciones clínicas para la atención primaria en la asistencia a personas afectadas por inundaciones. Sociedad Española de Medicina Familiar y Comunitaria (semFYC); 2024.

21.

Programa de Centres Sanitaris Promotors de la Salut de les Illes Balears (Programa PROCE-SA). Palma: Conselleria de Salut; 2024.

22.

Godoy-González M, López-Aguilar J, Fernández-Gonzalo S, et al. Efficacy and safety of a non-immersive virtual reality-based neuropsychological intervention for cognitive stimulation and relaxation in patients with critical illness: study protocol of a randomized clinical trial (RGS-ICU). *BMC Psychiatry*. 2024;24(1):917. doi:10.1186/s12888-024-06360-4. PMID:39696098.

23.

Canales MA, Martín A, Córdoba R, et al. Guía de linfoma T/NK 2024. Editorial Treelogy Medical Marketing S.L.; 2023. ISBN:978-84-09-60704-4.

24.

Programa de Centres Sanitaris Promotors de la Salut de les Illes Balears (Programa PROCE-SA). Palma: Conselleria de Salut; 2024.

25.

E. González-Barca, S. González de Villambrosia, ME. Amutio, MS. Infante, R. Córdoba, MJ Terol, M. Bastos, A. Gutiérrez. Modelos de atención multidisciplinar en linfomas. Comité de linfomas. Unidad Funcional de Linfomas. GELTAMO. Editorial Treelogy Medical Marketing S.L. ISBN: 978-84-09-61182-9.

26.

MA. Durán. Guía CETLAM. Manejo del tratamiento con venetoclax y azacitina (Venaza) de pacientes con leucemia mieloblástica aguda (LMA) no tributarios de quimioterapia intensiva. Ed. 2024. Editorial MFAR. ISBN 978-84-09-65096-5.

6.9. Publicaciones

Durante el año 2024 los grupos de investigación del IdISBa han producido un total de 641 publicaciones en revistas científicas, de las cuales 568 corresponden a publicaciones originales, 25 artículos de revisión, 24 cartas y 24 editoriales. Del total de publicaciones, 574 se han publicado en revistas indexadas en la base de datos *Journal Citation Reports (JCR)* de *Web of Science (WOS)*: 90 % de artículos científicos originales, 4 % de revisiones y 6 % de otro tipo de publicaciones (sin incluir *meeting abstracts*). El 76% de esta producción científica se ha publicado en revistas Open Access. [Fuente: 2023JCR, Clarivate Analytics, ediciones SCIE / SSCI]

GRÁFICO 21. PRODUCCIÓN DE PUBLICACIONES INDEXADAS EN JCR

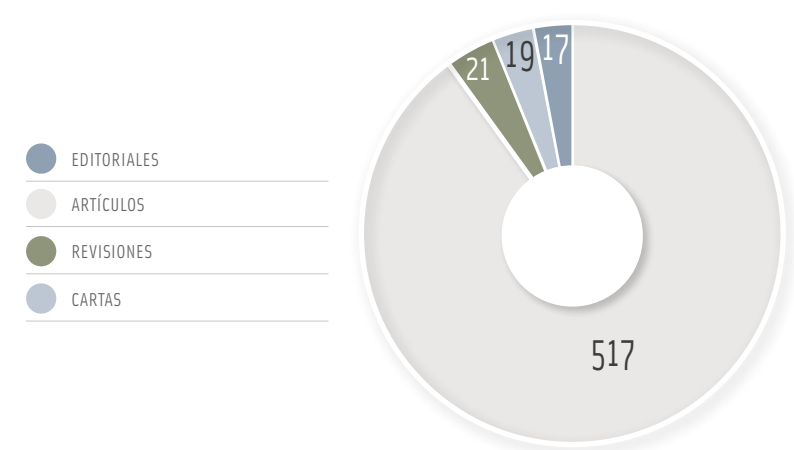


GRÁFICO 22. EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE PUBLICACIONES INDEXADAS EN JCR

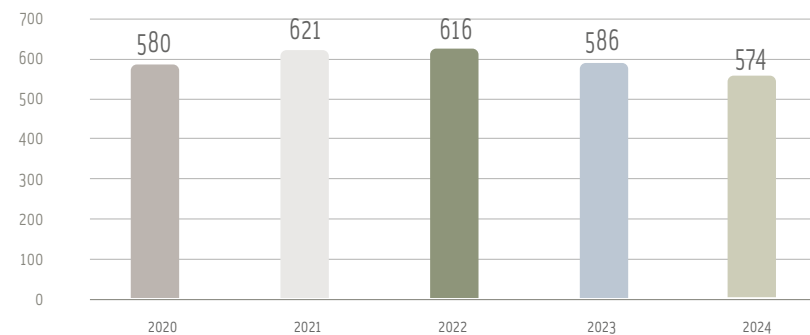
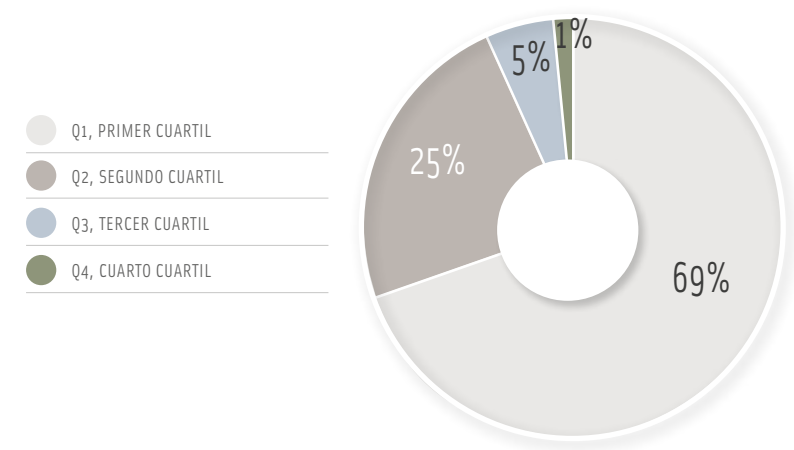


GRÁFICO 23. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA POR CUARTILES 2024



Analizando la distribución de las publicaciones científicas del 2024 por cuartiles de su área temática, el 69 % de ellas se han publicado en revistas indexadas en JCR situadas en el primer cuartil (393 publicaciones), el 25% en el segundo cuartil (143 publicaciones), el 5 % en el tercer cuartil (30 publicaciones) y solo un 1 % en el cuarto (8 publicaciones). El 28 % corresponde a publicaciones situadas en el primer decil (158 publicaciones).

GRÁFICO 24. EVOLUCIÓN DE PUBLICACIONES POR CUARTIL

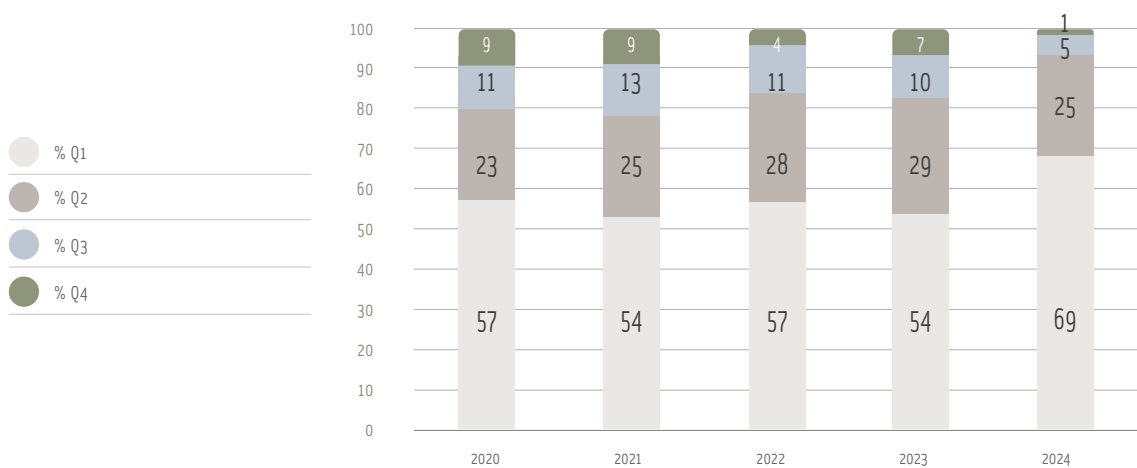
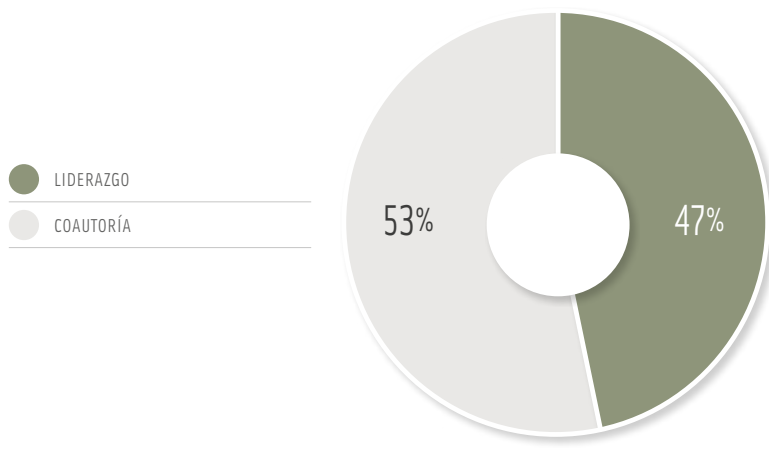
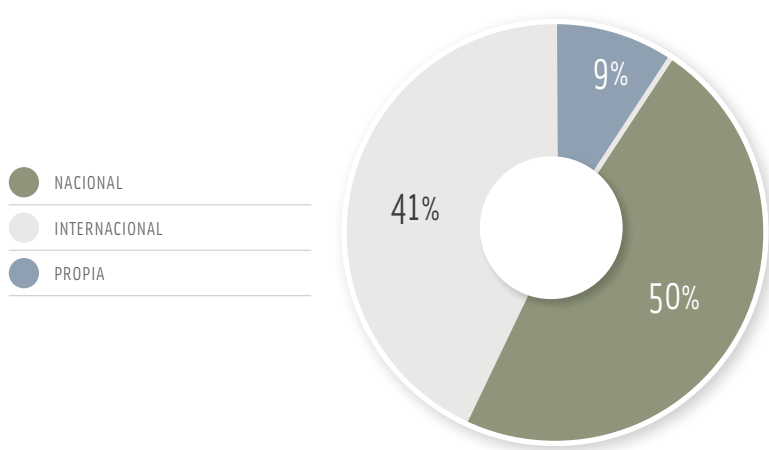


GRÁFICO 25. LIDERAZGO EN PUBLICACIONES 2024



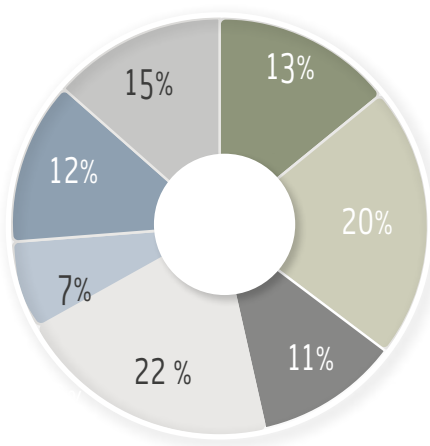
El 47 % de las publicaciones del 2024 han sido lideradas por investigadores e investigadoras del IdISBa, entendiendo por liderazgo como primer firmante o último firmante o responsable de correspondencia. El 53 % restante corresponde a publicaciones en las que los investigadores y las investigadoras del Instituto participan en el equipo investigador.

GRÁFICO 26. COLABORACIÓN EN PUBLICACIONES 2024



Uno de los factores clave en las instituciones de investigación biomédica es el desarrollo de colaboraciones científicas con personal de investigación de otros centros. El 50 % de las publicaciones en 2024 se han realizado en colaboración con investigadores e investigadoras de diferentes centros de investigación nacionales, el 41 % en colaboración con centros internacionales y el 9 % de las publicaciones corresponden a publicaciones propias, es decir, que todos los autores y todas las autoras son afiliados al IdISBa.

GRÁFICO 27. % PUBLICACIONES POR ÁREA 2024



Analizando la distribución de las publicaciones por áreas científicas, en 2024 el Área de Salud Pública, Epidemiología Clínica y Servicios de Salud (10 grupos) y el Área de Enfermedades Cardiovasculares, Metabólicas, Renales y Nutrición (8 grupos) son las que más publicaciones han aportado al Instituto.

GRÁFICO 28. EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE PUBLICACIONES POR ÁREA

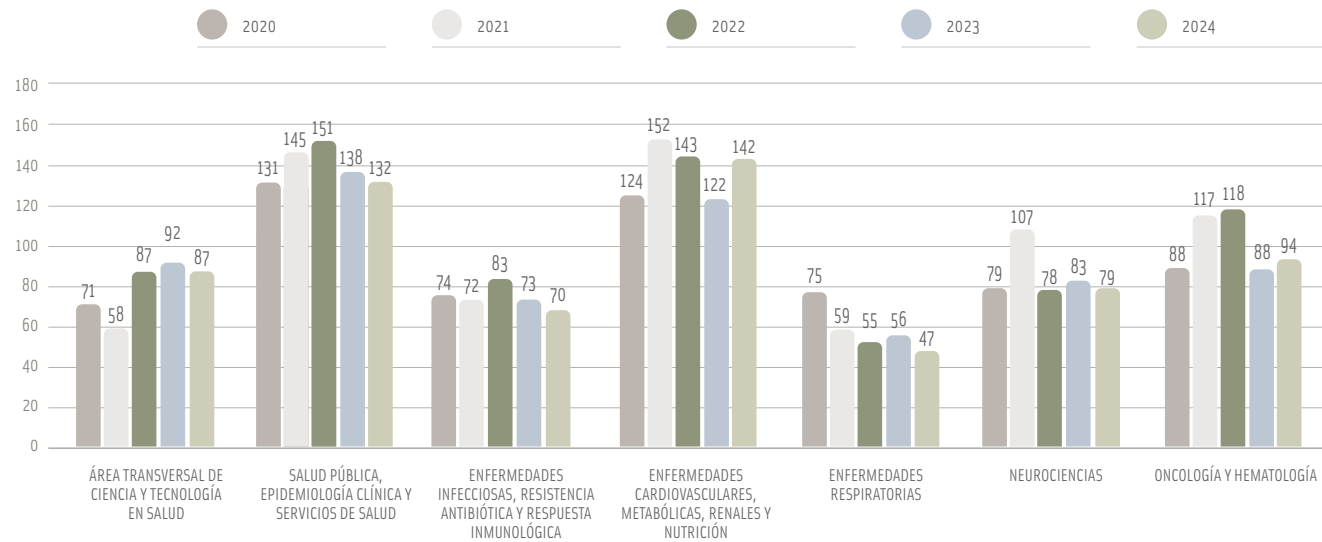


GRÁFICO 29. EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE PUBLICACIONES EN Q1

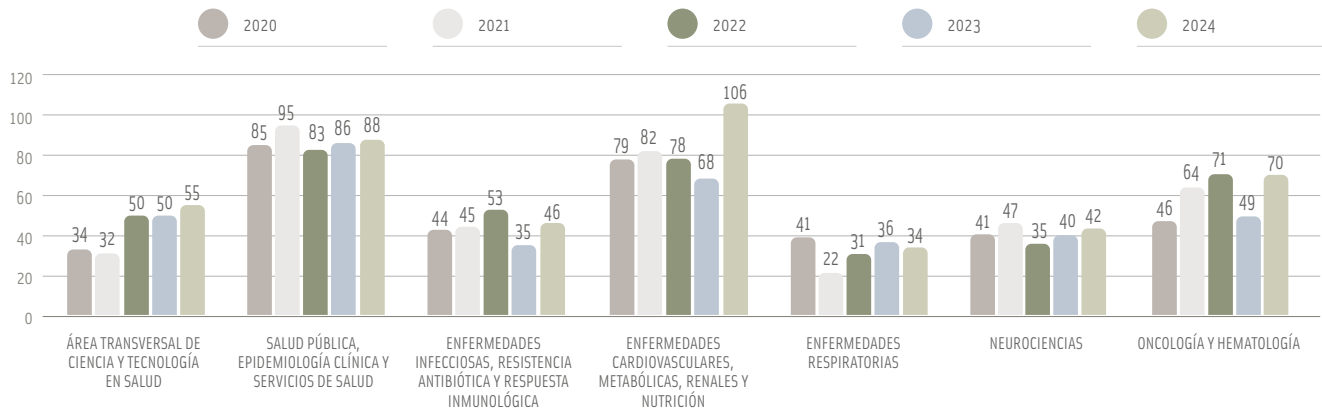
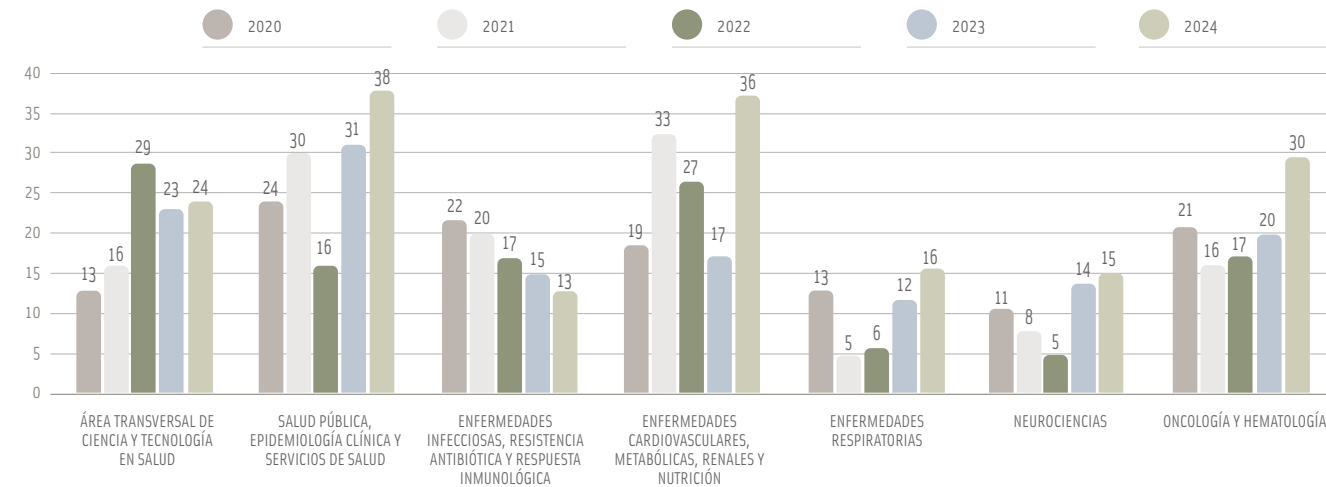


GRÁFICO 30. EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE PUBLICACIONES EN D1



6.10. Actividades de transferencia

ACUERDOS DE INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA

- Material Transfer Agreement entre Cambridge University y la Fundación Instituto de Investigación Sanitaria Illes Balears.
- Material Transfer Agreement entre The University of Texas Health Science Center y la Fundación Instituto de Investigación Sanitaria Illes Balears.
- Acuerdo de colaboración entre Nanodecaldx SL y la Fundación Instituto de Investigación Sanitaria Illes Balears.
- Material Transfer Agreement entre Cystic Fibrosis Foundation y la Fundación Instituto de Investigación Sanitaria Illes Balears
- Material Transfer Agreement entre University of Rochester y la Fundación Instituto de Investigación Sanitaria Illes Balears.
- Acuerdo de confidencialidad entre Telomera y Fundación Instituto de Investigación Sanitaria Illes Balears s.
- Material Transfer Agreement entre Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori y la Fundación Instituto de Investigación Sanitaria Illes Balears.
- Acuerdo de confidencialidad entre iXCells y Fundación Instituto de Investigación Sanitaria Illes Balears.

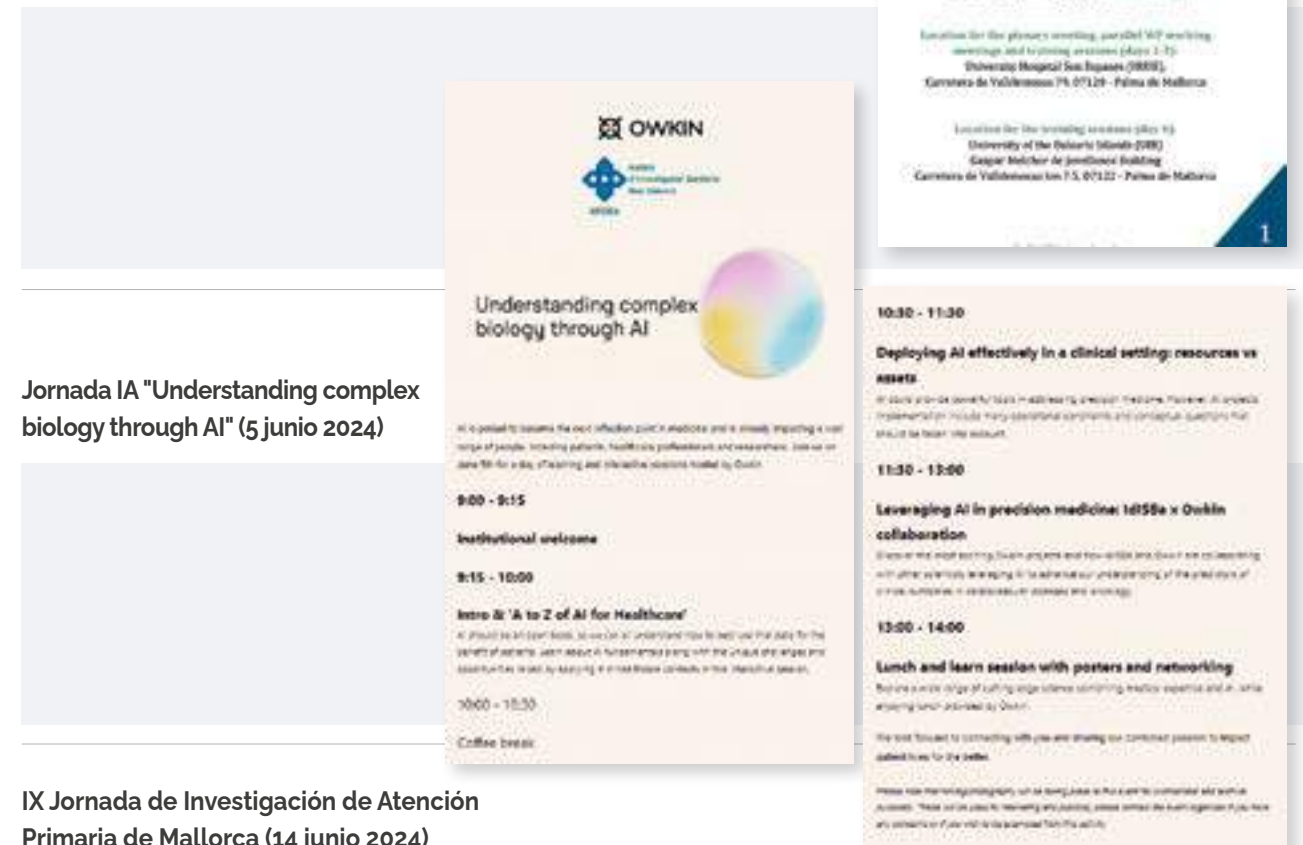
- Material Transfer Agreement entre ATCC y la Fundación Instituto de Investigación Sanitaria Illes Balears.
- Patrocinio entre MSD y la Fundación Instituto de Investigación Sanitaria Illes Balears.
- Data Transfer Agreement entre Institut de Bioenginyeria de Catalunya y la Fundación Instituto de Investigación Sanitaria Illes Balears.
- Memorandum Of Understanding entre Stichting EH-DEN y la Fundación Instituto de Investigación Sanitaria Illes Balears.
- Material Transfer Agreement entre University of British Columbia y Fundación Instituto de Investigación Sanitaria Illes Balears.
- Acuerdo de confidencialidad entre Alianza para Innovación e Industrialización Sanitaria del Eje Mediterráneo (AIISEM) y Fundación Instituto de Investigación Sanitaria Illes Balears.
- Contrato de servicios entre Owkin y la Fundación Instituto de Investigación Sanitaria Illes Balears.
- Acuerdo de colaboración entre Nanodecaldx SL y la Fundación Instituto de Investigación Sanitaria Illes Balears.

ACTIVIDADES
FORMATIVAS

7

7.1. Jornadas

1ª Annual Meeting HealthyW8 (3-6 junio 2024)



IX Jornada de Investigación de Atención Primaria de Mallorca (14 junio 2024)



**pHD(ay) - Jornada dirigida a personal investigador predoctoral
(18 octubre 2024)**



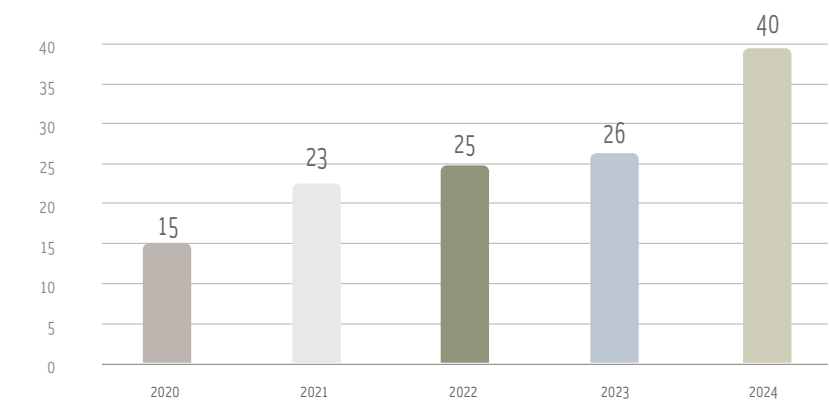
XI Jornadas IdISBa (28-29 noviembre 2024)



7.2. Seminarios

Durante el año 2024 se realizaron un total de 40 seminarios o sesiones con una asistencia de 1116 personas: 22 realizados por personal investigador de los propios grupos de investigación o personal técnico del Instituto, y 18 seminarios los realizaron ponentes invitados externos.

GRÁFICO 31. EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE SEMINARIOS



7.3. Tesis doctorales

Durante 2024 se han leído 35 tesis doctorales bajo la dirección de investigadores e investigadoras IdISBa, 22 de las cuales han sido defendidas por doctorandos y doctorandas IdISBa y 32 dirigidas por personal investigador IdISBa. De las 35 tesis defendidas, 7 obtuvieron mención internacional.

GRÁFICO 32. EVOLUCIÓN DE TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS

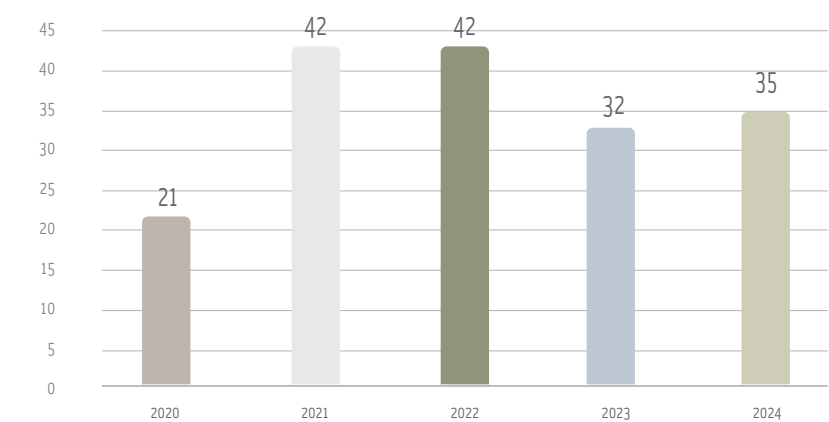


TABLA 15. TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS EN 2024

DOCTORANDO/A	TÍTULO DE TESIS DOCTORAL	DIRECCIÓN DE TESIS	UNIVERSIDAD
Miguel Arash Enseñat Méndez	Integrative genomic, transcriptomic, and epigenomic theranostic biomarkers for patients with glioblastoma and triple negative breast cancer	Diego Matias Marzese Parrilli	Universitat de les Illes Balears
Federico J Leguizamón Barroso	High-Performance Athletes' Coping Strategies and Attributions: A Behavioral Perspective (*)	Jordi Llabrés Bordoy y Alejandro García Mas	Universitat de les Illes Balears
Javier Mata Estévez	Ensayo clínico controlado y aleatorizado para valorar la eficacia de la electroacupuntura para el tratamiento de la gonalgia secundaria a la artrosis de rodilla y los posibles cambios endocrinológicos	Silvia Tejada Gavela y José Luis Aguilar Sánchez	Universitat de les Illes Balears

DOCTORANDO/A	TÍTULO DE TESIS DOCTORAL	DIRECCIÓN DE TESIS	UNIVERSIDAD
Silvia García Hernández	Sostenibilidad alimentaria y salud en adultos mayores con síndrome metabólico (*)	Josep Antoni Tur Mari y Cristina Bouzas Velasco	Universidad de las Illes Balears
Álvaro Sabater Gárriz	Valoración del dolor basada en biomarcadores en personas con parálisis cerebral sin comunicación cognitivo-voluntaria (*)	Pedro José Montoya Jiménez e Inmaculada Riquelme Agulló	Universidad de las Illes Balears
Fabian Unda Villafuerte	Efectividad del automanejo de la medicación, la automonitorización de la presión arterial, dieta y ejercicio físico en la reducción de la presión arterial en pacientes no controlados en atención primaria	Joan Llobera Canaves y Patricia Lorente Montalvo	Universidad de las Illes Balears
Paula Calvo García	Mecanismos de desarrollo de depósitos sólidos sobre catéteres doble J urinarios (ureteral stents). Estudio y desarrollo de nuevos tratamientos profilácticos	Antònia Costa Bauzá y Félix Grases Freixedas	Universidad de las Illes Balears
Pere Josep Pons Vives	Fuzzy Techniques for Hotel Management	Óscar Valero Sierra, Carles Mulet Forteza	Universidad de las Illes Balears
Aina Isabel Gayà Barroso	OCUPAT: Occupational Project in Patients with Hereditary Transthyretin Amyloidosistal (*)	Eugenia Cisneros Barroso e Inés Losada López	Universidad de las Illes Balears
Marc Munar Covas	Characterizations and enumerations of some classes of logical operators defined on finite chains	Daniel Ruiz Aguilera y Sebastián Massanet Massanet	Universidad de las Illes Balears
Pau Riera Serra	Risc de suïcidi i funcions executives en el trastorn depressiu major	Margalida Gili Planas y Miquel Roca Bennasar	Universidad de las Illes Balears
Marta Munar Bestard	Mangostanin hyaluronic acid hydrogel: a biocompatible alternative to chlorhexidine for managing periodontal disease	Marta Monjo Cabrer y Joana M.ª Ramis Morey	Universidad de las Illes Balears
José Ángel Rubiño Díaz	La prueba de memoria asociativa cara-nombre (FNAME): revisión, adaptación y aplicación clínica	Pilar Andrés Benito	Universidad de las Illes Balears
Cristian Sánchez Rodríguez	Dolor en las camareras de piso de Illes Balears y propuesta de una intervención desde atención primaria	Oana Bulilete, Joan Llobera Canaves y Olga Velasco Roldán	Universidad de las Illes Balears
Santiago Tofé Povedano	An observational prospective study on the effectiveness and safety of ultrasound-guided percutaneous ethanol ablation versus rescue surgery in recurrent loco-regional thyroid cancer	Antònia Barceló Bennassar	Universidad de las Illes Balears
Miquel Miró Nicolau	XAI 4 MIA - eXplainable Artificial Intelligence for Medical Image Analysis	Gabriel Moyà Alcover y Antoni Jaume Cap	Universidad de las Illes Balears
Giulia Santopolo	Colorimetric sensors for diagnosing severe infections leading to sepsis (*)	Antonio Clemente y Roberto de la Rica	Universidad de las Illes Balears
Lucía Ferro Sánchez	Efecto antitumoral de las fenotiazinas antipsicóticas en Glioblastoma: potencial coadyuvante con temozolamida	Priam de Villalonga Smith	Universidad de las Illes Balears
Josefina Olivares Alcolea	Valoración de los factores de riesgo de desnutrición, validez de cuatro test de cribado sobre la prevalencia de desnutrición al ingreso hospitalario y el pronóstico a largo plazo	Pilar Sanchis Cortés y Luis Masmiquel Comas	Universidad de las Illes Balears
Miguel Carlos Aguiló Juanola	Valoración de diferentes escalas relacionadas con el riesgocardiometabólico, hígado graso y resistencia a la insulina en trabajadoresespanoles fumadores y no fumadores	Ángel A. López González, José Ignacio Ramírez Manent y Pedro Juan Tarraga	Universidad de las Illes Balears
Aina Oliver Caldés	La inmunoterapia con células CAR-T en el mieloma múltiple	Carlos Fernández de Larrea y Beatriz Martín Antonio	Universidad de Barcelona
Caterina Mas Lladó	Las guías de práctica clínica del síndrome coronario agudo: un análisis crítico de su evidencia, generalización y aplicabilidad	Xavier Rosselló Lozano	Universidad de las Illes Balears
Marcio Borges Sa	Detección precoz de sepsis (se) y shock séptico (ss) utilizando técnicas de big data, inteligencia artificial y machine learning	José María Aguado García	Universidad de las Illes Balears
Xènia Chela Álvarez	Estrès, assetjament sexual i laboral i conciliació de la vida laboral, personal i familiar de les cambres de pis de les Illes Balears: experiències i percepcions	Maria Esther García Buades y Victoria Aurora Ferrer Pérez	Universidad de las Illes Balears

DOCTORANDO/A	TÍTULO DE TESIS DOCTORAL	DIRECCIÓN DE TESIS	UNIVERSIDAD
Maria del Mar Bibiloni Femenias	A study on modular indistinguishability operators with applications	Óscar Valero Sierra	Universidad de las Illes Balears
Maria Peraire Lores	Tratamiento con indapamida 1.5 mg/día vs hidroclorotiazida 25 mg/día en pacientes con hipercalcemia idiopática	Jorge Guimerà García, Enrique C. Pieras Ayala y Félix Grases Freixedas	Universidad de las Illes Balears
Jairo Núñez García	Características psicológicas, familiares y escolares en menores con sospecha de TDAH de una zona de bajo nivel socioeconómico de la República Dominicana	Mateu Servera Barceló	Universidad de las Illes Balears
Regina Cortés Aguilar	Evaluación de la desnutrición hospitalaria en pacientes hospitalizados: Estudio DEHOS	Manuela Abbate, Aina Mª Yáñez Juan y Miquel Bennasar Veny	Universidad de las Illes Balears
Aina Huguet Torres	Efectos del ámbito de exposición y las medidas de protección individual en el riesgo de infección por SARS-CoV-2 en la comunidad	Aina Mª Yáñez Juan, Miquel Bennasar Veny y Enrique Castro Sánchez	Universidad de las Illes Balears
Sandra Ledesma Corvi	Caracterización conductual y neuroquímica de antidepresivos de acción rápida a nivel preclínico: Cambios de eficacia en función del sexo y de la edad (*)	M. Julia García Fuster	Universidad de las Illes Balears
Nuria Gómez Molina	Factores asociados al uso de la videoconferencia en fisioterapia en las Islas Baleares: Un estudio mixto	Josune Salinas Bueno y Cristina Moreno Mulet	Universidad de las Illes Balears
Maria Magdalena Quetglas Llabrés	Efectos de una intervención nutricional basada en la dieta mediterránea sobre el estado inflamatorio, función hepática y renal en pacientes mayores con síndrome metabólico (*)	Josep Antoni Tur Mari y Antonio Sureda Gomila	Universidad de las Illes Balears
Maria del Carmen del Campo Arroyo	Aversión alimentaria y estado nutricional	Josep Antoni Tur Mari y Cristina Bouzas Velasco	Universidad de las Illes Balears
Isabel María Socías Buades	Evaluación de una intervención multifactorial para reducir el consumo de benzodiacepinas en atención primaria. Ensayo aleatorizado por clusters. BENZORED IV	Alfonso Leiva Rus y Caterina Vicens Caldentey	Universidad de las Illes Balears
Maria del Mar Ferrà Cañellas	Micro-immunotherapy as a therapeutic approach for periodontitis and osteoporosis: biocompatibility and preclinical efficacy evaluation	Laura García Sureda, Marta Monjo Cabrer y Joana Mª Ramis Morey	Universidad de las Illes Balears

(*) Mención Internacional

7.4. Cursos

Durante el año 2024, 233 personas contratadas y/o adscritas al IdISBa se han formado con alguno de los 13 cursos organizados desde el Instituto, con una equivalencia de más de 125 horas lectivas.

Título: FUNDANET (40h, online) Organización: Semicrol-IdISBa	Título: Curso de investigación cualitativa avanzado (12h teóricas y 4.5h prácticas, presencial) Organización: IdISBa
Título: Aplicación a3innuva Nómina (10h, online) Organización: Wolters Kluwer-IdISBa	Título: Curso de <i>Implementation Mapping</i> para la implementación de intervenciones en promoción de la salud (10h, presencial) Organización: UIB-IdISBa
Título: Introducción a la bibliometría y principales indicadores bibliométricos (1h, online) Organización: REGIC-IdISBa	Título: Curso de Formación en Experimentación Animal (online parte teórica y parte práctica) - Funciones a,b,c / Funciones a,b,c,d / Puente d Organización: UIB-IdISBa
Título: Formación actores clave no científicos (4h, presencial) Organización: IdISBa	

Título: Cursos Bioinformática – Plataforma Data-Camp (mínimo 6 cursos, online)
Organización: IdISBa

Título: Curso Metodología de la Investigación (8h, presencial)
Organización: IdISBa

Título: Curso de introducción a la investigación clínica y epidemiológica para residentes HUSE (12h, presencial)
Organización: HUSE-IdISBa

Título: Taller de Búsqueda de Patentes (3h, presencial)
Organización: IdISBa

Título: Curso de introducción a R para la investigación en salud (8h, presencial)
Organización: IdISBa

Título: Riesgos y medidas preventivas en laboratorio (2h, presencial)
Organización: EUROPREVEN-IdISBa

Asimismo, el Instituto ha proporcionado formación a 40 personas contratadas o adscritas al IdISBa mediante la gestión de 21 actividades formativas organizadas por entidades externas, con una equivalencia de 470 horas lectivas.

Título: Curso "Igualdad de género: aplicación práctica en la empresa y los RRHH" (65h, online)
Organización: Instituto de las Mujeres (Ministerio de Igualdad)

Título: "XIX Jornada Internacional sobre Investigación Traslacional y Medicina de Precisión: Aplicación clínica de la Inteligencia Artificial" (4,5h, presencial)
Organización: Fundación Jiménez Díaz, Quirón Salud y Fundación Instituto Roche

Título: Curso "Gestión de la responsabilidad corporativa alineada con los objetivos de desarrollo sostenible" (30h, online)
Organización: Bureau Veritas

Título: Curso "Gestión de la diversidad LGBTI+ en ámbitos laborales" (25h, online)
Organización: Universidad Rey Juan Carlos

Título: Curso "Gestión de equipos virtuales" (4h, online)
Organización: Netex /Overlap

Título: "OTMR - Buenas Prácticas en Selección" (1h, online)
Organización: Grupo de Trabajo "Buenas prácticas en RRHH" - REGIC

Título: Curso "Valorización de resultados de I+D y tecnologías" (12h, online)
Organización: myOmics

Título: Curso "Iniciación práctica al análisis de datos OMOP" (20h, presencial)
Organización: IDIAP Jordi Gol

Título: Curso "Monográfico sobre Gestión de Nóminas y Seguros Sociales (Práctica de Salarios y Cotizaciones)" (48h, online)
Organización: Centro de Estudios Financieros (CEF)

Título: Curso "Gestión de datos de investigación y Planes de Gestión de datos (PGD) para gestores de instituciones de la investigación en salud" (20h, online)
Organización: Instituto de Salud Carlos III

Título: Taller "Uso de la aplicabilidad de herramientas de IA para profesionales de las ciencias de la salud" (5h, presencial)
Organización: ROCHE

Título: Curso "Principios de Investigación e Innovación Responsable (RRI)" (20h, online)
Organización: Instituto de Salud Carlos III

Título: Curso "Comunicación y Divulgación Científica" (50h, online)
Organización: Laniakea

Título: "8ª Asamblea general de la European Open Science Cloud Association" (10h, presencial)
Organización: European Open Science Cloud Association

Título: "Avanzando en conocimiento para una sociedad más saludable. Encuentro de la Alianza de Institutos de Investigación Sanitaria y el Comité de Bioética de España" (20h, presencial)
Organización: Instituto de Salud Carlos III - Universidad Internacional Menéndez Pelayo

Título: "1er Congreso Sociedad Española de Bioinformática y Biología Computacional" (13,5h, presencial)
Organización: Sociedad Española de Bioinformática y Biología Computacional

Título: "7th International GEIVEX Symposium" (13h, presencial)
Organización: Grupo Español de Innovación e Investigación en Vesículas Extracelulares (GEIVEX)

Título: "II Jornadas de plataformas ISCIII" (15,5h, presencial)
Organización: Instituto de Salud Carlos III

Título: Curso "Igualdad de Género: Aplicación Práctica en el Ámbito del Empleo" (75h, online)
Organización: Instituto de las Mujeres (Ministerio de Igualdad)

Título: "Jornada REGIC 2024" (8,5h, presencial)
Organización: REGIC

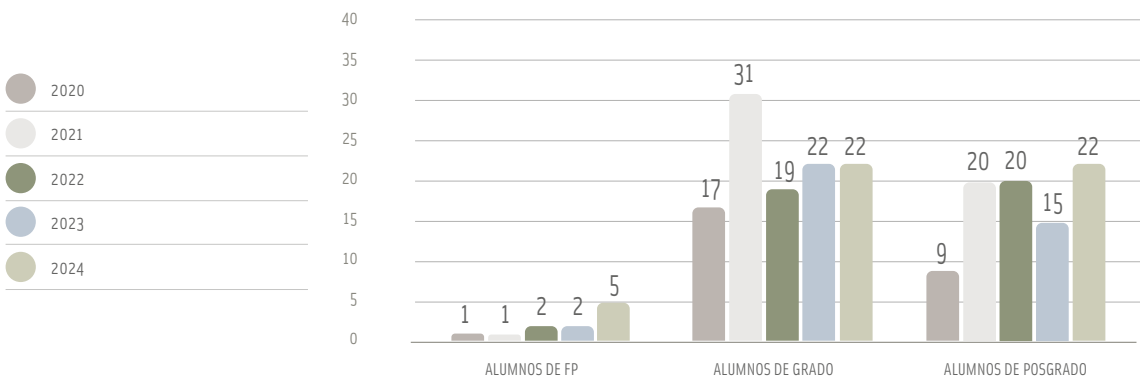
Título: "XII Jornadas de Bioinformática y Genómica" (9,5h, presencial)
Organización: Societat Catalana de Biologia i Bioinformatics Barcelona

7.5. Prácticas educativas en el IdISBa

Durante el año 2024, se han gestionado 7 nuevos convenios de cooperación educativa: uno con la Escuela Universitaria ADEMA para PEX-Grado Nutrición Humana y Dietética, FUEIB-UIB para PEX-máster de Formación Permanente en Reproducción Asistida y Genética Clínica, el CPFP CESUR Mallorca, con la Universidad Internacional Valenciana (VIU), la Universidad de las Illes Balears para PEX- Grado Psicología, CC La Salle para prácticas de formación profesional y CDP Albor Madrid (ILERNA) para prácticas de formación profesional.

Un total de 49 alumnos realizaron prácticas curriculares en el IdISBa tutelados por personal investigador o personal técnico de plataformas: 22 alumnos de grado, 22 alumnos de postgrado y 5 alumnos de formación profesional.

GRÁFICO 33. EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE ALUMNOS EN PRÁCTICAS



7.6. Movilidad del personal investigador

Un total de 22 investigadores e investigadoras del Instituto realizaron estancias en diferentes organismos internacionales durante el año 2024.

TABLA 16. ESTANCIAS DEL PERSONAL INVESTIGADOR IdISBa EN OTROS CENTROS

INVESTIGADOR/A	CENTRO RECEPTOR	PAÍS	FECHA DE INICIO	FECHA FINAL
Gabriel Escarrer Garau	King Abdullah University of Science and Technology	Arabia Saudi	02/01/2024	30/03/2024
Manuel Jiménez García	Department of Pharmacy, University of Naples Federico II	Italia	08/01/2024	08/04/2024
Diego Marzese	IMBECU	Argentina	15/01/2024	10/04/2024
Pedro José Montoya Jiménez	Centro de Matemática, Computación y Cognición (CMCC) de la Universidad Federeal de ABC (UFABC)	Brasil	01/03/2024	31/10/2024
Lidia Talavera Martínez	Universidad de Groningen, en el Departamento de Informática	Países Bajos	15/03/2024	23/07/2024
Cristina Bouzas Velasco	Laboratorio de Nutrición Poblacional de la Universidad Autónoma de Nuevo León	México	15/03/2024	15/05/2024
Mercè Llabrés Segura	Universidad Ca'Foscari (Venecia)	Italia	17/03/2024	17/04/2024
Joan Truyols Vives	Lund University	Suecia	16/04/2024	17/07/2024
Nuria M ^a García Dopico	Institute of Psychology UMIT Tirol	Austria	23/04/2024	29/04/2024
Toni Martínez Bernabé	University Medical Center Utrecht, Rodriguez Colman Laboratory	Países Bajos	01/05/2024	31/07/2024
Rocio Zamanillo	Karolinska Institutet	Suecia	01/05/2024	30/06/2024
Alejandro Dorado Calderón	Pain Research and Intervention Center of Excellence (PRICE), University of Florida, Gainesville, Florida	EEUU	01/05/2024	31/10/2024
Laura Gallardo Alfaro	Universidad Autónoma de Nuevo León. Faculty of Public Health and Nutrition (Monterrey)	México	13/05/2024	13/08/2024
Pere Llinàs	Duke University	EEUU	27/05/2024	11/12/2024
M. Julia García Fuster	Instituto de Neurociencia de Michigan, Facultad de Medicina, Universidad de Michigan (Ann Arbor)	EEUU	15/07/2025 ⁴	14/08/2024
Jordi Jornet Plaza	Instituto de Neurociencia de Michigan, Facultad de Medicina, Universidad de Michigan (Ann Arbor)	EEUU	15/07/2025 ⁴	31/10/2024
Rafel Perelló Roig	Interdisciplinary Microsystems Group (IMG) Electrical and Computer Engineering Department, University of Florida	EEUU	01/08/2024	31/12/2024
Maria de Lucas de Santos	Pediatric Nutrition and Development Laboratory, University of Illinois Urbana-Champaign, United States.	EEUU	16/08/2024	15/11/2024
Maria Gemma Sempere Campello	Universitätsmedizin Mannheim—Medizinische Fakultät Mannheim der Universität Heidelberg	Alemania	01/09/2024	30/11/2024
Carmen García Ruano	Laboratory LaMCoS, Institut Multidisciplinaire de Biochimie des Lipides (IMBL) - Institut national des sciences appliquées de Lyon (INSA-Lyon), Villeurbanne	Francia	16/09/2024	15/12/2024
Pere Bibiloni Coll	Dipartimento di Scienze Biomolecolari, Università degli Studi di Urbino "Carlo Bo", Urbino	Italia	16/09/2024	15/12/2024
Mar Nafria Fernández	Wageningen University & Research, Nutrition & Disease Group	Países Bajos	23/09/2024	23/12/2024

Durante 2024 el Instituto recibió 14 investigadores e investigadoras visitantes en los grupos de investigación, 2 de procedencia nacional y 12 de centros internacionales.

TABLA 17. ESTANCIAS DE INVESTIGADORAS E INVESTIGADORES VISITANTES EN EL IdISBa

INVESTIGADOR/A	CENTRO DE ORIGEN	PAÍS	GRUPO DE ACOGIDA	FECHA DE INICIO	FECHA FINAL
Dia Soilemezi	University of Potsmouth	Reino Unido	NeuroCog	15/01/2024	15/04/2024
Stephan Dusheck	Tyrolean Private University UMIT TIROL	Austria	CANCLIP	01/04/2024	31/10/2024
Agnes Rogala	Universidad de Oslo	Noruega	TERCIT	08/04/2024	03/05/2024
Yossi Zana	Universidade Federal do ABC (UFABC)	Brasil	CANCLIP	01/05/2024	31/05/2024
Abrahao Fontes Baptista	Universidade Federal do ABC (UFABC)	Brasil	CANCLIP	01/05/2024	31/05/2024
Siobhonne Karen June Breen	Monash University	Australia	Resistencia Antibiótica y Patogenia de las Infecciones Bacterianas	06/05/2024	28/06/2024
Filippo Maggi	Scuola di Scienze del Farmaco e dei Prodotti della Salute di Unicam (Universidad de Camerino)	Italia	Neurofisiología, Estudios Comportamentales y Biomarcadores	28/05/2024	29/05/2024
Diana Marisol Abrego Guandique	Universidad Magna Graecia de Catanzaro	Italia	NUBE	01/06/2024	31/12/2024
Mikel García Puga	Instituto de Investigación Sanitaria Biogipuzkoa	España	Lípidos en Patología Humana	12/06/2024	13/03/2024
Vittoria Guerra Altheman	University of Porto	Portugal	TERCIT	28/06/2024	26/07/2024
Elizabeth Bearblock	University of Nottingham	Reino Unido	Resistencia Antibiótica y Patogenia de las Infecciones Bacterianas	07/08/2024	14/08/2024
Marek Konop	Department of Experimental Physiology and Patho-physiology at the Medical University of Warsaw	Polonia	Neurofisiología, Estudios Comportamentales y Biomarcadores	19/09/2024	02/10/2024
Belén Azanza Hernández	Centro de Investigación Biomédica de Aragón (CIBA)	España	TERCIT	25/09/2024	25/10/2024
Julien Thebing	Freie Universitaet Berlin	Alemania	Resistencia Antibiótica y Patogenia de las Infecciones Bacterianas	17/10/2024	31/01/2025

7.7. Colaboración del IdISBa en actividades formativas

Adicionalmente, el IdISBa ha colaborado con otras entidades en la organización de actividades formativas durante 2024.

FECHA: 25-26 de abril 2024
ACTIVIDAD: "I Jornada de Cardiología Multidisciplinar: de la clínica al intervencionismo pasando por la imagen"
COLABORACIÓN CON: Servicio de Cardiología del Hospital Universitario Son Espases

FECHA: 31 de mayo 2024
ACTIVIDAD: 2ª Edición "Innovation Day Health LivingLab Son Espases"
COLABORACIÓN CON: Hospital Universitari Son Espases (Health LivingLab) / Servicio de Salud IB / UIB

FECHA: septiembre 2024
ACTIVIDAD: 4 Encuentros "XXXIV Escola Salut Pública de Menorca"

COLABORACIÓN CON: Consejo Insular de Menorca, Consejería Salud, UIB, Institut Menorquí d'Estudis y Servicio de Salud Illes Balears

FECHA: 23-25 de octubre 2024
ACTIVIDAD: "7th International GEIVEX Symposium"
COLABORACIÓN CON: Grupo Español de Innovación e Investigación en Vesículas Extracelulares (GEIVEX)

FECHA: 08 de noviembre 2024
ACTIVIDAD: "V Jornada Retos Terapéuticos y Diagnósticos en Dermatología del Niño y Adolescente"
COLABORACIÓN CON: Servicio de Dermatología del Hospital Universitario Son Espases

DIFUSIÓN DE LA
ACTIVIDAD CIENTÍFICA

8



El IdISBa dispone de diferentes canales de comunicación, dirigidos a sus integrantes y a la sociedad en general, que tienen la finalidad de favorecer la participación e integración de los miembros del Instituto y dar a conocer a la sociedad la labor investigadora que desarrolla.

8.1. Comunicación interna y externa

PÁGINA WEB Y PORTAL DE TRANSPARENCIA (www.idisba.es)

La página web es el canal institucional de comunicación preferente del Instituto. El año 2024, la web IdISBa ha recibido 49.033 visitas: 26.728 visitas en la versión en catalán, 20.241 visitas en castellano y 2.064 en inglés.



PORTAL INVESTIGADOR – INTRANET

Las investigadoras y los investigadores acceden al portal investigador desde la página web www.idisba.es, y desde allí tienen acceso a todos los documentos e informaciones internas, pueden gestionar su perfil investigador, acceder al estado de cuentas de sus proyectos, etc.

CORREO ELECTRÓNICO

El correo electrónico, *idisba.comunicacion@ssib.es*, es un elemento muy importante dentro de la estrategia de comunicación interna, ya que permite una comunicación entre la entidad y todos los agentes internos que participan en ella.

Durante el año 2024 se han enviado 387 correos electrónicos de información diversa desde el citado correo.

PERFILES EN REDES SOCIALES

El IdISBa utiliza perfiles institucionales en las principales redes sociales —Facebook (@idisbaib), Twitter (@idisbaib), Instagram (@idisbaib) y LinkedIn (Idisba)— con la finalidad de divulgar su actividad científica y poder interactuar y conectar con diferentes sectores de la sociedad. Estos canales permiten una comunicación bidireccional con los seguidores.

TABLA 18. NÚMERO DE SEGUIDORES DEL IdISBa EN 2024

	RED SOCIAL	SEGUIDORES
	Twitter twitter.com/idisbaib	3.363
	Facebook www.facebook.com/idisbaib	1.334
	LinkedIn linkedin.com/company/idisbaib	1.847
	Instagram instagram.com/idisbaib	1.098

BOLETÍN DE NOTICIAS IdISBa

El boletín de noticias es un servicio bajo suscripción o acceso vía web IdISBa que ofrece información sobre convocatorias nacionales, internacionales y propias, así como noticias destacadas, actividades y cursos de interés, eventos y otros aspectos destacables del Instituto. Durante 2024 se han realizado 11 boletines.



NOTAS DE PRENSA

Durante el 2024 se realizaron 25 notas de prensa, algunas de ellas coordinadas con otras entidades: 14 con Consejerías CAIB, 2 con la Universidad de las Illes Balears, 2 con el Hospital Universitario Son Llatzer, 1 con Cochrane Iberoamérica, 1 con Roche, 1 con COPIB, 2 con CIBER y 2 con el CSIC.

- **Enero.** IdISBa obtiene 3 millones de euros de financiación del Instituto de Salud Carlos III en concurrencia competitiva.

- **Enero.** El Instituto de Investigación Sanitaria Illes Balears obtiene la reacreditación como centro de excelencia investigadora.
- **Febrero.** «Científicas en el aula» para celebrar el día de la Mujer y la Niña en Ciencia.
- **Febrero.** Salud y cultura se unen en el concierto de cámara «La mutación de la literatura en música y sus efectos paliativos sobre la enfermedad».
- **Febrero.** El IdISBa obtiene 500.000 € para investigar la amiloidosis, una enfermedad rara y endémica en Baleares.
- **Febrero.** El COPIB participará como "actor clave no científico" en el Instituto de Investigación Sanitaria de las Illes Balears.
- **Febrero.** La comisión europea lanza EU-JAMRAI 2 para dar una respuesta unificada a la resistencia a los antibióticos.
- **Febrero.** Carlos Enrique Herrero, nuevo director gerente del IdISBa.
- **Marzo.** Investigadores del IdISBa y la UIB identifican una proteína clave en la recuperación después del ictus.
- **Marzo.** La doctora Marta Vilà González recibe la beca Stop Fuga de Cerebros por su investigación sobre fibrosis quística.
- **Abril.** Descubierta que un fármaco usado para la diabetes tipo 2 reduce el número de reingresos hospitalarios en infartos agudos de miocardio.
- **Mayo.** Expertos europeos en hábitos saludables y prevención de la obesidad se reúnen en Palma con participación destacada de investigadores del IdISBa y la UIB.
- **Mayo.** Doce alumnos de Palma de Mallorca son 'científicos en prácticas' por una semana.
- **Junio.** La PRISIB entra a formar parte de EHDEN, una de las redes europeas de información sanitaria más importantes.

- **Junio.** El Hospital Universitario Son Llatzer presenta BiAlert la primera inteligencia artificial para la detección precoz de sepsis.
- **Julio.** El IdISBa recibirá 2,4 millones de euros del Impuesto de Turismo Sostenible para captar nuevo talento investigador.
- **Julio.** El tejido sano adyacente al tumor, clave para predecir la reaparición del cáncer de mama más común.
- **Julio.** Investigadores del IdISBa identifican que la materia oscura del ADN podría tener la clave para mejorar el tratamiento y diagnóstico de tumores agresivos.
- **Octubre.** Nanodecal, spin-off del IdISBa, consigue un proyecto valorado en 1,6 millones para desarrollar una prueba rápida para detectar superbacterias respiratorias.
- **Octubre.** Desarrollan una herramienta genómica para detectar la resistencia antibiótica en *Pseudomonas aeruginosa*.
- **Octubre.** Un patrón que combina una dieta y un estilo de vida saludables reduce el riesgo de cáncer de mama.
- **Octubre.** El grupo Cochrane Islas Baleares, nueva institución afiliada a Cochrane Iberoamérica.
- **Noviembre.** El IdISBa impulsa el talento joven: 23 nuevos puestos de trabajo para jóvenes investigadores y técnicos, gracias al programa «SOIB Jove: Cualificados Sector Público, UIB y Entidades Locales 2024».
- **Noviembre.** El IdISBa celebra las XI Jornadas de Investigación: Fomento de la Investigación Clínica.
- **Diciembre.** El IdISBa promueve la ciencia entre los jóvenes con una charla en el IES Son Rullan con motivo de la nueva edición de Cientific@s en Prácticas

8.2. Actividades de divulgación científica

Durante el 2024, el IdISBa ha organizado o colaborado en las siguientes acciones de divulgación científica:

11 FEBRERO. «Día Internacional de la Mujer y la Niña en Ciencia» – Científicas en el aula



27 DE FEBRERO. «Concierto de cámara: La mutación de la literatura en música y sus efectos paliativos sobre la enfermedad»



1 DE MARZO. «Día de las Illes Balears 2024»



8 DE MAYO. «Jornada puertas abiertas IdISBa»



9, 10 Y 11 DE MAYO. «Ciència per a Tothom»



27 - 31 DE MAYO. «Cientific@s Prácticas»



29 DE SEPTIEMBRE. «Noche de la investigación 2024»



9 DE NOVIEMBRE. «Jornada divulgativa sobre las propiedades de la almendra de Mallorca»



9 DE NOVIEMBRE. «Ciència a tot tren»



8.3. Noticias IdISBa

Durante el 2024, el IdISBa ha publicado 63 noticias o notas informativas en su página web. El número de impactos del Instituto en prensa escrita y otros medios audiovisuales (radio, televisión, medios en línea) ha sido de 201.

4 DE ENERO.

El Instituto de Investigación Sanitaria Illes Balears recibe tres millones del Ministerio de Ciencia – Última Hora.



12 DE ENERO.

Miquel Bennasar, catedrático de la UIB: "Tanto las mascarillas FFP2 como las quirúrgicas hacen el mismo efecto" – Diario de Mallorca.



14 DE ENERO.

Antònia Barceló, directora científica del Instituto de Investigación Sanitaria de Baleares: «Tenemos que conseguir retener a los mejores investigadores» – Diario de Mallorca.



16 DE ENERO.

Iniciativa de consenso europeo ante un paradigma de resistencia bacteriana en hospital – Diariofarma.



18 DE ENERO.

Mutua Balear se suma a la campaña “ComMou-te” del Instituto de Investigación Sanitaria de Baleares (IdISBa) – *Mutua Balear*.



3 DE FEBRERO.

El Instituto de Investigación Sanitaria, reacreditado como centro de excelencia nacional – *Diario de Mallorca*.



12 DE FEBRERO.

El Govern premia a 15 centros en el curso escolar “Yo también quiero ser científica” – *Europa Press*.



13 DE FEBRERO.

Científicas e investigadoras dan charlas en colegios por el Día de la Mujer y la Niña en Ciencia – *Europa Press*.



20 DE FEBRERO.

«La reprogramación celular podría poner el contador a cero y rejuvenecer tejidos» – *Diari de Menorca*.



22 DE FEBRERO.

Carlos Enrique Herrero, nuevo director gerente del IdISBa – *ConSalud.es*.



26 DE FEBRERO.

Salut i cultura s'uneixen en el concert “La mutació de la literatura en música i els seus efectes palliatius sobre la malatia” - *dBalears*.



28 DE FEBRERO.

Baleares recibe 500.000 euros para investigar la enfermedad de Andrade – *Mallorca Diario*.



29 DE FEBRERO.

Participación Balear en el proyecto EU-JAMRAI 2 para dar una respuesta unificada a la resistencia a los antibióticos– *Infosalut*.



11 DE MARZO.

La doctora Marta Vilà, becada por sus investigaciones sobre fibrosis quística– *Diario de Mallorca*.



12 DE MARZO.

Investigadores de la UIB identifican una proteína que interviene en la recuperación de los ictus – *Cope Mallorca*.



25 DE MARZO.

Salud propone conceder 16 proyectos transformadores en I+D+I con 1,8 millones para ejecutar en el periodo 2024-2027 – *Europa Press*.



14 DE ABRIL.

Un fármaco para la diabetes es capaz de reducir los reingresos por infarto – *Última Hora*.



17 DE ABRIL.

Dan 6.000 euros para investigar el cáncer de mama – *Diario de Mallorca*.



2 DE MAYO.

648 mallorquines ya participan en un estudio para implantar una medicina precisa y personalizada – *Diario de Mallorca*.



5 DE MAYO.

Joan Llobera: «Tenemos una investigación destacable en Atención Primaria» – *Diario de Mallorca*.



16 DE MAYO.

ADEMA reconoce la labor de 70 empresas por la formación en prácticas de 200 alumnos – *Mallorca Diario*.



31 DE MAYO.

Expertos europeos en hábitos saludables y prevención de la obesidad de 9 países se reunirán en Palma desde el lunes 3 al jueves 6 de junio – *Salud Ediciones*.



2 DE JUNIO.

La PRISIB, plataforma científica del IdISBa, entra en EHDEN, una de las más importantes redes europeas de datos sanitarios – *Salud Ediciones*.



21 DE JUNIO.

16 investigadores de Baleares están entre los 1.000 más destacados del Estado, según un ranking del CSIC – *Economía de Mallorca*.



26 DE JUNIO.

BiAlert, el primer sistema que integra IA para la detección precoz de sepsis – *ConSalud.es*.



14 DE JULIO.

Investigadores de Baleares descubren en el ADN una clave para tratar el cáncer – *Diario de Mallorca*.



19 DE JULIO.

El tejido sano adyacente al cáncer de mama puede predecir su reaparición – *Última Hora*.



22 DE JULIO.

Pipicount: el innovador invento de dos enfermeras de Baleares para mejorar el monitoreo de la diuresis en los pacientes pediátricos – *Salut i Força*.



25 DE JULIO.

El IdISBa recibirá 2,4 millones de euros del Impuesto de Turismo Sostenible para capta nuevo talento investigador – *Noticias Mallorca*.



El IdISBa recibirá 2,4 millones de euros del Impuesto de Turismo Sostenible para captar nuevo talento investigador

1 DE AGOSTO.

Salut lidera un plan piloto estatal que estudiará a 200.000 personas – *Última Hora*.



11 DE SEPTIEMBRE.

Un científico de la UIB y el IdISBa coordinan desde Baleares una guía europea para el manejo del síndrome coronario crónico – *Salud Ediciones*.



11 DE SEPTIEMBRE.

Un artículo del grupo de investigación NUCOX, galardonado por la revista científica «Nutrients»– *Diario de la UIB*.



26 DE SEPTIEMBRE.

Marta Vilà, investigadora biomédica en Mallorca: «El reto de la fibrosis quística es buscar terapias para todos los pacientes»– *Diario de Mallorca*.



27 DE SEPTIEMBRE.

Ciència i divulgació a la Nit de la Recerca a Palma – *IB3 Notícies*.



21 DE OCTUBRE.

Desarrollan una herramienta genómica para detectar la resistencia antibiótica en *Pseudomonas aeruginosa* – *Europa Press*.



24 DE OCTUBRE.

Nanodecal, derivada del IdISBa, desarrollará una prueba rápida de detección de superbacterias respiratorias – *Europa Press*.



20 DE NOVIEMBRE.

Éxito de «Ciència a Tot Tren», con la participación del IdISBa y con múltiples actividades científicas en Sóller – *Infosalut*.



24 DE NOVIEMBRE.

«La química te da una visión diferente, entiendes por qué pasan las cosas» – *Ara Balears*.



26 DE NOVIEMBRE.

Cochrane Iberoamérica refuerza su red con una nueva afiliación en Baleares liderada por el IdISBa – *Infosalut*.



27 DE NOVIEMBRE.

Prohens asiste a la inauguración de las XI Jornadas del IdISBa y la entrega de los 'Siurells de Plata 2024' – *La Vanguardia*.



27 DE NOVIEMBRE.

El IdISBa impulsa 23 nuevos puestos de trabajo para jóvenes investigadores y técnicos – *Última Hora*.



4 DE DICIEMBRE.

La asociación «Un Lazo en Movimiento» colabora por sexta vez con el IdISBa en la investigación contra el cáncer de mama – *Infosalut*.



13 DE DICIEMBRE.

Investigadores del IdISBa presentan avances sobre el cáncer de mama en un simposio internacional de referencia en EEUU – *Europa Press*.



16 DE DICIEMBRE.

El IdISBa refuerza su equipamiento científico-técnico con una ayuda de 199.463 € del Govern de les Illes Balears – *Infosalut*.





GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

9

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

ÁREA TRANSVERSAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN SALUD

9.1

El Área Transversal de Ciencia y Tecnología en Salud está compuesta por un grupo consolidado altamente competitivo, tres grupos consolidados, cinco grupos asociados y uno en fase de integración, y está centrada en el desarrollo de tecnologías sanitarias y tratamientos innovadores.

Los equipos investigadores del Área Transversal de Ciencia y Tecnología en Salud son multidisciplinares e incluyen personal docente e investigador de la Universidad Illes Balears, IdISBa, Banco de Tejidos de la Fundación Banco de Sangre y Tejidos de las Illes Balears, y clínicos que desarrollan su actividad asistencial en el Hospital Universitario Son Espases.

Recursos humanos

	 HOMBRES	 MUJERES	 TOTAL
ÁREA 1			
Terapia Celular e Ingeniería Tisular (TERCIT)	10	16	26
Genómica de la Salud	5	6	11
Biología Computacional y Bioinformática (BIOCOM)	9	2	11
Reactividad Molecular y Diseño de Fármacos	7	3	10
Biosensores, Instrumentación Médica y Análisis de Datos (E-BIOSENS)	7	1	8
eHealth y Telemedicina Multidisciplinar Mediante Sistemas Inteligentes Ciberfísicos	11	4	15
Enfermedades Osteomusculares	3	1	4
Soft Computing, Procesamiento de Imágenes y Agregación (SCOPIA)	10	5	15
Modelos para el Tratamiento de la Información. Información Borrosa (MOTIBO)	13	3	16
Simulación y 3D (S-3D)	8	1	9
TOTAL	83	42	125

Indicadores de actividad científica

PUBLICACIONES INDEXADAS JCR (SCIE / SSCI)  87	PUBLICACIONES  63%Q1 28%D1	PUBLICACIONES OPEN  ACCESS 70%	PROYECTOS NUEVOS  9
TESIS DOCTORALES  6	INICIATIVAS DE INNOVACIÓN  1		

IdISBa

Publicaciones destacadas

[Fuente: 2023 <i>Journal Citation Reports (JCR)</i> , <i>Clarivate Analytics</i>]
Munar Bestard M; Vargas Alfredo N; Ramis JM; Monjo M. Mangostanin hyaluronic acid hydrogel as an effective biocompatible alternative to chlorhexidine. <i>International Journal of Biological Macromolecules</i> . 2024. 279 (Pt 1): 135187.
Aguiló I; Gupta VK; Jayaram B; Massanet S; Riera JV; Vemuri NR. Generating methods of some classes of fuzzy implications obtained by unary functions and algebraic structures. <i>Fuzzy Sets and Systems</i> . 2024. 484.
Cardona G; Pons JC; Ribas G; Coronado TM. Comparison of Orchard Networks Using Their Extended μ -Representation. <i>IEEE-ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics</i> . 2024. 21 (3): 501-507.
Perelló Trias MT; Serrano Muñoz AJ; Rodríguez Fernández A; Segura Sampedro JJ; Ramis JM; Monjo M. Intraperitoneal drug delivery systems for peritoneal carcinomatosis: Bridging the gap between research and clinical implementation. <i>Journal of Controlled Release</i> . 2024. 37370-92.
García Granero Á; Gil Catalán A; Jeri McFarlane S; Sancho Muriel J; Pellino G; Gamundi Cuesta M; Garcia Granero E; Gonzalez Argenté FX. Proposal for standardization of laparoscopic D3 lymphadenectomy for right colon cancer. <i>Techniques in Coloproctology</i> . 2024. 28 (1): 111.

Informe del plan de actuación

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS GENERALES

OBJETIVO	ACCIÓN	INDICADOR
Estructurar la actividad científica de los grupos de investigación que abordan y comparten el área común de conocimiento.	Organizar reuniones periódicas de área para estructurar la actividad científica entre los grupos de investigación.	Completado
Potenciar la interacción y cooperación científica entre los grupos que conforman cada área y entre las áreas.	Promover la colaboración entre los grupos de investigación dentro de cada área y entre áreas diferentes mediante la realización de publicaciones y comunicaciones en congresos conjuntas.	Completado
Proponer al Comité Científico Interno objetivos científicos del área e indicadores que permitan evaluar su grado de cumplimiento.	Elevar al representante de área las propuestas para exponerlas en las reuniones del Comité Científico Interno.	Parcial
Hacer propuestas para el plan estratégico y para sus actividades anuales.	Elevar al representante de área las propuestas para exponerlas en las reuniones del Comité Científico Interno.	No Completado
Proponer anualmente al Comité Científico Interno las necesidades de formación de los grupos que conforman el área, orientadas al cumplimiento de los objetivos científicos.	Elevar al representante de área las propuestas para exponerlas en las reuniones del Comité Científico Interno.	Parcial
Aumentar la participación de los grupos del área en proyectos europeos/internacionales.	Presentar un proyecto europeo/internacional. Búsqueda de <i>partners</i> para un futuro proyecto europeo/internacional.	Completado
Incrementar la participación en ensayos clínicos no comerciales.	Presentar una solicitud de incorporación de un proyecto a la Plataforma de Unidades de Investigación Clínica y Ensayos Clínicos SCReN.	No Completado
Incorporar personal clínico.	Aumentar la incorporación de personal clínico en los grupos del área o demostrar la colaboración con clínicos en proyectos.	No Completado
Aumentar la tasa de éxito en la concesión de proyectos solicitados.	Presentar las propuestas a los comités de preevaluación del Instituto.	Parcial

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

LÍNEA 1. TELEMEDICINA Y TRATAMIENTO DE IMÁGENES MÉDICAS		
OBJETIVO	ACCIÓN	INDICADOR
Identificar y desarrollar herramientas de telemedicina para una monitorización del estado de conservación del medicamento remota.	Desarrollo de un sistema de monitorización remota de medicamentos termolábiles mediante comunicación LoraWAN.	No Completado
Mejora de la APP RedScar para el estudio de heridas posquirúrgicas.	Inclusión de mejoras en la V1 de la APP RedScar derivadas del ensayo clínico.	No Completado
	Creación de base de datos de imágenes de heridas anotadas por especialistas.	No Completado
Desarrollo de herramientas para el análisis automático de imágenes dermoscópicas.	Desarrollo de herramienta para la detección de simetría en imágenes dermoscópicas.	No Completado
	Desarrollo de herramientas de Soft Computing para segmentación, eliminación de ruido y clasificación de imágenes dermoscópicas.	No Completado

LÍNEA 2. ANÁLISIS DE DATOS, BIOINFORMÁTICA Y MEDICINA PERSONALIZADA		
OBJETIVO	ACCIÓN	INDICADOR
Detección de pares de genes en epístasis que son drivers de tumores cancerígenos.	Procesamiento de las bases de datos de "The Cancer Genome Atlas".	No Completado
Análisis del efecto de la dieta prenatal en el desarrollo de enfermedades congénitas del corazón.	Pruebas de laboratorio en ratones y análisis estadístico de los resultados.	No Completado
Descripción de una mutación nueva ligada a un síndrome de muy baja prevalencia que provoca hemorragias fetales severas.	Análisis genético de los afectos y familiares. Contacto con un consorcio internacional preexistente con el que se podría colaborar.	No Completado
Identificación de marcadores pronóstico y diagnóstico de la enfermedad ATTR. Correlación con alteraciones cardíacas y sintomatología específica.	Estudio genético de afectos de la enfermedad ATTR tanto genética como senil aprovechando que las Islas Baleares tienen un número elevado de afectos dado que es una enfermedad endémica.	No Completado
Descripción de las alteraciones en la microbiota de madres gestantes tratadas (ratones) con dietas alteradas y su relación con el desarrollo de cardiopatías congénitas en la progenie.	Secuenciación del 16S y análisis bioinformático.	No Completado
Nuevas mutaciones causantes de cardiopatías hereditarias en la población balear: efecto fundador y casuística.	Estudio de nuevas variantes en la población balear mediante secuenciación del exoma y cálculo de la edad de las recurrentes mediante programas informáticos <i>ad hoc</i> .	No Completado
Uso de técnicas espectrométricas para el diagnóstico precoz y prognosis de la ATTRv.	Construcción, evaluación y validación de modelos predictivos a partir de análisis de muestras de suero mediante espectrometría de masas MALDI-TOF.	No Completado
Detección de una huella electrónica característica de displasia broncopulmonar en pacientes que desarrollan de EPOC de forma temprana.	Análisis estadístico y desarrollo de modelos predictivos basados en la huella digital en aire exhalado obtenida mediante nariz electrónica (eNose).	No Completado

LÍNEA 3. DISEÑO DE FÁRMACOS, HERRAMIENTAS TERAPÉUTICAS, INSTRUMENTACIÓN BIOMÉDICA Y DIAGNÓSTICO INNOVADORAS

OBJETIVO	ACCIÓN	INDICADOR
Desarrollar red de sensores extra hospitalarios.	- Desarrollo de nodo sensor remoto para la monitorización de calidad de la conservación del medicamento. - Análisis de datos para la generación de sistema de prevención de estados de conservación inadecuados mediante identificación inteligente de parámetros de calidad.	No Completado
Desarrollar productos sanitarios para medicina regenerativa.	- Desarrollo de un prototipo de hidrogel y validación en estudio preclínicos in vivo para el tratamiento periodontal. - Evaluación de la capacidad regenerativa de vesículas extracelulares derivadas de diferentes tipos celulares en modelos preclínicos <i>in vivo</i> e <i>in vitro</i>. - Solicitud de asesoría científica a la AEMPS para poder realizar ensayos clínicos con EVS derivadas de plaquetas.	Completado
Desarrollar herramientas diagnósticas y productos sanitarios para la liberación controlada de quimioterapia local en el cáncer de ovario.	- Desarrollo de un prototipo de parche tisular para el tratamiento de cáncer de ovario. - Generación de organoides derivados de pacientes de cáncer de ovario.	Completado
Analizar el efecto de la diabetes sobre la funcionalidad y estructura molecular de proteínas asociadas a enfermedades neurodegenerativas.	Analizar el efecto de determinadas modificaciones potstraduccionales sobre la funcionalidad y la estructura molecular de la alfa-sinucleína, una proteína asociada a la enfermedad de Parkinson.	No Completado
Detección sub-ppm de compuestos orgánicos volátiles (VOCs).	Desarrollo de un sistema CMOS-MEMS resonante y su funcionalización para la detección de niveles sub-ppm de acetona en exhalado.	No Completado
Desarrollo de microbiocalorímetros integrados.	Integración de un sistema de microfluidica sobre microbiocalorímetros CMOS-MEMS.	No Completado
Desarrollo y mejora de instrumentaciones y técnicas para el tratamiento de las lesiones fisarias.	Desarrollo de un sistema mini-invasivo de tratamiento para el pie cavo-varo usando la manipulación fisaria.	No Completado

LÍNEA 4. PROCESAMIENTO E INTERPRETACIÓN DE IMÁGENES MÉDICAS COMO SOPORTE AL DIAGNÓSTICO

OBJETIVO	ACCIÓN	INDICADOR
Identificación de casos y modalidades de imagen aplicables, y recolección de datasets.	Analizar casos, incluyendo los datos disponibles y su modalidad. Recabar datasets disponibles o recolectarlos específicamente para el caso concreto.	No Completado
Identificación de técnicas aplicables y desarrollo de métodos.	Revisar técnicas aplicables para determinar su viabilidad per se o como punto de partida para el desarrollo de métodos nuevos, y evaluar los métodos resultantes.	No Completado

Terapia Celular e Ingeniería Tisular (TERCIT)

COMPONENTES DEL GRUPO

Responsable de grupo
Marta Monjo Cabrer. UIB.

Co-responsable de grupo
Joana Maria Ramis Morey. UIB.

Investigador/a emergente
Manuel Gómez Florit. IdISBa.
Marta Vilà González. UIB.

Investigador/a sénior
Javier Calvo Benito. FBSTIB.
Sergio Verd Vallespir. AP-Mallorca.
Juan José Segura Sampedro. UIB.
Miquel Barceló Oliver. UIB.

Investigador/a posdoctoral
M^a Antònia Forteza Genestra. IdISBa.
Marta Munar Bestard. IdISBa.
Silvia Chiera. IdISBa.
Maria Antònia Llopis Grimalt. UIB.
Eva Maria Martínez Conesa. FBSTIB.

Investigador/a en formación
M^a Teresa Perelló Trias. UIB.
Ana Rodríguez Fernández. UIB.
Andreu Miquel Amengual Tugores. UIB.
Kristiyan Stiliyanov Atanasov. IdISBa.
Carmen Ràez Meseguer. UIB.
Antonio José Serrano Muñoz. UIB.
Ana García Moreno. UIB.
M^a del Mar Ferrà Cañellas. IdISBa.

Técnico/a de apoyo
Sara Bagur Cardona. IdISBa.
Lluc Miralles Cardo. IdISBa.
Miriam Salvà Barceló. UIB.
Mia Nigro. IdISBa.

Investigador/a emérito
Antoni Gayà Puig. FBSTIB.



LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- 1. Terapias avanzadas:**
 - Producción y caracterización de células madre mesenquimales de cordón umbilical en Sala Blanca (en condiciones GMP) para su utilización en terapia celular.
- 2. Modelaje de tejidos y enfermedades:**
 - Cultivo de organoides de cáncer de ovario de nueva generación mediante el diseño de matrices extracelulares en combinación con biomateriales poliméricos.
 - Estudio del epitelio respiratorio derivado de células madre pluripotentes in-

- ducidas para modelaje de enfermedades y aplicaciones de terapia celular.
- Modelos de cultivo 3D para la evaluación y desarrollo de nuevas terapias.
 - Establecimiento de modelos animales para la evaluación de nuevas terapias en la investigación de tejidos orales, de piel, tejidos esqueléticos, pulmonares y cáncer.
 - Desarrollo de tecnologías de impresión 3D para la ingeniería de tejidos de precisión y modelaje de enfermedades.
 - Bioingeniería de modelos de tendón para el estudio del desarrollo, patologías y cribado de fármacos.

3. Biomateriales y sistemas de liberación controlada de fármacos:
- Caracterización y desarrollo de recubrimientos bioactivos para su aplicación en productos sanitarios.
 - Caracterización y desarrollo de nuevos biomateriales para medicina regenerativa incluyendo hueso, cartilago, tejido periodontal y tendinoso.
 - Caracterización y desarrollo de nuevos biomateriales con propiedades antibacterianas.
 - Caracterización y desarrollo de sistemas de liberación controlada de fármacos para la administración de quimioterapia intraperitoneal en cáncer de ovario avanzado.
4. Vesículas extracelulares y sustancias de origen humano para uso terapéutico:
- Medicina regenerativa libre de células a través del uso de vesículas extracelulares derivadas de diferentes tipos celulares.
 - Desarrollo de nuevas técnicas para el estudio, procesado y preservación de tejido ocular.
 - Caracterización y desarrollo de preparaciones de matriz ósea desmineralizada de hueso humano para uso clínico.
 - Desarrollo de nuevos procedimientos para el procesado de leche humana y estudio de factores tróficos e inmunológicos.

ACTIVIDAD



LISTADO DE PUBLICACIONES INDEXADAS

[Fuente: 2023 Journal Citation Reports (JCR), Clarivate Analytics]

1. McLean KA; Knight SR; Clark N; Adisa A; Ghosh D; Haque PD; Samuel S; Simoes JF; Picciochi M; Pius R; Li E; Adisa AO; Altamini A; Al Saqqa SW; Borda Luque G; Cornick J; Costas Chavarri A; Fitzgerald JE; Glasbey J; Ingabire JA; Kirby A; Lilford R; Mihaljevic AL; Morton D; Ntirenganya F; Ots R; Pinkney T; Shaw CA; Harrison EM; Verjee A; Runigamugabo E; Ali T; Rekhis S; et al. NIHR Global Res Unit Global Surg GlobalSurg Collaborative HLTH I(Segura Sampedro JJ). Development and external validation of the 'Global Surgical-Site Infection' (GloSSI) predictive model in adult patients undergoing gastrointestinal surgery. *British Journal of Surgery*. 2024. 111 (6).

2. Craus Miguel A; Munar M; Moyà Alcover G; Contreras Nogales AM; González Hidalgo M; Segura Sampedro JJ. Enhancing Surgical Wound Monitoring: A Paired Cohort Study Evaluating a New AI-Based Application for Automatic Detection of Potential Infections. *Journal of Clinical Medicine*. 2024. 13 (24).

3. Ferrà Cañellas MDM; Garcia Sureda L. Exploring the Potential of Micro-Immunotherapy in the Treatment of Periodontitis. *Life-Basel*. 2024. 14 (5).

4. Teixeira SPB; Pardo A; Bakht SM; Gomez Florit M; Reis RL; Gomes ME; Domingues R. Guiding Stem Cell Tenogenesis by Modulation of Growth Factor Signaling and Cell-Scale Biophysical Cues in Bioengineered Constructs. *Advanced Functional Materials*. 2024. 34 (29).

5. Verd S; Porta R; Ginovart G. Habits that might seriously damage preterm infants' kidneys. *Pediatric Research*. 2024. 96 (5): 1100-1101.

6. Pardo A; Gomez Florit M; Davidson MD; Öztürk Öncel MÖ; Domingues R; Burdick JA; Gomes ME. Hierarchical Design of Tissue-Mimetic Fibrillar Hydrogel Scaffolds. *Advanced Healthcare Materials*. 2024. 13 (16).

7. Porta R; Verd S; Ginovart G. How many times must a man look up before he can see the sky?. *Pediatric Research*. 2024. 95 (5): 1164-1165.

8. Bakht SM; Pardo A; Gomez Florit M; Caballero D; Kundu SC; Reis RL; Domingues R; Gomes ME. Human Tendon-on-Chip: Unveiling the Effect of Core Compartment-T Cell Spatiotemporal Crosstalk at the Onset of Tendon Inflammation. *Advanced Science*. 2024. 11 (41).

9. Amengual Tugores AM; Ráez Meseguer C; Forteza Genestra M; Calvo J; Gayà A; Monjo M; Ramis JM. Impact of donor pool size on the variability of platelet lysate-derived extracellular vesicles for regenerative medicine. *Extracellular Vesicles and Circulating Nucleic Acids*. 2024. 5 (2): 259-270.

10. Munar Bestard M; Rodríguez Fernández A; Ramis JM; Monjo M. In Vitro Evaluation of Mangostanin as an Antimicrobial and Biocompatible Topical Antiseptic for Skin and Oral Tissues. *ACS Pharmacology & Translational Science*. 2024. 7 (5): 1507-1517.

11. Vilà González M; Pinte L; Fradique R; Causa E; Kool H; Rodrat M; Morell CM; Al Thani M; Porter L; Guo W; Maeshima R; Hart SL; McCaughan F; Granata A; Sheppard DN; Floto RA; Rawlins EL; Cicuta P; Vallier L. In vitro platform to model the function of ionocytes in the human airway epithelium. *Respiratory Research*. 2024. 25 (1): 180-180.

12. Forteza Genestra MA; Antich Rossello M; Ráez Meseguer C; Sangenis AT; Calvo J;

Gaya A; Monjo M; Ramis JM. Intra-articular injection of platelet lysate-derived extracellular vesicles recovers from knee osteoarthritis in an in vivo rat model. *Journal of Orthopaedic Translation*. 2024. 451-9.

13. Perelló Trias MT; Serrano Muñoz AJ; Rodríguez Fernández A; Segura Sampedro JJ; Ramis JM; Monjo M. Intraperitoneal drug delivery systems for peritoneal carcinomatosis: Bridging the gap between research and clinical implementation. *Journal of Controlled Release*. 2024. 37370-92.

14. Munar Bestard M; Vargas Alfredo N; Ramis JM; Monjo M. Mangostanin hyaluronic acid hydrogel as an effective biocompatible alternative to chlorhexidine. *International Journal of Biological Macromolecules*. 2024. 279 (Pt 1): 135187-135187.

15. Segura Sampedro JJ; Cañete Gómez J; Craus Miguel A. Modified Rosi-Cahill technique after left extended colectomy for splenic flexure advanced tumors. *Techniques in Coloproctology*. 2024. 28 (1).

16. Llopis Grimalt MA; Munar Bestard M; Ramis Munar G; Smith D; Starborg T; Kadler KE; Monjo M; Ramis JM. Nanostructured Implant-Tissue Interface Assessment Using a Three-Dimensional Gingival Tissue Equivalent. *ACS Omega*. 2024. 9 (28): 30534-30543.

17. Moro GE; Girard M; Peila C; Garcia N; Escuder Vieco D; Keller K; Cassidy T; Bertino E; Boquien CY; Buffin R; Calvo J; Gaya A; Gebauer C; Lamireau D; Lembo D; Picaud JC; Wesolowska A; Arslanoglu S; Cavallarin L; Giribaldi M. New alternatives to holder pasteurization in processing donor milk in human milk banks. *Frontiers in Nutrition*. 2024. 111409381-1409381.

18. Verd S; Sol E; Mambie M. The best choice of risk factors for the multisystem inflammatory syndrome in children. *Acta Paediatrica*. 2024. 113 (5): 1119-1120.

19. Costa J; Mambie M; Verd S. The hidden treasure of gestational diabetes-mediated myocardial function. *Diabetes Research and Clinical Practice*. 2024. 207111049-111049.

20. Montero Macias R; Segura Sampedro JJ; Rigolet P; Lecuru F; Craus Miguel A; Castillo Tunon JM. The Role of Systematic Lymphadenectomy in Low-Grade Serous Ovarian Cancer: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Cancers*. 2024. 16 (5).

21. Verd S; Tur AE; Pareja I; Mambie M. To believe in beliefs might help to keep our patients comfortable. *European Journal of Pediatrics*. 2024. 183 (11): 5051-5052.

22. Dutta KK; Sharma P; Banik S; Gomila RM; Frontera A; Barcelo Oliver M; Bhattacharyya MK. Unusual Metal-organic Multicomponent Ni(II) and Mononuclear Zn(II) Compounds Involving Pyridine dicarboxylates: Supramolecular Assemblies and Theoretical Studies. *Inorganics*. 2024. 12 (10).

23. Dzien E; Watly J; Hecel A; Mikolajczyk A; Matera Witkiewicz A; Adrover M; Barceló Oliver M; Domínguez Martín A; Rowinska Zyrek M. Zn(II) coordination influences the secondary structure, but not antimicrobial activity of the N-terminal histatin 3 hydrolysis product. *Dalton Transactions*. 2024. 53 (48): 19202-19213.

Genómica de la Salud

COMPONENTES DEL GRUPO

Responsable de grupo

Damià Heine Suñer. HUSE.

Investigador/a sénior

Iciar Martínez López. HUSE.

Jéssica Hernández Rodríguez. IdISBa.

Fernando Santos Simarro. HUSE.

Investigador/a posdoctoral

Victor José Asensio Landa. HUSE.

Laura Torres Juan. HUSE.

Laura Peralta Rubio. HUSE.

Investigador/a en formación

Mª Victòria Lluïl Albertí. UIB.



Investigador/a clínico

María García de Paso Mora. HUSE.

Técnico/a de apoyo

Juan Antonio Jiménez Barceló. IdISBa.

Marc Ventayol Guirado. IdISBa.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

· Síndrome 22q11.2 y cardiopatías congénitas:

- o Identificación de genes y vías implicadas en las enfermedades asociadas al síndrome 22q11.2, como las cardiopatías congénitas y los trastornos neuropsiquiátricos, incluyendo esquizofrenia, mediante aproximaciones multiómicas (genoma, transcriptoma y metiloma).
- o Estudio de la interacción genoma-ambiente utilizando modelos animales con la delección 22q11.2 y cardiopatías congénitas (vitamina A, B12 y fólico en dieta materna).
- o Identificación de genes y vías implicadas en un modelo animal con anomalías del arco aórtico causadas por la delección 22q11.2.

· Amiloidosis por transtirretina (TTR):

- o Estudio de las bases genéticas de la amiloidosis TTR en la población balear con la variante Val30Met mediante aproximaciones multiómicas (genoma, transcriptoma, metiloma, microbioma, proteoma, metaboloma) y uso de inteligencia artificial.
- o Datación de la mutación Val30Met e historia natural de la amiloidosis TTR en la población balear.

· Muerte súbita cardíaca:

- o Estudio de las bases genéticas de la muerte súbita cardíaca mediante la secuenciación del genoma completo y del transcriptoma cardíaco en individuos fallecidos.

- **Ictus perinatal e infantil:**
 - o Estudio de las bases genéticas del ictus pediátrico mediante aproximaciones multiómicas (genoma, transcriptoma, metiloma, radiómica) y el uso de inteligencia artificial para identificación de terapias potenciales.
 - **Diagnóstico genético en enfermedades raras y neurodesarrollo:**
 - o Secuenciación del genoma completo y transcriptoma en una cohorte de pacientes con enfermedades raras asociadas a trastornos del neurodesarrollo sin diagnóstico.
 - **Patologías genéticas endémicas en las Illes Balears:**
 - o Estudio de las variantes genéticas causantes de patologías endémicas en las Illes Balears y su datación.
 - **Tecnologías diagnósticas innovadoras:**
 - o Desarrollo de nuevas tecnologías para la detección de mutaciones
- en regiones codificantes y reguladoras de genes causantes de enfermedades hereditarias.
 - Nuevas estrategias diagnósticas basadas en miRNA, variantes genéticas, expresión diferencial de genes y patrones de metilación aplicables a la práctica clínica.
 - **Diagnóstico genómico en UCI pediátrica:**
 - o Secuenciación rápida del genoma completo para el diagnóstico de pacientes en UCI pediátrica y evaluación del impacto en el manejo clínico.
 - **Síndrome X frágil:**
 - o Estudio de patologías causadas por expansión de tripletes, usando como modelo el síndrome X frágil.

LISTADO DE PUBLICACIONES INDEXADAS

[Fuente: 2023 Journal Citation Reports (JCR), Clarivate Analytics]

1. Ventayol Guirado M; Torres L; Asensio Landa V; Pérez Granero Á; Madrid MI; Hernandez Rodriguez J; Llull Alberti MV; Lumberras J; Escribà S; Pons M; Roldan J; Martinez López I; Heine Suñer D; Santos Simarro F. Atypical noncontiguous *TSC2/PKD1* gene deletions presenting as tuberous sclerosis/polycystic kidney disease contiguous gene syndrome. *American Journal of Medical Genetics Part A*. 2024. 194 (12).

2. Lacombe D; Bloch Zupan A; Bredrup C; Cooper EB; Houge SD; Garcia Minaur S; Kayserili H; Larizza L; Lopez Gonzalez V; Menke LA; Milani D; Saettini F; Stevens CA; Tooke L; Van der Zee JA; Van Genderen MM; Van Gils J; Waite J; Adrien J; Bartsch O; Bitoun P; Bouts AHM; Cueto Gonzalez AM; Dominguez Garrido E; Duijkers FA; Fergelot P; Halstead E; Huisman SA; Meossi C; Mullins JO; Nikkel SM; Oliver C; Prada E; Rei A; Riddle I; Rodriguez Fonseca C; Rodriguez Pena R; Russell J; Saba A; Santos Simarro F; Simpson BN; Smith DF; Stevens MF; Szakszon K; Tautpiac E; Totaro N; Valenzuela Palafoll I; Van Der Kaay DCM; Van Wijk MP; Vyshka K; Wiley S; Hennekam RC. Diagnosis and management in Rubinstein-Taybi syndrome: first international consensus statement. *Journal of Medical Genetics*. 2024. 61 (6): 503-519.

3. Palma Milla C; Prat Planas A; Soengas Gonda E; Centeno Pla M; Sánchez Pozo J; Lazaro Rodriguez I; Quesada Espinosa JF; Artech Lopez A; Olival J; Pacio Miguez M; Palomares Bralo M; Santos Simarro F; Cancho Candela R; Vázquez López M; Seidel V; Martinez Monseny AF; Casas Alba D; Grinberg D; Balcells S; Serrano M; Rabionet R; Martin MA; Urreizti R. Expanding the Phenotypic Spectrum of *TRAF7*-Related Cardiac, Facial, and Digital Anomalies With Developmental Delay: Report of 11 New Cases and Literature Review. *Pediatric Neurology*. 2024. 1558-17.

4. Parra A; Pascual P; Cazalla M; Arias P; Gallago Zazo N; San Martin EA; Silvan C; Santos Simarro F; Nevado J; Tenorio Castano J; Lapunzina P; Spanish OverGrowth Registry Initiative. Genetic and phenotypic findings in 34 novel Spanish patients with DDX3X neurodevelopmental disorder. *Clinical Genetics*. 2024. 105 (2): 140-149.

5. Haghshenas S; Bout HJ; Schijns JM; Levy MA; Kerkhof J; Bhai P; Mcconkey H; Jenkins ZA; Williams EM; Halliday BJ; Huisman SA; Lauffer P; de Waard V; Witteveen L; Banka S; Brady AF; Galazzi E; van Gils J; Hurst A; Kaiser FJ; Lacombe D; Martinez Monseny AF; Fergelot P; Monteiro FP; Parenti I; Persani L; Simarro FS; Simpson BN; Alders M; Robertson SP; Sadikovic B; Menke LA; Research Consortium MKHK. Menke-Hennekam syndrome; delineation of domain-specific subtypes with distinct clinical and DNA methylation profiles. *Human Genetics and Genomics Advances*. 2024. 5 (3): 100287-100287.

6. Blanco R; Rico Ramirez Y; Hermida Ameijeiras Á; Abdullah I; Lau K; Alvarez Rubio J; Fortuny E; Martínez Monzonís A; Nowak A; Nordbeck P; Veras Burgos C; Pons Llinares J; Rossi E; Caimi Martinez F; Bosch Rovira T; Alamar Cervera M; Ruiz Pizarro V; Torres Juan L; Heine Suñer D; Ripoll Vera T. Phenotypic Expression and Outcomes in Patients with the p.Arg301Gln GLA Variant in Anderson-Fabry Disease. *International Journal of Molecular Sciences*. 2024. 25 (8).

7. Martínez López I; Gómez Cerezo JF; Gámez JM; Egocheaga Cabello I; Castellanos M; Campuzano Ruiz R; Barrios V; Pallarés Carratalá V; Rodríguez JM; Morant Talamante N; Parrondo J; Mostaza JM. Post-event follow-up costs in patients with atherosclerotic cardiovascular disease in Spain. *Frontiers in Cardiovascular Medicine*. 2024. 111324537-1324537.

ACTIVIDAD

PUBLICACIONES INDEXADAS JCR

7

PUBLICACIONES

29 % Q1

PUBLICACIONES OPEN ACCESS

57 %

PROYECTOS COMPETITIVOS CONCEDIDOS

1

PROYECTOS COMPETITIVOS ACTIVOS

7

AYUDAS COMPETITIVAS EN RECURSOS HUMANOS CONCEDIDAS

1

AYUDAS COMPETITIVAS EN RECURSOS HUMANOS ACTIVAS

2

TRABAJOS FIN DE GRADO

1

TRABAJOS FIN DE MÁSTER

4

ALIANZAS: CIBERER

PREMIOS

1

Biología Computacional y Bioinformática (BIOCOM)

COMPONENTES DEL GRUPO



Responsable de grupo
Jairo Rocha Cárdenas. UIB.

Investigador/a sénior
Ricardo Alberich Martí. UIB.
Gabriel Cardona Juanals. UIB.
Mercè Llabrés Segura. UIB.
Arnau Mir Torres. UIB.
Joan Carles Pons Mayol. UIB.
Tomàs Martínez Coronado. UIB.
Irene García Mosquera. UIB.
Francesc A. Rosselló Llompart. UIB.

Investigador/a posdoctoral
Gabriel Riera Roca. UIB.
Nelson Alirio Cruz Gutiérrez. UIB.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Filogenética: problemas relacionados con la reconstrucción, comparación y análisis cuantitativo de filogenias de especies, genes o células cancerosas.
- Metagenómica: problemas relacionados con la asignación taxonómica de conjuntos de secuencias metagenómicas.
- Biología computacional de sistemas: problemas relacionados con el modelado de procesos bioquímicos (rutas metabólicas, redes de interacciones de proteínas, etc.) y su análisis.
- Genómica del cáncer: problemas relacionados con la clasificación de mutaciones y grupos de mutaciones relacionados con varios tipos de cáncer.
- Microbiología: problemas relacionados con la descripción, el análisis y la comparación de microbiomas y viromas y la predicción de patogenicidad de virus.
- Aplicación de los conocimientos del grupo sobre análisis de datos masivos y técnicas estadísticas específicas en colaboraciones en otras áreas de las ciencias de la vida y sociales.

ACTIVIDAD



LISTADO DE PUBLICACIONES INDEXADAS

[Fuente: 2023 Journal Citation Reports (JCR), Clarivate Analytics]

- Cardona G; Ribas G; Pons JC. Generation of Orchard and Tree-Child Networks. *Bulletin of Mathematical Biology*. 2024. 86 (1).
- Viver T; Conrad RE; Rodriguez R LM; Ramirez AS; Venter SN; Rocha Cardenas J; Llabres M; Amann R; Konstantinidis KT; Rossello Mora R. Towards estimating the number of strains that make up a natural bacterial population. *Nature Communications*. 2024. 15 (1): 544-544.
- Cruz NA; Melo OO; Martinez CA. A correlation structure for the analysis of Gaussian and non-Gaussian responses in crossover experimental designs with repeated measures. *Statistical Papers*. 2024. 65 (1): 263-290.
- Cardona G; Pons JC; Ribas G; Coronado TM. Comparison of Orchard Networks Using Their Extended μ -Representation. *Ieee-Acm Transactions on Computational Biology and Bioinformatics*. 2024. 21 (3): 501-507.
- Mir Fuentes A; De Miguel L; Massanet S; Mir A; Riera JV. On a total order on the set of Z-numbers based on discrete fuzzy numbers. *Computational & Applied Mathematics*. 2024. 43 (5).
- Martin Cuadrado AB; Rubio Portillo E; Rosselló F; Antón J. The coral *Oculina patagonica* holobiont and its response to confinement, temperature, and *Vibrio* infections. *Microbiome*. 2024. 12 (1): 222-222.
- Coronado TM; Riera G; Rosselló F. An interchange property for the rooted phylogenetic subnet diversity on phylogenetic networks. *Journal of Mathematical Biology*. 2024. 89 (5): 48-48.

Reactividad Molecular y Diseño de Fármacos

COMPONENTES DEL GRUPO



Responsable de grupo
Bartolomé Vilanova Canet. UIB.

Investigador/a líder
Juan Frau Munar. UIB.

Investigador/a sénior
Miguel Adrover Estelrich. UIB.
Joaquín Ortega Castro. UIB.
Rodrigo Casasnovas Perera. UIB.
Laura Mariño Pérez. UIB.

Investigador/a posdoctoral
Ana Belén Uceda Mayo. UIB.

Investigador/a en formación
Samantha Godoy Balaguer. UIB.
José Antonio Macías Núñez. UIB.
Francisco Leal Pérez. UIB.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Estudio de la reactividad química de los principales agentes glicantes detectados in vivo y de las dianas de la glicación presentes en las biomoléculas (proteínas y lípidos).
- Análisis de las modificaciones estructurales y funcionales producidas por la glicación de proteínas.
- Caracterización de los AGE formados y de su mecanismo de formación.
- Estudio del mecanismo de inhibición de la glicación de biomoléculas.

ACTIVIDAD

PUBLICACIONES INDEXADAS JCR

11

PUBLICACIONES

64 % Q1
9 % D1

PUBLICACIONES OPEN ACCESS

64 %

TRABAJOS FIN DE GRADO

3

LISTADO DE PUBLICACIONES INDEXADAS

[Fuente: 2023 Journal Citation Reports (JCR), Clarivate Analytics]

- Sánchez Navas A; Melchor S; Ortega Castro J; Vidal Daza I; Castro A. A case study of depolymerization in silicates: Melting of quartz and zircon crystallization at high pressure. *Chemical Geology*. 2024. 661.
- Uceda AB; Mariño L; Casasnovas R; Adrover M. An overview on glycation: molecular mechanisms, impact on proteins, pathogenesis, and inhibition. *Biophysical Reviews*. 2024. 16 (2): 189-218.
- Pujol A; Sanchis P; Tamayo MI; Godoy S; Andrés P; Speranskaya A; Espino A; Estremera A; Rigo E; Amengual GJ; Rodríguez M; Ribes JL; Gomila I; Grases F; González Freire M; Masmiquel L. Association of Low Protein-to-Carbohydrate Energy Ratio with Cognitive Impairment in Elderly Type 2 Diabetes Patients. *Nutrients*. 2024. 16 (22).
- Mariño L; Uceda AB; Leal F; Adrover M. Insight into the Effect of Methylglyoxal on the Conformation, Function, and Aggregation Propensity of α -Synuclein. *Chemistry-a European Journal*. 2024. 30 (36).
- Sukekava CF; Downes J; Filella M; Vilanova B; Laglera LM. Ligand exchange provides new insight into the role of humic substances in the marine iron cycle. *Geochimica et Cosmochimica Acta*. 2024. 36617-30.
- Pujol A; Sanchis P; Tamayo MI; Godoy S; Calvo P; Olmos A; Andrés P; Speranskaya A; Espino A; Estremera A; Rigo E; Amengual GJ; Rodríguez M; Ribes JL; Gomila I; Grases F; González Freire M; Masmiquel L. Metabolic-Associated Fatty Liver Disease and Cognitive Performance in Type 2 Diabetes: Basal Data from the Phytate, Neurodegeneration and Diabetes (PHYND) Study. *Biomedicines*. 2024. 12 (9).
- Saha S; Pramanik S; Pathak S; Das K; Sadhukhan R; Ghosh A; Goswami DK; Lee HM; Ortega Castro J; Frontera A; Mukhopadhyay S. Noncoordinating Anions as Key Modulators of Supramolecular Structures, Optical and Electrical Properties in Nickel(II) Complexes. *ACS Omega*. 2024. 9 (44): 44494-44506.
- Uceda AB; Leal Pérez F; Adrover M. Protein glycation: a wolf in sweet sheep's clothing behind neurodegeneration. *Neural Regeneration Research*. 2024. 19 (5): 975-976.
- Jana NC; Halder S; Brandao P; Ray PP; Chowdhury B; Ortega Castro J; Frontera A; Panja A. Solvent-Induced Polymorphism in a Schiff Base Compound and Their Distinguishing Effects on Semiconducting Behaviors for Utilization in Photosensitive Schottky Devices. *Crystal Growth & Design*. 2024. 24 (12): 4944-4954.
- Mariño Pérez L; Ielasi FS; Lee A; Delaforge E; Juyoux P; Tengo M; Davis RJ; Palencia A; Jensen MR. Structural basis of homodimerization of the JNK scaffold protein JIP2 and its heterodimerization with JIP1. *Structure*. 2024. 32 (9).
- Dzien E; Watly J; Hecel A; Mikołajczyk A; Matera Witkiewicz A; Adrover M; Barceló Oliver M; Domínguez Martín A; Rowinska Zyrek M. Zn(II) coordination influences the secondary structure, but not antimicrobial activity of the N-terminal histatin 3 hydrolysis product. *Dalton Transactions*. 2024. 53 (48): 19202-19213.

Biosensores, Instrumentación Médica y Análisis de Datos (E-BIOSENS)

COMPONENTES DEL GRUPO

Responsable de grupo

Jaume Segura Fuster. UIB.

Investigador/a posdoctoral

Rafel Perelló Roig. UIB.

Investigador/a líder

Sebastià Bota Ferragut. UIB.

Investigador/a en formación

Ivan de Paúl Bernal. UIB.

Investigador/a sénior

Jaume Verd Martorell. UIB.
Carola de Benito Crosseti. UIB.
Salvador Barceló Adrover. UIB.
Gabriel Torrens Caldentey. UIB.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Instrumentación biomédica: desarrollo de biosensores nanoelectrónicos basados en sistemas micro- y nanoelectromecánicos (MEMS/NEMS). Estos dispositivos están orientados tanto a la detección de concentraciones de volátiles específicos en el rango de ppm/ppb, como a la integración de bionanocalorímetros en sistemas microfluídicos. Asimismo, el E-BIOSENS trabaja en la integración de los biosensores desarrollados en sistemas de instrumentación biomédica aplicados a la diagnosis clínica, control ambiental y *point of care*.
- Análisis de datos y modelos predictivos: desarrollo de modelos predictivos basados en aprendizaje automático orientados a la diagnosis clínica a partir de datos obtenidos tanto de sistemas electrónicos de sensado de volátiles (*e-nose*), como de espectros de análisis MALDI-TOF.

ACTIVIDAD

PUBLICACIONES INDEXADAS JCR



4

PUBLICACIONES



50% Q1
25% D1

PUBLICACIONES

OPEN



ACCESS

75%

PROYECTOS COMPETITIVOS ACTIVOS



4

AYUDAS COMPETITIVAS EN RECURSOS HUMANOS CONCEDIDAS



1

AYUDAS COMPETITIVAS EN RECURSOS HUMANOS ACTIVAS



1

TRABAJOS FIN DE GRADO



9

MOVILIDAD



1

LISTADO DE PUBLICACIONES INDEXADAS

[Fuente: 2023 Journal Citation Reports (JCR), Clarivate Analytics]

- Perelló Roig R; Barceló S; Verd J; Bota S; SEGURA J. A 164-dBO Transimpedance Amplifier for Monolithic CMOS-MEMS Oscillators in Biosensing Applications. *IEEE Access*. 2024. 1275061-75071.
- Champac V; Villacorta H; Gomez Fuentes R; Vargas F; SEGURA J. Failure Probability due to Radiation-Induced Effects in FinFET SRAM Cells under Process Variations. *Journal of Electronic Testing-Theory and Applications*. 2024. 40 (1): 75-86.
- Perelló Roig R; Barceló S; Verd J; Bota S; SEGURA J. Geometrically engineered mass sensing CMOS-MEMS resonators for temperature compensation via folded anchors. *Sensors and Actuators A-Physical*. 2024. 373.
- Karagiorgos NF; Stavrinides SG; de Benito C; Nikolaidis S; Picos R. Unconventional Security for IoT: Hardware and Software Implementation of a Digital Chaotic Encrypted Communication Scheme. *IEEE Internet of Things Journal*. 2024. 11 (11): 19914-19925.

e-Health y Telemedicina Multidisciplinar Mediante Sistemas Inteligentes Ciberfísicos

COMPONENTES DEL GRUPO



Responsable de grupo
Bartomeu Alorda Ladaria. UIB.

Investigador/a líder
Josep Lluís Rosselló Sanz. UIB.
Rodrigo Picos Gayà. UIB.
Miquel Roca Adrover. UIB.

Investigador/a sénior
Yolanda González Cid. UIB.
Jaume Ramis Bibiloni. UIB.
Eugenio Miguel Isern Riutort. UIB.
Lorenza Carrasco Martorell. UIB.
Olga Delgado Sánchez. HUSE.
Vicente José Canals Guinand. UIB.
Joan Muñoz Gomila. UIB.
Susana Hormigos Jiménez. UIB.

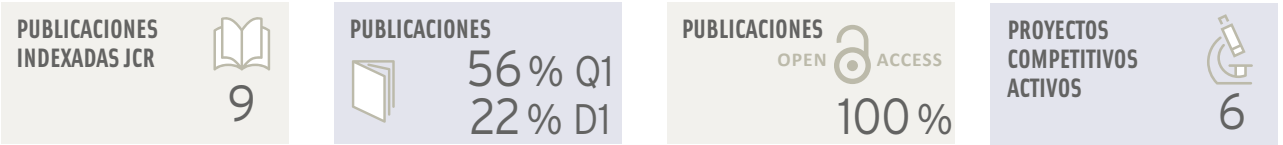
Investigador/a posdoctoral
Francesc Pérez Pastor. AP-Mallorca.
Cristian Carmona Gómez. UIB.

Investigador/a clínico
Fernando do Pazo Oubiña. HUSE.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Investigación en el desarrollo de soluciones basadas en sistemas inteligentes ciberfísicos y el internet de las cosas aplicado a la *e-Health*, *m-Health* y la telemedicina personalizada.
- Dosimetría de radiaciones ionizantes y no ionizantes en entornos hospitalarios y de terapia, y búsqueda de elementos de protección y blindaje.
- Diseño e implementación de sistemas inteligentes, analítica de datos y *hardware* de *machine-learning* aplicados al ámbito de la salud.
- Instrumentación automatizada, aprendizaje automático y profundo a partir de sensores e imágenes médicas.

ACTIVIDAD



LISTADO DE PUBLICACIONES INDEXADAS

[Fuente: 2023 Journal Citation Reports (JCR), Clarivate Analytics]

1. González ML; Rueda PC; Sánchez OD; Guerra MB; Antigüedad AR; Baladrón AM; Ríos NB; Rovira A; Lallana VM; Benedito Palos L; Comellas M; Vilanova D; Echeto A; Pérez X; Oreja Guevara C. Defining a standard set of health outcomes for patients with relapsing-remitting multiple sclerosis. *Multiple Sclerosis and Related Disorders*. 2024. 84.

2. Sanchez Flores A; Fornt J; Alvarez L; Alorda Ladaria B. Energy and Precision Evaluation of a Systolic Array Accelerator Using a Quantization Approach for Edge Computing. *Electronics*. 2024. 13 (14).

3. Liu SS; Rosselló JL; Liu ST; Tang XC; Font Rosselló J; Frasser CF; Qian WK; Han J; Reviriego P; Lombardi F. From Multipliers to Integrators: A Survey of Stochastic Computing Primitives. *IEEE Transactions on Nanotechnology*. 2024. 23238-249.

4. Rubio JG; Delgado O; Callejo A; Dominguez M; Torres C. Healthcare Resource Utilization and Associated Costs among Patients with Advanced Non-Small-Cell Lung Cancer Receiving Chemotherapy or Immunotherapy in Spain: A Single-Center, Real-World, Exploratory Study. *Cancers*. 2024. 16 (11).

5. Sabater Garriz A; Mestre Sansó F; Canals V; Mingorance JA; Montoya P; Riquelme I. Negative emotions reduce sensorimotor cortex activity during proprioceptive modulation of rolandic ~20HZ beta rhythm in typically developing children and those with neurodevelopmental conditions. *Research in Developmental Disabilities*. 2024. 154104842-104842.

6. Frasser CF; Morán A; Canals V; Font J; Isern E; Roca M; Rosselló JL. Optimizing Artificial Neural Networks to Minimize Arithmetic Errors in Stochastic Computing Implementations. *Electronics*. 2024. 13 (14).

7. Uriol Rivera MG; Obrador Mulet A; Julia MR; Daza Cajigal V; Delgado Sanchez O; Garcia Alvarez A; Gomez Lobon A; Carrillo Garcia P; Saus Sarrias C; Gomez Cobo C; Ramis Cabrer D; Gasco Company J; Molina Infante J; Balear IgA Research and Treatment P. Sequential administration of paricalcitol followed by IL-17 blockade for progressive refractory IgA nephropathy patients. *Scientific Reports*. 2024. 14 (1): 4866-4866.

8. Karagiorgos NF; Stavrinides SG; de Benito C; Nikolaidis S; Picos R. Unconventional Security for IoT: Hardware and Software Implementation of a Digital Chaotic Encrypted Communication Scheme. *IEEE Internet of Things Journal*. 2024. 11 (11): 19914-19925.

9. Serra A; Ortiz A; Manjarrés D; Fernández M; Maqueda E; Cortés PJ; Canals V. Spe-CluRC-NLT: Spearman's distance-based clustering Reservoir Computing solution for NTL detection in smart grids. *International Journal of Electrical Power & Energy Systems*. 2024. 157.

Enfermedades Osteomusculares

COMPONENTES DEL GRUPO

Responsable de grupo

Ignacio Sanpera Trigueros. HUSE.

Investigador/a posdoctoral

David Raluy Collado. HUSE.

Investigador/a clínico

Carles Saus Sarrias. HUSE.

Ana Fernández Ansorena. HUSE.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Trastornos de la placa de crecimiento y su tratamiento.
- Utilización de células madre con el tratamiento de las lesiones fisarias.

ACTIVIDAD

PUBLICACIONES INDEXADAS JCR


6

PUBLICACIONES


50 % Q1
17 % D1

PUBLICACIONES

OPEN  ACCESS
17 %

ESTUDIOS CLÍNICOS ACTIVOS


1

LISTADO DE PUBLICACIONES INDEXADAS

[Fuente: 2023 Journal Citation Reports (JCR), Clarivate Analytics]

1. Segura Guerrero M; Saus C; Gozalbo Rovira R; Cabello Pelegrín S; Vargas ML; Martínez Pomar N; Rodríguez Díaz J; Saus J; Julià MR. *De novo* glomerulonephritis associated with IgA anti-GBM alloantibodies after kidney transplantation in Alport syndrome: A case report with diagnostic implications. *Clinical Immunology*. 2024. 268110354-110354.
2. Sanpera I; Salom M; Fenandez Ansorena A; Frontera Juan G; Pizà Vallespir G. Answer to the letter concerning the work: the fate of the malrotated elbow supracondylar fractures in children: is varus really a problem?. *International Orthopaedics*. 2024. 48 (8): 2269-2270.
3. Burgos J; Hevia E; Sanpera I; Garcia V; Moreno MTD; Mariscal G; Barrios C. Elevated blood metal ion levels in patients undergoing instrumented spinal surgery: a systematic review and meta-analysis. *Spine Journal*. 2024. 24 (6): 947-960.
4. Burgos J; Hevia E; Sanpera I; García V; Moreno MTD; Mariscal G; Barrios C. Incidence and risk factors of distal adjacent disc degeneration in adolescent idiopathic scoliosis patients undergoing fusion surgery: a systematic review and meta-analysis. *European Spine Journal*. 2024. 33 (4): 1624-1636.
5. Uriol Rivera MG; Obrador Mulet A; Julia MR; Daza Cajigal V; Delgado Sanchez O; Garcia Alvarez A; Gomez Lobon A; Carrillo Garcia P; Saus Sarrias C; Gomez Cobo C; Ramis Cabrer D; Gasco Company J; Molina Infante J; Balear IgA Research and Treatment P. Sequential administration of paricalcitol followed by IL-17 blockade for progressive refractory IgA nephropathy patients. *Scientific Reports*. 2024. 14 (1): 4866-4866.
6. Sanpera I; Salom M; Fenandez Ansorena A; Frontera Juan G; Pizà Vallespir G. The fate of the malrotated elbow supracondylar fractures in children: is varus really a problem?. *International Orthopaedics*. 2024. 48 (6): 1453-1461.

Soft Computing, Procesamiento de Imágenes y Agregación (SCOPIA)

COMPONENTES DEL GRUPO



Responsable de grupo

Manuel González Hidalgo. UIB.

Investigador/a líder

Llorenç Valverde García. UIB.
Javier Varona Gómez. UIB.

Investigador/a sénior

Isabel M.^a Aguiló Pons. UIB.
Daniel Ruiz Aguilera. UIB.
Juan Vicente Riera Clapés. UIB.
Sebastià Massanet Massanet. UIB.
Pedro Bibiloni Serrano. UIB.
Antoni Jaume i Capó. UIB.
Gabriel Moyà Alcover. UIB.

Investigador/a posdoctoral

Laura López Fuentes. UIB.
Lidia Talavera Martínez. UIB.
Raquel Fernández Peralta. UIB.
Marc Munar Covas. UIB.

Investigador/a en formación

Maria Gemma Sempere Campello. HUSE.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Herramientas de *soft computing*: desarrollo teórico y aplicaciones.
- Análisis y procesamiento de imágenes. Aplicaciones a imágenes biomédicas.
- Lógica y conjuntos borrosos. Funciones de agregación y conectivos lógicos. Ecuaciones funcionales. Modelos para la toma de decisiones.

ACTIVIDAD

PUBLICACIONES INDEXADAS JCR 11	PUBLICACIONES 82 % Q1 36 % D1	PUBLICACIONES OPEN ACCESS 100 %	LIBROS Y CAPÍTULO 3
PROYECTOS COMPETITIVOS CONCEDIDOS 3	PROYECTOS COMPETITIVOS ACTIVOS 2	ESTUDIOS CLÍNICOS ACTIVOS 1	TESIS DOCTORALES 2
TRABAJOS FIN DE GRADO 8	TRABAJOS FIN DE MÁSTER 6	ALIANZAS: EUCAIM, LXAI	MOVILIDAD 2
PREMIOS 2			

LISTADO DE PUBLICACIONES INDEXADAS

[Fuente: 2023 Journal Citation Reports (JCR). Clarivate Analytics]

- Valdés Santiago D; León Mecías AM; Díaz Romañach MLB; Jaume Capó A; González Hidalgo M; Rubio JMB. A New Method for 2D-Adapted Wavelet Construction: An Application in Mass-Type Anomalies Localization in Mammographic Images. *Applied Sciences-Basel*. 2024. 14 (1).
- Munar M; Couceiro M; Massanet S; Ruiz Aguilera D. A survey on the enumeration of classes of logical connectives and aggregation functions defined on a finite chain, with new results. *Fuzzy Sets and Systems*. 2024. 490.
- Miró Nicolau M; Jaume Capó A; Moyà Alcover G. Assessing fidelity in XAI post-hoc techniques: A comparative study with ground truth explanations datasets. *Artificial Intelligence*. 2024. 335.
- Rubio JMB; Moyà Alcover G; Jaume Capó A; Petrovic N. Crowdsourced human-based computational approach for tagging peripheral blood smear sample images from Sickel Cell Disease patients using non-expert users. *Scientific Reports*. 2024. 14 (1).
- Craus Miguel A; Munar M; Moyà Alcover G; Contreras Nogales AM; González Hidalgo M; Segura Sampedro JJ. Enhancing Surgical Wound Monitoring: A Paired Cohort Study Evaluating a New AI-Based Application for Automatic Detection of Potential Infections. *Journal of Clinical Medicine*. 2024. 13 (24).

6.

Rubí S; Bibiloni P; VILLAR M; Brell M; Valiente M; Galmés M; Toscano M; Matheu G; Chinchilla JL; Molina J; Luis Valera J; Ríos Á; López M; Peña C. Full kinetic modeling analysis of I 18 Ffluorocholine Positron Emission Tomography (PET) at initial diagnosis of high-grade glioma. *NeuroImage-Clinical*. 2024. 42103616-103616.

7.

Aguilo I; Gupta VK; Jayaram B; Massanet S; Riera JV; Vemuri NR. Generating methods of some classes of fuzzy implications obtained by unary functions and algebraic structures. *Fuzzy Sets and Systems*. 2024. 484.

8.

Mir Fuentes A; De Miguel L; Massanet S; Mir A; Riera JV. On a total order on the set of Z-numbers based on discrete fuzzy numbers. *Computational & Applied Mathematics*. 2024. 43 (5).

9.

Massanet S; Fernandez Peralta R; Baczynski M; Jayaram B. On valuable and troubling practices in the research on classes of fuzzy implication functions. *Fuzzy Sets and Systems*. 2024. 476.

10.

Aprea F; Millan Y; Tomás A; Campello GS; Calvo RN; Granados MDM. Percutaneous Fluoroscopic-Guided Celiac Plexus Approach: Results in a Pig Cadaveric Model. *Animals*. 2024. 14 (10).

11.

Rubio JMB; Jaume Capó A; González DL; Alcover GM. Solving nonograms using neural networks. *Entertainment Computing*. 2024. 50.

Modelos para el Tratamiento de la Información. Información Borrosa (MOTIBO)

COMPONENTES DEL GRUPO

Responsable de grupo

Óscar Valero Sierra. UIB.

Investigador/a líder

Andreu Sansó Rosselló. UIB.

Alberto Ortiz Rodríguez. UIB.

Investigador/a sénior

José Guerrero Sastre. UIB.

Antonio Burguera Burguera. UIB.

Javier Antich Tobaruela. UIB.

Francisco Bonnin Pascual. UIB.

Sebastián Galmés Obrador. UIB.

Investigador/a posdoctoral

Emilio García Fidalgo. UIB.

Baltasar Cortés Miró. UIB.

Micaela Comendeiro Maaloe. UIB.

María del Mar Bibiloni Femenías. UIB.



Investigador/a en formación

Camila Larrazábal Melgar. UIB.

Arnau Mir Fuentes. UIB.

Gabriel Jaume Martín. UIB.

Miquel Àngel Serra Moll. UIB.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Modelos y sistemas de ayuda para la toma de decisiones en entornos inciertos. Aplicaciones a diagnosis médica.
 - Modelado matemático, métodos estadísticos y econométricos aplicados a la investigación en salud y servicios sanitarios.
 - Evaluación de los servicios sanitarios y tecnologías sanitarias, medicamentos, etc.
- Robótica, visión por computador, reconocimiento de patrones y aprendizaje automático en salud.
 - Desarrollo y simulación de modelos de redes de biosensores. Comunicación molecular y nanomáquinas. Aplicaciones en monitorización en salud y diagnosis médica.

ACTIVIDAD



LISTADO DE PUBLICACIONES INDEXADAS

[Fuente: 2023 Journal Citation Reports (JCR), Clarivate Analytics]

1. Comendeiro Maaloe M; Ridao Lopez M; Bernal Delgado E; Sanso Rossello A. Delving into public-expenditure elasticity: Evidence from a National Health Service acute-care hospital network. *Plos One*. 2024. 19 (3): 291991-291991.

2. González Hedström JDD; Miñana JJ; Valero O. Fuzzy preorders and generalized distances: The aggregation problem revisited. *Fuzzy Sets and Systems*. 2024. 474.

3. Beg I; Eroglu I; Valero O. Fixed points on partially ordered quasi-metric spaces. *Fixed Point Theory*. 2024. 25 (2): 473-494.

4. Bibiloni Femenias MDM; Valero O. Modular relaxed indistinguishability and the aggregation problem. *AIMS Mathematics*. 2024. 9 (8): 21557-21579.

5. Fuster Parra P; Galmés S. Wireless Propagation Modeling Through Bayesian Networks. *IEEE Access*. 2024. 12181632-181643.

6. Guerrero J; Antich J; Valero O. On the use of fuzzy preorders and asymmetric distances for multi-robot communication. *AIMS Mathematics*. 2024. 9 (5): 11511-11536.

7. Bibiloni Femenias MD; Valero O. Modular Quasi-Pseudo Metrics and the Aggregation Problem. *Mathematics*. 2024. 12 (12).

8. Serra A; Ortiz A; Manjarrés D; Fernández M; Maqueda E; Cortés PJ; Canals V. SpeCluRC-NTL: Spearman's distance-based clustering Reservoir Computing solution for NTL detection in smart grids. *International Journal of Electrical Power & Energy Systems*. 2024. 157.

9. Burguera AB; Bonin Font F; Chatzievangelou D; Fernandez MV; Aguzzi J. Deep learning for detection and counting of Nephrops norvegicus from underwater videos. *Ices Journal of Marine Science*. 2024. 81 (7): 1307-1324.

Simulación y 3D (S-3D)

COMPONENTES DEL GRUPO

Responsable de grupo
Francesc X. Molina Romero. HUSE.

Investigador/a clínico
Leandro Augusto Brogi. HUSE.
Ignacio Fernández Hurtado. HUSLL.
Natalia Pujol Cano. HUSE.

Investigador/a sénior
Álvaro García-Granero García-Fuster. HUSE.

Investigador/a posdoctoral
José Miguel Morón Canis. HUSE.
Jaime Bonnín Pascual. HUSE.
Gabriel Pizá Vallespir. HUSE.

Técnico/a de apoyo
Marc Ferrà Canet. IdISBa.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Uso de la impresión 3D para el desarrollo de herramientas quirúrgicas y su aplicación en cirugía.
 - Aplicación de la imagen de fluorescencia en la cirugía hepática y las vías biliares.
 - Aplicación de la fluorescencia para valorar la función de las glándulas paratiroides en la cirugía del tiroides en el campo quirúrgico.
 - Estudiar el proceso metodológico de la simulación.
 - Analizar la transferencia de los conocimientos en la práctica profesional respecto a calidad asistencial, seguridad del paciente e innovación.

- Investigación, desarrollo e innovación en anestesiología.
 - Método matemático de reconstrucción 3D aplicado a la RM para la valoración de infiltración tumoral y la obtención de cirugía R0 en el cáncer de recto localmente avanzado y la recidiva pélvica.
 - Creación de guías de corte para resección de coaliciones del tarso en niños y adolescentes.
 - Aplicación del abordaje mínimamente invasivo en la patología proctológica.
 - Aplicación de técnicas de imagen en la patología proctológica.

PUBLICACIONES INDEXADAS JCR

8

PUBLICACIONES

13 % Q1

PUBLICACIONES OPEN ACCESS

13 %

PROYECTOS COMPETITIVOS CONCEDIDOS

1

ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA SOLICITADAS

4

INICIATIVAS DE INNOVACIÓN

1

LISTADO DE PUBLICACIONES INDEXADAS

[Fuente: 2023 Journal Citation Reports (JCR), Clarivate Analytics]

1. Sanpera I; Salom M; Fenandez Ansorena A; Frontera Juan G; Pizà Vallespir G. Answer to the letter concerning the work: the fate of the malrotated elbow supracondylar fractures in children: is varus really a problem?. *International Orthopaedics*. 2024. 48 (8): 2269-2270.

2. Ferrer Inaebnit E; Jeri McFarlene S; Garcia Fuster A; Gonzalez Argente X. Female near-TME: standardization of proctectomy in women with ulcerative colitis. *Cirugía Española*. 2024. 102 (1): 32-39.

3. Cano Valderrama O; Cerdán Santacruz C; Veiga PF; Fernández Miguel T; Viejo E; García Granero A; Calderón T; Reyes ML; Joven Asociacion Espanola GRP. National observational study about the surgical treatment of anal fistula: does the kind of hospital modify the results?. *Cirugía Española*. 2024. 102 (3): 150-156.

4. Payeras MC; García Fuster A; Isart MF; Argente FJG. Parasacral total resection of a retrorectal tumor with fistualization to the coccyx. *Cirugía Española*. 2024. 102 (5): 291-291.

5. Garcia Granero Á; Gil Catalán A; Jerí McFarlane S; Sancho Muriel J; Pellino G; Gamundí Cuesta M; Garcia Granero E; Gonzalez Argenté FX. Proposal for standardization of laparoscopic D3 lymphadenectomy for right colon cancer. *Techniques in Coloproctology*. 2024. 28 (1): 111.

6. Jeri McFarlane S; García Granero A; Pellino G; Torres Mari N; Ochogavía Seguí A; Rodríguez Velázquez M; Gamundí Cuesta M; González Argenté FX. Prospective observational non-randomized trial protocol for surgical planner 3D image processing & reconstruction for locally advanced colon cancer. *BMC Surgery*. 2024. 24 (1): 292-292.

7. Garcia Granero A; Martín GP; Dujovne Lindenbaum P; Laso C; Cerdán Santacruz C; Flor Lorente B; Biondo S; en representación del Grupo colaborador en la confección del trabajo del Grupo Y. Standardisation of the definition of the types of oncological colectomy. Delphi method for consensus of experts of the Spanish association of surgeons. *Cirugía Española*. 2024. 102 (9): 484-494.

8. Sanpera I; Salom M; Fenandez Ansorena A; Frontera Juan G; Pizà Vallespir G. The fate of the malrotated elbow supracondylar fractures in children: is varus really a problem?. *International Orthopaedics*. 2024. 48 (6): 1453-1461.

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

ÁREA DE SALUD PÚBLICA, EPIDEMIOLOGÍA CLÍNICA Y SERVICIOS DE SALUD

9.2

El Área de Salud Pública, Epidemiología Clínica y Servicios de Salud está compuesta por cuatro grupos consolidados altamente competitivos, dos grupos consolidados, dos grupos asociados, un grupo de especial interés y un grupo en fase de integración. Está centrada en el desarrollo de estudios epidemiológicos que incluyen determinantes nutricionales y estilos de vida con el objeto de implantar intervenciones para la prevención de enfermedades crónicas.

Los equipos investigadores del Área de Salud Pública, Epidemiología Clínica y Servicios de Salud incluyen principalmente personal docente e investigador de la Universidad Illes Balears, IdISBa, Atención Primaria Mallorca, Dirección General de Salud Pública y Participación y clínicos que desarrollan su actividad asistencial en los hospitales de Son Espases, Son Llàtzer, Inca y Manacor.

Recursos humanos

ÁREA 2	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
Grupo de Investigación en Atención Primaria y Promoción_Comunidad Autónoma de las Illes Balears (GRAPP calB)	13	20	33
Salud Global y Estilos de Vida (EVES)	6	12	18
Epidemiología Nutricional y Fisiopatología Cardiovascular (NUTRECOR)	6	13	19
Investigación Multidisciplinar en Pediatría	16	22	38
Cuidados, Cronicidad y Evidencias en Salud (CurES)	7	21	28
Procedimientos Estadísticos y Psicométricos Aplicados en Ciencias de la Salud (PSICOMEST)	6	2	8
Investigación en Salud Pública de las Illes Balears (GISPIB)	3	16	19
Nutrigenómica, Biomarcadores y Evaluación de riesgos (NuBE)	7	16	23
Grupo Obstétrico Balear	2	4	6
Nursing, Comunity and Global Health (Global_Health)	3	11	14
TOTAL	69	137	206

Indicadores de actividad científica

PUBLICACIONES INDEXADAS JCR (SCIE / SSCI)

132

PUBLICACIONES

67 % Q1
29 % D1

PUBLICACIONES OPEN ACCESS

84 %

TESIS DOCTORALES

9

ESTUDIOS CLÍNICOS NUEVOS

1

PROYECTOS NUEVOS

9

INICIATIVAS DE INNOVACIÓN

1

Publicaciones destacadas

[Fuente: 2023 <i>Journal Citation Reports (JCR)</i> , <i>Clarivate Analytics</i>]
Galiana L; Sánchez Ruiz J; Gómez Salgado J; Larkin PJ; Sansó N. Validation of the Spanish version of the five-item General Self-Efficacy (GSE) scale in a sample of nursing students: Evidence of validity, reliability, longitudinal invariance and changes in general self-efficacy and resilience in a two-wave cross-lagged panel model. <i>Nurse Education in Practice</i> . 2024. 74.
Cobo Sanchez JL; Blanco Mavillard I; Mancebo Salas N; Pelayo Alonso R; Gancedo Gonzalez Z; de Pedro Gomez JE. Definition and clinical management of haemodialysis central venous catheter local infections (exit site and tunnel infection): An international consensus assessment. <i>Journal of Clinical Nursing</i> . 2024. 33 (2): 559-571.
Zamanillo Campos R; Fiol Deroque MA; Llobera Canaves J; Serrano Ripoll MJ; Taltavull Aparicio JM; Leiva Rus A; Ripoll Amengual J; Angullo Martínez E; Socias Buades IM; Masmiquel L; Konieczna J; Zaforteza Dezcallar M; Boronat Moreiro MA; Mira Martínez S; Gervilla García E; Ricci Cabello I. Impact of an SMS intervention to support type 2 diabetes self-management: DiabeText clinical trial. <i>British Journal of General Practice</i> . 2024.
Cortés Aguilar R; Malih N; Abbate M; Fresneda S; Yañez A; Bennasar Veny M. Validity of nutrition screening tools for risk of malnutrition among hospitalized adult patients: A systematic review and meta-analysis. <i>Clinical Nutrition</i> . 2024. 43 (5): 1094-1116.
Fernández Domínguez JC; Sesé Abad A; De Pedro Gómez JE; Morales Asencio JM; Jiménez López R. Unveiling the Context for Implementing Evidence-Based Practice in Spanish Nursing. <i>Journal of Advanced Nursing</i> . 2024. 81(8):4653-4666.

Informe del plan de actuación

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS GENERALES

OBJETIVO	ACCIÓN	INDICADOR
Estructurar la actividad científica de los grupos de investigación que abordan y comparten el área común de conocimiento.	Organizar reuniones periódicas de área para estructurar la actividad científica entre los grupos de investigación.	Completado
Potenciar la interacción y cooperación científica entre los grupos que conforman cada área y entre las áreas.	Colaborar en proyectos compartidos que comporten publicaciones en común. Promover la colaboración entre los grupos de investigación dentro de cada área y entre áreas diferentes, para la realización de proyectos compartidos que culminen en publicaciones compartidas.	Parcial
Proponer al Comité Científico Interno objetivos científicos del área e indicadores que permitan evaluar su grado de cumplimiento.	Elevar al representante de área las propuestas para exponerlas en las reuniones del Comité Científico Interno.	Parcial
Hacer propuestas para el plan estratégico y para sus actividades anuales.	Elevar al representante de área las propuestas para exponerlas en las reuniones del Comité Científico Interno.	No completado
Proponer anualmente al Comité Científico Interno las necesidades de formación de los grupos que conforman el área, orientadas al cumplimiento de los objetivos científicos.	Elevar al representante de área las propuestas para exponerlas en las reuniones del Comité Científico Interno. Se proponen 2 actividades: a) Formación en estadística y epidemiología avanzada. b) Abogacía para la comunicación en salud y transferencia de la investigación, incluyendo el uso de las redes sociales para transmitir noticias falsas o para campañas maliciosas.	Parcial

OBJETIVO	ACCIÓN	INDICADOR
Aumentar la participación de los grupos del área en proyectos europeos/internacionales.	Proyecto en particular que van a presentar. Búsqueda de partners para un proyecto futuro.	No completado
Aumentar las publicaciones compartidas con grupos de otras áreas.	Ya recogido en objetivos e indicadores del segundo objetivo. Establecer iniciativas y mecanismos que incentiven y faciliten la colaboración entre grupos de investigación de diferentes áreas para aumentar el número de publicaciones compartidas.	No completado
Extender a todos los grupos el impulso de ensayos clínicos independientes.	Impulsar ensayos clínicos independientes de manera efectiva y eficiente, identificando aquellos grupos cuya naturaleza de investigación es adecuada para esta actividad.	Completado
Impulsar la investigación en implementación.	Incluir objetivos de implementación en los proyectos que lo requieren. Incorporar objetivos de implementación específicos en los proyectos de investigación para contribuir a la aplicación práctica de sus resultados.	Completado
Auspiciar la implicación de pacientes y población en los proyectos del área.	Integrar activamente la Participación Pública en Investigación (PPI) en proyectos del área, promoviendo la colaboración y la implicación directa de pacientes y la población en general en todas las etapas del proyecto.	Completado
Aumentar la captación de recursos humanos convocatorias del AES.	Establecer estrategias específicas para mantener y fortalecer la captación de recursos humanos provenientes de las convocatorias del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación (AES), incluyendo las categorías de Miguel Servet (MS) y otras convocatorias como CIBER y RICORS.	Completado
Aumentar la participación de investigadores y grupos en RICORS y CIBER.	Implementar medidas específicas para asegurar la participación activa y el liderazgo de investigadores y grupos en las redes RICORS (Redes Temáticas de Investigación Cooperativa en Salud) y CIBER (Centros de Investigación Biomédica en Red).	Completado
Aumentar la tasa de éxito en la concesión de proyectos competitivos.	Presentar las propuestas de proyectos que no son multicéntricos o coordinados ante los comités de pre-evaluación del Instituto.	No completado
Aumentar la generación de registros de propiedad intelectual y patentes.	Implementar herramientas como cuestionarios y aplicaciones para simplificar y agilizar el proceso de registro de patentes y propiedad intelectual, y aumentar la cantidad y calidad de registros generados.	No completado
Contribuir a la formación en metodología de la investigación al conjunto del IdISBa.	Propuesta formativa del Área por el conjunto del IdISBa. Presentar una propuesta formativa integral en metodología de la investigación dirigida a todos los miembros del Instituto.	Completado
Aumentar las intensificaciones del personal clínico	Propuesta candidato/a para intensificación.	No completado

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

LÍNEA 1. ESTILOS DE VIDA, ENTORNOS OBESOGÉNICOS Y PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES CRÓNICAS		
OBJETIVO	ACCIÓN	INDICADOR
Estudiar y describir mecanismos fisiopatológicos en obesidad y nutrición.	Proyectos de grupos del Área. Impulsar proyectos de investigación centrados en los mecanismos fisiopatológicos de la obesidad y la nutrición, por parte de los grupos del Área.	Completado
Determinantes de salud, especialmente de la obesidad.	Impulsar proyectos por parte de grupos del Área.	No completado
Monitorización de respuesta a los tratamientos con nuevas tecnologías.	Impulsar estudios para la monitorización de respuestas a tratamientos utilizando nuevas tecnologías.	No completado
Promoción salud y prevención primaria del RCV y de enfermedades no comunicables.	Impulsar proyectos que promuevan la salud y la prevención en salud.	No completado

LÍNEA 2. IMPLEMENTACIÓN		
OBJETIVO	ACCIÓN	INDICADOR
Revisión y desarrollo de nuevas estrategias para asegurar la implementación.	Promover estrategias de investigación en implementación en proyectos de intervención.	No completado

LÍNEA 3. VALIDACIÓN		
OBJETIVO	ACCIÓN	INDICADOR
Validez de instrumentos, aspectos de adecuación diagnóstica/terapéutica y de supervivencia.	Impulsar la validación de instrumentos, y realizar estudios sobre la adecuación diagnóstica y terapéutica.	No completado
Diseño de instrumentos centrados en el paciente que faciliten el diagnóstico o la intervención sanitaria y que puedan ser registrados/ patentados.	Impulsar el diseño y validación de instrumentos.	No completado

LÍNEA 4. MEDICINA DE PRECISIÓN		
OBJETIVO	ACCIÓN	INDICADOR
Contribución a la creación de la cohorte IMPaCT y facilitar los objetivos de ciencia de datos para incorporar la información derivada de los datos clínicos reales que, junto a la genómica, deben permitir avanzar hacia la medicina predictiva y de precisión.	Asegurar la participación del IdISBa en la cohorte IMPaCT, incluyendo la presencia en sus comités relevantes. Liderar la implementación inicial del piloto de la cohorte. Integrar investigadores del área en los diferentes paquetes de trabajo de IMPaCT. Participar activamente en proyectos de medicina de precisión a través de diversas convocatorias.	No completado

Grupo de Investigación en Atención Primaria y Promoción Comunidad Autónoma de las Illes Balears (GRAPP-calB)

COMPONENTES DEL GRUPO

Responsable de grupo
Joan Llobera Cànaves. AP-Mallorca.

Co-responsable de grupo
Ignacio Ricci Cabello. IdISBa.

Investigador/a líder
Alfonso Leiva Rus. AP-Mallorca.
Maties Torrent Quetglas. AS-Menorca.

Investigador/a sénior
José Ignacio Ramírez Manent. AP-Mallorca.
Laura Gallardo Alfaro. IdISBa.
Bernardino Oliva Fanlo. AP-Mallorca.
Caterina Vicens Caldentey. AP-Mallorca.
Oana Bulilete. AP-Mallorca.

Investigador/a posdoctoral
David Medina Bombardó. AP-Mallorca.
Patricia Lorente Montalvo. AP-Mallorca.
Xènia Chela Álvarez. IdISBa.
Pau Riera Serra. IdISBa.
Fabián Unda Villafuerte. AP-Mallorca.
Mª Jesús Serrano Ripoll. IdISBa.
Isabel Torrens Darder. AP-Mallorca.
Mª Antònia Fiol de Roque. IdISBa.
Rocío Zamanillo Campos. IdISBa.
Mª de Lluc Bauzà Amengual. UIB.
Maria Martín Rabadán Muro. AS-Ibiza.

Investigador/a en formación
Maria Clara Vidal Thomas. AP-Mallorca.
Aina Soler Mieras. AP-Mallorca.



Investigador/a clínico
Fernando Rigo Carratalà. AP-Mallorca.
Juana Maria Taltavull Aparicio. AP-Mallorca.
Andreu Estela Mantolán. AS-Menorca.
Josep Mª Coll Benejam. AS-Menorca.
Jerònia Miralles Xamena. AP-Mallorca.
Antònia Salvà Fiol. IB-Salut.

Investigador/a emérito
Magdalena Esteva Cantó. AP-Mallorca.

Técnico/a de apoyo
Joana Ripoll Amengual. AP-Mallorca.
Pilar Andreu Rodrigo. IdISBa.
Narges Malih. IdISBa.
David Morales Hernández. IdISBa.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Epidemiología y reducción del riesgo cardiovascular.
 - Cáncer: Epidemiología, prevención, atención.
 - Determinantes de salud, estilos de vida y promoción.
 - Investigación clínica calidad asistencial, seguridad del paciente.
- Investigación en servicios y en atención primaria.
 - Cronicidad y cuidados de enfermería.
 - Infancia y medioambiente.

ACTIVIDAD



LISTADO DE PUBLICACIONES INDEXADAS

[Fuente: 2023 Journal Citation Reports (JCR), Clarivate Analytics]

1. Serrano PO; Marcos B; Lopez PJT; Rifá E; Vallejos D; Ramírez Manent JI. Assessment of the impact of telecoaching and mobile applications on the physical activity of patients with COPD: A systematic review. *Medicina Balear*. 2024. 39 (5).

2. Ramírez Manent JI; Tomás Gil P; Villalonga JLC; Marti Lliteras P; López González AA; Paublini H. Association between atherogenic dyslipidemia and lipid triad with cardiovascular risk scales in 418.343 Spanish workers. *Medicina Balear*. 2024. 39 (1): 9-15.

3. Tosoratto J; López PJT; López González AA; Vallejos D; Rifá E; Ramírez Manent JI. Association of Shift Work, Sociodemographic Variables and Healthy Habits with Obesity Scales. *Life-Basel*. 2024. 14 (11).

4. Ramírez Gallegos I; Marina Arroyo M; López González AA; Vallejos D; Martínez Rifá E; López PJT; Ramírez Manent JI. Associations Between Metabolic Age, Sociodemographic Variables, and Lifestyle Factors in Spanish Workers. *Nutrients*. 2024. 16 (23).

5. Sánchez J; López PJT; Marcos MLT; Soler MG; Agudo SG; Manent J. Benefits of smoking cessation. *Medicina Balear*. 2024. 39 (5).

6. Vicente Herrero T; Soler MG; Agudo SG; Vallejos D; López González AA; Ramírez Manent JI. Cardiometabolic risk level in 1136 Spanish professional musicians. *Medicina Balear*. 2024. 39 (5).

7. Riera Serra P; Navarra Ventura G; Castro A; Gili M; Salazar Cedillo A; Ricci Cabello I; Roldan Espinola L; Coronado Simsic V; García Toro M; Gómez Juanes R; Roca M. Clinical predictors of suicidal ideation, suicide attempts and suicide death in depressive disorder: a systematic review and meta-analysis. *European Archives of Psychiatry and Clinical Neuroscience*. 2024. 274 (7): 1543-1563.

8. León Salas B; Bilbao González A; de Pascual Medina AM Y; Esteva M; Toledo Chavarri A; Fuentes Sánchez C; Bohn Sarmiento U; Padrón Peña P; González Sánchez S; Valcárcel López R; Trujillo Martín MDM. Cross-cultural adaptation, reliability and validity of the Spanish version of the long-term quality of life questionnaire. *Frontiers in Oncology*. 2024. 141375125-1375125.

9. Manzanero RZ; López González AA; Tomás Gil P; Paublini H; Martínez Jover A; Ramírez Manent JI. Determination of cardiometabolic risk scales in 7.962 hotel receptionists. *Medicina Balear*. 2024. 39 (1): 113-122.

10. Zamanillo Campos R; Fiol deRoque MA; Serrano Ripoll MJ; Mira Martínez S; Llobera Canaves J; Taltavull Aparicio JM; Leiva Rus A; Ripoll Amengual J; Angullo Martínez E; Socias Buades IM; Masmiquel Comas L; Konieczna J; Zaforteza Dezcallar M; Boronat Moreiro MA; Gervilla García E; Ricci Cabello I. DiabeText, a mobile health intervention to support medication taking and healthy lifestyle in adults with type 2 diabetes: Study protocol for a randomized controlled trial. *Contemporary Clinical Trials*. 2024. 136107399-107399.

11. Villafuerte FU; Canaves JL; Mantolan AE; Flores PB; Carratala FR; Hernandez AR; Oliver BO; Bordoy JP; Sancho MLM; Leiva A; Montalvo PL. Effectiveness of medication self-management, self-monitoring and a lifestyle intervention on hypertension in poorly controlled patients: The MEDICHY randomized trial. *Frontiers in Cardiovascular Medicine*. 2024. 11.

12. Arroyo MM; Gallegos IR; López González AA; Vicente Herrero MT; Vallejos D; López PJT; Ramírez Manent JI. Equation Córdoba body fat values according to sociodemographic variables and healthy habits in 386924 Spanish workers. *Medicina Balear*. 2024. 39 (5).

13. Fiol deRoque MA; Mansilla GV; Maderuelo Fernández JA; Tamayo Morales O; Martín Luján F; Astier Peña P; Chacón Docampo M; Orrego C; Gens Barberà M; Andreu Rodrigo P; Ricci Cabello I; SinergiAPS T. Evaluation of SINERGIAPS, an intervention to improve patient safety in primary healthcare centers in Spain based on patients' perceptions and experiences: a protocol for a hybrid type I randomized clinical trial. *Frontiers in Public Health*. 2024. 121324940-1324940.

14. Torrens Darder MD; Torrens Darder I; Torrente SG; Vicens C; Leiva A; Pizá Portell

MR; Arrom A; Lorente P; Serrano Ripoll MJ; Vidal Thomas MC; Miralles Xame-
na J; Manent JI; Esteva M. Evaluation of
the effectiveness of cognitive-behavi-
oural therapy for insomnia delivered by
nurses and physicians for patients in pri-
mary care (the NPD study): protocol for a
cluster randomised controlled trial. *BMJ
Open*. 2024. 14 (10).

15. Fiol deRoque MA; Valderas JM; Arias de
la Torre J; Serrano Ripoll MJ; Gens Barbe-
ra M; Sanchez Freire E; Martin Lujan FM;
Olry de Labry A; Ricci Cabello I. Evaluati-
on of the psychometric performance of
the Spanish and Catalan versions of the
patient reported experiences and Out-
comes of Safety in Primary Care (PRE-
OS-PC)-Compact questionnaire. *Europe-
an Journal of General Practice*. 2024. 30
(1): 2296573-2296573.

16. Young Silva Y; Berenguera A; Juvinyà
Canal D; Martí Lluch R; Arroyo Uriarte P;
Tamayo Morales O; Marcilla Toribio I; Eli-
zondo Alzola U; Méndez López F; Chela
Àlvarez X; Motrico E. Exploring personal
aptitudes and personality traits that, to-
gether with social determinants, shape
health behaviors and conduct: a thematic
analysis based on the Capability, Oppor-
tunity, Motivation and Behavior (COM-B)
change system. *Frontiers in Public Health*.
2024. 121387528-1387528.

17. Hernandez Pacheco N; Kilanowski A; Ku-
mar A; Curtin JA; Olvera N; Kress S; Ber-
tels X; Lahousse L; Bhatta L; Granell R;
Mari S; Bilbao JR; Sun YD; Pedersen C;
Karramass T; Thiering E; Dardani C; Merid
SK; Wang G; Hallberg J; Koch S; Garcia
Aymerich J; Esplugues A; Torrent M; Ibar-
luzea J; Lowe L; Simpson A; Gehring U;
Vermeulen RCH; Roberts G; Bergström
A; Vonk JM; Felix JF; Duijts L; Bonnelykke
K; Timpson N; Brusselle G; Brumpton B;
Langhammer A; Turner S; Holloway JW;
Arshad SH; Ullah A; Custovic A; Cullinan
P; Murray CS; van den Berge M; Kull I;
Schikowski T; Wedzicha JA; Koppelman
G; Faner R; Agustí A; Standl M; Melén E;

ADSET Clin Res Collaboration European
Resp S. Exploring the genetics of airflow
limitation in lung function across the li-
fespan - a polygenic risk score study.
Eclinicalmedicine. 2024. 75.

18. Zhou B; Bennett JE; Wickham AP; Sin-
gleton RK; Mishra A; Carrillo Larco RM;
Jain L; Barradas Pires A; Heap RA; Lhoste
VPF; Sheffer KE; Phelps NH; Rayner AW;
Gregg EW; Stevens GA; Iurilli MLC; Da-
naei G; Di Cesare M; Aguilar Salinas CA;
Bovet P; Filippi SL; Khunti K; Laxmaiah
A; Lim LL; Lissner L; Mbanya JC; McGar-
vey S; Soto Mota LA; Wang JY; Zaccardi
F; Ezzati M; Risk Factor Collaborat RisC
NCDNCD (Rigo F). General and abdomi-
nal adiposity and hypertension in eight
world regions: a pooled analysis of 837
population-based studies with 7.5 milli-
on participants. *Lancet*. 2024. 404 (10455):
851-863.

19. Wu AM; Cross M; Elliott JM; Culbreth G;
Cousin E; Haile LM; Steinmetz J; Hagins
H; Kopec JA; Brooks PM; Woolf A; Ko-
pansky Giles DR; Walton DM; Treleaven
JM; Dreinhoefer KE; Betteridge N; Neck
Pain Collaborators GBD2021 (Malih N).
Global, regional, and national burden of
neck pain, 1990-2020, and projections to
2050: a systematic analysis of the Global
Burden of Disease Study 2021. *Lancet
Rheumatology*. 2024. 6 (3): 142-155.

20. Roldán CC; Diez JL; Rider F; Marcos AT;
Marcos MLT; López PJT; Gallegos IR; Ar-
royo MM; Manent J; González A. Impact
of adherence to the Mediterranean diet
on health-related quality of life in poor-
ly controlled diabetics. *Medicina Balear*.
2024. 39 (1): 103-112.

21. Zamanillo Campos R; Fiol Deroque MA;
Llobera Canaves J; Serrano Ripoll MJ;
Taltavull Aparicio JM; Leiva Rus A; Ripoll
Amengual J; Angullo Martínez E; Soci-
as Buades IM; Masmiquel L; Konieczna
J; Zaforteza Dezcallar M; Boronat Mo-
reiro MA; Mira Martínez S; Gervilla Gar-
cía E; Ricci Cabello I. Impact of an SMS

intervention to support type 2 diabetes
self-management: DiabeText clinical trial.
British Journal of General Practice. 2024.

22. Ripoll J; Chela Alvarez X; Briones Vozmedi-
ano E; Fiol de Roque MA; Zamanillo Cam-
pos R; Ricci Cabello I; Llobera J; Calafat
Villalonga C; Serrano Ripoll MJ. Impact of
COVID-19 on mental health of health care
workers in Spain: a mix-methods study.
BMC Public Health. 2024. 24 (1): 463-463.

23. Rico Blazquez M; Esteban Sepúlveda S;
Sánchez Ruano R; Aritztegui Echenique
AM; Artigues Barbera EM; Brito PR; Ca-
sado Ramirez E; Cidoncha Moreno MÁ;
Fabregat Julve MI; Feria Raposo I; Her-
nandez Pascual M; Lozano Hernández
C; Moreno Casbas MT; Otones Reyes
P; Palmar Santos AM; Pedraz Marcos A;
Romero Rodriguez EM; Solé Agustí MC;
Taltavull Aparicio JM; Vidal Thomas MC;
Gonzalez Chorda VM; Cuidamos+75 G.
Impact of the COVID-19 pandemic on the
self-care and health condition of the ol-
der adults. CUIDAMOS+75. A mixed met-
hods study protocol. *Frontiers in Public
Health*. 2024. 121389641-1389641.

24. Font MM; Busquets Cortés C; Ramirez
Manent JI; Vallejos D; Alzamora TS; López
González AA. Influence of sociodemo-
graphic variables and healthy habits on
the values of cardiometabolic risk scales
in 386.924 spanish workers. *Medicina Ba-
lear*. 2024. 39 (4).

25. Font MM; Busquets Cortés C; Ramirez
Manent JI; Tomás Gil P; Paublini H; López
González AA. Influence of sociodemo-
graphic variables and healthy habits on
the values of overweight and obesity
scales in 386.924 Spanish workers. *Medi-
cina Balear*. 2024. 39 (1): 27-35.

26. Font MM; Busquets Cortés C; Ramirez
Manent JI; Tomás Gil P; Paublini H; López
González AA. Influence of sociodemo-
graphic variables and healthy habits on
the values of type 2 diabetes risk scales.
Medicina Balear. 2024. 39 (2).

27. Juanola M; López González AA; Tomás
Gil P; Paublini H; López PJT; Ramirez Ma-
nent JI. Influence of tobacco consump-
tion and other variables on the values
of different cardiovascular risk factors in
418,343 spanish workers. *Medicina Bale-
ar*. 2024. 39 (1): 89-95.

28. Juanola M; López González AA; Tomás Gil
P; Paublini H; López PJT; Ramirez Manent
JI. Influence of tobacco consumption on
the values of different cardiometabolic
risk scales in 418,343 spanish workers.
Medicina Balear. 2024. 39 (2).

29. Juanola M; López González AA; Tomás
Gil P; Paublini H; López PJT; Ramirez Ma-
nent JI. Influence of tobacco consumpti-
on on the values of different insulin resis-
tance risk scales and non-alcoholic fatty
liver disease and hepatic fibrosis scales
in 418,343 spanish people. *Medicina Ba-
lear*. 2024. 39 (2).

30. Abad Corpa E; Rich Ruiz M; Sánchez
López D; Ruiz CS; Casado Ramirez E;
Arregui Gallego B; Moreno Casbas MT;
Munoz Jiménez D; Vidal Thomàs MC;
Company Sancho MC; Orts Cortés MI.
Learning, internalisation and integration
of the COVID-19 pandemic in healthcare
workers: A qualitative document analysis.
Nursing Inquiry. 2024. 31 (4).

31. Forteza Albertí JF; Rico Y; Leiva A; Pericas
P; Gual Capllonch F; Rivas Catoni L; Gar-
cía Moreno LG; Fernández AR; Disdier VP.
Left atrial strain in patients without car-
diovascular disease: uncovering influen-
cing and related factors. *Cardiovascular
Ultrasound*. 2024. 22 (1): 15-15.

32. Abbate M; Parvanova A; López González
ÁA; Yañez AM; Bennasar Veny M; Ramirez
Manent JI; Reseghetti E; Ruggerenti P.
MAFLD and glomerular hyperfiltration
in subjects with normoglycemia,
prediabetes and type 2 diabetes: A cross-
sectional population study. *Diabetes-
Metabolism Research and Reviews*. 2024.
40 (4).

33. Koch S; Peralta GP; Carsin AE; Abellan A; Roda C; Torrent M; Iñiguez C; Balles-ter F; Ferrero A; Zabaleta C; Lertxundi A; Guxens M; Vrijheid M; Sunyer J; Casas M; Garcia Aymerich J. Physical activity and body mass related to catch-up lung function growth in childhood: a populati-on-based accelerated cohort study. *Thorax*. 2024. 79 (8): 762-769.
34. Eijkemans M; Mommers M; Harskamp van Ginkel MW; Vrijkotte TGM; Ludvigsson J; Faresjö A; Bergström A; Ekström S; Grote V; Koletzko B; Bonnelykke K; Eliassen AU; Bager P; Melbye M; Annesi Maesano I; Baiz N; Barros H; Santos AC; Duijts L; Mensink Bout SM; Flexeder C; Koletzko S; Schikowski T; Eggesbo MA; Lenters V; Fernández Tardón G; Subiza Perez M; Garcia Aymerich J; López Vicente M; Sunyer J; Torrent M; Ballester F; Kelleher C; Mehegan J; von Berg A; Herberth G; Standl M; Kuehni CE; Pedersen E; Jansen M; Gehring U; Boer J; Devereux G; Turner S; Peltola V; Lagström H; Inskip HM; Pike KC; Dalmeijer GW; van der Ent CK; Thijs C. Physical activity, sedentary behaviour, and childhood asthma: a European collaborative analysis. *BMJ Open Respiratory Research*. 2024. 11 (1): 1-13.
35. Vicioso MP; Fernández JL; López Gon-zález A; Ramírez Manent J; Herrero MT. Prevalence of cardiometabolic risk fac-tors. Comparative trade vs. industry sec-tor and associated variables. *Medicina Balear*. 2024. 39 (6).
36. Sánchez Rodríguez C; Capitán Moyano L; Malih N; Yáñez AM; Bennasar Veny M; Velasco Roldán O; Bulilete O; Llobera Canaves J. Prevalence of musculoskele-tal disorders among hotel housekeepers and cleaners: A systematic review with meta-analysis. *Musculoskeletal Science and Practice*. 2024. 69:102890-102890.
37. Fiol deRoque MA; Serrano Ripoll MJ; Mira Martínez S; Pastor Moreno G; Sitges C; García Buades ME; Gervilla E; Garcia Toro M; Zamanillo Campos R; Ricci Cabello I. Process evaluation of PsyCovidApp, a digital tool for mobile devices aimed at protecting the mental health of health-care professionals during the COVID-19 pandemic: a mixed method study. *Frontiers in Psychology*. 2024. 15:1378372.
38. García Buades ME; Montañez Juan M; Blahopoulou J; Ortiz Bonnin S; Chela Al-varez X; Bulilete O; Llobera J. Psychosoci-al Work Factors, Job Stress, and Self-Ra-ted Health Among Hotel Housekeepers. *Workplace Health & Safety*. 2024. 73 (3): 116-130.
39. Córdoba García R; Camarellles Guillem F; Muñoz Seco E; Gómez Puente JM; San José Arango J; Ramírez Manent JI; Mar-tín Cantera C; Giménez MDC; Revenga Frauca J; Egea Ronda A; Cervigón Porta-encasa R; Rodríguez Benito L. Recomen-daciones sobre el estilo de vida. Actua-lización PAPPS 2024. *Atencion Primaria*. 2024. 56 Suppl 1 (Suppl 1): 103133.
40. García JCT; López PJT; Gallegos IR; Mar-cos AT; González A; Ramírez Manent JI. Relationship between physical activity and cardiovascular risk: a systematic re-view. *Medicina Balear*. 2024. 39 (4).
41. Alzamora TS; Tomás Gil P; Paublini H; Ferreres LP; Ramírez Manent JI; López González AA. Relationship between he-art age and cardiometabolic risk scales in 139634 Spanish workers. *Medicina Ba-lear*. 2024. 39 (1): 141-148.
42. Alzamora TS; Tomás Gil P; Paublini H; Ferreres LP; Ramírez Manent JI; López González AA. Relationship between he-art age and insulin resistance risk scales in 139634 Spanish workers. *Medicina Ba-lear*. 2024. 39 (1): 16-22.
43. Fernandez Palomeque C; Rossello X; Leiva Rus A. Risk of hospital admission on nonworking days: se non e vero, e ben trovato. *Revista Española de Cardiología*. 2024. 77 (6): 448-449.
44. Chela Alvarez X; Leiva A; Bulilete O; Llo-bera J. Socioeconomic determinants and self-rated health among hotel hou-sekeepers in the Balearic Islands (Spain). *Frontiers in Public Health*. 2024. 12.
45. Ramírez Gallegos I; Marina Arroyo M; López González AA; Vicente Herrero MT; Vallejos D; Sastre Alzamora T; Ramírez Manent JI. The Effect of a Program to Im-prove Adherence to the Mediterranean Diet on Cardiometabolic Parameters in 7034 Spanish Workers. *Nutrients*. 2024. 16 (7).
46. Agache I; Ricci Cabello I; Canelo Aybar C; Annesi Maesano I; Cecchi L; Biagioni B; Chung KF; D'Amato G; Damialis A; Del Giacco S; De Las Vecillas L; Dominguez Ortega J; Galán C; Gilles S; Giovannini M; Holgate S; Jeebhay M; Nadeau K; Pa-padopoulos N; Quirce S; Sastre J; Traidl Hoffmann C; Walusiak Skorupa J; Salazar J; Sousa Pinto B; Colom M; Fiol deRoque MA; Gorreto López L; Malih N; Moro L; Pardo MG; Pazo PG; Campos RZ; Saletti Cuesta L; Akdis M; Alonso Coello P; Ju-tel M; Akdis CA. The impact of exposure to tobacco smoke and e-cigarettes on asthma-related outcomes: Systematic review informing the EAACI guidelines on environmental science for allergic di-seases and asthma. *Allergy*. 2024. 79 (9): 2346-2365.
47. Bradfield JP; Kember RL; Ulrich A; Balkiyarova Z; Alyass A; Aris IM; Bell JA; Broadway KA; Chen Z; Chai J; Davies NM; Fernandez Orth D; Bustamante M; Fore R; Ganguli A; Heiskala A; Hottenga J; Iniguez C; Kobes S; Leinonen J; Lowry E; Lyytikainen L; Mahajan A; Pitkanen N; Sc-hnurr TM; Have CT; Strachan DP; Thiering E; Vogelezang S; Wade KH; Wang CA; Wong A; Holm LA; Chesi A; Choong C; Cruz M; Elliott P; Franks S; Frithioff Bojsøe C; Gauderman WJ; Glessner JT; Gilsanz V; Griesman K; Hanson RL; Kaakinen M; Kalkwarf H; Kelly A; Kindler J; Kahonen M; Lanca C; Lappe J; Lee NR; McCormack S; Mentch FD; Mitchell JA; Mononen N; Niinikoski H; Oken E; Pahkala K; Sim X; Teo Y; Baier LJ; van Beijsterveldt T; Adair LS; Boomsma DI; de Geus E; Guxens M; Eriksson JG; Felix JF; Gilliland FD; Biobank PM; Hansen T; Hardy R; Hivert M; Holm J; Jaddoe VWV; Jarvelin M; Lehtimäki T; Mackey DA; Meyre D; Mohlke KL; Mykka-nen J; Oberfield S; Pennell CE; Perry JRB; Raitakari O; Rivadeneira F; Saw S; Sebert S; Shepherd JA; Standl M; Sorensen TIA; Timpson NJ; Torrent M; Willemssen G; Hyppönen E; Power C; McCarthy MI; Fre-athy RM; Widen E; Hakonarson H; Proko-penko I; Voight BF; Zemel BS; Grant SFA; Cousminer DL; Early Growth Genetics C. Trans-ancestral genome-wide associati-on study of longitudinal pubertal height growth and shared heritability with adult health outcomes. *Genome Biology*. 2024. 25 (1): 22.
48. Sastre Alzamora T; López PJT; López González AA; Vallejos D; Paublini H; Ma-nent J. Usefulness of Atherogenic Indices for Predicting High Values of Avoidable Lost Life Years Heart Age in 139,634 Spa-nish Workers. *Diagnostics*. 2024. 14 (21).
49. Soler MG; López González AA; Vallejos D; Rifa E; Vicente Herrero MT; Ramírez Manent JI. Usefulness of Body Fat and Visceral Fat Determined by Bioimpedan-ciometry versus Body Mass Index and Waist Circumference in Predicting Ele-vated Values of Different Risk Scales for Non-Alcoholic Fatty Liver Disease. *Nutri-ents*. 2024. 16 (13).
50. Marina Arroyo M; Ramírez Gallegos I; López González AA; Vicente Herrero MT; Vallejos D; Sastre Alzamora T; Ramírez Manent JI. Usefulness of the ECORE-BF Scale to Determine Atherogenic Risk in 386,924 Spanish Workers. *Nutrients*. 2024. 16 (15).
51. Cortés Aguilar R; Malih N; Abbate M; Fresneda S; Yáñez A; Bennasar Veny M. Validity of nutrition screening tools for risk of malnutrition among hospitalized adult patients: A systematic review and

meta-analysis. *Clinical Nutrition*. 2024. 43 (5): 1094-1116.

52. Koskela TH; Esteva M; Mangione M; Martos SC; Hajdarevic S; Högberg C; Marzo Castillejo M; Sawicka Powierza J; Silina V; Harris M; Petek D. What would primary care practitioners do differently after a delayed cancer diagnosis? Learning lessons from their experiences. *Scandinavian Journal of Primary Health Care*. 2024. 42 (1): 123-131.

53. Chela Alvarez X; Bulilete O; García Bua-des ME; Ferrer Perez VA; Llobera J. Workplace bullying and sexual harassment at work among hotel housekeepers in the Balearic Islands (Spain). *Frontiers in Psychology*. 2024. 14.

54. Zhou B; Rayner AW; Gregg EW; Sheffer KE; Bennett JE; Paciorek CJ; Singleton RK; Pires AB; Stevens GA; Danaei G; Lhoste VPF; Phelps NH; Heap RA; Jain L; de Brisis YD; Galeazzi A; Mishra A; Ganapathy S; Pavkov ME; Ezzati M; Abarca Gómez L; Abbasi Kangevari M; Rahim H; Risk Factor Collaboration NCD RisC NCD [Torrent M]. Worldwide trends in diabetes prevalence and treatment from 1990 to 2022: a pooled analysis of 1108 population-representative studies with 141 million participants. *Lancet*. 2024. 404 (10467): 2077-2093.

55. Phelps NH; Singleton RK; Zhou B; Heap RA; Mishra A; Paciorek CJ; Lhoste VPF; Stevens GA; Rodriguez Martinez A; Bixby H; Bentham J; Di Cesare M; Rayner AW; Barradas Pires A; Cowan MJ; Savin S; Riley LM; Ganapathy S; Rodríguez Artalejo F; Turley M; Ezzati M; Risk Factor Collaboration NCD [Torrent M]. Worldwide trends in underweight and obesity from 1990 to 2022: a pooled analysis of 3663 population-representative studies with 222 million children, adolescents, and adults. *Lancet*. 2024. 403 (10431): 1027-1050.

Salud Global y Estilos de Vida (EVES)

COMPONENTES DEL GRUPO

Responsable de grupo

Antoni Aguiló Pons. UIB.

Co-responsable de grupo

Miquel Bennasar Veny. UIB.

Investigador/a líder

Pedro Tauler Riera. UIB.

Investigador/a sénior

Maria de la Pau Martínez Bueso. UIB.
Sonia Martínez Andreu. UIB.
Maria Teresa Arbós Berenguer. UIB.
Josune Salinas Bueno. UIB.
Susana González Torrente. AP-Mallorca.
Ana María Riera Sampol. UIB.

Investigador/a posdoctoral

Matias Tomás Salvà. Ib-Salut.
Ángel Arturo López González. IB-Salut.
Manuela Abbate. IdISBa.
Aina Galmés Panadés. UIB.
Regina Cortés Aguilar. HUSE.

Investigador/a en formación

Isabel Pilar Soler Pocoví. UIB.
M^a del Carmen Vega Martínez. AP-Mallorca.
María Arias Fernández. UIB.

Investigador/a clínico

Miguel Ángel Bedmar Pérez. AP-Mallorca.



LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Estilos de vida y salud: actividad física, sedentarismo, alimentación, consumo de alcohol, tabaco, relaciones sociales y salud.
- Salud pública global: epidemiología social e inequidades en salud. Intervenciones complejas para la prevención de enfermedades no transmisibles o crónicas.
- Salud comunitaria, promoción de la salud y activos para la salud: prescripción social y entornos saluda-

bles. Desarrollo de entornos promotores de salud: universidades saludables.

- Alimentación y nutrición aplicada al deporte. Actividad física e inflamación.
- Desarrollo humano sostenible, bienestar y calidad de vida: enfoque de capacidades humanas, justicia social y objetivos de desarrollo sostenible.
- Envejecimiento activo y saludable.

ACTIVIDAD



LISTADO DE PUBLICACIONES INDEXADAS

[Fuente: 2023 Journal Citation Reports (JCR), Clarivate Analytics]

1. Huguet Torres A; Bennasar Veny M; Castro Sanchez E; Yanez AM. [Sociodemographic and environmental factors associated with mask use during the COVID-19 pandemic]. *Revista Española de Salud Pública*. 2024. 98.

2. Tosoratto J; López PJT; López González AA; Vallejos D; Rifá E; Ramírez Manent JI. Association of Shift Work, Sociodemographic Variables and Healthy Habits with Obesity Scales. *Life-Basel*. 2024. 14 (11).

3. Ramírez Gallegos I; Marina Arroyo M; López González AA; Vallejos D; Martínez Rifá E; López PJT; Ramírez Manent JI. Associations Between Metabolic Age, Sociodemographic Variables, and Lifestyle Factors in Spanish Workers. *Nutrients*. 2024. 16 (23).

4. Lirola Palmero S; Salva Coll G; Yáñez Juan AM; Sánchez Iriso E. Cost-effectiveness and cost-utility of the ball-and-socket trapeziometacarpal prosthesis compared to trapeziectomy and ligament reconstruction: study protocol for a randomized controlled clinical trial. *Trials*. 2024. 25 (1).

5. Arroyo Bote S; Bennasar Verger C; Martínez Jover A; Ferragut Pina P; Riutot Sbert P; López González AA; Barkvol P. Development of a three-dimensional printed model from a digital impression of a real patient for aesthetic dentistry undergraduate teaching. *Journal of Dental Education*. 2024. 88 (8): 1144-1158.

6. Gianolla C; Aguilo A; Sabariego J. E-motions and participation in technopopulist movement-parties. Enthusiasm and technopolitical disillusion. *Innovation-The European Journal of Social Science Research*. 2024. 37 (4): 1098-1119.

7. Martín López IM; García Taibo O; Pons AA; Rotger P. Environmental and Psychosocial Barriers to Active Commuting to University in a Spanish University Community. *Sustainability*. 2024. 16 (5).

8. Cortes R; Yáñez AM; Capitán Moyano L; Millán Pons A; Bennasar Veny M. Evaluation of different screening tools for detection of malnutrition in hospitalised patients. *Journal of Clinical Nursing*. 2024. 33 (12): 4759-4771.

9. Torrens Darder MD; Torrens Darder I; Torrente SG; Vicens C; Leiva A; Pizá Portell MR; Arrom A; Lorente P; Serrano Ripoll MJ; Vidal Thomas MC; Miralles Xameña J; Manent JI; Esteva M. Evaluation of the effectiveness of cognitive-behavioural therapy for insomnia delivered by nurses and physicians for patients in primary care (the NPD study): protocol for a cluster randomised controlled trial. *BMJ Open*. 2024. 14 (10).

10. Aguilar Latorre A; Gili M; Navarro Guzmán C; Garcia A; Yáñez AM; Garcia Toro M. Gender differences in the therapeutic response to lifestyle improvement-based interventions for treatment-resistant depression. *European Journal of Psychiatry*. 2024. 38 (3).

11. Bedmar MA; Capitán Moyano L; Bennasar Veny M; Moreno Mulet C; Carrero Planells A; Yáñez AM. Health status and self-perception of health among homeless people in Spain: a mixed-methods study. *Frontiers in Public Health*. 2024. 121444888.

12. Fuster Parra P; Huguet Torres A; Castro Sánchez E; Bennasar Veny M; Yáñez AM. Identifying the interplay between protective measures and settings on the SARS-CoV-2 transmission using a Bayesian network. *Plos One*. 2024. 19 (7).

13. Abbate M; Parvanova A; López González ÁA; Yáñez AM; Bennasar Veny M; Ramírez Manent JI; Reseghetti E; Ruggenenti P. MAFLD and glomerular hyperfiltration in subjects with normoglycemia, prediabetes and type 2 diabetes: A cross-sectional population study. *Diabetes-Metabolism Research and Reviews*. 2024. 40 (4).

14. Parvanova A; Reseghetti E; Abbate M; Ruggenenti P. Mechanisms and treatment of obesity-related hypertension-Part 1: Mechanisms. *Clinical Kidney Journal*. 2024. 17 (1): 282-282.

15. Marcos Delgado A; Martín Sánchez V; Martínez Gonzalez MA; Corella D; Salas Salvadó J; Schröder H; Martínez A; Alonso Gomez AM; Wärnberg J; Vioque J; Romaguera D; López Miranda J; Estruch R; Tinahones FJ; Santos Lozano JM; Alvarez Pérez J; Bueno Cavanillas A; Cano Ibáñez N; Amezcua Prieto C; Hernández Segura N; Tur JA; Pintó X; Delgado Rodríguez M; Matía Martín P; Vidal J; Vázquez C; Daimiel L; Ros E; Toledo E; Garcidueñas Fimbres TE; Viaplana J; Asensio EM; Zomeño MD; García Rios A; Oncina Cánovas A; Barón López FJ; Pérez Farinos N; Sayon Orea C; Galmés Panadés AM; Casas R; Tojal Sierra L; Gómez Pérez AM; Buil Corsiales P; García Gavilán JF; Ortega Azorín C; Castañer O; Peña Orihuela PJ; González Palacios S; Babio N; Fitó M; Nieto J. Objectively Measured Sleep Duration and Health-Related Quality of Life in Older Adults with Metabolic Syndrome: A One-Year Longitudinal Analysis of the PREDIMED-Plus Cohort. *Nutrients*. 2024. 16 (16).

16. Gonzalez Garcia X; Moreno Sancho ML; Roa Díez P; Caceres Tejeiro Y; Flowers S; de Montes CG; Bennasar Veny M; García Toro M; Yáñez AM. Peer-led intervention for individuals with major depression: study protocol for a randomized controlled trial (SUPEERMood). *BMC Psychiatry*. 2024. 24 (1): 639-639.

17. Huguet Torres A; Castro Sánchez E; Capitán Moyano L; Sánchez Rodríguez C; Bennasar Veny M; Yáñez AM. Personal protective measures and settings on the risk of SARS-COV-2 community transmission: a case-control study. *Frontiers in Public Health*. 2024. 11.

18. Sánchez Rodríguez C; Capitán Moyano L; Malih N; Yáñez AM; Bennasar Veny M;

Velasco Roldán O; Bulilete O; Llobera Canaves J. Prevalence of musculoskeletal disorders among hotel housekeepers and cleaners: A systematic review with meta-analysis. *Musculoskeletal Science and Practice*. 2024. 69102890-102890.

19. García JCT; López PJT; Gallegos IR; Marcos AT; González A; Ramírez Manent JI. Relationship between physical activity and cardiovascular risk: a systematic review. *Medicina Balear*. 2024. 39 (4).

20. Huguet Torres A; Bennasar Veny M; Castro Sánchez E; Yáñez AM. Sociodemographic and environmental factors associated with mask use during the COVID-19 pandemic. *Revista Española de Salud Pública*. 2024. 98.

21. Navas Enamorado C; Capo X; Galmes Panades AM; Ortega Moral A; Sánchez Polo A; Masmiquel L; Torrens Mas M; Navas P; Gonzalez Freire M. The association of circulating bioenergetic metabolites with healthy human aging. *Experimental Gerontology*. 2024. 194112488-112488.

22. Ramírez Gallegos I; Marina Arroyo M; López González ÁA; Vicente Herrero MT; Vallejos D; Sastre Alzamora T; Ramírez Manent JI. The Effect of a Program to Improve Adherence to the Mediterranean Diet on Cardiometabolic Parameters in 7034 Spanish Workers. *Nutrients*. 2024. 16 (7).

23. Gómez Molina N; Salinas Bueno I; Moreno Mulet C. Understanding Telerehabilitation Factors and Videoconference Usage in Physiotherapy: A Protocol for a Mixed-Methods Project. *Health Science Reports*. 2024. 7 (12).

24. Sastre Alzamora T; López PJT; López González AA; Vallejos D; Paublini H; Manent J. Usefulness of Atherogenic Indices for Predicting High Values of Avoidable Lost Life Years Heart Age in 139,634 Spanish Workers. *Diagnostics*. 2024. 14 (21).

25. Soler MG; López González AA; Vallejos D; Rifa E; Vicente Herrero MT; Ramírez Manent JI. Usefulness of Body Fat and Visceral Fat Determined by Bioimpedance versus Body Mass Index and Waist Circumference in Predicting Elevated Values of Different Risk Scales for Non-Alcoholic Fatty Liver Disease. *Nutrients*. 2024. 16 (13).

26. Marina Arroyo M; Ramírez Gallegos I; López González ÁA; Vicente Herrero MT; Vallejos D; Sastre Alzamora T; Ramírez Manent JI. Usefulness of the Ecore-BF Scale to Determine Atherogenic Risk in 386,924 Spanish Workers. *Nutrients*. 2024. 16 (15).

27. Romero Franco N; Bosch Donate E; Vico Moreno E; Vaca A; Martínez Bueso P; Molina Mula J; Fernández Domínguez JC. Using a Smartphone Application to Strengthen Pelvic Floor and Manage Symptomatology of Female Track and Field Athletes: A Randomized Controlled Study. *Applied Sciences-Basel*. 2024. 14 (24).

28. Cortés Aguilar R; Malih N; Abbate M; Fresneda S; Yáñez A; Bennasar Veny M. Validity of nutrition screening tools for risk of malnutrition among hospitalized adult patients: A systematic review and meta-analysis. *Clinical Nutrition*. 2024. 43 (5): 1094-1116.

Epidemiología Nutricional y Fisiopatología Cardiovascular (NUTRECOR)

COMPONENTES DEL GRUPO

Responsable de grupo
Dora Romaguera Bosch. IdISBa.

Investigador/a emergente
Jadwiga Anna Konieczna. IdISBa.

Investigador/a sénior
Maurici Ruiz Pérez. UIB.

Investigador/a posdoctoral
Maria Riera Sagrera. HUSE.
Alice Mary Lillian Chaplin. CIBEROBN.
Antoni Colom Fernández. UIB.
Ariadna Curto Tirado. IdISBa.

Investigador/a en formación
Mar Nafria Fernández. IdISBa.
Mercedes Noval Font. HUSE.
Janna Wordsworth. IdISBa.



Investigador/a clínico
Rocío Amézaga Menéndez. HUSE.
Antonio Juan Jover Palmer. AP-Mallorca.
Alberto Rodríguez Salgado. HUSE.
Juana María Janer Llobera. AP-Mallorca.

Investigador/a emérito
Miquel Fiol Sala. HUSE.

Técnico/a de apoyo
Margarita Morey Servera. IdISBa.
Elena Rayó Gago. IdISBa.
María Lara Prohens Rigo. IdISBa.
Antoni Estelrich Ballester. IdISBa.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Estudios de intervención nutricional y estilos de vida para la prevención de enfermedades crónicas.
- Estudio de la obesidad en base al análisis de la composición corporal y sus determinantes, especialmente los patrones de alimentación y la actividad física.
- Estudio de exposiciones ambientales (exposoma) como determinantes de los estilos de vida, las enfermedades crónicas y envejecimiento saludable.
- Uso de la electrocardiografía y ecocardiografía para el estudio fisiopatológico de las enfermedades cardiovasculares.
- Desarrollo de scores/screeners de dieta y estilo de vida para la prevención del cáncer y mejorar la calidad de vida en pacientes con cáncer.

ACTIVIDAD



LISTADO DE PUBLICACIONES INDEXADAS

[Fuente: 2023 Journal Citation Reports (JCR), Clarivate Analytics]

1. Baenas I; Camacho Barcia L; Granero R; Razquin C; Corella D; Gomez Martinez C; Castaner Nino O; Martinez JA; Alonso Gomez AM; Warnberg J; Vioque J; Romaguera D; Lopez Miranda J; Estruch R; Tinahones FJ; Lapetra J; Serra Majem JL; Cano Ibanez N; Tur JA; Martin Sanchez V; Pinto X; Gaforio JJ; Matia Martin P; Vidal J; Vazquez C; Daimiel L; Ros E; Jimenez Murcia S; Dalsgaard S; Garcia Arellano A; Babio N; Sorli JV; Lassale C; Garcia Hera M; Gomez Garcia E; Zulet MA; Konieczna J; Martin Pelaez S; Tojal Sierra L; Basterra Gortari FJ; de Las Heras Delgado S; Portoles O; Munoz Perez MA; Arenas Larriva AP; Compan Gabucio L; Eguaras S; Shyam S; Fito M; Banos RM; Salas Salvado J; Fernandez Aranda F. Association between type 2 diabetes and depressive symptoms after a 1-year follow-up in an older adult Mediterranean population. *Journal of Endocrinological Investigation*. 2024. 47 (6): 1405-1418.

2. Alam AB; Toledo Atucha E; Romaguera D; Alonso Gomez AM; Martinez Gonzalez MA; Tojal Sierra L; Mora MN; Mas Llado C; Li L; Gonzalez Casanova I; Salas Salvado J; Fito M; Alonso A. Associations of Alcohol Consumption With Left Atrial Morphology and Function in a Population at High Cardiovascular Risk. *Journal of the American Heart Association*. 2024. 13 (7): 31915-31915.

3. Shyam S; Gómez Martínez C; Paz Graniel I; Gaforio JJ; Martínez González MÁ; Corella D; Fitó M; Martínez JA; Alonso Gómez ÁM; Wärnberg J; Vioque J; Romaguera D; López Miranda J; Estruch R; Tinahones FJ; Santos Lozano JM; Serra Majem JL; Bueno Cavanillas A; Tur JA; Martín Sánchez V; Pintó X; Ortiz Ramos M; Vidal J; Mar Alcarria M; Daimiel L; Ros E; Fernandez Aranda F; Nishi SK; García Regata O; Toledo E; Sorli JV; Castañer O; Garcia Rios A; Valls Enguix R; Perez Fari-

nos N; Zulet MA; Rayó Gago E; Casas R; Rivera Izquierdo M; Tojal Sierra L; Damas Fuentes M; Buil Cosiales P; Fernández Carrion R; Goday A; Peña Orihuela PJ; Compañ Gabucio L; Diez Espino J; Tello S; González Pinto A; de la O V; Delgado Rodríguez M; Babio N; Salas Salvadó J. Coronavirus disease 2019 is associated with long-term depressive symptoms in Spanish older adults with overweight/obesity and metabolic syndrome. *Psychological Medicine*. 2024. 54 (3): 620-630.

4. Shyam S; Gómez Martínez C; Ni J; Gaforio JJ; Martínez González MÁ; Corella D; Martínez JA; Alonso Gómez ÁM; Wärnberg J; Vioque J; Romaguera D; López Miranda J; Estruch R; Tinahones FJ; Lapetra J; Serra Majem L; Bueno Cavanillas A; Tur JA; Martín Sánchez V; Pintó X; Delgado Rodríguez M; Matia Martín P; Vidal J; Vázquez C; Daimiel L; Ros E; Fernandez Aranda F; Hernández Cacho A; Buil Cosiales P; Sorli JV; Castañer O; Garcia Rios A; Oncina Canovas A; Pérez Farinós N; Nafria M; Casas R; Martínez Diz S; Tojal Sierra L; Am GP; Toledo E; Fernández Carrión R; Bayón ÁM; Torres Peña JD; Compañ Gabucio L; Vázquez Ruiz Z; Babio N; Fitó M; Salas Salvadó J. COVID-19 and Cognitive Decline in Older Adults with High-Cardiovascular Risk: A Post Hoc Analysis. *Aging and Disease*. 2024.

5. Zamanillo Campos R; Fiol deRoque MA; Serrano Ripoll MJ; Mira Martínez S; Llobera Canaves J; Taltavull Aparicio JM; Leiva Rus A; Ripoll Amengual J; Angullo Martínez E; Socias Buades IM; Masmiquel Comas L; Konieczna J; Zaforteza Dezcallar M; Boronat Moreiro MA; Gervilla García E; Ricci Cabello I. DiabeText, a mobile health intervention to support medication taking and healthy lifestyle in adults with type 2 diabetes: Study protocol for a randomized controlled trial. *Contemporary Clinical Trials*. 2024. 136107399-107399.

6. Khoury N; Angeles Martinez M; Nishi SK; Angel Martinez Gonzalez M; Corella D; Castaner O; Alfredo Martinez J; Alonso Gomez AM; Warnberg J; Vioque J; Romaguera D; Lopez Miranda J; Estruch R; Tinahones FJ; Manuel Santos Lozano J; Serra Majem L; Bueno Cavanillas A; Tur JA; Cinza Sanjurjo S; Pinto X; Juan Gaforio J; Matia Martin P; Vidal J; Vazquez C; Daimiel L; Ros E; Sayon Orea C; V Sorli J; Perez Vega K; Garcia Rios A; Ortiz Diaz F; Gomez Gracia E; Zulet MA; Chaplin A; Casas R; Salcedo Bellido I; Tojal Sierra L; Bernal Lopez M; Vazquez Ruiz Z; Asensio EM; Goday A; Pena Orihuela PJ; Signes Pastor AJ; Garcia Arellano A; Fito M; Babio N; Salas Salvado J. Dietary intake of Perfluorooctanesulfonic acid (PFOS) and glucose homeostasis parameters in a non-diabetic senior population. *Environment International*. 2024. 186108565-108565.

7. Álvarez L; Rubín García M; Vitelli Storelli F; García S; Bouzas C; Martínez González MÁ; Corella D; Salas Salvadó J; Malcampo M; Martínez JA; Alonso Gómez ÁM; Wärnberg J; Vioque J; Romaguera D; López Miranda J; Estruch R; Tinahones FJ; Lapetra J; Serra Majem L; Bueno Cavanillas A; García Fernández C; Pintó X; Delgado Rodríguez M; Matia Martín P; Vidal J; Vázquez C; Daimiel L; Ros E; García Arellano A; Martínez MÁ; Sorli JV; Zomeño MD; García Rios A; González Palacios S; Monserrat Mesquida M; Abete I; Colom Fernández A; Casas R; Cano Ibáñez N; Ugarriza L; Bernal López MR; Bes Rastrollo M; Paz Graniel I; Asensio EM; Fitó M; Arenas Larriva AP; Oncina Cánovas A; Vázquez Z; Fernández de la Puente M; Pérez Vega A; Tur JA; Martín Sánchez V. Effect of a nutritional intervention based on an energy-reduced Mediterranean diet on environmental impact. *Science of the Total Environment*. 2024. 928172610-172610.

8. Li L; Alonso A; Romaguera D; Alonso Gómez AM; Razquin C; Tojal Sierra L; Fiol M; Martínez González MA; Subramanya V; Salas Salvadó J; Fito M; Toledo E. Effect of an Intensive Lifestyle Intervention on

Circulating Biomarkers of Atrial Fibrillation-Related Pathways among Adults with Metabolic Syndrome: Results from a Randomized Trial. *Journal of Clinical Medicine*. 2024. 13 (7).

9. Rossello X; Ramallal R; Romaguera D; Alonso Gomez AM; Alonso A; Tojal Sierra L; Fernandez Palomeque C; Martinez Gonzalez MA; Garrido Uriarte M; Lopez L; Diaz A; Zaldua Irastorza O; Shah AJ; Salas Salvado J; Fito M; Toledo E. Effect of an intensive lifestyle intervention on the structural and functional substrate for atrial fibrillation in people with metabolic syndrome. *European Journal of Preventive Cardiology*. 2024. 31 (5): 629-639.
10. Villafuerte FU; Canaves JL; Mantolan AE; Flores PB; Carratala FR; Hernandez AR; Oliver BO; Bordoy JP; Sancho MLM; Leiva A; Montalvo PL. Effectiveness of medication self-management, self-monitoring and a lifestyle intervention on hypertension in poorly controlled patients: The MEDICHY randomized trial. *Frontiers in Cardiovascular Medicine*. 2024. 11.
11. Zamanillo Campos R; Fiol Deroque MA; Llobera Canaves J; Serrano Ripoll MJ; Taltavull Aparicio JM; Leiva Rus A; Ripoll Amengual J; Angullo Martínez E; Socias Buades IM; Masmiquel L; Konieczna J; Zaforteza Dezcallar M; Boronat Moreira MA; Mira Martínez S; Gervilla García E; Ricci Cabello I. Impact of an SMS intervention to support type 2 diabetes self-management: DiabeText clinical trial. *British Journal of General Practice*. 2024.
12. Alvarez L; Vitelli Storelli F; Rubin Garcia M; Garcia S; Bouzas C; Ruiz Canela M; Corella D; Salas Salvado J; Fito M; Martinez JA; Tojal Sierra L; Warnberg J; Vioque J; Romaguera D; Lopez Miranda J; Estruch R; Tinahones FJ; Santos Lozano JM; Serra Majem L; Bueno Cavanillas A; Garcia Fernandez C; Esteve Luque V; Delgado Rodriguez M; Torrego Ellacuria M; Vidal J; Prieto L; Daimiel L; Casas R; Garcia Arellano A; Shyam S; Gonzalez JI; Castaner

O; Garcia Rios A; Ortiz Diaz F; Fernandez AC; Sanchez Villegas A; Morey M; Cano Ibanez N; Sorto Sanchez C; Bernal Lopez MR; Bes Rastrollo M; Nishi SK; Coltell O; Zomeno MD; Pena Orihuela PJ; Aparicio DV; Zulet MA; Vazquez Z; Babio N; Perez KA; Tur JA; Martin Sanchez V. Impact of mediterranean diet promotion on environmental sustainability: a longitudinal analysis. *Public Health*. 2024. 23012-20.

13. Fiol Sala M; Carrillo Lopez A; Rodriguez Salgado A. Looking for ECG signs of acute coronary syndrome. *Revista Española de Cardiología*. 2024. 77 (3): 277.
14. Pinar Martí A; Fernández Barrés S; Lázaro I; Fossati S; Fochs S; Pey N; Vrijheid M; Romaguera D; Sala Vila A; Julvez J. Maternal Seafood Consumption during Pregnancy and Cardiovascular Health of Children at 11 Years of Age. *Nutrients*. 2024. 16 (7).
15. Hernando Redondo J; Malcampo M; Pérez Vega KA; Paz Graniel I; Martínez González MA; Corella D; Estruch R; Salas Salvado J; Pintó X; Arós F; Bautista Castaño I; Romaguera D; Lapetra J; Ros E; Cueto Galán R; Fitó M; Castañer O. Mediterranean Diet Modulation of Neuroinflammation-Related Genes in Elderly Adults at High Cardiovascular Risk. *Nutrients*. 2024. 16 (18).
16. Dominguez Lopez I; Galkina P; Parilli Moser I; Arancibia Riveros C; Martinez Gonzalez MA; Salas Salvado J; Corella D; Malcampo M; Martinez JA; Tojal Sierra L; Warnberg J; Vioque J; Romaguera D; Lopez Miranda J; Estruch R; Tinahones FJ; Santos Lozano JM; Serra Majem L; Bueno Cavanillas A; Tur JA; Rubin Garcia M; Pinto X; Fernandez Aranda F; Delgado Rodriguez M; Barabash Bustelo A; Vidal J; Vazquez C; Daimiel L; Ros E; Toledo E; Atzeni A; Asensio EM; Vera N; Garcia Rios A; Torres Collado L; Perez Farinos N; Zulet M; Chaplin A; Casas R; Martin Pelaez S; Vaquero Luna J; Gomez Perez AM; Vazquez Ruiz Z; Shyam S; Ortega Azorin C; Talens N; Pena Orihuela PJ; Oncina Cano-

vas A; Diez Espino J; Babio N; Fito M; Lamuela Raventos RM. Microbial Phenolic Metabolites Are Associated with Improved Cognitive Health. *Molecular Nutrition & Food Research*. 2024. 68 (2): 2300183-2300183.

17. Oncina Cánovas A; Compañ Gabucio L; Vioque J; Ruiz Canela M; Corella D; Salas Salvado J; Fitó M; Martínez A; Alonso Gómez AM; Wärnberg J; Romaguera D; López Miranda J; Estruch R; Tinahones FJ; Lapetra J; Alvarez Pérez J; Bueno Cavanillas A; Tur JA; Martín Sánchez V; Esteve Luque V; Delgado Rodríguez M; Ortiz Ramos M; Vidal J; Vázquez C; Daimiel L; Ros E; Razquin C; Paz Graniel I; Sorlí JV; Castañer O; García Rios A; Torres Collado L; Fernández Barceló O; Zulet MA; Rayó Gago E; Casas R; Cano Ibáñez N; Tojal Sierra L; Simón Frapolli VJ; Carlos S; Shyam S; Fernández Carrión R; Goday A; Torres Peña JD; González Palacios S; Eguaras S; Babio N; Zomeño MD; García Hera M. More Adult Women than Men at High Cardiometabolic Risk Reported Worse Lifestyles and Self-Reported Health Status in the COVID-19 Lockdown. *Nutrients*. 2024. 16 (13).
18. Marcos Delgado A; Martín Sánchez V; Martinez Gonzalez MA; Corella D; Salas Salvado J; Schröder H; Martínez A; Alonso Gomez AM; Wärnberg J; Vioque J; Romaguera D; López Miranda J; Estruch R; Tinahones FJ; Santos Lozano JM; Alvarez Pérez J; Bueno Cavanillas A; Cano Ibáñez N; Amezcua Prieto C; Hernández Segura N; Tur JA; Pintó X; Delgado Rodríguez M; Matia Martín P; Vidal J; Vázquez C; Daimiel L; Ros E; Toledo E; Garcidueñas Fimbres TE; Viaplana J; Asensio EM; Zomeño MD; Garcia Rios A; Oncina Cánovas A; Barón López FJ; Pérez Farinos N; Sayon Orea C; Galmés Panadés AM; Casas R; Tojal Sierra L; Gómez Pérez AM; Buil Corsiales P; García Gavilán JF; Ortega Azorín C; Castañer O; Peña Orihuela PJ; González Palacios S; Babio N; Fitó M; Nieto J. Objectively Measured Sleep Duration and Health-Related Quality of Life in

Older Adults with Metabolic Syndrome: A One-Year Longitudinal Analysis of the PREDIMED-Plus Cohort. *Nutrients*. 2024. 16 (16).

19. Ayala Aldana N; Pinar Martí A; Ruiz Rivera M; Fernández Barrés S; Romaguera D; Casanova Mollà J; Solà Valls N; Julvez J. Original article: adolescent dietary patterns derived using principal component analysis and neuropsychological functions: a cross-sectional analysis of Walnuts Smart Snack cohort. *European Child & Adolescent Psychiatry*. 2024.
20. Palomar Cros A; Espinosa A; Bará S; Sánchez A; Valentín A; Cirach M; Castaño Vinyals G; Papantoniou K; Blay N; Cid R; Romaguera D; Kogevinas M; Harding BN. Outdoor artificial light-at-night and cardiometabolic disease risk: an urban perspective from the Catalan GCAT cohort study. *American Journal of Epidemiology*. 2024.
21. Margara Escudero HJ; Paz Graniel I; Garcia Gavilan J; Ruiz Canela M; Sun QI; Clish CB; Toledo E; Corella D; Estruch R; Ros E; Castaner O; Aros F; Fiol M; Guasch Ferre M; Lapetra J; Razquin C; Dennis C; Deik A; Li J; Gomez Gracia E; Babio N; Martinez Gonzalez MA; Hu FB; Salas Salvado J. Plasma metabolite profile of legume consumption and future risk of type 2 diabetes and cardiovascular disease. *Cardiovascular Diabetology*. 2024. 23 (1): 38.
22. Popescu ML; Rubin García M; Álvarez L; Toledo E; Corella D; Salas Salvado J; Pérez Vega KA; Martínez JA; Alonso Gómez ÁM; Wärnberg J; Vioque J; Romaguera D; López Miranda J; Estruch R; Tinahones FJ; Lapetra J; Serra Majem L; Cano Ibáñez N; Tur JA; Naveiro R; Pintó X; Delgado Rodríguez M; Ortiz Ramos M; Vidal J; Vázquez C; Daimiel L; Ros E; Vázquez Ruiz Z; Babio N; Sorlí JV; Castañer O; García Rios A; González Palacios S; Zulet M; Konieczna J; Casas R; Masso Guijarro P; Tojal Sierra L; Gómez Pérez AM; Cenoz Osinaga JC; Valverde I; Fernández

Carrión R; Schröder H; Arenas Larriva AP; Torres Collado L; García Arellano A; Palau Galindo A; Fitó M; Martín Sánchez V; Fernández Villa T. Sex-specific dietary patterns and their association with metabolic syndrome: Insights from a cross-sectional analysis. *Diabetes & Metabolic Syndrome*. 2024. 18 (9): 103123.

23. Domínguez López I; Lamuela Raventos RM; Razquin C; Arancibia Riveros C; Galkina P; Salas Salvadó J; Alonso Gómez AM; Fitó M; FIOl M; Lapetra J; Gómez Gracia E; Sorli JV; Ruiz Canela M; Castañer O; Liang LM; Serra Majem L; Hu FB; Ros E; Martínez Gonzalez MA; Estruch R. Urinary tartaric acid as a biomarker of wine consumption and cardiovascular risk: the PREDIMED trial. *European Heart Journal*. 2024. 46 (2): 161-172.

24. Phelps NH; Singleton RK; Zhou B; Heap RA; Mishra A; Paciorek CJ; Lhoste VPF; Stevens GA; Rodriguez Martinez A; Bixby H; Bentham J; Di Cesare M; Rayner AW; Barradas Pires A; Cowan MJ; Savin S; Riley LM; Ganapathy S; Rodríguez Artalejo F; Turley M; Ezzati M; Risk Factor Collaboration NCD [Romaguera D]. Worldwide trends in underweight and obesity from 1990 to 2022: a pooled analysis of 3663 population-representative studies with 222 million children, adolescents, and adults. *Lancet*. 2024. 403 (10431): 1027-1050.

Grupo de Investigación Multidisciplinar en Pediatría

COMPONENTES DEL GRUPO

Responsable de grupo

Susanne Vetter-Laracy. HUSE.

Co-responsable de grupo

Joan Figuerola Mulet. HUSE.

Investigador/a posdoctoral

Javier Lumbreras Fernández. HUSE.

M^a Dolores Rodrigo Jiménez. HUSE.

M^a Concepción Mir Perelló. HUSE.

Alberto Salas Ballestin. HUSE.

Antonio Rosell Camps. HUSE.

José Antonio Salinas Sanz. HUSE.

M^a de los Ángeles Muñoz Miguelsanz. HUSE.

Blanca Estors Sastre. HUSE.

Investigador/a en formación

Víctor Aguilar Gómez. UIB.



Investigador/a clínico

Ignacio Benítez Segura. HUSE.

Juan Carlos de Carlos Vicente. HUSE.

Jan Ramakers. HUSE.

Joaquín Dueñas Morales. HUSE.

Francisco de Borja Osona Rodríguez de Torres. HUSE.

José Antonio Gil Sánchez. HUSE.

Pere Ramón Balliu Badia. HUSE.

Pilar Jarque Aguilar. HUSE.

M^a Antonia Roca Jaume. HUSE.

María Tejedor Mestre. HUSE.

Miguel Fiol Jaume. HUSE.

Pilar Cobo Elorriaga. HUSE.

M^a Victoria Jiménez Cabanillas. HUSE.

Catalina Bover Bauzá. HUSE.

Marta Bernardino Collado. HUSE.

Cristina Maroto García. HUSE.

Claudia Marhuenda Irastorza. HUSE.

Eva Beltrán Arasa. HUSE.

Elena Calleja Aguayo. HUSE.

Artur Sharluyan Petrosyan. HUSE.

María Isabel Martín Delgado. AP-Mallorca.

Eva Chocano González. HUSE.

Silvia González Lago. HUSE.

Ana Edith Hernández Calvarro. HUSE.

María Martín Talavera. HUSE.

Silvia Escribà Bori. HUSE.

Juan Antonio Costa Orvay. HCM.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Investigación en los diferentes sectores de la neonatología: prematuridad, neu-rodesarrollo, asfixia perinatal, enferme-dades congénitas.
 - Estudios de patologías infecciosas, in-munológicas y respiratorias. Niño grave.
- Estudios dentro del eje diagnóstico-te-rapéutico: hueso-intestino-riñón.
 - Ensayos clínicos en oncología pediátrica.
 - Cirugía pediátrica general y urología pe-diátrica.

ACTIVIDAD

PUBLICACIONES INDEXADAS JCR  13	PUBLICACIONES  54 % Q1 23 % D1	PUBLICACIONES  OPEN ACCESS 23 %	LIBROS Y CAPÍTULOS  3
PROYECTOS NO COMPETITIVOS CONCEDIDOS  3	PROYECTOS NO COMPETITIVOS ACTIVOS  9	ESTUDIOS CLÍNICOS INICIADOS  1	ESTUDIOS CLÍNICOS ACTIVOS  3
TRABAJOS FIN DE GRADO  5	TRABAJOS FIN DE MÁSTER  2	ALIANZAS: CORISPE, REIPI, KAWA-RACE, ReNLeish 	PREMIOS  6

LISTADO DE PUBLICACIONES INDEXADAS

[Fuente: 2023 Journal Citation Reports (JCR), Clarivate Analytics]

1. Ventayol Guirado M; Torres L; Asensio Landa V; Pérez Granero Á; Madrid MI; Hernandez Rodriguez J; Llull Alberti MV; Lumbreras J; Escribà S; Pons M; Roldan J; Martínez López I; Heine Suñer D; Santos Simarro F. Atypical noncontiguous *TSC2/ PKD1* gene deletions presenting as tuberous sclerosis/polycystic kidney disease contiguous gene syndrome. *American Journal of Medical Genetics Part A*. 2024. 194 (12).

2. Atienzar Esteban I; Osona B; Salas Ballestin A; Clavero Rubio C; Flaquer Perez de Mendiola JM; Aguilar Gomez V; Echeverria Lopez M; De Carlos Vicente JC. Bronchoscopic segmental alveolar recruitment in a patient with spinal muscular atrophy and massive atelectasis. *Pediatric Pulmonology*. 2024. 59 (4): 1073-1076.

3. Calero PG; Bori SE; Orvay J; Pons NG; Pérez MDM; Alfonseca DC; Velazquez CN; Vallespir SV; Salom A; Chiandetti A; Noguera MN; Blanch AG; Genestar MMR; Melendez MM; Hidalgo MF; Llinas JMS; Bon LM; Aguilar PA; Conde BG; Grao MDS; Trujillo KS; Alonso AM; Ferragut CG; Marco AS; Rojas VG; Serra JP. Can we screen for heart disease in children at public health centres? A multicentre observational study of screening for heart disease with a risk of sudden death in children. *European Journal of Pediatrics*. 2024. 183 (5): 2411-2420.

4. Mesa Castillo P; Ugarte IY; Bolarin JM; Martínez D; Montesinos BL; González HB; Penadés IC; Pérez LL; Clemente D; Robledillo JC; Ferrán IV; Mancheño BB; Plats MR; Pedraz LM; Linero CA; Sevilla Pérez B; García Serrano JL; Mir Perelló MC; Druetta N; Souto A; Lopez F; Zarallo Reales C; Fidalgo MJ; Fajardo JS; Fontana NP; Pablo RD; Pinedo MC; Fonollosa A; Casano VJ; García JJM; Brandy A; López AG; Esteban Ortega M; Reinoso T; Calzada Hernández J; Cardeñosa AL; Martín CG; Verdú EM; Vidal MPM; Martí NQ; Alvarado MC; De Inocencio J; Alonso Martín B; Recuero Diaz S; Carreño E; González JCN; Ibares L; de Salazar JRG; Sevilla JL. Childhood-Onset Non-Infectious Uveitis in the "Biologic Era". Results From Spanish Multicenter Multidisciplinary Real-World Clinical Settings. *Ocular Immunology and Inflammation*. 2024. 32 (9): 2159-2169.

5. Jarque P; Carmona M; Roca A; Barcelo B; Pichini S; Elorza MÁ; Sanchis P; Rendal Y; Gomila I. Evaluation of three-year neurodevelopmental outcomes in infants prenatally exposed to substance use. *Drug and Alcohol Dependence*. 2024. 259:111284-111284.

6. Sánchez JMM; Cancho E; Benéitez D; Payán Pernía S; Gimbert AC; Ruiz Llobet A; Salinas JA; Sebastián E; Argilés B; Bermúdez M; Vázquez MA; Ortega MJ; Rubio ML; Gondra A; Uriz JJ; Morado M; Coll MT; Duarte ML; Baro M; Cervera A; Recasens V; Blanes CG; del Carcavilla MP; Tallon M; Espin AG; Olteanu F; González P; Pereira MMD; Cela E. Haemoglobinopathies and other rare anemias in Spain: ten years of a nationwide registry (REHem-AR). *Annals of Hematology*. 2024. 103 (8): 2743-2755.

7. Fischer M; Olbrich P; Hadjadj J; Aumann V; Bakhtiar S; Barlogis V; von Bismarck P; Bloomfield M; Booth C; Buddingh EP; Cagdas D; Castelle M; Chan AY; Chandrakasan S; Chetty K; Cougoul P; Crickx E; Dara J; Deyà Martínez A; Farmand S; Formankova R; Gennery AR; Gonzalez Granado LI; Hagin D; Hanitsch LG; Hanzliková J; Hauck F; Ivorra Cortés J; Kisand K; Kiykim A; Körholz J; Leahy

TR; van Montfrans J; Nademi Z; Nelken B; Parikh S; Plado S; Ramakers J; Redlich A; Rieux Laucat F; Rivière JG; Rodina Y; Júnior PR; Salou S; Schuetz C; Shcherbina A; Slatter MA; Touzot F; Unal E; Lankester AC; Burns S; Seppänen MRJ; Neth O; Albert MH; Ehl S; Neven B; Speckmann C. JAK inhibitor treatment for inborn errors of JAK/STAT signaling: An ESID/EBMT-IEWP retrospective study. *Journal of Allergy and Clinical Immunology*. 2024. 153 (1).

8. Rodriguez Fernandez R; Xu ZH; Moreno Galdó A; Sardón O; Rubi T; Castillo Corullón S; Torres A; Corcuera P; Callejón AC; Perez G; Cortell I; Rovira Amigo S; Pastor Vivero MD; Mondejar Lopez P; Perez Frias J; Velasco V; Torres Borrego J; Figuerola J; Blázquez OD; Garcia Hernandez G; Tang L; Mejias A; Ramilo O; SAREPREM Investigators 3235. Longitudinal transcriptional immune profiles and persistent wheezing in moderate-to-late preterm infants. *Pediatric Allergy and Immunology*. 2024. 35 (10).

9. Vetter Laracy S; Jimenez V; Roldán M; Bernardino M; Balliu Badia P; Lara P; Arcay RM; Fraile Ribot P; Vila M; Fanjul F. Neonatal SARS-CoV-2 immunoglobulin G antibodies at delivery and their impact on COVID-19. *European Journal of Clinical Microbiology & Infectious Diseases*. 2024. 43 (4): 693-702.

10. Peña López Y; Slocker Barrio M; de Vicente JC; Serrano Megías M; Jordán García I; Rello J; EUVAE Kids Study I. Outcomes associated with ventilator-associated events (VAE), respiratory infections (VARI), pneumonia (VAP) and tracheobronchitis (VAT) in ventilated pediatric ICU patients: A multicentre prospective cohort study. *Intensive and Critical Care Nursing*. 2024. 83.

11. Uriol Rivera MG; Andrade BL; Bonet AM; Mulet AO; Ruiz CB; Parraga LP; Lumbreras J; Rota J; Servalos MF; Balaguer JF; Ferreres LP; Valles MJP; Valero RMRG; Sanchez ST; Martin AG; Garcia JR; Cobo CG; Ramis Cabrer D; Son Espases Multidisciplinary Team for the management of Thrombotic Microangiopathy. Risk factors of death or chronic renal replacement therapy requirements in patients with thrombotic microangiopathies without ADAMTS-13 deficiency. *European Journal of Haematology*. 2024. 113 (4): 510-520.

12. Benavent N; Cañete A; Moreno L; Gros L; Verdú Amorós J; Salinas JA; Navarro S; Alvaro T; Carbonell Asins JA; Noguera R; Tadeo I. Risk of developing neuroblastoma influenced by maternal stressful life events during pregnancy and congenital pathologies. *Pediatric Blood & Cancer*. 2024.

13. Vicioso MP; Fernández JL; López González A; Ramírez Manent J; Herrero MT. Prevalence of cardiometabolic risk factors. Comparative trade vs. industry sector and associated variables. *Medicina Balear*. 2024. 39 (6).

Nutrigenómica, Biomarcadores y Evaluación de Riesgos (NuBE)

COMPONENTES DEL GRUPO

Responsable de grupo
Catalina Picó Segura. UIB.

Co-responsable de grupo
Paula Oliver Vara. UIB.

Investigador/a líder
M. Luisa Bonet Piña. UIB.
Joan Ribot Riutort. UIB.
Ana María Rodríguez Guerrero. UIB.
Juana Sánchez Roig. UIB.

Investigador/a sénior
Mariona Palou March. UIB.
Bàrbara Reynés Miralles. UIB.
Catalina Amadora Pomar Oliver. UIB.

Investigador/a posdoctoral
Zhi Xin Yau Qiu. UIB.
Sebastià Galmés Monroig. UIB.
Pedro Castillo Pretel. UIB.
Andrea Costa López. UIB.



Investigador/a en formación
Rocío Agustina Martín Chamorro. UIB.
Carmen García Ruano. UIB.
Pere Bibiloni Coll. UIB.
María de Lucas de Santos. IdISBa.
Ana Valle Cabello. UIB.
Adrián García Rodríguez. UIB.

Investigador/a emérito
Andreu Palou Oliver. UIB.
Francisca Serra Vich. UIB.

Técnico/a de apoyo
Andreu Palou March. UIB.
Sophie Bernard Lacombe. UIB.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Alimentación perinatal: programación metabólica en etapas tempranas (gestación/lactancia) y su relación con el control del peso corporal y la salud metabólica.
- Búsqueda de biomarcadores nutrigenómicos de salud/enfermedad.
- Alimentación personalizada: estudio de interacciones genotipo/dieta.
- Búsqueda de compuestos bioactivos con propiedades funcionales para la salud.
- Evaluación científica de riesgos y beneficios para la salud.

ACTIVIDAD



LISTADO DE PUBLICACIONES INDEXADAS

[Fuente: 2023 Journal Citation Reports (JCR), Clarivate Analytics]

1. Reynés B; García Ruiz E; van Schothorst EM; Keijer J; Oliver P; Palou A. TLCD4 as Potential Transcriptomic Biomarker of Cold Exposure. *Biomolecules*. 2024. 14 (8).

2. Calderón Pérez L; Escoté X; Companys J; Alcaide Hidalgo JM; Bosch M; Rabassa M; Crescenti A; Valls RM; Pedret A; Solà R; Mariné R; Gil Cardoso K; Rodríguez MA; Palacios H; Del Pino A; Guirro M; Canela N; Suñol D; Galofré M; Galmés S; Palou March A; Serra F; Caimari A; Gutiérrez B; Del Bas JM. A single-blinded, randomized, parallel intervention to evaluate genetics and omics-based personalized nutrition in general population via an e-commerce tool: The PREVENTOMICS e-commerce study. *American Journal of Clinical Nutrition*. 2024. 120 (1).

3. Galmes S; Reynes B; Dominguez Flores A; Terradas S; Torres AM; Palou A. Biochemical Composition and Related Potential Nutritional and Health Properties of Sobrassada de Mallorca. *Foods*. 2024. 13 (5).

4. Valle A; Castillo P; García Rodríguez A; Palou A; Palou M; Picó C. Brain-Derived Neurotrophic Factor as a Potential Mediator of the Beneficial Effects of Myo-Inositol Supplementation during Suckling in the Offspring of Gestational-Calorie-Restricted Rats. *Nutrients*. 2024. 16 (7).

5. Bonet ML; Ribot J; Sánchez J; Palou A; Picó C. Early Life Programming of Adipose Tissue Remodeling and Browning Capacity by Micronutrients

and Bioactive Compounds as a Potential Anti-Obesity Strategy. *Cells*. 2024. 13 (10).

6. Stojnic B; Galmes S; Serrano A; Sulli M; Susak L; Seye N; Palou A; Diretto G; Bonet ML; Ribot J. Glycosaminoglycan dermatan sulfate supplementation decreases diet-induced obesity and metabolic dysfunction in mice. *Biofactors*. 2024. 50 (3): 493-508.

7. Yau Qiu ZX; Galmés S; Castillo P; Picó C; Palou A; Rodríguez AM. Maternal choline supplementation mitigates premature foetal weight gain induced by an obesogenic diet, potentially linked to increased amniotic fluid leptin levels in rats. *Scientific Reports*. 2024. 14 (1): 11366.

8. Pomar CA; Trepiana J; Besné Eseverri I; Castillo P; Palou A; Palou M; Portillo MP; Picó C. Maternal Dietary Improvement or Leptin Supplementation During Suckling Mitigates the Long-Term Impact of Maternal Obesogenic Conditions on Inflammatory and Oxidative Stress Biomarkers in the Offspring of Diet-Induced Obese Rats. *International Journal of Molecular Sciences*. 2024. 25 (22).

9. Srinivasagan R; Galmés S; Vasileva D; Rubí P; Palou A; Amengual J; Ribot J; von Lintig J; Bonet ML. Maternal genetics and diet modulate vitamin A homeostasis of the offspring and affect the susceptibility to obesity in adulthood in mice. *American Journal of Physiology-Endocrinology and Metabolism*. 2024. 327 (3): 258-270.

10. Abrego Guandique DM; Galmés S; García Rodríguez A; Cannataro R; Caroleo MC; Ribot J; Bonet ML; Cione E. β-Carotene Impacts the Liver MicroRNA Profile in a Sex-Specific Manner in Mouse Offspring of Western Diet-Fed Mothers: Results from Microarray Analysis by Direct Hybridization. *International Journal of Molecular Sciences*. 2024. 25 (23).

11. DeLucas M; Sánchez J; Palou A; Serra F. The Impact of Diet on miRNA Regulation

and Its Implications for Health: A Systematic Review. *Nutrients*. 2024. 16 (6).

12. Cifre M; Palou A; Oliver P. The Metabolically Obese, Normal-Weight Phenotype in Young Rats Is Associated with Cognitive Impairment and Partially Preventable with Leptin Intake during Lactation. *International Journal of Molecular Sciences*. 2024. 25 (1).

13. Pomar CA; Viver T; Valle A; Gago JF; Castillo P; Palou M; Palou A; Rossello Mora R; Picó C. Western diet strongly influences gut microbiomes in nursing rat dams but translates modest long-term consequences to offspring modulated by leptin supplementation during suckling. *Food Frontiers*. 2024. 5 (1): 108-129.

Grupo de Cuidados, Cronicidad y Evidencias en Salud (CurES)

COMPONENTES DEL GRUPO

Responsable de grupo

Concha Zaforteza Lallemand. HCIN.

Co-responsable de grupo

Noemí Sansó Martínez. UIB.

Investigador/a sénior

Ian Blanco Mavillard. HMAN.
Joan E. De Pedro Gómez. UIB.
Margalida Miró Bonet. UIB.
Rosa Miró Bonet. UIB.
Cristina Moreno Mulet. UIB.
Juan Carlos Fernández Domínguez. UIB.
Natalia Romero Franco. UIB.
Camelia Viviana López Deflory. UIB.
Jesús Molina Mula. UIB.
Mireia Guillén Solà. UIB.
Patricia García Pazo. UIB.

Investigador/a posdoctoral

Sandra Pol Castañeda. UIB.
Alba Loreto Carrero Planells. UIB.
Francisco Vicens Blanes. UIB.

Investigador/a en formación

Isabel Camps Bosch. UIB.
Ismael Andrades González. HUSE.
Carmen Herrero Orenga. HCIN.
Sarah Louise Flowers. UIB.

Investigador/a clínico

Antonia Ballesteros Barrado. HUSLL.
Eva Pérez Juan. HMAN.
Angélica Miguélez Chamorro. IB-Salut.
Estefanía Serratusell Sabater. IB-Salut.
Mónica Maqueda Palau. HUSE.
Ismael Fernández Fernández. HMAN.
Clara Bendito Barber. AS-Menorca.
María Viña García-Bericua. HCIN.



LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Atención a la cronicidad, dependencia y cuidados paliativos.
- Investigación crítica en salud, cuidados y políticas.
- Procesos de cambio y transformación en las organizaciones sanitarias: colaboración interprofesional y práctica ética.
- Investigación clínica e implementación de resultados de la investigación.

ACTIVIDAD

PUBLICACIONES INDEXADAS JCR 27	PUBLICACIONES 44 % Q1 22 % D1	PUBLICACIONES OPEN ACCESS 85 %	PROYECTOS COMPETITIVOS ACTIVOS 6
PROYECTOS NO COMPETITIVOS ACTIVOS 7	ESTUDIOS INDEPENDIENTES INICIADOS 2	TESIS DOCTORALES 1	TRABAJO FIN DE GRADO 87
TRABAJO FIN DE MÁSTER 2	ACTIVIDADES TRANSFERENCIA SOLICITADAS 1	INICIATIVAS DE INNOVACIÓN 1	PREMIOS 1

LISTADO DE PUBLICACIONES INDEXADAS

[Fuente: 2023 Journal Citation Reports (JCR), Clarivate Analytics]

- Fernández I; Sansó N; Tomás JM. A Longitudinal Study of the Effect of Memory on the Quality of life of European Adults and Older Adults. *Applied Research in Quality of Life*. 2024. 19 (4): 1859-1876.
- Hernández Trujillo JA; González Rivera MD; Romero Franco N; González Hernández JM. Acute effects of voluntary isometric contractions at maximal shortening vs . ballistic stretching on flexibility, strength and jump. *PeerJ*. 2024. 12.
- Vico Moreno E; Fernández Domínguez JC; Romero Franco N; Molina Mula J; González Trujillo A; Bosch Donate E. An online workshop to raise awareness of pelvic floor in track and field female athletes: a quasi-experimental study. *Archives of Gynecology and Obstetrics*. 2024.
- Díaz Mohedo E; Carrillo Leon AL; Calvacche Mateo A; Ptak M; Romero Franco N; Carlos Fernandez J. App-Mohedo: A mobile app for the management of chronic pelvic pain. A design and development study. *International Journal of Medical Informatics*. 2024. 186105410-105410.
- Flowers SD; Guillen Sola M; Sanso N; Galiana L. Compassionate Care: A Qualitative Exploration of Nurses' Inner Resources in the Face of Burnout. *Nursing Reports*. 2024. 14 (1): 66-77.
- Cobo Sanchez JL; Blanco Mavillard I; Mancebo Salas N; Pelayo Alonso R; Gancedo Gonzalez Z; De Pedro Gomez JE. Definition and clinical management of haemodialysis central venous catheter local infections (exit site and tunnel infection): An international consensus assessment. *Journal of Clinical Nursing*. 2024. 33 (2): 559-571.
- Fernandez I; Castro Sanchez E; Blanco Mavillard I. Determinants of the optimal selection of vascular access devices: A systematic review underpinned by the COM-B behavioural model. *Journal of Advanced Nursing*. 2024.

8. Vicens Blanes F; Molina Mula J; Miró Bonet R. Discursive analysis of nursing care toward childhood fever and its contextual differences: An ethnomethodological study. *Nursing & Health Sciences*. 2024. 26 (1).
9. Vicens Blanes F; Miró Bonet R; Molina Mula J. Discursive Analysis of Pediatrician's Therapeutic Approach towards Childhood Fever and Its Contextual Differences: An Ethnomethodological Study. *Children-Basel*. 2024. 11 (3).
10. Herrero Orenga C; Galiana L; Sansó N; Martín MM; Romero AC; Fernández Domínguez JC. Effects of Water Immersion Versus Epidural as Analgesic Methods during Labor among Low-Risk Women: A 10-Year Retrospective Cohort Study. *Healthcare*. 2024. 12 (19).
11. Bedmar MA; Capitán Moyano L; Ben-nasar Veny M; Moreno Mulet C; Carrero Planells A; Yáñez AM. Health status and self-perception of health among homeless people in Spain: a mixed-methods study. *Frontiers in Public Health*. 2024. 121444888.
12. García Pazo P; Fornés Vives J; Abad AS. NoFumo plus : Mobile Health App to Quit Smoking Using Cognitive-Behavioral Therapy. *Nursing Research and Practice*. 2024. 20248836672.
13. Sabater Gárriz Á; Molina Mula J; Montoya P; Riquelme I. Pain assessment tools in adults with communication disorders: systematic review and meta-analysis. *BMC Neurology*. 2024. 24 (1): 66.
14. Sastre Munar A; Romero Franco N. Pain Education in the Wellness, Training Performance, and Pain Intensity of Youth Athletes: An Experimental Study. *Healthcare*. 2024. 12 (2).
15. Vaca Auz J; Revelo Villarreal S; Anaya González JL; Vaca Orellana C; Castillo R; Altamirano Zavala G; Vicens Blanes F; Molina Mula J. Psycho-emotional impact of the COVID-19 pandemic on nursing professionals in Ecuador: a cross-sectional study. *BMC Nursing*. 2024. 23 (1).
16. Zaforteza Lallemand C; Blanco Mavillard I; Pol Castañeda S; Villafáfila Gomila CJ; Ferrer Cruz F; Rodríguez Calero MÁ. Strategies for knowledge mobilization by advanced practice nurses in three hospitals in Spain: a qualitative study. *BMC Nursing*. 2024. 23 (1): 440.
17. Bosch Donate E; Vico Moreno E; Fernández Domínguez JC; González Trujillo A; Sastre Munar A; Romero Franco N. Symptomatology and knowledge regarding pelvic floor dysfunctions and influence of gender stereotypes in female athletes. *Scientific Reports*. 2024. 14 (1): 11052.
18. Sansó N; Escrivá Martínez T; Flowers S; West MA; Galiana L. The Spanish Version of the Sussex-Oxford Compassion for Others Scale (SOCS-O) in Nursing Students: Psychometric Properties and Its Relation with Mindfulness. *Mindfulness*. 2024. 15 (7): 1778-1792.
19. Luque López L; García Pazo P; Molina Mula J. Training in Basic Life Support in the compulsory school stage. Descriptive study. *Retos-Nuevas Tendencias en Educacion Fisica Deporte y Recreacion*. 2024 (53): 122-129.
20. Gómez Molina N; Salinas Bueno I; Moreno Mulet C. Understanding Telerehabilitation Factors and Videoconference Usage in Physiotherapy: A Protocol for a Mixed-Methods Project. *Health Science Reports*. 2024. 7 (12).
21. Fernández Domínguez JC; Sesé Abad A; De Pedro Gómez JE; Morales Asencio JM; Jiménez López R. Unveiling the Context for Implementing Evidence-Based Practice in Spanish Nursing. *Journal of Advanced Nursing*. 2024.
22. Romero Franco N; Bosch Donate E; Vico Moreno E; Vaca A; Martínez Bueso P; Molina Mula J; Fernández Domínguez JC. Using a Smartphone Application to Strengthen Pelvic Floor and Manage Symptomatology of Female Track and Field Athletes: A Randomized Controlled Study. *Applied Sciences-Basel*. 2024. 14 (24).
23. Cobo Sánchez JL; Blanco Mavillard I; Pelayo Alonso R; Mancebo Salas N; Fernández I; Larrañeta Inda I; Ulzurrun García A; Sánchez Villar I; González García F; Hernando Garcia J; Sota MJRD; Lopes LMVB; Prieto Rebollo MD; Sesmero Ramos C; Jaume Riutort C; Casas Cuesta R; Alcántara Crespo M; De Pedro Gómez JE. Validation of a Clinical Scale for Early Detection of Infections at the Exit Site of Central Venous Catheters for Hemodialysis. *Kidney International Reports*. 2024. 9 (9): 2739-2749.
24. Vidal Blanco G; Sánchez Ruiz J; Galiana L; Pades A; Sansó N. Validation of the Santa Clara Ethics Scale (SCES) in Nursing Students: The Role of Ethics as a Protector of Student Compassion. *Nursing Reports*. 2024. 14 (4): 3631-3642.
25. Galiana L; Sanchez Ruiz J; Gomez Salgado J; Larkin PJ; Sanso N. Validation of the Spanish version of the five-item General Self-Efficacy (GSE) scale in a sample of nursing students: Evidence of validity, reliability, longitudinal invariance and changes in general self-efficacy and resilience in a two-wave cross-lagged panel model. *Nurse Education in Practice*. 2024. 74103865.
26. Fernandez I; Parra García G; Blanco Mavillard I; Carr P; Santos Costa P; Rodríguez Calero MÁ. Vascular access specialist teams versus standard practice for catheter insertion and prevention of failure: a systematic review. *BMJ Open*. 2024. 14 (7): 82631.
27. Castilla Lopez C; Romero Franco N. Well-being fluctuations and injuries during an entire season in male professional soccer players: an observational study. *Research in Sports Medicine*. 2024. 32 (6): 1-13.

Procedimientos Estadísticos y Psicométricos Aplicados en Ciencias de la Salud (PSICOMEST)

COMPONENTES DEL GRUPO



- Investigador/a sénior**
Berta Cajal Blasco. UIB.
Rafael Jiménez López. UIB.
Elena Gervilla García. UIB.
- Investigador/a posdoctoral**
Federico Javier Leguizamo Barroso. UIB.
Antoni Núñez Prats. UIB.
- Investigador/a emérito**
Alfonso Luis Palmer Pol. UIB.

- Responsable de grupo**
Albert Sesé Abad. UIB.
- Co-responsable de grupo**
Juan José Montaña Moreno. UIB.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Análisis exploratorio de datos.
 - Estadística paramétrica, no paramétrica, robusta y exacta.
 - Modelo lineal general y generalizado.
 - Procedimientos de data mining y machine learning.
 - Ecuaciones estructurales.
- Desarrollo de herramientas psicométricas.
 - Conductas adictivas con y sin sustancias.
 - Práctica basada en la evidencia en ciencias de la salud.

ACTIVIDAD



LISTADO DE PUBLICACIONES INDEXADAS

[Fuente: 2023 Journal Citation Reports (JCR), Clarivate Analytics]

1. Secades Villa R; González Roz A; Alemán Moussa L; Gervilla E. A Latent Class Analysis of Age at Substance Use Initiation in Young Adults and its Association with Mental Health. *International Journal of Mental Health and Addiction*. 2024.

2. Ramos Monserrat M; Ramon Molinas J; Fuster Truyol M; Bonet Manresa A; Planas Juan T; Montano Moreno JJ; Perez Martin MA; Ruiz Armengol P; Personat Labrador A; Lamilla Buades CM; Carrion Garcia VM; Salva Garvi M; Nunez Jimenez C; Cabeza Irigoyen E. Assessing the social impacts of the COVID-19 crisis using phone helplines. The case of the Balearic Islands, Spain. *Frontiers in Public Health*. 2024. 121270906.

3. Burns GL; Becker SP; Montaña JJ; Servera M. Clinical distinction between cognitive disengagement syndrome and ADHD presentations in a nationally representative sample of Spanish children and adolescents. *Journal of Child Psychology and Psychiatry*. 2024. 65 (12): 1601-1611.

4. Ruiz Ordóñez Y; Sesé A; Montaña JJ. Cluster analysis of suicidal ideation and influencing factors among Spanish teachers. *Death Studies*. 2024. 1-10.

5. Zamanillo Campos R; Fiol deRoque MA; Serrano Ripoll MJ; Mira Martínez S; Llobera Canaves J; Taltavull Aparicio JM; Leiva Rus A; Ripoll Amengual J; Angullo Martínez E; Socias Buades IM; Masmiquel Comas L; Konieczna J; Zaforteza Dezcallar M; Boronat Moreira MA; Gervilla García E; Ricci Cabello I. DiabeText, a mobile health intervention to support medication taking and healthy lifestyle in adults with type 2 diabetes: Study protocol for a randomized controlled trial. *Contemporary Clinical Trials*. 2024. 136107399.

6. Leguizamo F; Núñez A; Gervilla E; Llabrés J; Garcia Mas A. Effectiveness of a Program to Improve the Verbal Response of Football Coaches: A Delayed-Intervention Experimental Design. *Retos-Nuevas Tendencias en Educacion Fisica Deporte y Recreacion*. 2024 (51): 657-665.

7. González Roz A; Castaño Y; Krotter A; Salazar Cedillo A; Gervilla E. Emotional dysregulation in relation to substance use and behavioral addictions: Findings from five separate meta-analyses. *International Journal of Clinical and Health Psychology*. 2024. 24 (3): 100502.

8. Zamanillo Campos R; Fiol Deroque MA; Llobera Canaves J; Serrano Ripoll MJ; Taltavull Aparicio JM; Leiva Rus A; Ripoll Amengual J; Angullo Martínez E; Socias Buades IM; Masmiquel L; Konieczna J; Zaforteza Dezcallar M; Boronat Moreiro MA; Mira Martínez S; Gervilla García E; Ricci Cabello I. Impact of an SMS intervention to support type 2 diabetes self-management: DiabeText clinical trial. *British Journal of General Practice*. 2024.

9. Ruiz Ordóñez Y; Sesé A. Network based evidence of suicidal ideation among teachers. *Scientific Reports*. 2024. 14 (1): 28243.

10. García Pazo P; Fornés Vives J; Abad AS. NoFumo plus : Mobile Health App to Quit Smoking Using Cognitive-Behavioral Therapy. *Nursing Research and Practice*. 2024. 20248836672.

11. Fiol deRoque MA; Serrano Ripoll MJ; Mira Martínez S; Pastor Moreno G; Sitges C; García Buades ME; Gervilla E; Garcia Toro M; Zamanillo Campos R; Ricci Cabello I. Process evaluation of PsyCovidApp, a digital tool for mobile devices aimed at protecting the mental health of healthcare professionals during the COVID-19 pandemic: a mixed method study. *Frontiers in Psychology*. 2024. 151378372.

12. Becker SP; Burns GL; Montañó JJ; Servera M. Psychometric examination of the patient-reported outcome measurement information system parent proxy pediatric sleep measures from early childhood to adolescence in a nationally representative Spanish sample. *Sleep*. 2024. 47 (12).

13. Sureda García I; Jiménez R; Sesé A; Salvà Mut F. Spanish validation of the Vocational Engagement Instrument in Vocational Training. *Revista de Educación*. 2024 (406): 231-259.

14. Peris Delcampo D; Núñez A; Ortiz Marholz P; Olmedilla A; Cantón E; Ponseti J; Garcia Mas A. The bright side of sports: a systematic review on well-being, positive emotions and performance. *BMC Psychology*. 2024. 12 (1): 284.

15. Fernández Domínguez JC; Sesé Abad A; De Pedro Gómez JE; Morales Asencio JM; Jiménez López R. Unveiling the Context for Implementing Evidence-Based Practice in Spanish Nursing. *Journal of Advanced Nursing*. 2024.

16. González Roz A; Postigo A; Castaño Y; Gervilla E. Validation of the difficulties in emotion regulation scale (ders-28) in spanish young adult substance users. *Current Psychology*. 2024. 43 (21): 19019-19031.

Grupo de Investigación en Salud Pública de las Illes Balears (GISPIB)

COMPONENTES DEL GRUPO

Responsable de grupo

María Ramos Monserrat. DGSP.

Investigador/a sénior

Elena Cabeza Irigoyen. DGSP.
Berta Paz Lourido. UIB.

Investigador/a posdoctoral

Guillem Artigues Vives. DGSP.
Jaume Giménez Durán. DGSP.
M^a Teresa Jiménez Marco. FBSTIB.
Maria Josep Gibert Castanyer. HUSE.

Investigador/a en formación

Teresa Oliver Roca. DGSP.

Investigador/a clínico

Almudena Personat Labrador.
AP-Mallorca.



Técnico/a de apoyo

Carmen Sánchez-Contador Escudero. DGSP.
Antoni Colom Umbert. DGSP.
Paula Franch Sureda. HUSE.
Antonia M^a Bautista Gili. FBSTIB.
Catalina Núñez Jiménez. DGSP.
Trinidad Planas Juan. DGSP.
María de los Ángeles Pérez Martín. DGSP.
Celia Personat Labrador. DGSP.
Marta Fuster Truyol. IdISBa.
Rosa Maria Llull Cantallops. DGSP.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Determinantes sociales de la salud.

• Evaluación de programas de salud pública.

• Epidemiología y prevención secundaria del cáncer.
- Vigilancia epidemiológica de enfermedades transmisibles.

• Banco de sangre.

• Evolución de la salud pública en las Illes Balears.

ACTIVIDAD



LISTADO DE PUBLICACIONES INDEXADAS

[Fuente: 2023 Journal Citation Reports (JCR), Clarivate Analytics]

1. Ramos Monserrat M; Ramon Molinas J; Fuster Truyol M; Bonet Manresa A; Planas Juan T; Montano Moreno JJ; Perez Martin MA; Ruiz Armengol P; Personat Labrador A; Lamilla Buades CM; Carrion Garcia VM; Salva Garvi M; Nunez Jimenez C; Cabeza Irigoyen E. Assessing the social impacts of the COVID-19 crisis using phone helplines. The case of the Balearic Islands, Spain. *Frontiers in Public Health*. 2024. 121270906-1270906.

2. García Miguel L; Giménez Durán J; Sara- via Campelli G; Calvo Reyes MC; Fernán- dez Martínez B; Frank C; Wilking H; Gar- cía Janer R; Miranda MÁ; Aznar Cano E; Sierra Moros MJ; Riutort AN. Detection of dengue in German tourists returning from Ibiza, Spain, related to an autoc- hthonous outbreak, August to October 2022. *Eurosurveillance*. 2024. 29 (14).

3. Pérez Gimeno G; Mazagatos C; Lorusso N; Basile L; Martínez Pino I; Burgos FC; Rebolla NB; Zarzuelo MBR; Ivorra BA; Duran JG; Castrillejo D; Cañete G; Huerta

MH; Becerril MG; Marín VR; Casas I; Pozo F; Monge S; Sivira GRP. Effectiveness of influenza vaccines in children aged 6 to 59 months: a test-negative case-control study at primary care and hospital level, Spain 2023/24Effectiveness of influenza vaccines in children aged 6 to 59 months: a test-negative case-control study at primary care and hospital level, Spain 2023/24. *Eurosurveillance*. 2024. 29 (40).

4. Mazagatos C; Mendioroz J; Rumayor MB; Gallardo García V; Álvarez Río V; Cebollada Gracia AD; Batalla Rebollo N; Barranco Boada MI; Pérez Martínez O; Lameiras Azevedo AS; López González Coviella N; Castrillejo D; Fernández Ibáñez A; Giménez Duran J; Ramírez Córcoles C; Ramos Marín V; Larrauri A; Monge S; SARI Sentinel Surveillance Study Group RSV. Estimated Impact of Nirsevimab on the Incidence of Respiratory Syncytial Virus Infections Requiring Hospital Admission in Children < 1 Year, Weeks 40, 2023, to 8, 2024, Spain. *Influenza and Other Respiratory Viruses*. 2024. 18 (5).

5. Romera Martínez I; Avendaño Solá C; Villegas Da Ros C; Bosch Llobet A; García Erce JA; González Fraile MI; Guerra Domínguez L; Vicuña Andrés I; Anguita Velasco J; González Rodríguez VP; Contreras E; Urcelay Uranga S; Pajares Herraiz ÁL; Jimenez Marco T; Ojea Pérez AM; Arroyo Rodríguez JL; Pérez Olmeda M; Ramos Martínez A; Velasco Iglesias A; Bueno Cabrera JL; Duarte RF. Factors related to the development of high antibody titres against SARS-CoV-2 in convalescent plasma donors from the ConPlas-19 trial. *Vox Sanguinis*. 2024. 119 (1): 27-33.

6. Sant M; Vener C; Lillini R; Rossi S; Bon- farnuzzo S; Marcos Gragera R; Maynadié M; Innos K; Paapsi K; Visser O; Bernasco- ni A; Demuru E; Di Benedetto C; Mousavi SM; Blum M; Went P; Serraino D; Bennett D; Sánchez MJ; De Angelis R; EUROCA- RE 6 Working G. Long-term survival for lymphoid neoplasms and national heal- th expenditure (EUROCARE-6): a retros- pective, population-based study. *Lancet Oncology*. 2024. 25 (6): 731-743.

7. Bagur S; Rosselló Ramon MR; Paz Lourido B; Verger S. Responses to the needs of families with children with disabilities in Spain: The voices of families and professionals. *Acta Psychologica*. 2024. 248104383-104383.

8. Vega Piris L; Carretero SG; Mayordomo JL; Zarzuelo MBR; Río VA; García VG; Vázquez MG; Rodríguez MDG; Basile L; González Coviella NL; Boada M; Pérez Martínez O; Azevedo AL; Rubio CQ; Duran JG; Ibáñez AF; Rivera MVG; Marín VR; Castrillejo D; Comas LJ; Larrauri A; Monge S; SARI Sentinel Surveillance GRP. Severity of respiratory syncytial virus compared with SARS-CoV-2 and influenza among hospitalised adults -65 years. *Journal of Infection*. 2024. 89 (5): 106292.

Grupo Obstétrico Balear

COMPONENTES DEL GRUPO

Responsable de grupo Óscar Martínez Pérez. HMO.	Investigador/a en formación Elena Jiménez Belío. HUSE.
Co-responsable de grupo Ana Belén Castel Seguí. HUSE.	Investigador/a clínico Beatriz Pérez Martos. HUSLL. Manuel Rego Rodríguez. HMO.
Investigador/a posdoctoral Aina Ruiz Romero. HUSLL.	

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Registro Balear de Morbimortalidad Materna y Perinatal.
 - Violencia de género. Trauma en gestante.
 - Obstetricia y emergencias obstétricas.
- Simulación clínica y desarrollo de simuladores.
 - Infecciones en gestantes. Vacunas en gestación.

ACTIVIDAD

LIBROS Y CAPÍTULO 3	ESTUDIOS INDEPENDIENTES INICIADOS 2	TRABAJOS FIN DE GRADO 2
-------------------------------	---	-----------------------------------

Nursing, Community and Global Health (Global_Health)

COMPONENTES DEL GRUPO

Responsable de grupo Aina María Yáñez Juan. UIB.
Investigador/a sénior Maria Elena Cuartero Castañer. UIB.
Investigador/a posdoctoral Aina Huguet Torres. UIB. Sergio Fresneda Genovard. UIB. Blanca Riquelme Gallego. UIB.



Investigador/a en formación Ana Sofia Carvalho Azevedo. UIB. Laura Capitán Moyano. UIB. Natalia García Coll. UIB. Xandra González García. UIB. Maria Antònia Alou Soler. UIB. Pablo Álvarez Greciano. UIB. Miquel Colom Rosselló. UIB. Marina Torres Carballo. AP-Mallorca.
--

Investigador/a clínico Irene de Castro López. AP-Mallorca.
--

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Salud pública y salud comunitaria.
 - Inequidades en salud y poblaciones vulnerables.
- Epidemiología social.
 - Prevención de enfermedades crónicas.

ACTIVIDAD



LISTADO DE PUBLICACIONES INDEXADAS

[Fuente: 2023 Journal Citation Reports (JCR), Clarivate Analytics]

1. Lirola Palmero S; Salva Coll G; Yáñez Juan AM; Sánchez Iriso E. Cost-effectiveness and cost-utility of the ball-and-socket trapeziometacarpal prosthesis compared to trapeziectomy and ligament reconstruction: study protocol for a randomized controlled clinical trial. *Trials*. 2024. 25 (1).

2. Cortes R; Yáñez AM; Capitán Moyano L; Millán Pons A; Bennasar Veny M. Evaluation of different screening tools for detection of malnutrition in hospitalised patients. *Journal of Clinical Nursing*. 2024. 33 (12): 4759-4771.

3. Aguilar Latorre A; Gili M; Navarro Guzmán C; García A; Yáñez AM; García Toro M. Gender differences in the therapeutic response to lifestyle improvement-based interventions for treatment-resistant depression. *European Journal of Psychiatry*. 2024. 38 (3).

4. Bedmar MA; Capitán Moyano L; Bennasar Veny M; Moreno Mulet C; Carrero Planells A; Yáñez AM. Health status and self-perception of health among homeless people in Spain: a mixed-methods study. *Frontiers in Public Health*. 2024. 12:1444888.

5. Fuster Parra P; Huguet Torres A; Castro Sánchez E; Bennasar Veny M; Yáñez AM. Identifying the interplay between protective measures and settings on the SARS-CoV-2 transmission using a Bayesian network. *Plos One*. 2024. 19 (7).

6. Abbate M; Parvanova A; López González ÁA; Yáñez AM; Bennasar Veny M; Ramírez Manent JI; Reseghetti E; Ruggenenti P.

MAFLD and glomerular hyperfiltration in subjects with normoglycemia, prediabetes and type 2 diabetes: A cross-sectional population study. *Diabetes-Metabolism Research and Reviews*. 2024. 40 (4).

7. Gonzalez Garcia X; Moreno Sancho ML; Roa Díez P; Caceres Tejeiro Y; Flowers S; de Montes CG; Bennasar Veny M; García Toro M; Yáñez AM. Peer-led intervention for individuals with major depression: study protocol for a randomized controlled trial (SUPEERMood). *BMC Psychiatry*. 2024. 24 (1): 639-639.

8. Huguet Torres A; Castro Sánchez E; Capitán Moyano L; Sánchez Rodríguez C; Bennasar Veny M; Yáñez AM. Personal protective measures and settings on the risk of SARS-COV-2 community transmission: a case-control study. *Frontiers in Public Health*. 2024. 11.

9. Sánchez Rodríguez C; Capitán Moyano L; Malih N; Yáñez AM; Bennasar Veny M; Velasco Roldán O; Bulilete O; Llobera Canaves J. Prevalence of musculoskeletal disorders among hotel housekeepers and cleaners: A systematic review with meta-analysis. *Musculoskeletal Science and Practice*. 2024. 69:102890.

10. Pérez Díaz C; Pérez Carrascosa FM; Riquelme Gallego B; Villegas Arana E; Armendariz AJ; Galindo Angel J; Frederiksen H; León J; Requena P; Arrebola JP. Serum Phthalate Concentrations and Biomarkers of Oxidative Stress in Adipose Tissue in a Spanish Adult Cohort. *Environmental Science & Technology*. 2024. 58 (18): 7719-7730.

11. Huguet Torres A; Bennasar Veny M; Castro Sánchez E; Yáñez AM. Sociodemographic and environmental factors associated with mask use during the COVID-19 pandemic. *Revista Española de Salud Pública*. 2024. 98.

12. Cortés Aguilar R; Malih N; Abbate M; Fresneda S; Yáñez A; Bennasar Veny M. Validity of nutrition screening tools for risk of malnutrition among hospitalized adult patients: A systematic review and meta-analysis. *Clinical Nutrition*. 2024. 43 (5): 1094-1116.

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

ÁREA DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS, RESISTENCIA ANTIBIÓTICA Y RESPUESTA INMUNOLÓGICA

9.3



El Área Enfermedades Infecciosas, Resistencia Antibiótica y Respuesta Inmunológica está compuesta por un grupo consolidado altamente competitivo, tres grupos consolidados, un grupo asociado y un grupo en fase de integración. Está centrada en el estudio y mejora de la detección, diagnóstico y predicción de patologías infecciosas, en la respuesta inmunológica y en el desarrollo de nuevas tecnologías y estrategias terapéuticas.

Los equipos investigadores del Área Enfermedades Infecciosas, Resistencia Antibiótica y Respuesta Inmunológica incluyen personal multidisciplinar docente e investigador de la Universidad Illes Balears, IdISBa, Atención Primaria Mallorca y personal sanitario que desarrolla su actividad asistencial en el Hospital Universitario Son Llàtzer y en el Hospital Universitario Son Espases.

Recursos humanos

			
ÁREA 3	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
Resistencia Antibiótica y Patogenia de las Infecciones Bacterianas	14	15	29
Estudio de la Respuesta Inmunológica en Patología Humana	4	11	15
Enfermedades Infecciosas – VIH	9	18	27
Grupo Enfermedades Infecciosas en Atención Primaria Balears (GMISBAL)	2	7	9
Grupo Multidisciplinar de Sepsis	12	15	27
Grupo de Innovación en Inmunopatogenia de las Infecciones (GTERi)	2	8	10
TOTAL	43	74	117

Indicadores de actividad científica

PUBLICACIONES INDEXADAS JCR (SCIE / SSCI)



70

PUBLICACIONES



66 % Q1
19 % D1

PUBLICACIONES OPEN ACCESS



69 %

TESIS DOCTORALES



2

ESTUDIOS CLÍNICOS NUEVOS



5

PROYECTOS NUEVOS



7

Publicaciones destacadas

[Fuente: 2023 <i>Journal Citation Reports (JCR)</i> , <i>Clarivate Analytics</i>]
Oliver A; Rojo Molinero E; Arca Suarez J; Besli Y; Bogaerts P; Cantón R; Cimen C; Croughs PD; Denis O; Giske CG; Graells T; Daniel Huang TD; Iorga BI; Karatuna O; Kocsis B; Kronenberg A; López Causapé C; Malhotra Kumar S; Martínez LM; Mazzariol A; Meyer S; Naas T; Notermans DW; Oteo Iglesias J; Pedersen T; Pirš M; Poeta P; Poirel L; Pournaras S; Sundsfjord A; Szabó D; Tambic Andrašević A; Vatcheva Dobrevska R; Vitkauskiene A; Jeannot K; ESGARS ISARPAE M. Pseudomonasaeruginosa antimicrobial susceptibility profiles, resistance mechanisms and international clonal lineages: update from ESGARS-ESCMID/ISARPAE Group. <i>Clinical Microbiology and Infection</i> . 2024. 30 (4): 469-480.
Mochales AH; Picchio CA; Nicolàs A; Macià MD; Fernández Baca MV; Serrano J; Bonet L; Trelles M; Sansó A; Rubi AR; Zamora A; García Gasalla M; Buti M; Vilella A; Lazarus J. Implementing a new HCV model of care for people who use drugs. <i>JHEP Reports</i> . 2024. 6 (10): 101145.
Cortes Lara S; Medina Reatiga P; del Barrio Tofiño E; Gómis Font MA; Cabot G; Gomez Romano F; Ayestarán I; Colomar A; Palou Rotger A; Oteo Iglesias J; del Campo R; Cantón R; Horcajada JP; López Causape C; Oliver A. Monitoring of Pseudomonas aeruginosa mutational resistome dynamics using an enrichment panel for direct sequencing of clinical samples. <i>EBioMedicine</i> . 2024. 108:105367.
Santos AL; Liu DD; van Venrooy A; Beckham JL; Oliver A; Tegos GP; Tour JM. Nonlethal Molecular Nanomachines Potentiate Antibiotic Activity Against Gram-Negative Bacteria by Increasing Cell Permeability and Attenuating Efflux. <i>ACS Nano</i> . 2024. 18 (4): 3023-3042.
Vaquer A; Adrover Jaume C; Clemente A; Viana J; Rodríguez R; Rojo Molinero E; Oliver A; de la Rica R. OriPlex: Origami-enabled multiplexed detection of respiratory pathogens. <i>Biosensors & Bioelectronics</i> . 2024. 257:116341.

Informe del plan de actuación

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS GENERALES

OBJETIVO	ACCIÓN	INDICADOR
Estructurar la actividad científica de los grupos de investigación que abordan y comparten el área común de conocimiento.	Organizar reuniones periódicas de área para estructurar la actividad científica entre los grupos de investigación.	Completado
Potenciar la interacción y cooperación científica entre los grupos que conforman cada área y entre las áreas.	Promover la colaboración entre los grupos de investigación dentro de cada área y entre áreas diferentes para la realización de publicaciones conjuntas, comunicaciones científicas y workshops especializados.	No completado
Proponer al Comité Científico Interno objetivos científicos del área e indicadores que permitan evaluar su grado de cumplimiento.	Elevar al representante de área las propuestas para exponerlas en las reuniones del Comité Científico Interno.	Parcial
Hacer propuestas para el plan estratégico y para sus actividades anuales.	Elevar al representante de área las propuestas para exponerlas en las reuniones del Comité Científico Interno.	No completado
Proponer anualmente al Comité Científico Interno las necesidades de formación de los grupos que conforman el área, orientadas al cumplimiento de los objetivos científicos.	Elevar al representante de área las propuestas para exponerlas en las reuniones del Comité Científico Interno.	Parcial
Dinamizar la participación en ensayos clínicos comerciales.	Implementar una revisión exhaustiva de los ensayos clínicos comerciales realizados.	No completado

OBJETIVO	ACCIÓN	INDICADOR
Dinamizar la participación en ensayos clínicos no comerciales.	Colaborar activamente con CIBERINFEC para fortalecer la participación en este tipo de ensayos clínicos.	No completado
Incentivar la igualdad de género en el liderazgo de grupos.	Incorporar IPs/ColPs femeninos a los proyectos de investigación competitivos.	No completado
Aumentar las acciones de acceso abierto a la sociedad.	Divulgar los resultados en jornadas abiertas al público y/o mediante la difusión en medios de comunicación como prensa, radio y televisión, así como a través de redes sociales.	No completado
Aumentar la generación de registros de propiedad intelectual y patentes.	Establecer reuniones periódicas con la Unidad de Innovación.	Completado
Incrementar el número de investigadores o investigadoras principales.	Proponer candidatos o candidatas para contratos tipo Miguel Servet u otros similares que apoyen el desarrollo y la consolidación de investigadores principales en el área.	Completado
Aumentar las intensificaciones del personal clínico.	Proponer un candidato o candidata para Intensificación.	Completado

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

LÍNEA 1. MECANISMOS DE RESISTENCIA ANTIMICROBIANA Y USO DE ANTIBIÓTICOS		
OBJETIVO	ACCIÓN	INDICADOR
Analizar los mecanismos de desarrollo de resistencia a la nueva cefalosporina-sideróforo cefiderocol.	Realizar estudios de evolución de resistencia in vitro utilizando cepas de referencia, cepas hipermutadoras y cepas clínicas extremadamente resistentes (XDR).	Completado
Analizar el resistoma de <i>P. aeruginosa</i> y su evolución durante el tratamiento, directamente sobre muestras clínicas, utilizando como modelo la neumonía asociada a ventilación mecánica y la exacerbación de la infección respiratoria crónica en pacientes con fibrosis quística.	Diseñar y desarrollar una metodología (sistema de captura génica) para el análisis in vivo del resistoma de <i>P. aeruginosa</i> y validar inicialmente en un estudio piloto.	Completado
Desarrollar una plataforma con la prescripción de antibióticos sistémicos a pacientes ambulatorios del sistema público de salud. En esta plataforma se incluirían datos clínicos y administrativos con el objetivo de obtener indicadores de la prescripción clínica y su relación con las resistencias antimicrobianas por áreas geográficas o hábitos de prescripción.	Desarrollar la estructura que podría tener la plataforma, a partir de la experiencia de la base de datos ABPresclín publicada en 2020, de forma coordinada con la dirección de la estrategia PRAN en la Comunidad.	Completado
Analizar la influencia de la pandemia por SARS-COV-2 en la prescripción de antibióticos sistémicos en pacientes ambulatorios en comparación con periodos anteriores, atendiendo especialmente la influencia de nuevos dispositivos de atención (UVACs).	Análisis de la prescripción en la base de datos ABPresclín durante el periodo 2020-2022 en comparación con periodo anterior.	No completado
Analizar la epidemiología y diferencias clínicas y de resistencias antibióticas entre las bacteriemias por <i>E. cloacae</i> complex y <i>K.aerogenes</i> .	Realizar un análisis de las bacteriemias por <i>E. cloacae</i> y <i>K. aerogenes</i> en el Hospital Universitario de Son Espases durante el periodo de 2020 a 2022.	No completado

LÍNEA 2. NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA EL DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO PERSONALIZADO DE LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS, INMUNOLÓGICAS Y SEPSIS		
OBJETIVO	ACCIÓN	INDICADOR
Caracterizar el potencial terapéutico de péptidos inmunes innatos que bloquean la incorporación de nuevo material a la pared celular, así como de enzimas peptidoglicano líticos de origen bacteriano, incluyendo sistemas toxina-antitoxina. Búsqueda y caracterización de dianas en el genoma bacteriano causantes de un incremento de sensibilidad ante los mencionados ataques a la pared, y estudio de su impacto en la capacidad de competencia de <i>P. aeruginosa</i> en biofilm polimicrobiano. Análisis del potencial terapéutico de pPNA (<i>permeabilizing peptide-peptide nucleic acid</i>) anti-sentido dirigidos a atacar las mencionadas dianas en <i>P. aeruginosa</i> .	Purificar proteínas bacterianas peptidoglicano-líticas y evaluar su potencial bactericida in vitro contra diferentes patógenos del grupo ESKAPE. Investigar el impacto de una de estas proteínas líticas y su antitoxina (AmpDh3-PA0808) en la capacidad de competencia de <i>P. aeruginosa</i> en biofilm polimicrobiano.	Completado
Desarrollar una plataforma metodológica, capaz de generar un análisis mecanístico de combinaciones y regímenes de dosificación racionalmente optimizados de β-lactámicos, inhibidores de β-lactamasas y permeabilizadores de membrana contra patógenos ESKAPE y emergentes. Optimización de la eficacia de agentes de primera línea, regímenes de rescate y evaluación de dianas objetivo-específicas de nuevos compuestos y combinaciones (inhibidores de estado de transición de ácido borónico; BATSI y γ lactámicos, entre otros). Validar prospectivamente la capacidad de supresión de resistencia de nuevos compuestos, combinaciones y estrategias de dosificación a través de nuevos modelos PK/PD de infección dinámica in vitro de fibra hueca (HFIM).	A) Determinar el efecto polifarmacológico de fármacos no antibióticos en combinación con antibióticos β-lactámicos y su posible combinación para el tratamiento de cepas resistentes de <i>P. aeruginosa</i> . B) Generar una base de datos de la capacidad de unión de los β-lactámicos a sus dianas (PBP) en el patógeno re-emergente <i>N. gonorrhoeae</i> , evaluar la unión diferencial en cepas clínicas resistentes y explorar terapias alternativas.	Completado
Participar en estudios colaborativos sobre las infecciones en la UCI y la sepsis.	Colaborar activamente en la redacción y publicación de artículos científicos en colaboración con otras instituciones.	Completado
Incrementar el impacto del software de detección precoz de sepsis BISEPRO.	Fomentar la implementación del software en otros centros mediante la organización de charlas, visitas demostrativas y participación en eventos relevantes del sector.	Completado
Valorizar la tecnología para la detección rápida de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> en muestras respiratorias.	Establecer una empresa spin-off para desarrollar la tecnología, perfeccionar el diseño del producto, escalar los métodos de producción y llevar a cabo dos estudios clínicos para alcanzar el nivel de TRL7 (Technology Readiness Level 7).	Completado
Estudiar la detección precoz de sepsis mediante el análisis de muestras de pacientes obtenidas en el servicio de Urgencias.	Completar la recolección de muestras de pacientes con sepsis y controles. Realizar la detección de biomarcadores utilizando ELISA u otras pruebas de diagnóstico rápido. Llevar a cabo un análisis estadístico de los datos obtenidos.	Parcial
Evaluar etiología y evolución de las neumonías adquiridas en la comunidad en la época COVID-19. Evaluar escalas de gravedad más útiles en pacientes COVID y nuevos tratamientos para estos pacientes.	Desarrollar un trabajo prospectivo observacional que permita conocer la etiología vírica o bacteriana en el año 2021, específicamente durante la pandemia de COVID-19. Evaluar la posibilidad de reducir el uso de antibióticos en pacientes con neumonía adquirida (NAC) de etiología vírica.	No completado

LÍNEA 3. SISTEMA INMUNITARIO Y PATOLOGÍA INFECCIOSA E INFLAMATORIA		
OBJETIVO	ACCIÓN	INDICADOR
Implementar los estudios de proteómica para analizar de forma global la interacción de los componentes del sistema inmune humoral innato con <i>P. aeruginosa</i> atendiendo a la variabilidad genética y el origen clínico del microorganismo.	Optimizar las técnicas de espectrometría de masas de alta resolución para analizar e identificar las proteínas que interactúan con diferentes cepas de <i>P. aeruginosa</i> . Aplicar esta metodología utilizando sueros de pacientes con hemocultivos positivos y de individuos control para investigar las interacciones proteicas específicas.	Completado
Diseño y desarrollo de anticuerpos monoclonales como inmunoterapia para el tratamiento de infecciones por <i>P. aeruginosa</i> multirresistente.	Realizar un cribado de anticuerpos monoclonales para identificar aquellos con mayor potencial terapéutico.	Completado
Detectar las alteraciones en la integridad de los procesos metabólicos de linfocitos B en un modelo de inmunodeficiencia humoral (inmunodeficiencia variable común) que sean de utilidad para diseñar test de apoyo al diagnóstico extrapolables a otras inmunodeficiencias. Identificar posibles dianas terapéuticas personalizadas en función de la alteración detectada.	Definir los procesos metabólicos y de autofagia necesarios para las distintas subpoblaciones de linfocitos B humanos para una respuesta humoral adecuada. Evaluar estos procesos en linfocitos B de pacientes con inmunodeficiencia variable común.	Completado
Determinar perfiles inmunológicos (inmunotipos) en pacientes con sintomatología post-COVID-19 y respuesta de linfocitos T en individuos que no responden a vacunación.	Evaluar producción de Interferón-gamma tras estimulación con péptidos de SARS-COV-2 en pacientes que no responden a vacunación.	Completado
Trasplante de progenitores hematopoyéticos. Búsqueda de biomarcadores para predecir el riesgo real de infección y estado del sistema inmunológico del paciente.	En pacientes sometidos a trasplante alogénico, evaluar: 1. Sistema inmunitario innato: capacidad del suero de los pacientes de inducir NETOSIS "in vitro". Correlación con la frecuencia de infecciones. 2. Sistema inmunitario adaptativo: monitorización de poblaciones linfocitarias y correlación con infecciones, niveles de inmunoglobulinas, etc.	Completado
Evolución de las poblaciones linfocitarias en pacientes sometidos a Inmunoterapia con células CAR-T: detección de biomarcadores de respuesta al tratamiento y del desarrollo de Inmunodeficiencia Secundaria.	Monitorización de subpoblaciones linfocitarias T CAR- y CAR+.	Completado

LÍNEA 4. ENFERMEDADES INFECCIOSAS EMERGENTES, COVID-19 Y VIH		
OBJETIVO	ACCIÓN	INDICADOR
Implantar el gestor clínico eVIHa desarrollado para la declaración, el seguimiento y control de los pacientes con infección VIH en Baleares. Establecer indicadores de calidad asistencial en los pacientes con infección VIH en Baleares, promover modelos de asistencia compartida de estos pacientes en Atención Primaria y evaluarlos. Evaluar la incidencia de tumores y eventos cardiovasculares en población VIH en Baleares comparada con la población normal y promover estrategias de prevención, evaluar la incidencia de EPOC en población VIH.	Llevar a cabo el proyecto PERFILES, financiado como parte de las becas ViiV Modelo Óptimo de Atención al Paciente con VIH en 2022. Este proyecto tiene como objetivo la estratificación y mejora de la asistencia a pacientes con infección por VIH en las Illes Balears, implementando estrategias de prevención y evaluando la efectividad de las mismas.	Completado
Estudio de las enfermedades importadas.	a) Desarrollar una guía para el manejo de enfermedades transmitidas por vectores. b) Realizar un estudio sobre la fiebre importada, investigando sus características, causas y manejo clínico. c) Llevar a cabo un proyecto de investigación enfocado en las enfermedades transmitidas por garrapatas, explorando sus patrones de propagación, diagnóstico y tratamiento.	Completado
Evaluar la incidencia y formas clínicas de presentación de la fiebre Q en humanos y en animales en Mallorca. Al ser la principal zoonosis en nuestra Comunidad, se van a establecer con los resultados estrategias de prevención.	1. Evaluar la incidencia de fiebre Q y sus formas clínicas en pacientes ingresados por Neumonía Adquirida en la Comunidad (NAC) y fiebre sin foco, utilizando técnicas como PCR en sangre periférica y serologías. 2. Posteriormente, buscar financiación pública para determinar la incidencia de fiebre Q en rebaños ovinos y caprinos de Mallorca, e implementar medidas preventivas adecuadas en estos animales.	No completado

Resistencia Antibiótica y Patogenia de las Infecciones Bacterianas

COMPONENTES DEL GRUPO

Responsable de grupo

Antonio Oliver Palomo. HUSE.

Investigador/a emergente

Tomeu Moyà Cañellas. IdISBa.
Elena Jordana Lluch. IdISBa.

Investigador/a líder

Sebastián Alberti Serrano. UIB.

Investigador/a sénior

Antonio Domenech Sánchez. UIB.
Carla López Causapé. HUSE.
Carlos Juan Nicolau. IdISBa.
Estrella Rojo Molinero. HUSE.
María Dolores Macià Romero. HUSE.
Ana Mena Ribas. HUSE.

Investigador/a postdoctoral

Enrique Ruiz de Gopegui Bordes. HUSE.
Gabriel Cabot Mesquida. IdISBa.
Xavier Mulet Aguiló. HUSE.
Silvia Daiana López Argüello. IdISBa.
Fernando Gómez Romano. CIBER.

Investigador/a en formación

Pablo A. Fraile Ribot. HUSE.
Sara María Cortés Lara. IdISBa.
Isabel M^a Barceló Munar. IdISBa.
Maria del Dulce Nombre Montaner Quiroga. IdISBa.
Maria Antonia Gomis Font. IdISBa.
Maria Escobar Salom. IdISBa.
Gabriel Taltavull Pons. IdISBa.
Almudena Fernández Muñoz. IdISBa.
Miquel Angel Sastre Femenia. IdISBa.



Investigador/a clínico

José Ignacio Ayestarán Rota. HUSE.
Asunción Colomar Ferra. HUSE.
María Fernández-Billón Castrillo. HUSE.

Técnico/a de apoyo

Jordi Sansó Sastre. IdISBa.
Paula Ordóñez Jiménez. IdISBa.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Bases moleculares y epidemiología de la resistencia a los antibióticos.
 - Evolución de la resistencia in vitro e in vivo.
 - Análisis del resistoma y del viruloma a través de la secuenciación masiva.
 - Reciclaje del peptidoglicano y regulación de la expresión de AmpC.
 - Biología de la pared celular bacteriana.
 - Interacciones patógeno-hospedador.
 - Interconexión entre resistencia antibiótica y virulencia.
- Epidemiología y patogénesis de las infecciones bacterianas crónicas.
 - Mecanismos de adaptación bacterianos y papel de la hipermutación.
 - Modelos experimentales de tratamiento antibiótico in vitro e in vivo.
 - Biofilms bacterianos.
 - Nuestras líneas de investigación tienen como organismo modelo principal a *Pseudomonas aeruginosa*, pero también incluyen otros patógenos Gram negativos como las enterobacterias y *Acinetobacter baumannii* y algunos Gram positivos como *Staphylococcus Spp.* o *Clostridioides difficile*.

ACTIVIDAD



LISTADO DE PUBLICACIONES INDEXADAS

[Fuente: 2023 Journal Citation Reports (JCR), Clarivate Analytics]

1. Gijón D; García Castillo M; Fernández López MDF; Bou G; Siller M; Calvo Montes J; Pitart C; Vila J; Torno N; Gimeno C; Cruz H; Ramos H; Mulet X; Oliver A; Ruiz Garbajosa P; Cantón R. *In vitro* activity of cefiderocol and other newly approved antimicrobials against multi-drug resistant Gram-negative pathogens recovered in intensive care units in Spain and Portugal. *Revista Española de Quimioterapia*. 2024. 37 (1): 69-77.

2. Moustafa DA; Lou E; Schafer Kestenman ME; Mateu Borrás M; Doménech Sanchez A; Albertí S; Goldberg JB. *Pseudomonas aeruginosa* elongation factor-Tu (EF-Tu) is an immunogenic protective protein antigen. *Vaccine*. 2024. 42 (26).

3. Blanco Martin T; Alonso Garcia I; Gonzalez Pinto L; Outeda Garcia M; Guijarro Sanchez P; Lopez Hernandez I; Perez Vazquez M; Aracil B; Lopez Cerero L; Fraile Ribot P; Oliver A; Vazquez Ucha JC; Beceiro A; Bou G; Arca Suarez J; GEMARA/SEIMC CIBERINFEC Study Group on the study of the activity A; resistance mechanisms to new beta lactamase I. Activity of ce-fiderocol and innovative beta-lactam/beta-lactamase inhibitor combinations against isogenic strains of Escherichia coli expressing single and double beta-lactamases under high and low permeability conditions. *International Journal of Antimicrobial Agents*. 2024. 63 (5): 107150-107150.

4. Lindon S; Shah S; Gifford DR; Lood C; Font M; Kaur D; Oliver A; MacLean RC; Wheatley RM. Antibiotic resistance alters the ability of *Pseudomonas aeruginosa* to invade bacteria from the respiratory microbiome. *Evolution Letters*. 2024. 8 (5): 735-747.

5. Gavalda M; Fullana MI; Ferre A; Pena RR; Armendariz J; Torrallardona O; Magraner A; Lorenzo A; Garcia C; Mut G; Planas L; Iglesias C; Fraile Ribot P; Macia Romero MD; Riera M; Garcia Gasalla M. Clinical Characteristics and Microorganisms Isolated in Community-Acquired Pneumonia in the COVID-19 Period. *Canadian Journal of Infectious Diseases & Medical Microbiology*. 2024. 20245948747.

6. Ramirez de Arellano E; Saavedra Lozano J; Villalon P; Jove Blanco A; Grandioso D; Sotelo J; Gamell A; Gonzalez Lopez JJ; Cervantes E; Gonzalez MJ; Rello Saltor V; Esteva C; Sanz Santaefemia F; Yague G; Manzanares A; Branas P; Ruiz de Gopegui E; Carrasco Colom J; Garcia F; Cercenado E; Mellado I; Del Castillo E; Perez Vazquez M; Oteo Iglesias J; Calvo C; Spanish PedGAS Net/CIBERINFEC GAS Study G. Clinical, microbiological, and molecular characterization of pediatric invasive infections by *Streptococcus pyogenes* in Spain in a context of global outbreak. *mSphere*. 2024. 9 (3): 72923.

7. Fernández Billón M; Jordana Lluch E; Llambias Cabot AE; Gomis Font MA; Fraile Ribot P; Torrandell RI; Colman Vega PJ; Murillo Ó; Macià MD; Oliver A. Collateral susceptibility-guided alternation of ce-ftolozane/tazobactam with imipenem prevents resistance development in XDR *Pseudomonas aeruginosa* biofilms. *Biofilm*. 2024. 8100231.

8. Zhou J; Qian Y; Lang Y; Zhang Y; Tao X; Moya B; Sayed ARM; Landersdorfer CB; Shin E; Werkman C; Smith NM; Kim TH; Kumaraswamy M; Shin BS; Tsuji BT; Bonomo RA; Lee RE; Bulitta JB. Comprehensive stability analysis of 13 beta-lactams and beta-lactamase inhibitors in in vitro media, and novel supplement dosing strategy to mitigate thermal drug degradation. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*. 2024. 68 (3): 139923.

9. Navarro F; Oliver A; Larrosa MN; Spanish Antibigram Committee. Considerations to the comments on the recommendations of the Spanish Antibigram Committee (COESANT) for the preparation of Cumulative Antibiotic Sensitivity Reports. *Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica (english Ed.)*. 2024. 42 (8): 465-466.
10. Roson Calero N; Lucas J; Gomis Font MA; de Pedro Jové R; Oliver A; Ballesté Delpierre C; Vila J. Cyclic Peptide MV6, an Aminoglycoside Efficacy Enhancer Against *Acinetobacter baumannii*. *Antibiotics-Basel*. 2024. 13 (12).
11. Hernandez Garcia M; Garcia Castillo M; Nieto Torres M; Bou G; Ocampo Sosa A; Pitart C; Gracia Ahufinger I; Mulet X; Pascual A; Tormo N; Oliver A; Ruiz Garbajosa P; Canton R. Deciphering mechanisms affecting cefepime-taniborbactam in vitro activity in carbapenemase-producing Enterobacterales and carbapenem-resistant *Pseudomonas* spp. isolates recovered during a surveillance study in Spain. *European Journal of Clinical Microbiology & Infectious Diseases*. 2024. 43 (2): 279-296.
12. López Argüello S; Alcoceba E; Ordóñez P; Taltavull B; Cabot G; Gomis Font MA; Oliver A; Moya B. Differential contribution of PBP occupancy and efflux on the effectiveness of β -lactams at their target site in clinical isolates of *Neisseria gonorrhoeae*. *Plos Pathogens*. 2024. 20 (12).
13. Bulitta JB; Shin E; Bergen PJ; Lang Y; Forrest A; Tsuji BT; Moya B; Li J; Nation RL; Landersdorfer CB. Distinguishing Inducible and Non-Inducible Resistance to Colistin in *Pseudomonas aeruginosa* by Quantitative and Systems Pharmacology Modeling at Low and Standard Inocula. *Journal of Pharmaceutical Sciences*. 2024. 113 (1): 202-213.
14. Gomis Font MA; Clari MA; Lopez Causapé C; Navarro D; Oliver A. Emergence of cefiderocol resistance during ceftazidime/avibactam treatment caused by a large genomic deletion, including *ampD* and *piuCD* genes, in *Pseudomonas aeruginosa*. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*. 2024. 68 (1): 119223.
15. Salamanca Rivera E; Palacios Baena ZR; Cañada JE; Moure Z; Pérez Vázquez M; Calvo Montes J; Martínez L; Cantón R; Ruiz Carrascoso G; Pitart C; Navarro F; Bou G; Mulet X; González López JJ; Siviñanes F; Delgado Valverde M; Pascual Á; Oteo Iglesias J; Rodríguez Baño J; GEMARA/GEIRAS SEIMC/REIPI CARB-ES-19 G. Epidemiological and clinical characterization of community, healthcare-associated and nosocomial colonization and infection due to carbapenemase-producing *Klebsiella pneumoniae* and *Escherichia coli* in Spain. *Infection*. 2024. 52 (6): 2231-2240.
16. Macià MD; Borghi E; Oliver A. Eurobiofilms 2022: A translational perspective of biofilm-related persistent infections. *Biofilm*. 2024. 7100168.
17. Gonzalez Alsina A; Martin Merinero H; Mateu Borrás M; Verd M; Domenech Sanchez A; Goldberg JB; Rodriguez de Cordoba S; Alberti S. Factor H-related protein 1 promotes complement-mediated opsonization of *Pseudomonas aeruginosa*. *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology*. 2024. 141328185.
18. Artigues Serra F; Pinecki Socias S; Fanjul FJ; Peñaranda M; Homar F; Sorni P; Serra J; Rey A; Ventayol L; Macià MD; Ribas MÀ; Riera M. Factors associated with SARS-CoV-2 infection among people living with HIV: Data from the Balearic cohort (EVHIA). *Plos One*. 2024. 19 (8).
19. Barcelo IM; Escobar Salom M; Jordana Lluch E; Torrens G; Oliver A; Juan C. Filling knowledge gaps related to AmpC-dependent beta-lactam resistance in *Enterobacter cloacae*. *Scientific Reports*. 2024. 14 (1): 189.
20. Salmerón P; Serra Pladevall J; Vall Mayans M; Villa L; Otero Guerra L; Milagro A; Macià MD; Bernal S; Piñeiro L. Genetic characterisation of lymphogranuloma venereum in Spain: a multicentre study. *Sexually Transmitted Infections*. 2024. 100 (8): 512-516.
21. Arcay R; Barceló Nicolau M; Suárez L; Martín L; Reigada R; Höring M; Liebis G; Garrido C; Cabot G; Vilchez H; Cortés Lara S; González de Herrero E; López Causapé C; Oliver A; Barceló Coblijn G; Mena A. Gut microbiome and plasma lipidome analysis reveals a specific impact of *Clostridioides difficile* infection on intestinal bacterial communities and sterol metabolism. *Mbio*. 2024. 15 (10).
22. González Pinto L; Alonso García I; Blanco Martín T; Camacho Zamora P; Fraile Ribot PA; Outeda García M; Lasarte Monterrubio C; Gujarro Sánchez P; Maceiras R; Moya B; Juan CR; Vázquez Ucha JC; Beceiro A; Oliver A; Bou G; Arca Suárez J; Spanish GEMARA SEIMC CIBERINFEC Study Activity Resistance Mech New GRP. Impact of chromosomally encoded resistance mechanisms and transferable β -lactamases on the activity of cefiderocol and innovative β -lactam/ β -lactamase inhibitor combinations against *Pseudomonas aeruginosa*. *Journal of Antimicrobial Chemotherapy*. 2024. 79 (10): 2591-2597.
23. Sendra E; Fernández Muñoz A; Zamorano L; Oliver A; Horcajada JP; Juan C; Gómez Zorrilla S. Impact of multidrug resistance on the virulence and fitness of *Pseudomonas aeruginosa*: a microbiological and clinical perspective. *Infection*. 2024. 52 (4): 1235-1268.
24. González Pinto L; Blanco Martín T; Alonso García I; Rodríguez Pallares S; Outeda García M; Gomis Font MA; Fraile Ribot PA; Vázquez Ucha JC; González Bello C; Beceiro A; Oliver A; Bou G; Arca Suárez J; Spanish GEMARA SEIMC CIBERINFEC Study Act Resistance Mech New GRP. Impact of transferable β -lactamases and intrinsic AmpC amino acid substitutions on the activity of cefiderocol against wild-type and iron uptake-deficient mutants of *Pseudomonas aeruginosa*. *Journal of Antimicrobial Chemotherapy*. 2024. 79 (11): 3023-3028.
25. Mochales AH; Picchio CA; Nicolás A; Macià MD; Fernández Baca MV; Serrano J; Bonet L; Trelles M; Sansó A; Rubi AR; Zamora A; García Gasalla M; Buti M; Vilella A; Lazarus J. Implementing a new HCV model of care for people who use drugs. *JHEP Reports*. 2024. 6 (10): 101145-101145.
26. Santerre Henriksen A; Jeannot K; Oliver A; Perry JD; Pletz MW; Stefani S; Morrissey I; Longshaw C; ARTEMIS Study I. *In vitro* activity of cefiderocol against European *Pseudomonas aeruginosa* and *Acinetobacter* spp., including isolates resistant to meropenem and recent beta-lactam/beta-lactamase inhibitor combinations. *Microbiology Spectrum*. 2024. 12 (4): 383623.
27. Maruri Aransolo A; López Causapé C; Hernández García M; Garcia Castillo M; Caballero Pérez JD; Oliver A; Cantón R. *In vitro* activity of cefiderocol in *Pseudomonas aeruginosa* isolates from people with cystic fibrosis recovered during three multicentre studies in Spain. *Journal of Antimicrobial Chemotherapy*. 2024. 79 (6): 1432-1440.
28. Escobar Salom M; Barcelo IM; Rojo Molinero E; Jordana Lluch E; Cabot G; Oliver A; Juan C. *In vitro* activity of human defensins HNP-1 and hBD-3 against multidrug-resistant ESKAPE Gram-negatives of clinical origin and selected peptidoglycan recycling-defective mutants. *Microbiology Spectrum*. 2024. 12 (4): 35824.
29. Herrera C; Gomis Font MA; López Causapé C; Díez Aguilar M; Fraile Ribot PA; Cardenoso LM; Oliver A. Mechanisms leading to *in vivo* ceftazidime/avibactam resistance development during treat-

ment of GES-5-producing *Pseudomonas aeruginosa* infections. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*. 2024. 68 (11).

30. Li H; Oliver A; Shields RK; Kamat S; Stone G; Estabrook M. Molecular characterization of clinically isolated *Pseudomonas aeruginosa* with varying resistance to ceftazidime-avibactam and ceftolozane-tazobactam collected as a part of the ATLAS global surveillance program from 2020 to 2021. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*. 2024. 68 (10).

31. Cortes Lara S; Medina Reatiga P; del Barrio Tofiño E; Gómis Font MA; Cabot G; Gomez Romano F; Ayestarán I; Colomar A; Palou Rotger A; Oteo Iglesias J; del Campo R; Cantón R; Horcajada JP; López Causape C; Oliver A. Monitoring of *Pseudomonas aeruginosa* mutational resistome dynamics using an enrichment panel for direct sequencing of clinical samples. *EBioMedicine*. 2024. 108105367.

32. Vetter Laracy S; Jimenez V; Roldán M; Bernardino M; Balliu Badia P; Lara P; Arcay RM; Fraile Ribot P; Vila M; Fanjul F. Neonatal SARS-CoV-2 immunoglobulin G antibodies at delivery and their impact on COVID-19. *European Journal of Clinical Microbiology & Infectious Diseases*. 2024. 43 (4): 693-702.

33. Santos AL; Liu D; van Venrooy A; Beckham JL; Oliver A; Tegos GP; Tour JM. Nonlethal molecular nanomachines potentiate antibiotic activity against gram-negative bacteria by increasing cell permeability and attenuating efflux. *ACS Nano*. 2024. 18 (4): 3023-3042.

34. Vaquer A; Adrover Jaume C; Clemente A; Viana J; Rodríguez R; Rojo Molinero E; Oliver A; de la Rica R. OriPlex: Origami-enabled multiplexed detection of respiratory pathogens. *Biosensors & Bioelectronics*. 2024. 257116341.

35. Doménech Sánchez A; Laso E; Albertí S. Prevalence and Control of *Pseudomonas*

aeruginosa in Tourist Facilities across the Canary Islands, Spain. *Pathogens*. 2024. 13 (6).

36. Oliver A; Rojo Molinero E; Arca Suarez J; Besli Y; Bogaerts P; Cantón R; Cimen C; Croughs PD; Denis O; Giske CG; Graells T; Daniel Huang TD; Iorga BI; Karatuna O; Kocsis B; Kronenberg A; López Causapé C; Malhotra Kumar S; Martínez LM; Mazzariol A; Meyer S; Naas T; Notermans DW; Oteo Iglesias J; Pedersen T; Pirš M; Poeta P; Poirel L; Pournaras S; Sundsfjord A; Szabó D; Tambic Andrašević A; Vatcheva Dobrevska R; Vitkauskienė A; Jeannot K; ESGARS ISARPAE M. *Pseudomonas aeruginosa* antimicrobial susceptibility profiles, resistance mechanisms and international clonal lineages: update from ESGARS-ESCMID/ISARPAE Group. *Clinical Microbiology and Infection*. 2024. 30 (4): 469-480.

37. Lago Rodriguez AE; Fraile Ribot PA; Amengual Antich I; Gual Capllonch F; Garcia Gasalla M. Q Fever Endocarditis: A Challenging Diagnosis in a Patient Referring Weight Loss and Anorexia, and With Granulomas in Gastric Biopsy Specimens. *Clinical Case Reports*. 2024. 12 (12).

38. Gómez Zorrilla S; Becerra Aparicio F; Sendra E; Zamorano L; Grau I; Pintado V; Padilla B; Benito N; Boix Palop L; Fariñas MC; Peñaranda M; Gamallo MR; Martínez JA; Morte Romea E; Del Pozo JL; Durán Jordà X; Ponz R; Cotarelo M; Cantón R; Oliver A; Ruiz Garbajosa P; Horcajada JP; ITUBRAS 2 G; C; Siverio A; Montesinos IL; Gijón D; Merino I; López de Gopegui E; López Causapé C; Sabé N; Shaw E; Berbel D; Quintano FT; Carrillo CS; Cercenado E; Rubio V; Rivera A; Calvo E; Badía C; Xercavins M; de Malet A; Canoura Fernández L; Salvo S; Paño Pardo JR; Carmona Torre F. Risk factors and clinical impact of multidrug resistance in health-care-associated bacteremic urinary tract infections: a post-hoc analysis of a multicenter prospective cohort in Spain. *Journal of Hospital Infection*. 2024. 151173-185.

39. Uriol Rivera MG; Andrade BL; Bonet AM; Mulet AO; Ruiz CB; Parraga LP; Lumbreras J; Rota J; Servalos MF; Balaguer JF; Ferreres LP; Valles MJP; Valero RMRG; Sanchez ST; Martin AG; Garcia JR; Cobo CG; Ramis Cabrer D; Son Espases Multidisciplinary Team for the management of Thrombotic M. Risk factors of death or chronic renal replacement therapy requirements in patients with thrombotic microangiopathies without ADAMTS-13 deficiency. *European Journal of Haematology*. 2024. 113 (4): 510-520.

40. González Alsina A; Martín Merinero H; Mateu Borrás M; Verd M; Doménech Sánchez A; Goldberg JB; de Córdoba SR; Alberti S. Role of factor H-related protein 3 in *Pseudomonas aeruginosa* bloodstream infections. *Frontiers in Immunology*. 2024. 151449003.

41. Breen SKJ; Harper M; López Causapé C; Rogers KE; Tait JR; Smallman TR; Lang Y; Lee WL; Zhou J; Zhang Y; Bulitta JB; Nation RL; Oliver A; Boyce JD; Landersdorfer CB. Synergistic effects of inhaled aztreonam plus tobramycin on hypermutable cystic fibrosis *Pseudomonas aeruginosa* isolates in a dynamic biofilm model evaluated by mechanism-based modeling and whole genome sequencing. *International Journal of Antimicrobial Agents*. 2024. 63 (6): 107161.

42. Hidalgo Tenorio C; Bou G; Oliver A; Rodríguez Aguirregabiria M; Salavert M; Martínez L. The Challenge of Treating Infections Caused by Metallo-β-Lactamase-Producing Gram-Negative Bacteria: A Narrative Review. *Drugs*. 2024. 84 (12): 1519-1539.

43. Fuhs DT; Cortés Lara S; Tait JR; Rogers KE; López Causapé C; Lee WL; Shackelford DM; Nation RL; Oliver A; Landersdorfer CB. The effects of single and multiple resistance mechanisms on bacterial response to meropenem. *Clinical Microbiology and Infection*. 2024. 30 (10): 1276-1283.

44. de Mendoza C; Lozano AB; Rando A; Nieto MD; Cebollero A; Cabezas T; Maciá MD; Cortizo S; Basalobre L; Aldamiz T; Pena MJ; Soriano V; panish HIV 2 N. The incidence of HIV-2 infection in Spain is declining - a registry data analysis. *International Journal of Infectious Diseases*. 2024. 14.

45. Barcelo IM; Escobar Salom M; Cabot G; Perello Bauza P; Jordana Lluch E; Taltavull B; Torrens G; Rojo Molinero E; Zamorano L; Perez A; Oliver A; Juan C. Transferable AmpCs in *Klebsiella pneumoniae*: interplay with peptidoglycan recycling, mechanisms of hyperproduction, and virulence implications. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*. 2024. 68 (5): 131523.

Estudio de la Respuesta Inmunológica en Patología Humana

COMPONENTES DEL GRUPO

Responsable de grupo

Juana María Ferrer Balaguer. HUSE.

Investigador/a sénior

Maria Rosa Julià Benique. HUSE.
Jaime Pons de Ves. HUSE.
Natalia Martínez Pomar. HUSE.

Investigador/a posdoctoral

Nallibe Lanio Amador. HUSE.
Julio Fermín Iglesias Alzueta. HUSE.
Vanesa Cunill Monjo. HUSE.
Vanessa Cerisse Daza Cajigal. HUSE.

Investigador/a en formación

María Berman Riu. IdISBa.

Investigador/a clínico

Alberto Danilo Escobar Oblitas. HUSE.
Marina Segura Guerrero. HUSE.
Elisabet Pol Pol. HUSE.
María Fernanda López Cueto. HUSE.
Andrea Moñino Sánchez. HUSE.

Técnico/a de apoyo

Pablo Acevedo de León. IdISBa.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Inmunodeficiencias primarias. Inmunodeficiencia variable común (IVC).
- Inmunodeficiencias secundarias: trasplante de progenitores hematopoyéticos, terapias biológicas, terapias avanzadas con células CAR-T.
- Respuesta inmunitaria a SARS-Cov2.
- Mecanismos fisiopatológicos en procesos inflamatorios y autoinmunitarios.
- Estudio de poblaciones de linfocitos T foliculares en enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC), asma y fenotipo mixto Asma-EPOC.

ACTIVIDAD



LISTADO DE PUBLICACIONES INDEXADAS

[Fuente: 2023 Journal Citation Reports (JCR), Clarivate Analytics]

1. Segura Guerrero M; Saus C; Gozalbo Rovira R; Cabello Pelegrín S; Vargas ML; Martínez Pomar N; Rodríguez Díaz J; Saus J; Julià MR. De novo glomerulonephritis associated with IgA anti-GBM alloantibodies after kidney transplantation in Alport syndrome: A case report with diagnostic implications. *Clinical Immunology*. 2024. 268110354.
2. Berman Riu M; Cunill V; Clemente A; López Gómez A; Pons J; Ferrer JM. Dysfunctional mitochondria, disrupted levels of reactive oxygen species, and autophagy in B cells from common variable immunodeficiency patients. *Frontiers in Immunology*. 2024. 151362995.
3. Caballero T; Alonso C; Baeza ML; Baynova K; Cabeza J; Cortés I; Escobar Oblitas D; Guilarte M; Joral A; Jurado Palomo J; Lara Jiménez MÁ; Martínez Virto A; Medrano L; Monte Boquet E; Navarro M; Pérez D; Plá Martí MJ; Smith Foltz SL; Suero C; Zamora C. Hereditary angioedema in Spain: medical care and patient journey. *Orphanet Journal of Rare Diseases*. 2024. 19 (1): 210.
4. Valentin MO; Crespo M; Fernandez C; Muro M; Vega R; Palou E; Ruiz JC; Diekman F; Padilla M; Mancebo E; Perez I; Andres A; Ontañón J; Dominguez Gil B; Working Group P. Improving the Access of Highly Sensitized Patients to Kidney Transplantation From Deceased Donors: The Spanish PATHI Program With Allocation Based on the Virtual Crossmatch. *Transplantation*. 2024. 108 (3): 787-801.
5. García Bravo L; Prada A; Larrañaga MG; Ros EE; González DA; Martínez DM; Sánchez TR; Gámez CGM; Roger AJ;

Alvarez RA; Luna MDD; Hernández CR; de la Varga Martínez R; López Cueto M; Benique MRJ; San José Cascón M; Quirant Sánchez B; Martínez Chamorro A; Marcaida Benito G; Timoneda PTT; Sánchez MF; Enciso BS; Mohamed KM; Guerra Galán T; Villegas A; Roncancio Clavijo A; Rodríguez Mahou M; Sánchez Ramón S; Fernández Arquero M; Candelas Rodríguez G; Ochoa Grullón J; GEAI SEI GRP. Increased Risk of Myositis-Specific and Myositis-Associated Autoantibodies After COVID-19 Pandemic and Vaccination: A Spanish Multicenter Collaborative Study. *Biomedicines*. 2024. 12 (12).

6. Lopez Andrade B; Cunill V; Andreu V; Bento L; Segura Guerrero M; Monino A; Iglesias J; Julia MR; Duran MA; Ballester MC; Muncunill J; Sampol A. Plasma from patients undergoing allogeneic hematopoietic stem cell transplantation promotes NETOSIS in vitro and correlates with inflammatory parameters and clinical severity. *Frontiers in Immunology*. 2024. 15:1353106.

7. Uriol Rivera MG; Andrade BL; Bonet AM; Mulet AO; Ruiz CB; Parraga LP; Lumbreras J; Rota J; Servalos MF; Balaguer JF; Ferreres LP; Valles MJP; Valero RMRG; Sanchez ST; Martin AG; Garcia JR; Cobo CG; Ramis Cabrer D; Son Espases Multidisciplinary Team for the management of Thrombotic Microangiopathy. Risk factors of death or chronic renal replacement therapy requirements in patients with thrombotic microangiopathies without ADAMTS-13 deficiency. *European Journal of Haematology*. 2024. 113 (4): 510-520.

8. Uriol Rivera MG; Obrador Mulet A; Julia MR; Daza Cajigal V; Delgado Sanchez O; Garcia Alvarez A; Gomez Lobon A; Carrillo Garcia P; Saus Sarrias C; Gomez Cobo C; Ramis Cabrer D; Gasco Company J; Molina Infante J; Balear IgA Research and Treatment P. Sequential administration of paricalcitol followed by IL-17 blockade for progressive refractory IgA nephropathy patients. *Scientific Reports*. 2024. 14 (1): 4866.

Enfermedades Infecciosas – VIH

COMPONENTES DEL GRUPO

Responsable de grupo

Melchor Riera Jaume. HUSE.

Investigador/a sénior

Antoni Payeras Cifre. HUSLL.

Investigador/a posdoctoral

Javier Murillas Angoití. HUSE.

Maria Peñaranda Vera. HUSE.

Luisa Martín Pena. HUSE.

Adrián Rodríguez Rodríguez. IdISBa.

Investigador/a en formación

Aroa Villoslada Gelabert. HUSLL.

Marta Molero Bonilla. HUSLL.

Andrea Herranz Mochales. IdISBa.

Investigador/a clínico

Francesc Homar Borrás. HUSLL.

Margarita Garau Colom. HUSLL.

Maria del Carmen Gallegos Álvarez. HUSLL.

Antoni Abdón Campins Rosselló. HUSE.

M^a Angels Ribas Blanco. HUSE.

Francisco Javier Fanjul Losa. HUSE.

Helem Haydeé Vilchez Rueda. IdISBa.

Elena Delgado Mejía. HUSE.

Patricia Sorni Moreno. HUSLL.

Joan Albert Pou Goyanes. HUSE.

Araceli Serrano Bujalance. HUSLL.

Andrea Salom Vallespir. HUSLL.

María Teresa Benet Rodríguez. HUSLL.

Adrián Ferre Beltrán. HUSE.

Adelaida Rey Ferrín. HCIN.

Julia Serra Esteban. HCIN.

Francisca Artigues Serra. HUSE.

Técnico/a de apoyo

Sophia Pinecki Socías. IdISBa.



LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Infección VIH, epidemiología historia natural, comorbilidades, tratamientos antirretrovirales.
- Bacteriemias, infecciones nosocomiales. Utilización correcta de antibióticos en los hospitales.
- Neumococo, respuestas vacunales frente a neumococo. Infecciones respiratorias (gripe e infecciones víricas respiratorias).
- Tuberculosis.
- Infecciones osteoarticulares.

ACTIVIDAD



LISTADO DE PUBLICACIONES INDEXADAS

[Fuente: 2023 Journal Citation Reports (JCR), Clarivate Analytics]

1. Suarez Pajes E; Marcelino Rodriguez I; Hernández Brito E; Gonzalez Barbuzano S; Ramirez Falcon M; Tosco Herrera E; Rubio Rodríguez LA; Briones ML; Rajas O; Borderías L; Ferreres J; Payeras A; Lorente L; Aspa J; Lorenzo Salazar JM; Valencia Gallardo JM; Carbonell N; Freixinet JL; Rodríguez de Castro F; Solé Violán J; Flores C; Rodríguez Gallego C. A genome-wide association study of adults with community-acquired pneumonia. *Respiratory Research*. 2024. 25 (1): 374.

2. de Herrero EG; Moreno V; Martín Pena M; de Gopegui ER. An unexpected cause of myopericarditis in an immunocompromised patient. *Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica*. 2024. 42 (6): 331-332.

3. Fullana Barceló MI; Artigues Serra F; Millan Pons AR; Asensio Rodriguez J; Ferre Beltran A; Del Carmen Lopez Bilbao M; Reina Prieto J; Riera Jaume M. Analysis of viral pneumonia and risk factors associated with severity of influenza virus infection in hospitalized patients from 2012 to 2016. *BMC Infectious Diseases*. 2024. 24 (1): 302.

4. Hidalgo Tenorio C; Sequera S; Vivancos MJ; Vinuesa D; Collado A; de los Santos I; Sorni P; Cabello Clotet N; Montero M; Font CR; Terron A; Galindo MJ; Martinez O; Ryan P; Omar Mohamed M; Albendín Iglesias H; Javier R; López Ruz MA; Romero A; Garcia Vallecillos C. Bictegravir/emtricitabine/tenofovir alafenamide as first-line treatment in naïve HIV patients in a rapid-initiation model of care: BIC-NOW clinical trial. *International Journal of Antimicrobial Agents*. 2024. 63.

5. Gonzalez Moreno J; Gragera Martinez A; Rodriguez A; Borrachero Garro C; Garcia Garrido S; Barcelo C; Manovel Sanchez A; Ribot Sanso MA; Ibarguen Gonzalez L; Gomila R; Munoz Beamud F; Losada Lopez I; Cisneros Barroso E. Biomarkers of axonal damage to favor early diagnosis in variant transthyretin amyloidosis (A-ATTRv). *Scientific Reports*. 2024. 14 (1): 581.

6. Gavalda M; Fullana MI; Ferre A; Pena RR; Armendariz J; Torrallardona O; Magraner A; Lorenzo A; Garcia C; Mut G; Planas L;

Iglesias C; Fraile Ribot P; Macia Romero MD; Riera M; Garcia Gasalla M. Clinical Characteristics and Microorganisms Isolated in Community-Acquired Pneumonia in the COVID-19 Period. *Canadian Journal of Infectious Diseases & Medical Microbiology*. 2024. 20245948747.

7. Palacio Vieira J; Díaz Y; Moreno Fornés S; Bruguera A; Nomah DK; Llibre JM; Knobel H; Chivite I; Miró JM; Suanzes P; Fanjul F; Navarro G; Macorigh L; Borràs FH; López IV; Llaveria A; Casabona J; Imaz A; Reyes Urueña J; PISCIS Study GRP. Developing and validating a clinical risk score to predict losses in the PISCIS cohort of people with HIV. *International Journal of STD & AIDS*. 2024. 35 (12): 952-962.

8. Nomah DK; Díaz Y; Bruguera A; Moreno Fornés S; Aceiton J; Reyes Urueña J; Llibre JM; Falcó V; Imaz A; Fanjul FJ; Peraire J; Deig E; Domingo P; Inciarte A; Casabona J; Miró JM; Populational HIV Cohort C. Disparities in Coronavirus Disease 2019 Clinical Outcomes and Vaccination Coverage Among Migrants With Human Immunodeficiency Virus in the PISCIS Cohort: A Population-Based Propensity Score-Matched Analysis. *Open Forum Infectious Diseases*. 2024. 11 (1).

9. Corona D; Pérez Valero I; Camacho A; Liarte AG; Montero Alonso M; Alemán MR; Ruiz Seco P; González AP; Riera M; Jarrin I; Rivero Juárez A; Rivero A. Effectiveness and safety of bictegravir/emtricitabine/tenofovir alafenamide in HIV late presenters. *International Journal of Antimicrobial Agents*. 2024. 63 (1).

10. Fontán Vela M; Hernando V; Olmedo C; Coma E; Martínez M; Moreno Perez D; Lorusso N; Vázquez Torres M; Barbas Del Buey JF; Roig Sena J; Pastor E; Galmés Truyols A; Artigues Serra F; Sancho Martínez RM; Latasa Zamalloa P; Pérez Martínez O; Vázquez Estepa A; García Rojas AJ; Barreno Estévez AI; Sánchez Migallón Naranjo A; Pérez Martín JJ; Peces Jiménez P; Morales Romero R; Cas-

tilla J; García Cenoz M; Huerta M; Boone A; Macías Ortiz MJ; Álvarez Río V; Rodríguez Recio MJ; Merino Díaz M; Berradre Sáenz B; Villegas Moreno MT; Limia A; Díaz A; Monge S; Spanish MPOX Vaccine Effectiveness Study G. Effectiveness of Modified Vaccinia Ankara-Bavaria Nordic Vaccination in a Population at High Risk of Mpox: A Spanish Cohort Study. *Clinical Infectious Diseases*. 2024. 78 (2): 476-483.

11. Kaasch AJ; López Cortés LE; Rodríguez Baño J; Cisneros JM; Dolores Navarro M; Fätkenheuer G; Jung N; Rieg S; Lepeule R; Coutte L; Bernard L; Lemaigen A; Kösters K; MacKenzie CR; Soriano A; Haggel S; Fantin B; Lafaurie M; Talarmin JP; Dinh A; Guimard T; Boutoille D; Welte T; Reuter S; Kluytmans J; Martin ML; Forestier E; Stocker H; Vitrat V; Tattevin P; Rommerskirchen A; Noret M; Adams A; Kern WV; Hellmich M; Seifert H; SABATO study G. Efficacy and safety of an early oral switch in low-risk Staphylococcus aureus bloodstream infection (SABATO): an international, open-label, parallel-group, randomised, controlled, non-inferiority trial. *Lancet Infectious Diseases*. 2024. 24 (5): 523-534.

12. Nomah DK; Jamarkattel S; Bruguera A; Moreno Fornés S; Díaz Y; Alonso L; Aceiton J; Llibre JM; Domingo P; Saumoy M; Homar F; Fanjul F; Navarro J; de la Mora L; Knobel H; Orti A; Martín Iguacel R; Miró JM; Casabona J; Reyes Urueña J; PISCIS Cohort Study GRP. Evolving AIDS- and non-AIDS Mortality and Predictors in the PISCIS Cohort of People Living With HIV in Catalonia and the Balearic Islands (Spain), 1998-2020. *Open Forum Infectious Diseases*. 2024. 11 (4).

13. Artigues Serra F; Pinecki Socias S; Fanjul FJ; Peñaranda M; Homar F; Sorni P; Serra J; Rey A; Ventayol L; Macia MD; Ribas MÀ; Riera M. Factors associated with SARS-CoV-2 infection among people living with HIV: Data from the Balearic cohort (EVHIA). *Plos One*. 2024. 19 (8).

14. Arcay R; Barceló Nicolau M; Suárez L; Martín L; Reigada R; Höring M; Liebisch G; Garrido C; Cabot G; Vilchez H; Cortés Lara S; González de Herrero E; López Causapé C; Oliver A; Barceló Coblijn G; Mena A. Gut microbiome and plasma lipi- dome analysis reveals a specific impact of *Clostridioides difficile* infection on in- testinal bacterial communities and sterol metabolism. *mBio*. 2024. 15 (10).

15. Llibre JM; Revollo B; Aceiton J; Díaz Y; Domingo P; Burgos J; Sorni P; Saumoy M; Knobel H; Navarro M; Leon E; Orti A; Arbonés L; Mera A; Deig E; Sirera G; Miró JM; Casabona J; Martin Iguacel R; PISCIS Cohort Study GRP. Identifying risk fac- tors for anal cancer in people with HIV in Spain: a multicentre retrospective cohort study nested in the PISCIS cohort. *Lancet HIV*. 2024. 11 (9): 598-606.

16. Bujosa Mateu A; Alegre Latorre L; Comas MV; Salom J; García Gasalla M; Planas Bi- biloni L; Orfila Timoner J; Murillas Angoiti J. Impact of heat waves on human mor- bidity and hospital admissions in a city of the western mediterranean area. *Interna- tional Archives of Occupational and En- vironmental Health*. 2024. 97 (7): 757-765.

17. Mochales AH; Picchio CA; Nicolàs A; Ma- cià MD; Fernández Baca MV; Serrano J; Bonet L; Trelles M; Sansó A; Rubi AR; Za- mora A; García Gasalla M; Buti M; Vilella A; Lazarus J. Implementing a new HCV model of care for people who use drugs. *JHEP Reports*. 2024. 6 (10): 101145.

18. Boix JVG; Vidal ML; Ribas EM; Julià JV; Losa FJF; Povedano ST. Minimally invasive offloading osteotomy in the treatment of diabetic foot ulcer: Analysis of 25 patients. *Medicina Clínica*. 2024. 162 (8): 394-397.

19. Berenguer J; Jarrín I; Bellón JM; Díez C; Jiménez Sousa MA; López JC; Pinto Mar- tínez A; Moreno S; Montes ML; Iribarren JA; Orviz E; Portilla J; Villarroya F; Domín- go P; Resino S; CoRIS C. Mitochondrial Haplogroups and Weight Gain After Initi-

ating ART in Patients With HIV. *Journal of Infectious Diseases*. 2024. 230 (2): 421-425.

20. Vetter Laracy S; Jimenez V; Roldán M; Bernardino M; Balliu Badia P; Lara P; Ar- cay RM; Fraile Ribot P; Vila M; Fanjul F. Neonatal SARS-CoV-2 immunoglobulin G antibodies at delivery and their impact on COVID-19. *European Journal of Clinical Microbiology & Infectious Diseases*. 2024. 43 (4): 693-702.

21. Bruguera A; Egea Cortés L; Mesías Gaz- muri J; Palacio Vieira J; Forero CG; Miran- da C; Saumoy M; Fernández E; Navarro G; Orti A; Miró JM; Casabona J; Reyes Urueña J; PISCIS Study G. Predictors of poor heal- th-related quality of life among people li- ving with HIV aged ≥60 years in the PISCIS cohort: Findings from the Vive+ project. *HIV Medicine*. 2024. 25 (4): 424-439.

22. Gómez Zorrilla S; Becerra Aparicio F; Sendra E; Zamorano L; Grau I; Pintado V; Padilla B; Benito N; Boix Palop L; Fariñas MC; Peñaranda M; Gamallo MR; Martínez JA; Morte Romea E; Del Pozo JL; Durán Jordà X; Ponz R; Cotarelo M; Cantón R; Oliver A; Ruiz Garbajosa P; Horcajada JP; ITUBRAS 2 G; C; Siverio A; Montesinos IL; Gijón D; Merino I; López de Gopegui E; López Causapé C; Sabé N; Shaw E; Berbel D; Quintano FT; Carrillo CS; Cer- cenado E; Rubio V; Rivera A; Calvo E; Ba- día C; Xercavins M; de Malet A; Canou- ra Fernández L; Salvo S; Paño Pardo JR; Carmona Torre F. Risk factors and clinical impact of multidrug resistance in health- care-associated bacteremic urinary tract infections: a post-hoc analysis of a multi- center prospective cohort in Spain. *Jour- nal of Hospital Infection*. 2024. 151173-185.

23. Moreno Moraleda E; Gonzalez Moreno J; Cisneros Barroso E; Ribot Sanso MA; Ri- poll Vera T; Descals C; Uson M; Montala JC; Figuerola A; Rodríguez A; Losada I. Validating the usefulness of Sudoscan in ATTRv: a single centre experience. *Neuro- logical Sciences*. 2024. 45 (6): 2859-2867.

Grupo Enfermedades Infecciosas en Atención Primaria Baleares (GMISBAL)

COMPONENTES DEL GRUPO



Responsable de grupo
Javier Arranz Izquierdo. AP-Mallorca.

Co-responsable de grupo
Lorda Quintana Torres. AP-Mallorca.

Investigador/a en formación
Antònia Roca Casas. AP-Mallorca.

Investigador/a clínico
Antoni Ballester Camps. AP-Mallorca.
Consuelo Corrionero Soto. AP-Mallorca.
Eugènia Carandell Jägger. AP-Mallorca.
Susana Munuera Arjona. AP-Mallorca.
Eva Ginard Cortés. AP-Mallorca.
M^a Martina Sastre Torrens. HCIN.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Infecciones respiratorias en atención primaria.

• Enfermedades tropicales y emergentes.

• Uso racional de los antibióticos.

ACTIVIDAD

PUBLICACIONES INDEXADAS JCR



1

PUBLICACIONES



100 % Q1

GUÍAS, PROTOCOLOS Y VÍAS CLÍNICAS



2

PROYECTOS NO COMPETITIVOS ACTIVOS



1

ALIANZAS: PROA CAIB, PROA GAP MALLO RCA



LISTADO DE PUBLICACIONES INDEXADAS

[Fuente: 2023 Journal Citation Reports (JCR), Clarivate Analytics]

1.

Jarque P; Carmona M; Roca A; Barcelo B; Pichini S; Elorza MÁ; Sanchis P; Rendal Y; Gomila I. Evaluation of three-year neurodevelopmental outcomes in

infants prenatally exposed to substance use. *Drug and Alcohol Dependence*. 2024. 259111284-111284.

Grupo Multidisciplinar de Sepsis

COMPONENTES DEL GRUPO

Responsable de grupo

Marcio Borges Sá. HUSLL.

Co-responsable de grupo

Roberto de la Rica Quesada. IdISBa.

Investigador/a posdoctoral

Sofía Tejada Magraner. IdISBa.

Investigador/a en formación

Andreu Vaquer Vadell. IdISBa.
Cristina Adrover Jaume. IdISBa.

Investigador/a clínico

Antonia Socías Mir. HUSLL.
Alberto del Castillo Blanco. HUSLL.
María Aranda Pérez. HUSLL.
Salvador Pons Vives. HUSLL.
Zaid Alnakeeb. HUSLL.
Bartolomé Lladó Ferrer. HUSLL.
Mª Cruz Pérez Seco. HUSLL.
Victoria Fernández-Baca Gutiérrez del Álamo.HUSLL.
Ana Isabel Liébana Fiederling. HUSLL.
Vicente Torres Pedrós. HUSE.

Técnico/a de apoyo

Bartomeu Mestre Cañas. IdISBa.
Francisco Manuel Moyano Bouzada. IdISBa.
Agustí Pau Torres Rebassa. IdISBa.

Bernardino Comas Díaz. HUSE.
Mª Magdalena Arellano Román. HUSLL.
Juana Mª Mena Siquier. HUSLL.
Margarita Coll Vera. HUSE.
Joana Mª Ribas Estarellas. HUSLL.
Mª Luisa Martín Fajardo. HUSLL.
Karla Milagritos Llerena Silva. HUSE.
Yolanda Lladó Maura. HUSLL.
Mª Paz Díaz Antolín. HUSLL.



LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Detección, diagnóstico (uso de técnicas moleculares y biomarcadores), tratamiento, monitorización de respuesta, así como el pronóstico y uso de recursos (análisis de costes) en los enfermos con sepsis grave y shock séptico. Estudio de grupos de pacientes especiales: críticos, inmunodeprimidos y quirúrgicos. Análisis epidemiológico de la sepsis a nivel hospitalario.

• Implementación hospitalaria y extra-hospitalaria e impacto de un Código Sepsis a nivel local, nacional e internacional.

• Aplicación de nuevas tecnologías (BD-IA-ML) con modelos predictivos y prescriptivos para atención de los diferentes grupos de pacientes sépticos, identificación de fenotipos con objetivo de una medicina de precisión y personalizada.

- Desarrollo e implementación de biosensores móviles para la monitorización de sepsis: dispositivos ligeros y desechables para la detección de biomarcadores en el punto de atención sanitaria y recopilación de datos con teléfonos móviles. Fabricación de biosensores de papel (*origami*, *lab-on-chip* y ponibles [*wearable*]), apps de detección colorimétrica en tiempo real (densitometría e interfaces de realidad aumentada).
- Desarrollo de biosensores basados en nanopartículas para la detección rápida de patógenos: implementación de nanopartículas plasmónicas y magnéticas para la detección de bacterias, permitiendo así la personalización del tratamiento antimicrobiano.
- Pruebas rápidas para la detección no invasiva de biomarcadores y patógenos respiratorios; detección en esputo, aspirados endotraqueales y bronquiales y en aliento exhalado.
- Estudio de la interacción entre nanomateriales y modelos celulares de sepsis: investigar los fundamentos que rigen la interacción entre nanomateriales y leucocitos para desarrollar biosensores basados en células para el manejo de la sepsis.

LISTADO DE PUBLICACIONES INDEXADAS

[Fuente: 2023 Journal Citation Reports (JCR), Clarivate Analytics]

1. Rodríguez A; Gómez J; Martín Loeches I; Claverias L; Díaz E; Zaragoza R; Borges Sa M; Gómez Bertomeu F; Franquet A; Trefter S; Garzón CG; Cortés L; Alés F; Sancho S; Solé Violán J; Estella A; Berrueta J; García Martínez A; Suberviola B; Guardiola JJ; Bodí M. A Machine Learning Approach to Determine Risk Factors for Respiratory Bacterial/Fungal Coinfection in Critically Ill Patients with Influenza and SARS-CoV-2 Infection: A Spanish Perspective. *Antibiotics-Basel*. 2024. 13 (10): 968.

2. Giglio A; Aranda M; Ferre A; Borges M. Adult Code Sepsis: A Narrative Review of its Implementation and Impact. *Journal of Intensive Care Medicine*. 2024. 3:8850666241293034.

3. Rodríguez A; Martín Loeches I; Moreno G; Díaz E; Ferré C; Salgado M; Marín Corral J; Estella A; Solé Violán J; Trefter S; Zaragoza R; Socías L; Borges Sa M; Restrepo M; Guardiola JJ; Reyes LF; Albaya Moreno A; Berlanga AC; Ortiz MD; Ballesteros JC; Chinesta SS; Laderas JCP; Gómez J; Bodí M; COVID 19 SEMCYUC Working GRP. Association of obesity on the outcome of critically ill patients affected by COVID-19. *Medicina Intensiva*. 2024. 48 (3): 142-154.

4. Mochales AH; Picchio CA; Nicolàs A; Macià MD; Fernández Baca MV; Serrano J; Bonet L; Trelles M; Sansó A; Rubi AR; Zamora A; García Gasalla M; Buti M; Vilella A; Lazarus J. Implementing a new HCV model of care for people who use drugs. *JHEP Reports*. 2024. 6 (10): 101145.

5. Vaquer A; Adrover Jaume C; Clemente A; Viana J; Rodríguez R; Rojo Molinero E; Oliver A; de la Rica R. OriPlex: Origami-enabled multiplexed detection of respiratory pathogens. *Biosensors & Bioelectronics*. 2024. 257116341.

ACTIVIDAD

PUBLICACIONES INDEXADAS JCR

5

PUBLICACIONES

60 % Q1
40 % D1

PUBLICACIONES OPEN ACCESS

40 %

PROYECTOS COMPETITIVOS ACTIVOS

4

AYUDAS COMPETITIVAS EN RECURSOS HUMANOS CONCEDIDAS

3

AYUDAS COMPETITIVAS EN RECURSOS HUMANOS ACTIVAS

5

ESTUDIOS CLÍNICOS ACTIVOS

1

TESIS DOCTORALES

2

ALIANZAS: CIBERINFEC, FEPIMCTI, FUNDACIÓN CÓDIGO SEPSIS

PREMIOS

2

Grupo de Innovación en Inmunopatogenia de las Infecciones (GTERi)

COMPONENTES DEL GRUPO



Investigador/a clínico

Mariana Andrea Novo Lovatto. HUSE.
Alexandra Guiu Martí. HUSE.
Nuria Perelló Viola. HUSE.
Laura Soliva Martínez. HUSE.
Gisela Lucia Antonione. HUSE.
Marina Álvarez Fernández. HUSE.

Técnico/a de apoyo

Diego José Gonzalo Jiménez. IdISBa.
Paula Rubí Sandoval. IdISBa.

Responsable de grupo / emergente

Antonio Clemente Ximenis. IdISBa.

Co-responsable de grupo

Mercedes García Gasalla. HUSE.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Estudio y validación de nuevos biomarcadores relacionados con la inmunopatogenia de las enfermedades infecciosas graves.
- Estudio de la interacción entre nanomateriales y células leucocitarias para el desarrollo de sensores capaces de monitorizar la respuesta inmunológica frente a las infecciones.
- Implementación de nuevas estrategias terapéuticas basadas en la evidencia para reducir la selección de resistencias antibióticas y/o modular la respuesta inmune durante las enfermedades infecciosas.
- Estudio de los determinantes inmunopatológicos relacionados con el establecimiento y tratamiento de infecciones crónicas o asintomáticas y su progresión clínica. Estudio de los determinantes clínicos asociados a las enfermedades infecciosas causadas por patógenos intracelulares.

ACTIVIDAD

PUBLICACIONES INDEXADAS JCR 9	PUBLICACIONES 56 % Q1 22 % D1	PUBLICACIONES OPEN ACCESS 67 %	PROYECTOS NO COMPETITIVOS ACTIVOS 1
AYUDAS COMPETITIVAS EN RECURSOS HUMANOS CONCEDIDAS 3	AYUDAS COMPETITIVAS EN RECURSOS HUMANOS ACTIVAS 2	ESTUDIOS CLÍNICOS ACTIVOS 2	TESIS DOCTORALES 1
TRABAJOS FIN DE MÁSTER 1	ALIANZAS: CIBERINFEC, COHORTE PISCIS	PREMIOS 1	

LISTADO DE PUBLICACIONES INDEXADAS

[Fuente: 2023 Journal Citation Reports (JCR). Clarivate Analytics]

- Gavalda M; Fullana MI; Ferre A; Pena RR; Armendariz J; Torrallardona O; Magraner A; Lorenzo A; Garcia C; Mut G; Planas L; Iglesias C; Fraile Ribot P; Macia Romero MD; Riera M; Garcia Gasalla M. Clinical Characteristics and Microorganisms Isolated in Community-Acquired Pneumonia in the COVID-19 Period. *Canadian Journal of Infectious Diseases & Medical Microbiology*. 2024. 20245948747.
- Berman Riu M; Cunill V; Clemente A; López Gómez A; Pons J; Ferrer JM. Dysfunctional mitochondria, disrupted levels of reactive oxygen species, and autophagy in B cells from common variable immunodeficiency patients. *Frontiers in Immunology*. 2024. 151362995.
- Bujosa Mateu A; Alegre Latorre L; Comas MV; Salom J; Garcia Gasalla M; Planas Bibiloni L; Orfila Timoner J; Murillas Angoití J. Impact of heat waves on human morbidity and hospital admissions in a city of the western mediterranean area. *International Archives of Occupational and Environmental Health*. 2024. 97 (7): 757-765.
- Mochales AH; Picchio CA; Nicolàs A; Macià MD; Fernández Baca MV; Serrano J; Bonet L; Trelles M; Sansó A; Rubi AR; Zamora A; Garcia Gasalla M; Buti M; Vilella A; Lazarus J. Implementing a new HCV model of care for people who use drugs. *JHEP Reports*. 2024. 6 (10): 101145.
- Berenguer J; Jarrin I; Bellón JM; Díez C; Jiménez Sousa MA; López JC; Pinto Martínez A; Moreno S; Montes ML; Iribarren JA; Orviz E; Portilla J; Villarroja F; Domingo P; Resino S; CoRIS C. Mitochondrial Haplogroups and Weight Gain After Initiating ART in Patients With HIV. *Journal of Infectious Diseases*. 2024. 230 (2): 421-425.
- Vaquer A; Adrover Jaume C; Clemente A; Viana J; Rodríguez R; Rojo Molinero E; Oliver A; de la Rica R. OriPlex: Origami-

enabled multiplexed detection of respiratory pathogens. *Biosensors & Bioelectronics*. 2024. 257116341.

7. Bruguera A; Egea Cortés L; Mesías Gazmuri J; Palacio Vieira J; Forero CG; Miranda C; Saumoy M; Fernández E; Navarro G; Orti A; Miró JM; Casabona J; Reyes Urueña J; PISCS Study G. Predictors of poor health-related quality of life among people living with HIV aged =60 years in the PISCIS cohort: Findings from the Vive+ project. *HIV Medicine*. 2024. 25 (4): 424-439.

8. Lago Rodriguez AE; Fraile Ribot PA; Amengual Antich I; Gual Capllonch F; Garcia Gasalla M. Q Fever Endocarditis: A Challenging Diagnosis in a Patient Referring Weight Loss and Anorexia, and With Granulomas in Gastric Biopsy Specimens. *Clinical Case Reports*. 2024. 12 (12).

9. Gomila Muniz I; Socias Crespi L; Puiguriguer Ferrando J; Guiu Marti AM; Elorza Guerrero MA; Barcelo Martin B. Retrospective analysis of venlafaxine-induced hypoglycemia in patients with overdose. *Medicina Clínica*. 2024. 162 (7): 328-332.



El Área Enfermedades Cardiovasculares, Metabólicas, Renales y Nutrición está compuesta por por dos grupos altamente competitivos, tres grupos consolidados, dos grupos asociados y un grupo en fase de integración. Está orientada al estudio de patología cardíaca, renal y los desórdenes de origen metabólico.

Su principal objeto es mejorar la prevención, diagnóstico y estratificación de la enfermedad junto al desarrollo de tratamientos innovadores.

Los equipos investigadores del Área Enfermedades Cardiovasculares, Metabólicas, Renales y Nutrición incluyen personal docente e investigador de la Universidad Illes Balears, IdISBa, Atención Primaria Mallorca y personal sanitario que desarrolla su actividad asistencial en los hospitales Son Espases, Son Llàtzer, Inca y Manacor.

Recursos humanos

	 HOMBRES	 MUJERES	 TOTAL
ÁREA 4			
Grupo Metabolismo Energético y Nutrición (GMEIN)	2	4	6
Nutrición Comunitaria y Estrés Oxidativo (NUCOX)	10	15	25
Investigación en Litiasis Renal y Patologías Relacionadas	9	4	13
Patologías Vasculares y Metabólicas	4	8	12
Fisiopatología y Terapéutica Cardiovascular	19	8	27
Grupo de investigación Balear en Cardiopatías Genéticas, Muerte Súbita y Amiloidosis TTR	12	13	25
Grupo de Investigación en Enfermedades Nefro-urológicas	10	3	13
Investigación Traslacional en Envejecimiento y Longevidad (grupo TRIAL)	5	4	9
TOTAL	71	59	130

Indicadores de actividad científica

PUBLICACIONES INDEXADAS JCR (SCIE / SSCI)



142

PUBLICACIONES



75 % Q1
25 % D1

PUBLICACIONES OPEN ACCESS



77 %

TESIS DOCTORALES



7

ESTUDIOS CLÍNICOS NUEVOS



13

PROYECTOS NUEVOS



2

INICIATIVAS DE INNOVACIÓN



1

Publicaciones destacadas

[Fuente: 2023 <i>Journal Citation Reports (JCR)</i> , <i>Clarivate Analytics</i>]
Martínez Cignoni MR; González Vicens A; Morán Costoya A; Amengual Cladera E; Gianotti M; Valle A; Proenza AM; Lladó I. Diabetes alters the protective effects of estrogens on endothelial function through adipose tissue secretome. <i>Free Radical Biology and Medicine</i> . 2024. 224:574-587.
Rossello X; Ramallal R; Romaguera D; Alonso Gomez AM; Alonso A; Tojal Sierra L; Fernández Palomeque C; Martinez Gonzalez MA; Garrido Uriarte M; López L; Díaz A; Zaldúa Irastorza O; Shah AJ; Salas Salvadó J; Fitó M; Toledo E. Effect of an intensive lifestyle intervention on the structural and functional substrate for atrial fibrillation in people with metabolic syndrome. <i>European Journal of Preventive Cardiology</i> . 2024. 31 (5): 629-639.
González Moreno J; Gragera Martínez A; Rodríguez A; Borrachero Garro C; García Garrido S; Barceló C; Manovel Sánchez A; Ribot Sansó MA; Ibargüen González L; Gomila R; Muñoz Beamud F; Losada López I; Cisneros Barroso E. Biomarkers of axonal damage to favor early diagnosis in variant transthyretin amyloidosis (A-ATTRv). <i>Scientific Reports</i> . 2024. 14 (1).
Uriol Rivera MG; Obrador Mulet A; Julià MR; Daza Cajigal V; Delgado Sanchez O; Alvarez AG; Gómez Lobon A; Carrillo García P; Saus Sarrias C; Gomez Cobo C; Ramis Cabrer D; Company JG; Molina Infante J; Balear IgA Res Treatment Project. Sequential administration of paricalcitol followed by IL-17 blockade for progressive refractory IgA nephropathy patients. <i>Scientific Reports</i> . 2024. 14 (1).
Tijerina A; Fonseca D; Aguilera González CJ; Heya MS; Martínez N; Sánchez N; Bouzas C; Tur JA; Salas R. Plasma Antioxidant Capacity Is Related to Dietary Intake, Body Composition, and Stage of Reproductive Aging in Women. <i>Antioxidants</i> . 2024. 13 (8).

Informe del plan de actuación

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS GENERALES

OBJETIVO	ACCIÓN	INDICADOR
Estructurar la actividad científica de los grupos de investigación que abordan y comparten el área común de conocimiento.	Realización de reuniones de área para organizar las tareas científicas de los grupos y seguimiento del plan de actuación anual.	Completado
Potenciar la interacción y cooperación científica entre los grupos que conforman cada área y entre las áreas.	Publicación de trabajos científicos, elaboración de comunicaciones, dirección de tesis doctorales y presentación de proyectos. Organizar una Jornada del área con la participación de los miembros en formación e investigadores junior de los grupos de investigación.	Parcial
Proponer al Comité Científico Interno objetivos científicos del área e indicadores que permitan evaluar su grado de cumplimiento.	Recogida de propuestas a través de encuesta(s) telemática(s). Se elevará al representante de área las propuestas y este las expondrá en las reuniones de Comité Científico Interno.	Parcial
Hacer propuestas para el plan estratégico y para sus actividades anuales.	Recogida de propuestas a través de encuesta(s) telemática(s). Se elevará al representante de área las propuestas y este las expondrá en las reuniones de Comité Científico Interno.	No completado
Proponer anualmente al CCI las necesidades de formación de los grupos que conforman el área, orientadas al cumplimiento de los objetivos científicos.	Se elevará al representante de área las propuestas y este las expondrá en las reuniones de Comité Científico Interno.	Parcial

OBJETIVO	ACCIÓN	INDICADOR
Aumentar la participación de los grupos del área en proyectos europeos/internacionales.	Búsquedas de partners para un proyecto futuro.	Completado
Dinamizar la participación en ensayos clínicos comerciales.	Incremento en la participación de ensayos clínicos comerciales en aquellos grupos del área con escasa participación.	Completado
Aumentar la tasa de éxito en la concesión de proyectos solicitados.	Presentar las propuestas de proyectos a los comités de pre evaluación del Instituto.	No completado

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

LÍNEA 1. CALCIFICACIONES TISULARES Y PATOLOGÍAS CARDIOVASCULARES Y RENALES		
OBJETIVO	ACCIÓN	INDICADOR
Tratamiento médico de la gota y depósitos renales de urato sódico.	Estudio de los efectos de la 7-Metilxantina en el desarrollo de los depósitos de urato sódico en las articulaciones y en el riñón.	Parcial
Estudios sobre la litiasis cistínica.	Evaluación de los mecanismos de formación de los cálculos de cistina. Estudio de los efectos de sustancias que impiden su desarrollo.	Completado
Tratamiento médico de la hipercalciuria.	Estudio comparativo del tratamiento médico de la hipercalciuria con Indapamida versus tiazidas.	Parcial
Resorción ósea, hipecalciuria y litiasis renal.	Resorción ósea, hipecalciuria y litiasis renal.	No completado
Toxinas urémicas derivadas del catabolismo de los aminoácidos por el microbioma. Beta2-microglobulina. Medición de filtrado glomerular.	A. Proyecto de investigación código CEI IB 4575/21 PI "Carbamilación de proteínas: modulación e impacto en la enfermedad renal crónica". B. Proyecto de investigación código CEI IB 4442/21 PI "Valor predictivo de los aclaramientos convectivos y los niveles de beta2-microglobulina en la evolución de los enfermos en tratamiento con hemodiafiltración crónica. C. Proyecto 2M y HDF de investigación código CEI IB 4620/21 PI "Medición del filtrado glomerular renal: evaluación de metodologías para aclaramiento plasmático de iohexol. Proyecto FGRm".	Completado
Análisis supervivencia en trasplante renal.	Análisis del impacto de las complicaciones quirúrgicas sobre la supervivencia del trasplante renal.	No completado
Estudio del efecto de las bacterias no -ureolíticas en la formación de los cálculos renales.	Identificación de " <i>bacterial inprints</i> " en calculos renales calificados como no-infecciosos (ausencia de fosfato amónico magnésico). Estudio del microbioma de los cálculos renales.	No completado
Implementación de nuevas técnicas quirúrgicas aplicadas a la patología renal.	Técnicas laparoscópicas y robóticas para el tratamiento quirúrgico de la patología renal.	Completado

LÍNEA 2. FACTORES ETIOLÓGICOS EN LITIASIS RENAL		
Enfermedades vasculares y metabólicas (HTA y DM) y litiasis renal.	Estudio de la prevalencia de litiasis renal en la HTA, DM y en la HTA más DM.	No completado

LÍNEA 3. NUTRICIÓN, OBESIDAD Y DIABETES		
Elaboración de guías/protocolos en patologías de alta prevalencia.	Estudio del papel de la nutrición en el deterioro cognitivo en pacientes con diabetes.	No completado
Dinamizar la participación en ensayos clínicos comerciales.	Participación en ensayos clínicos comerciales: vacunas para las infecciones urinarias de repetición.	Completado
Estudio de los mecanismos moleculares asociados al desarrollo de la enfermedad cardiovascular en el contexto de síndrome metabólico. Papel de las hormonas sexuales.	Estudio de los mecanismos moleculares implicados en la disfunción del tejido adiposo blanco visceral en un contexto de diabetes y menopausia y sus consecuencias en la funcionalidad del sistema cardiovascular.	Completado
	Estudio del efecto dual de los estrógenos en la modulación del eje adipo-vascular en función del estado fisiopatológico.	
Análisis de los factores determinantes de la obesidad.	Análisis de los determinantes de la obesidad, mecanismos moleculares y metabólicos, factores sociodemográficos y estilos de vida implicados.	Completado
Análisis de los factores de riesgo de las enfermedades cardiovasculares, metabólicas, digestivas y comorbilidades.	Análisis de los determinantes de las enfermedades cardiovasculares, metabólicas, digestivas y comorbilidades, mecanismos moleculares y metabólicos, factores sociodemográficos y estilos de vida implicados.	Completado

LÍNEA 4. INFARTO AGUDO DE MIOCARDIO		
Estudio de factores pronósticos en el infarto agudo de miocardio.	Análisis de factores pronósticos (eventos cardiovasculares) en pacientes con infarto agudo de miocardio.	Completado
Tejido adiposo, placa aterosclerótica y sexo.	Estudio de la funcionalidad del tejido adiposo epicárdico y su relación con la presencia de placa aterosclerótica: mediadores moleculares y su posible modulación por el sexo.	Parcial

LÍNEA 5. CORRELACIÓN GENOTIPO-FENOTIPO EN LAS CARDIOPATÍAS FAMILIARES		
	Utilidad del ecocardiograma de esfuerzo en la miocardiopatía hipertrófica.	No completado
Caracterización genotípica fenotípica y diagnóstico precoz de la amiloidosis hereditaria por transtiretina (ATTRv).	A. Estudio de la prevalencia de la amiloidosis cardíaca en España. Análisis de las características diferenciales de la forma variante y la forma salvaje.	Completado
	B. Identificación de nuevos marcadores genéticos y biomarcadores en pacientes ATTRv con afectación cardíaca y/o fenotipo mixto.	
	C. Evidencia del uso del Sudoscan(R) para el diagnóstico precoz de la A-ATTRv.	
	D. Análisis de la prevalencia de SIBO en pacientes con A-ATTRv.	
	E. Caracterización genotípica fenotípica y diagnóstico precoz de la amiloidosis hereditaria por transtiretina (ATTRv).	

LÍNEA 6. MEDICINA BASADA EN LA EVIDENCIA EN LAS ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES Y SUS FACTORES DE RIESGO		
Revisión guías de práctica clínica de síndrome coronario agudo.	Revisión exhaustiva del diseño y criterios de elegibilidad de los ensayos clínicos citados en las guías de práctica clínica de síndrome coronario agudo.	Completado

Grupo Metabolismo Energético y Nutrición (GMEIN)

COMPONENTES DEL GRUPO



Responsable de grupo

Isabel Lladó Sampol. UIB.

Investigador/a sénior

Ana M^a Proenza Arenas. UIB.
Adamo Valle Gómez. UIB.

Investigador/a posdoctoral

Emilia Amengual Cladera. UIB.

Investigador/a en formación

Andrea Morán Costoya. UIB.

Técnico/a de apoyo

Alejandro Ruíz Moreno. IdISBa.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Consecuencias patológicas de la disfunción mitocondrial, mecanismos moleculares y efecto modulador del sexo.
- Papel del secretoma del tejido adiposo en la resistencia a la insulina y en la inflamación asociadas al síndrome metabólico y su implicación en el desarrollo de la patología cardiovascular. Efecto de las hormonas sexuales.
- Búsqueda de marcadores moleculares de diagnóstico y evaluación de la progresión de enfermedades metabólicas.

ACTIVIDAD



LISTADO DE PUBLICACIONES INDEXADAS

[Fuente: 2023 Journal Citation Reports (JCR), Clarivate Analytics]

- Martínez-Cignoni MR; González-Vicens A; Morán-Costoya A; Amengual-Cladera E; Gianotti M; Valle A; Proenza AM; Lladó I. Diabetes alters the protective effects of estrogens on endothelial function through adipose tissue secretome. *Free Radical Biology and Medicine*. 2024. 224: 574-587.
- Bauzá-Thorbrügge M; Amengual-Cladera E; Galmés-Pascual BM; Morán-Costoya A; Gianotti M; Valle A; Proenza AM; Lladó I. Impact of Sex on the Therapeutic Efficacy of Rosiglitazone in Modulating White Adipose Tissue Function and Insulin Sensitivity. *Nutrients*. 2024. 16 (18): 3063.
- Amengual-Cladera E; Morla-Barcelo PM; Morán-Costoya A; Sastre-Serra J; Pons DG; Valle A; Roca P; Nadal-Serrano M. Metformin: From Diabetes to Cancer-Unveiling Molecular Mechanisms and Therapeutic Strategies. *Biology-Basel*. 2024. 13 (5): 302.

Nutrición Comunitaria y Estrés Oxidativo (NUCOX)

COMPONENTES DEL GRUPO



Investigador/a en formación

Cristina Gómez Cobo. HUSE.
Marina Ródenas Munar. CIBEROBN.

Investigador/a clínico

David Mateos Álvarez. HMAN.
Helena Corral Barea. AP-Mallorca.
Marta Mínguez Vinardell. HCIN.
Escarlata Angullo Martínez. AP-Mallorca.

Responsable de grupo

Josep Antoni Tur Mari. UIB.

Investigador/a líder

Antoni Pons Biescas. UIB.
Antoni Sureda Gomila. UIB.

Investigador/a sénior

Jordi Pich Solé. UIB.
Maria del Mar Bibiloni Esteva. UIB.
Pere Antoni Borràs Rotger. UIB.
Miguel David Ferrer Reynés. UIB.

Investigador/a posdoctoral

Isabel Llompart Alabern. HUSE.
Cristina Bouzas Velasco. UIB.
Andrés De la Peña Fernández. HUSLL.
Emma Argelich Trigo. HMAN.
Joan Miquel Batle Vidal. UIB.
Tomás Rodríguez Ruiz. AP-Mallorca.
Sofía Montemayor Frías. UIB.
Lucía Ugarriza Hierro. AP-Mallorca.
Catalina Mª Mascaró Bestard. UIB.
Margalida Monserrat Mesquida. IdISBa.
Mª Magdalena Quetglas Llabrés. IdISBa.
Silvia García Hernández. IdISBa.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Prevencción y control de la obesidad mediante herramientas digitales (Estudio HealthyW8).
 - Ambientes alimentarios saludables y sostenibles (Estudio Co-Diet).
 - Formulación de alimentos infantiles saludables (Estudio FARO-i).
 - Caracterización y seguimiento del patrón alimentario de la población, la prevalencia de obesidad y sus comorbilidades (estudio STOP).
 - Estudio longitudinal de intervención del efecto de un estilo de vida saludable
- basado en la dieta mediterránea hipocalórica, actividad física y motivación sobre la salud cardiovascular (estudio PREDIMED PLUS).

 - Estudio longitudinal de reversión del hígado graso no alcohólico (estudio FLI-PAN).
 - Evaluación del efecto de la actividad física sobre la salud y la calidad de vida.
 - Búsqueda de estrategias que potencien las defensas antioxidantes.
 - Alimentación funcional y rendimiento deportivo.

ACTIVIDAD

PUBLICACIONES INDEXADAS JCR 47	PUBLICACIONES 79 % Q1 21 % D1	PUBLICACIONES OPEN ACCESS 77 %	PROYECTOS COMPETITIVOS CONCEDIDOS 1
PROYECTOS COMPETITIVOS ACTIVOS 6	AYUDAS COMPETITIVAS EN RECURSOS HUMANOS CONCEDIDAS 3	AYUDAS COMPETITIVAS EN RECURSOS HUMANOS ACTIVAS 4	TESIS DOCTORALES 3
TRABAJOS FIN DE MÁSTER 27	ALIANZAS: CIBEROBN, EXERNET, CCNIEC, NutRedOx	MOVILIDAD 1	PREMIOS 1

LISTADO DE PUBLICACIONES INDEXADAS

[Fuente: 2023 Journal Citation Reports (JCR), Clarivate Analytics]

- Tijerina A; Garza A; López A; Cavazos N; Romo A; Heya MS; Bouzas C; Tur JA; Salas R. An HPLC-UV Method to Assess Human Plasma 25(OH)D₃. *Nutrients*. 2024. 16 (14).
- Peron G; López AM; Cabada Aquirre P; Garay Buenrostro KD; Ostos Mendoza KC; Mahady GB; Seidel V; Sytar O; Koirala N; Gurung R; Acharya Z; Adhikari S; Sureda A; Martorell M; Sharifi Rad J. Antiviral and antibacterial properties of phloroglucinols: a review on naturally occurring and (semi)synthetic derivatives with potential therapeutic interest. *Critical Reviews in Biotechnology*. 2024. 44 (2): 319-336.
- Garcia S; Monserrat Mesquida M; Arge-lich E; Ugarriza L; Salas Salvado J; Bau-tista I; Vioque J; Zomeno MD; Corella D; Pinto X; Bueno Cavanillas A; Daimiel L; Martinez JA; Nishi S; Herrera Ramos E; Gonzalez Palacios S; Fito M; Asensio EM; Fanlo Maresma M; Cano Ibanez N; Cu-adrado Soto E; Abete I; Tur JA; Bouzas C. Association between Beverage Con-sumption and Environmental Sustainabi-lity in an Adult Population with Metabolic Syndrome. *Nutrients*. 2024. 16 (5).
- Baenas I; Camacho Barcia L; Granero R; Razquin C; Corella D; Gomez Martinez C; Castaner Nino O; Martinez JA; Alonso Gomez AM; Warnberg J; Vioque J; Romaguera D; Lopez Miranda J; Estruch R; Tinahones FJ; Lapetra J; Serra Majem JL; Cano Ibanez N; Tur JA; Martin Sanchez V; Pinto X; Gaforio JJ; Matia Martin P; Vidal J; Vazquez C; Daimiel L; Ros E; Jimenez Murcia S; Dalsgaard S; Garcia Arellano A; Babio N; Sorli JV; Lassale C; Garcia Hera M; Gomez Garcia E; Zulet MA; Konieczna J; Martin Pelaez S; Tojal Sierra L; Basterra Gortari FJ; de Las Heras Delgado S; Portoles O; Munoz Perez MA; Arenas Larriva AP; Compan Gabucio L; Eguaras S; Shyam S; Fito M; Banos RM; Salas Salvado J; Fernandez Aranda F. Association between type 2 diabetes and depressive symptoms after a 1-year follow-up in an older adult Mediterranean population. *Journal of Endocrinological Investigation*. 2024. 47 (6): 1405-1418.
- Tobaruela Resola AL; Riezu Boj JI; Milagro FI; Mogna Pelaez P; Herrero JI; Elorz M; Benito Boillos A; Tur JA; Martínez JA; Abete I; Zulet MA. Circulating microRNA panels in subjects with metabolic dysfunction-associated steatotic liver disease after following a 2-year dietary intervention. *Journal of Endocrinological Investigation*. 2024.
- Tobaruela Resola AL; Milagro FI; Elorz M; Benito Boillos A; Herrero JI; Mogna Peláez P; Tur JA; Martínez JA; Abete I; Zu-let MA. Circulating miR-122-5p, miR-151a-3p, miR-126-5p and miR-21-5p as poten-tial predictive biomarkers for Metabolic Dysfunction-Associated Steatotic Liver Disease assessment. *Journal of Physiolo-gy and Biochemistry*. 2024.
- Shyam S; Gómez Martínez C; Paz Graniel I; Gaforio JJ; Martínez González MÁ; Corella D; Fitó M; Martínez JA; Alonso Gómez ÁM; Wärnberg J; Vioque J; Romaguera D; López Miranda J; Estruch R; Tinahones FJ; Santos Lozano JM; Serra Majem JL; Bueno Cavanillas A; Tur JA; Martín Sánchez V; Pintó X; Ortiz Ramos M; Vidal J; Mar Alcarria M; Daimiel L; Ros E; Fernandez Aranda F; Nishi SK; García Regata O; Toledo E; Sorli JV; Castañer O; Garcia Rios A; Valls Enguix R; Perez Farinos N; Zulet MA; Rayó Gago E; Casas R; Rivera Izquierdo M; Tojal Sierra L; Damas Fuentes M; Buil Cosiales P;

Fernández Carrion R; Goday A; Peña Orihuela PJ; Compañ Gabucio L; Díez Espino J; Tello S; González Pinto A; de la O V; Delgado Rodríguez M; Babio N; Salas Salvadó J. Coronavirus disease 2019 is associated with long-term depressive symptoms in Spanish older adults with overweight/obesity and metabolic syndrome. *Psychological Medicine*. 2024. 54 (3): 620-630.

- Shyam S; Gómez Martínez C; Ni J; Gaforio JJ; Martínez González MÁ; Corella D; Martínez JA; Alonso Gómez ÁM; Wärnberg J; Vioque J; Romaguera D; López Miranda J; Estruch R; Tinahones FJ; Lapetra J; Serra Majem L; Bueno Cavanillas A; Tur JA; Martín Sánchez V; Pintó X; Delgado Rodríguez M; Matia Martín P; Vidal J; Vázquez C; Daimiel L; Ros E; Fernandez Aranda F; Hernández Cacho A; Buil Cosiales P; Sorli JV; Castañer O; Garcia Rios A; Oncina Canovas A; Pérez Farinós N; Nafria M; Casas R; Martínez Diz S; Tojal Sierra L; Am GP; Toledo E; Fernández Carrión R; Bayón ÁM; Torres Peña JD; Compañ Gabucio L; Vázquez Ruiz Z; Babio N; Fitó M; Salas Salvadó J. COVID-19 and Cognitive Decline in Older Adults with High-Cardiovascular Risk: A Post Hoc Analysis. *Aging and Disease*. 2024. 16(1): 2373-2382.
- Jiménez Casquet MJ; Conde Pipo J; Valenzuela Barranco I; Rienda Contreras R; Olea Serrano F; Monserrat Mesquida M; Tur JA; Bouzas C; Mariscal Arcas M. Cross-Sectional Study of the Anthropometric Profile and Nutrient Status of Elite Female Ice Hockey Players: Differences by Play Position. *Nutrients*. 2024. 16 (4).
- Garcia S; Vidovic B; Tijerina A; Tur JA; Bouzas C. Development and Evaluation of the Reliability of a Semi-Quantitative Food Frequency Questionnaire to Assess the Intake in the Serbian Population. *Nu-trients*. 2024. 16 (15).
- Zamanillo Campos R; Fiol deRoque MA; Serrano Ripoll MJ; Mira Martínez S; Llo-bera Canaves J; Taltavull Aparicio JM; Leiva Rus A; Ripoll Amengual J; Angullo Martínez E; Socias Buades IM; Masmiquel Comas L; Konieczna J; Zaforteza Dezca-llar M; Boronat Moreiro MA; Gervilla Gar-cía E; Ricci Cabello I. DiabeText, a mobile health intervention to support medicati-on taking and healthy lifestyle in adults with type 2 diabetes: Study protocol for a randomized controlled trial. *Contempo-rary Clinical Trials*. 2024. 136:107399.
- Khoury N; Angeles Martinez M; Nishi SK; Angel Martinez Gonzalez M; Corella D; Castaner O; Alfredo Martinez J; Alonso Gomez AM; Warnberg J; Vioque J; Ro-maguera D; Lopez Miranda J; Estruch R; Tinahones FJ; Manuel Santos Lozano J; Serra Majem L; Bueno Cavanillas A; Tur JA; Cinza Sanjurjo S; Pinto X; Juan Gafo-rio J; Matia Martin P; Vidal J; Vazquez C; Daimiel L; Ros E; Sayon Orea C; V Sorli J; Perez Vega K; Garcia Rios A; Ortiz Diaz F; Gomez Gracia E; Zulet MA; Chaplin A; Casas R; Salcedo Bellido I; Tojal Sierra L; Bernal Lopez M; Vazquez Ruiz Z; Asensio EM; Goday A; Pena Orihuela PJ; Signes Pastor AJ; Garcia Arellano A; Fito M; Ba-bio N; Salas Salvado J. Dietary intake of Perfluorooctanesulfonic acid (PFOS) and glucose homeostasis parameters in a non-diabetic senior population. *Environ-ment International*. 2024. 186:108565.
- Álvarez L; Rubin García M; Vitelli Storelli F; García S; Bouzas C; Martínez González MÁ; Corella D; Salas Salvadó J; Malcam-po M; Martínez JA; Alonso Gómez ÁM; Wärnberg J; Vioque J; Romaguera D; López Miranda J; Estruch R; Tinahones FJ; Lapetra J; Serra Majem L; Bueno Ca-vanillas A; García Fernández C; Pintó X; Delgado Rodríguez M; Matia Martín P; Vi-dal J; Vázquez C; Daimiel L; Ros E; García Arellano A; Martínez MÁ; Sorlí JV; Zomeño MD; García Rios A; González Palacios S; Monserrat Mesquida M; Abete I; Colom Fernández A; Casas R; Cano Ibáñez N; Ugarriza L; Bernal López MR; Bes Ras-trollo M; Paz Graniel I; Asensio EM; Fitó M; Arenas Larriva AP; Oncina Cánovas A;

Vázquez Z; Fernández de la Puente M; Pérez Vega A; Tur JA; Martín Sánchez V. Effect of a nutritional intervention based on an energy-reduced Mediterranean diet on environmental impact. *Science of the Total Environment*. 2024. 928:172610.

14. Bernal Jiménez MA; Calle G; Barrios AG; Gheorghe LL; Cruz Cobo C; Trujillo Garrido N; Rodríguez Martín A; Tur JA; Vázquez García R; Santi Cano MJ. Effectiveness of an Interactive mHealth App (EVITE) in Improving Lifestyle After a Coronary Event: Randomized Controlled Trial. *JMIR mHealth and uHealth*. 2024. 12.

15. Quetglas Llabrés MM; Monserrat Mesquida M; Bouzas C; García S; Mateos D; Casares M; Gómez C; Ugarriza L; Tur JA; Sureda A. Effects of a Two-Year Lifestyle Intervention on Intrahepatic Fat Reduction and Renal Health: Mitigation of Inflammation and Oxidative Stress, a Randomized Trial. *Antioxidants*. 2024. 13 (7).

16. Montserrat Mesquida M; Ferrer MD; Pons A; Sureda A; Capo X. Effects of chronic hydrogen peroxide exposure on mitochondrial oxidative stress genes, ROS production and lipid peroxidation in HL60 cells. *Mitochondrion*. 2024. 76:101869-101869.

17. Monserrat Mesquida M; Quetglas Llabrés MM; Bouzas C; García S; Mateos D; Ugarriza L; Gómez C; Tur JA; Sureda A. Effects of Regular Exercise on the Biochemical, Oxidative, and Inflammatory Profiles and Quality of Life in Older Spaniards with Metabolic Syndrome. *Antioxidants*. 2024. 13 (4).

18. Cruz Cobo C; Bernal Jiménez MA; Calle G; Gheorghe LL; Gutiérrez Barrios A; Cañadas D; Tur JA; Vázquez García R; Santi Cano MJ. Efficacy of a Mobile Health App (eMOTIVA) Regarding Compliance With Cardiac Rehabilitation Guidelines in Patients With Coronary Artery Disease: Randomized Controlled Clinical Trial. *JMIR mHealth and uHealth*. 2024. 12.

19. Tavakol F; Amini Khoei H; Sureda A; Zarean E; Lorigooini Z. Exploring the anti-depressant effects and nitric oxide modulation of quercetin: A preclinical study in Socially Isolated mice. *World Journal of Biological Psychiatry*. 2024. 25 (10): 592-603.

20. Bouzas C; López García EP; Sánchez Martínez M; Tur JA; Pastor R. Factors Associated with the Prevalence of Breastfeeding Periods in a Cohort of Spanish Primiparous Pregnant Women. *Nutrients*. 2024. 16 (23).

21. del Campo C; Bouzas C; Monserrat Mesquida M; Tur JA. Food Neophobias in Spanish Adults with Overweight or Obesity by Sex: Their Association with Sociodemographic Factors and the Most Prevalent Chronic Diseases. *Foods*. 2024. 13 (13).

22. Quetglas Llabrés MM; Monserrat Mesquida M; Bouzas C; García S; Argelich E; Casares M; Ugarriza L; Llompart I; Tur JA; Sureda A. Impact of Adherence to the Mediterranean Diet on Antioxidant Status and Metabolic Parameters in NAFLD Patients: A 24-Month Lifestyle Intervention Study. *Antioxidants*. 2024. 13 (4).

23. Zamanillo Campos R; Fiol Deroque MA; Llobera Canaves J; Serrano Ripoll MJ; Taltavull Aparicio JM; Leiva Rus A; Ripoll Amengual J; Angullo Martínez E; Socias Buades IM; Masmiquel L; Konieczna J; Zaforteza Dezcallar M; Boronat Moreiro MA; Mira Martínez S; Gervilla García E; Ricci Cabello I. Impact of an SMS intervention to support type 2 diabetes self-management: DiabeText clinical trial. *British Journal of General Practice*. 2024.

24. Alvarez L; Vitelli Storelli F; Rubin Garcia M; Garcia S; Bouzas C; Ruiz Canela M; Corella D; Salas Salvado J; Fito M; Martinez JA; Tojal Sierra L; Warnberg J; Vioque J; Romaguera D; Lopez Miranda J; Estruch R; Tinahones FJ; Santos Lozano JM; Serra Majem L; Bueno Cavanillas A;

Garcia Fernandez C; Esteve Luque V; Delgado Rodriguez M; Torrego Ellacuria M; Vidal J; Prieto L; Daimiel L; Casas R; Garcia Arellano A; Shyam S; Gonzalez JI; Castaner O; Garcia Rios A; Ortiz Diaz F; Fernandez AC; Sanchez Villegas A; Morey M; Cano Ibanez N; Sorto Sanchez C; Bernal Lopez MR; Bes Rastrollo M; Nishi SK; Coltell O; Zomeno MD; Pena Orihuela PJ; Aparicio DV; Zulet MA; Vazquez Z; Babio N; Perez KA; Tur JA; Martin Sanchez V. Impact of mediterranean diet promotion on environmental sustainability: a longitudinal analysis. *Public Health*. 2024. 230:12-20.

25. Cruz Cobo C; Bernal Jimenez MA; Calle Perez G; Gheorghe L; Gutierrez Barrios A; Canadas Pruano D; Rodriguez Martin A; Tur JA; Vazquez Garcia R; Santi Cano MJ. Impact of mHealth application on adherence to cardiac rehabilitation guidelines after a coronary event: Randomised controlled clinical trial protocol. *Digital Health*. 2024. 10.

26. Mogna Peláez P; Riezu Boj JI; Milagro FI; Herrero JI; Elorz M; Benito Boillos A; Tobaruela Resola AL; Tur JA; Martínez JA; Abete I; Zulet MA. Inflammatory markers as diagnostic and precision nutrition tools for metabolic dysfunction-associated steatotic liver disease: Results from the Fatty Liver in Obesity trial. *Clinical Nutrition*. 2024. 43 (7): 1770-1781.

27. Paz Graniel I; Valle Hita C; Babio N; Serra Majem L; Vioque J; Zomeño MD; Corella D; Pintó X; Cano Ibáñez N; Tur JA; Cuadrado Soto E; Martínez JA; Díaz López A; Torres Collado L; Goday A; Fernández Carrión R; Nissenshon M; Riera Mestre A; Garrido E; Bouzas C; Abete I; Daimiel L; Cornejo Pareja I; Vázquez Ruiz Z; Khoury N; Pérez Vega KA; Salas Salvado J. Long-term association between water intake and kidney function in a population at high cardiovascular risk. *Journal of Nutrition Health & Aging*. 2024. 28 (9): 100327.

28. Quetglas Llabrés MM; Monserrat Mesquida M; Bouzas C; García S; Mateos D; Ugarriza L; Gómez C; Sureda A; Tur JA. Long-Term Impact of Nutritional Intervention with Increased Polyphenol Intake and Physical Activity Promotion on Oxidative and Inflammatory Profiles in Patients with Metabolic Syndrome. *Nutrients*. 2024. 16 (13).

29. Dominguez Lopez I; Galkina P; Parilli Moser I; Arancibia Riveros C; Martinez Gonzalez MA; Salas Salvado J; Corella D; Malcampo M; Martinez JA; Tojal Sierra L; Warnberg J; Vioque J; Romaguera D; Lopez Miranda J; Estruch R; Tinahones FJ; Santos Lozano JM; Serra Majem L; Bueno Cavanillas A; Tur JA; Rubin Garcia M; Pinto X; Fernandez Aranda F; Delgado Rodriguez M; Barabash Bustelo A; Vidal J; Vazquez C; Daimiel L; Ros E; Toledo E; Atzeni A; Asensio EM; Vera N; Garcia Rios A; Torres Collado L; Perez Farinos N; Zulet M; Chaplin A; Casas R; Martin Pelaez S; Vaquero Luna J; Gomez Perez AM; Vazquez Ruiz Z; Shyam S; Ortega Azorin C; Talens N; Pena Orihuela PJ; Oncina Canovas A; Diez Espino J; Babio N; Fito M; Lamuela Raventos RM. Microbial Phenolic Metabolites Are Associated with Improved Cognitive Health. *Molecular Nutrition & Food Research*. 2024. 68 (2): 2300183.

30. Tejada S; Sarubbo F; Jimenez Garcia M; Ramis MR; Monserrat Mesquida M; Quetglas Llabres MM; Capo X; Esteban S; Sureda A; Moranta D. Mitigating Age-Related Cognitive Decline and Oxidative Status in Rats Treated with Catechin and Polyphenon-60. *Nutrients*. 2024. 16 (3).

31. Oncina Cánovas A; Compañ Gabucio L; Vioque J; Ruiz Canela M; Corella D; Salas Salvado J; Fitó M; Martínez A; Alonso Gómez AM; Wörnberg J; Romaguera D; López Miranda J; Estruch R; Tinahones FJ; Lapetra J; Alvarez Pérez J; Bueno Cavanillas A; Tur JA; Martín Sánchez V; Esteve Luque V; Delgado Rodríguez M; Ortiz Ramos M; Vidal J; Vázquez C;

Daimiel L; Ros E; Razquin C; Paz Graniel I; Sorli JV; Castañer O; García Rios A; Torres Collado L; Fernández Barceló O; Zulet MA; Rayó Gago E; Casas R; Cano Ibáñez N; Tojal Sierra L; Simón Frapolli VJ; Carlos S; Shyam S; Fernández Carrión R; Goday A; Torres Peña JD; González Palacios S; Eguaras S; Babio N; Zomeño MD; García Hera M. More Adult Women than Men at High Cardiometabolic Risk Reported Worse Lifestyles and Self-Reported Health Status in the COVID-19 Lockdown. *Nutrients*. 2024. 16 (13).

32. Vahid F; Dessenne C; Tur JA; Bouzas C; Devaux Y; Malisoux L; Monserrat Mesquida M; Sureda A; Desai MS; Turner JD; Lamy E; Perez Jimenez M; Ravn Haren G; Andersen R; Forberger S; Nagrani R; Ouzzahra Y; Fontefrancesco MF; Onorati MG; Bonetti GG; de Magistris T; Bohn T. Multicomponent (bio)markers for obesity risk prediction: a scoping review protocol. *BMJ Open*. 2024. 14 (3): 83558.

33. Tobaruela Resola AL; Riezu Boj JI; Milagro FI; Mogna Pelaez P; Herrero JI; Elorz M; Benito Boillos A; Tur JA; Martinez JA; Abete I; Zulet MA. Multipanel Approach including miRNAs, Inflammatory Markers, and Depressive Symptoms for Metabolic Dysfunction-Associated Steatotic Liver Disease Diagnosis during 2-Year Nutritional Intervention. *Nutrients*. 2024. 16 (11).

34. Ferrer MD; Reynes C; Jimenez L; Malagrabá G; Monserrat Mesquida M; Bouzas C; Sureda A; Tur JA; Pons A. Nitrite Attenuates the In Vitro Inflammatory Response of Immune Cells to the SARS-CoV-2 S Protein without Interfering in the Antioxidant Enzyme Activation. *International Journal of Molecular Sciences*. 2024. 25 (5).

35. García Perea A; Fernández Cruz E; de la O Pascual V; Gonzalez Zorzano E; Moreno Aliaga MJ; Tur JA; Martinez JA. Nutritional and Lifestyle Features in a Mediterranean Cohort: An Epidemiological Instrument for Categorizing Metabotypes Based on

a Computational Algorithm. *Medicina-Lithuania*. 2024. 60 (4).

36. Marcos Delgado A; Martín Sánchez V; Martínez Gonzalez MA; Corella D; Salas Salvadó J; Schröder H; Martínez A; Alonso Gomez AM; Wärnberg J; Vioque J; Romaguera D; López Miranda J; Estruch R; Tinahones FJ; Santos Lozano JM; Alvarez Pérez J; Bueno Cavanillas A; Cano Ibáñez N; Amezcua Prieto C; Hernández Segura N; Tur JA; Pintó X; Delgado Rodríguez M; Matia Martín P; Vidal J; Vázquez C; Daimiel L; Ros E; Toledo E; Garcidueñas Fimbres TE; Viaplana J; Asensio EM; Zomeño MD; García Rios A; Oncina Cánovas A; Barón López FJ; Pérez Farinos N; Sayon Orea C; Galmés Panadés AM; Casas R; Tojal Sierra L; Gómez Pérez AM; Buil Corsiales P; García Gavilán JF; Ortega Azorin C; Castañer O; Peña Orihuela PJ; González Palacios S; Babio N; Fitó M; Nieto J. Objectively Measured Sleep Duration and Health-Related Quality of Life in Older Adults with Metabolic Syndrome: A One-Year Longitudinal Analysis of the PREDIMED-Plus Cohort. *Nutrients*. 2024. 16 (16).

37. Tijerina A; Fonseca D; Aguilera González CJ; Heya MS; Martínez N; Sánchez N; Bouzas C; Tur JA; Salas R. Plasma Antioxidant Capacity Is Related to Dietary Intake, Body Composition, and Stage of Reproductive Aging in Women. *Antioxidants*. 2024. 13 (8).

38. Ródenas Munar M; García S; Cepeda V; Martín Calvo N; Tur JA; Bouzas C. Preschool Children's Dietary Patterns Are Associated with Food Shopping Establishments: The SENDO Project. *Foods*. 2024. 13 (18).

39. Motaghinejad M; Motevalian M; Sureda A. Preventive effects of crocin, a natural compound from saffron, against nicotine-induced oxidative stress and neuro-behavioral disturbances. *Acta Neurobiologiae Experimentalis*. 2024. 84 (1): 59-69.

40. Uriol Rivera MG; Andrade BL; Bonet AM; Mulet AO; Ruiz CB; Parraga LP; Lumbreras J; Rota J; Servalos MF; Balaguer JF; Ferreres LP; Valles MJP; Valero RMRG; Sanchez ST; Martin AG; Garcia JR; Cobo CG; Ramis Cabrer D; Son Espases Multidisciplinary Team for the management of Thrombotic M. Risk factors of death or chronic renal replacement therapy requirements in patients with thrombotic microangiopathies without ADAMTS-13 deficiency. *European Journal of Haematology*. 2024. 113 (4): 510-520.

41. Mogna Peláez P; Riezu Boj JI; Milagro FI; Clemente Larramendi I; Echeverría SE; Herrero JI; Elorz M; Benito Boillos A; Tobaruela Resola AL; González Muniesa P; Tur JA; Martínez JA; Abete I; Zulet MA. Sex-Dependent Gut Microbiota Features and Functional Signatures in Metabolic Dysfunction-Associated Steatotic Liver Disease. *Nutrients*. 2024. 16 (23).

42. Popescu ML; Rubin García M; Álvarez L; Toledo E; Corella D; Salas Salvadó J; Pérez Vega KA; Martínez JA; Alonso Gómez ÁM; Wärnberg J; Vioque J; Romaguera D; López Miranda J; Estruch R; Tinahones FJ; Lapetra J; Serra Majem L; Cano Ibáñez N; Tur JA; Naveiro R; Pintó X; Delgado Rodríguez M; Ortiz Ramos M; Vidal J; Vázquez C; Daimiel L; Ros E; Vázquez Ruiz Z; Babio N; Sorli JV; Castañer O; García Rios A; González Palacios S; Zulet M; Konieczna J; Casas R; Masso Guijarro P; Tojal Sierra L; Gómez Pérez AM; Cenoz Osinaga JC; Valverde I; Fernández Carrión R; Schröder H; Arenas Larriva AP; Torres Collado L; García Arellano A; Palau Galindo A; Fitó M; Martín Sánchez V; Fernández Villa T. Sex-specific dietary patterns and their association with metabolic syndrome: Insights from a cross-sectional analysis. *Diabetes & Metabolic Syndrome*. 2024. 18 (9): 103123.

43. Ghasemi M; Amini Khoei H; Bijad E; Rafeian Kopaei M; Sureda A; Lorigooini Z. Sinapinic acid as a potential therapeutic agent for epilepsy through targeting

NMDA receptors and nitrite level. *Scientific Reports*. 2024. 14 (1): 24941.

44. Gravandi MM; Hosseini SZ; Alavi SD; Noori T; Sureda A; Amirian R; Farzaei MH; Shirooie S. The Protective Effects of Pistacia Atlantica Gum in a Rat Model of Aluminum Chloride-Induced Alzheimer's Disease via Affecting BDNF and NF-kB. *Iranian Journal of Pharmaceutical Research*. 2024. 23 (1).

45. Kabiri Samani N; Amini Khoei H; Rahimi Madiseh M; Sureda A; Lorigooini Z. Trigonelline as an anticonvulsant agent: mechanistic insights into NMDA receptor expression and oxidative stress balance. *Scientific Reports*. 2024. 14 (1): 14239.

46. Schröder H; Juton C; Goran MI; Wärnberg J; Osés M; Gonzalez Gross M; Gusi N; Aznar S; Marin Cascales E; Gonzalez Valeiro M; Herrera Ramos E; Terrados N; Tur JA; Segú M; Fitó M; Ribas Barba L; Bautista Castaño I; Peña Quintana L; Berruezo P; Benavente Marín JC; Labayen I; Zapico AG; Sánchez Gómez J; Jiménez Zazo F; Alcaraz PE; Sevilla Sanchez M; Pulgar S; Bouzas C; Serra Majem L; Gómez SF. Twenty-year trend in the prevalence of increased cardiometabolic risk, measured by abdominal obesity, among Spanish children and adolescents across body mass index categories. *BMC Medicine*. 2024. 22 (1): 509.

47. Aznar S; Jimenez Zazo F; Romero Blanco C; Gomez SF; Homs C; Warnberg J; Medrano M; Gusi N; Gonzalez Gross M; Marin Cascales E; Gonzalez Valeiro MA; Serra Majem L; Terrados N; Tur JA; Segú M; Lassale C; Colom Fernandez A; Labayen I; Sanchez Gomez J; Alcaraz PE; Sevilla Sanchez M; Zapico AG; Herrera Ramos E; Pulgar S; Bibilonii MM; Sistac C; Schroder H; Molina Garcia J. Walkability and socio-economic status in relation to walking, playing and sports practice in a representative Spanish sample of youth: The PASOS study. *Plos One*. 2024. 19 (3): 296816.

Litiasis Renal y Calcificación Patológica (LiRCaP)

COMPONENTES DEL GRUPO



Responsable de grupo
Félix Grases Freixedas. UIB.

Investigador/a líder
Antonia Costa Bauzá. UIB.
Rafel M Prieto Almirall. UIB.

Investigador/a sénior
Joan Perelló Bestard. UIB.

Investigador/a posdoctoral
Paula Calvó García. UIB.
Bernat Isern Amengual. UIB.
Joan M^a Benejam Gual. HMAN.
Ramón García González. HJM.
Maria del Mar Pérez Ferrer. UIB.

Investigador/a en formación
Jaume Dietrich Trías. UIB.
Marc Blasco Ferrer. UIB.

Técnico/a de apoyo
Francesca Julià Florit. UIB.
Gianluca Malagraba Papadopoulos. UIB.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Aspectos básicos relativos a los mecanismos de calculogénesis.
- Mejora de los procedimientos de diagnóstico de la litiasis renal.
- Nuevos productos para el tratamiento de la litiasis renal.
- Estudios sobre patologías relacionadas con la litiasis renal.
- Enfermedades relacionadas con la calcificación ectópica y su tratamiento.
- Mecanismos moleculares de las calcificaciones patológicas y su relación con procesos inflamatorios y estrés oxidativo.
- Fisiopatología ósea y de las articulaciones.

ACTIVIDAD

PUBLICACIONES INDEXADAS JCR 11	PUBLICACIONES 73% Q1 9% D1	PUBLICACIONES OPEN ACCESS 73%	LIBROS Y CAPÍTULO 1
PROYECTOS COMPETITIVOS ACTIVOS 2	PROYECTOS NO COMPETITIVOS CONCEDIDOS 3	PROYECTOS NO COMPETITIVOS ACTIVOS 5	AYUDAS COMPETITIVAS EN RECURSOS HUMANOS ACTIVAS 2
TESIS DOCTORALES 2	TRABAJOS FIN DE MÁSTER 6	ALIANZAS: CIBEROBN	ACTIVIDADES TRANSFERENCIA SOLICITADAS 1
ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA LICENCIADAS/TRANSFERIDAS 1			

LISTADO DE PUBLICACIONES INDEXADAS

[Fuente: 2023 Journal Citation Reports (JCR), Clarivate Analytics]

1. Pujol A; Sanchis P; Tamayo MI; Godoy S; Andrés P; Speranskaya A; Espino A; Estremera A; Rigo E; Amengual GJ; Rodríguez M; Ribes JL; Gomila I; Grases F; González Freire M; Masmiquel L. Association of Low Protein-to-Carbohydrate Energy Ratio with Cognitive Impairment in Elderly Type 2 Diabetes Patients. *Nutrients*. 2024. 16 (22).
2. Grases F; Tomàs Nadal F; Julià Florit F; Costa Bauza A. Cystine Renal Calculi: New Aspects Related to Their Formation and Development. *Journal of Clinical Medicine*. 2024. 13 (10).
3. Dietrich J; Grases F; Costa Bauza A. Effect of Methylxanthines on Urate Crystallization: In Vitro Models of Gout and Renal Calculi. *Crystals*. 2024. 14 (9).
4. Perelló J; Alberti J; Torres JV; Ferrer MD; Perez MM; Bassissi F; Gold A; Raggi P; Chertow GM; Salcedo C. Hexasodium fytate exposure-response correlations in a randomized, placebo-controlled study of patients on dialysis with cardiovascular calcification. *Frontiers in Pharmacology*. 2024. 15:1325186.
5. Sinha S; Nigwekar SU; Brandenburg V; Gould LJ; Serena TE; Moe SM; Aronoff GR; Chatoth DK; Hymes JL; Carroll KJ; Alperovich G; Keller LH; Perelló J; Gold A; Chertow GM. Hexasodium fytate for the treatment of calciphylaxis: a randomised, double-blind, phase 3, placebo-controlled trial with an open-label extension. *Eclinicalmedicine*. 2024. 75:102784.

6.

Papatsoris A; Alba AB; Galán Llopis JA; Musafér MA; Alameedee M; Ather H; Caballero Romeu JP; Costa Bauzá A; Dellis A; El Howairis M; Gambaro G; Geavlete B; Halinski A; Hess B; Jaffry S; Kok D; Kouicem H; Llanes L; Lopez Martínez JM; Popov E; Rodgers A; Soria F; Stamatelou K; Trinchieri A; Tuerk C. Management of urinary stones: state of the art and future perspectives by experts in stone disease. *Archivio Italiano di Urologia, Andrologia : Organo Ufficiale Idil Società Italiana di Ecografia Urologica e Nefrologica*. 2024. 96 (2):12703.

7.

Pujol A; Sanchis P; Tamayo MI; Godoy S; Calvó P; Olmos A; Andrés P; Speranskaya A; Espino A; Estremera A; Rigo E; Amengual GJ; Rodríguez M; Ribes JL; Gomila I; Grases F; González Freire M; Masmiquel L. Metabolic-Associated Fatty Liver Disease and Cognitive Performance in Type 2 Diabetes: Basal Data from the Phytate, Neurodegeneration and Diabetes (PHYND) Study. *Biomedicines*. 2024. 12 (9).

8.

Pujol A; Sanchis P; Tamayo MI; Nicolau J; Grases F; Espino A; Estremera A; Rigo E; Amengual GJ; Rodríguez M; Ribes JL; Gomila I; Simó Servat O; Masmiquel L. Oral phytate supplementation on the progression of mild cognitive impairment, brain iron deposition and diabetic retinopathy in patients with type 2 diabetes: a concept paper for a randomized double blind placebo controlled trial (the PHYND trial). *Frontiers in Endocrinology*. 2024. 15:1332237.

9.

Guimerà J; Martínez A; Quetglas JLB; Sanchis P; Costa Bauzá A; Pieras E; Grases F. Phytate Effects on Incomplete Distal Renal Tubular Acidosis. *Journal of Clinical Medicine*. 2024. 13 (17).

10.

Montserrat Mesquida M; Ferrer MD; Pons A; Sureda A; Capo X. Effects of chronic hydrogen peroxide exposure on mitochondrial oxidative stress genes, ROS production and lipid peroxidation in HL60 cells. *Mitochondrion*. 2024. 76:101869-101869.

11.

Ferrer MD; Reynes C; Jimenez L; Malagraba G; Monserrat Mesquida M; Bouzas C; Sureda A; Tur JA; Pons A. Nitrite Attenuates the In Vitro Inflammatory Response of Immune Cells to the SARS-CoV-2 S Protein without Interfering in the Antioxidant Enzyme Activation. *International Journal of Molecular Sciences*. 2024. 25 (5).

Patologías Vasculares y Metabólicas

COMPONENTES DEL GRUPO

Responsable de grupo
Luis Masmiquel Comas. HUSLL.

Investigador/a sénior
Pilar Sanchis Cortés. UIB.

Investigador/a posdoctoral
Irene Rodríguez Rodríguez. HUSLL.
Joana Nicolau Ramis. HUSLL.
Josefina Olivares Alcolea. HUSLL.
Juan Manuel Buades Fuster. HUSLL.
Rosmeri Rivera Irigoín. HUSLL.

Investigador/a en formación
María Isabel Tamayo Pozo. UIB.
Antelmo Pujol Calafat. HUSE.

Investigador/a clínico
Luis Alberto Gómez Gómez. HUSLL.
Marilisa Molina Guasch. HUSLL.
Luisa Ayala Corao. HUSLL.



LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Estudio de los factores inflamatorios, metabólicos y nutricionales implicados en diferentes patologías como la arterosclerosis, la calcificación vascular, la esteatosis y la litiasis renal.
- Estudio de la interacción entre las enfermedades metabólicas y las enfermedades mentales con especial atención a la relación depresión y obesidad/diabetes.
- Estudio del papel del proceso de inflamación al metabolismo de los lípidos, proteínas y azúcares en diferentes patologías como la aterosclerosis, la calcificación vascular y la esteatosis hepática.
- Estudio del papel del fitato en la prevención de las complicaciones crónicas de la enfermedad diabética.
- Efecto de la dieta mediterránea sobre el producto Ca/P en pacientes con ERC estadio III-IV.

ACTIVIDAD



LISTADO DE PUBLICACIONES INDEXADAS

[Fuente: 2023 Journal Citation Reports (JCR), Clarivate Analytics]

1. Vilarrasa E; Nicolau J; de la Cueva P; Goday A; Gallardo F; Martorell Calatayud A; Carrascosa JM. [Translated article] Glucagon-Like Peptide-1 Agonists for Treating Obesity in Patients With Immune-Mediated Skin Diseases. *Actas dermo-sifiliograficas*. 2024. 115 (1): 56-65.

2. Pujol A; Sanchis P; Tamayo MI; Masmiquel L. Are we underdiagnosing cognitive impairment in patients with type 2 diabetes mellitus?. *Endocrinologia Diabetes y Nutrición*. 2024. 71 (10): 454-455.

3. Pujol A; Sanchis P; Tamayo MI; Godoy S; Andrés P; Speranskaya A; Espino A; Estremera A; Rigo E; Amengual GJ; Rodríguez M; Ribes JL; Gomila I; Grases F; González Freire M; Masmiquel L. Association of Low Protein-to-Carbohydrate Energy Ratio with Cognitive Impairment in Elderly Type 2 Diabetes Patients. *Nutrients*. 2024. 16 (22).

4. Zamanillo Campos R; Fiol deRoque MA; Serrano Ripoll MJ; Mira Martínez S; Llobera Canaves J; Taltavull Aparicio JM; Leiva Rus A; Ripoll Amengual J; Angullo Martínez E; Socias Buades IM; Masmiquel Comas L; Konieczna J; Zaforteza Dezcallar M; Boronat Moreiro MA; Gervilla García E; Ricci Cabello I. DiabeText, a mobile health intervention to support medication taking and healthy lifestyle in adults with type 2 diabetes: Study protocol for a randomized controlled trial. *Contemporary Clinical Trials*. 2024. 136:107399.

5. Nicolau J; Sanchis P; Ayala L; Pascual S; Tamayo MI; Cifuentes A; Masmiquel L. Differences in the cluster of depressive symptomatology among bariatric surgery candidates, long-term bariatric surgery patients, and subjects with a major depressive disorder without obesity. *Nutricion Hospitalaria*. 2024. 41 (6): 1202-1208.

6. Sánchez E; Elghazally NM; El Sallamy RM; Ciudin A; Sánchez Bao A; Hashish MS; Barakat H; Gutiérrez Medina S; Valdés N; Flores L; Mari Sanchis A; Goñi F; Sánchez M; Nicolau J; Muñoz C; Díaz Trastoy O; Cuatrecasas G; Cañizares S; Lecube A; Spanish Soc Study Obesity S. Discrimination and Stigma Associated with Obesity: A Comparative Study between Spain and Egypt - Data from the OBESTIGMA study. *Obesity Facts*. 2024. 17 (6): 582-592.

7. Nicolau J; Pujol A. Editorial: Association of diabetes mellitus with cognitive impairment and neurological disorders. *Frontiers in Endocrinology*. 2024. 15:1505230.

8. Jarque P; Carmona M; Roca A; Barcelo B; Pichini S; Elorza MÁ; Sanchis P; Rendal Y; Gomila I. Evaluation of three-year neurodevelopmental outcomes in infants prenatally exposed to substance use. *Drug and Alcohol Dependence*. 2024. 259:111284.

9. Vilarrasa E; Nicolau J; de la Cueva P; Goday A; Gallardo F; Martorell A; Carrascosa JM. Glucagon-Like Peptide-1 Agonists for Treating Obesity in Patients With Immune-Mediated Skin Diseases. *Actas Dermo-Sifiliograficas*. 2024. 115 (1): 56-65.

10. Fernández Jiménez R; Sanmartín Sánchez A; Cabrera César E; Espildora Hernández F; Vegas Aguilar I; Amaya Campos MD; Palmas Candia FX; Claro Brandner M; Olivares Alcolea J; Simón Frapolli VJ; Cornejo Pareja I; Guirado Peláez P; Vidal Suárez A; Sánchez García A; Murri M; Garrido Sánchez L; Tinahones FJ; Velasco Garrido JL; García Almeida JM. IA-Body Composition CT at T12 in Idiopathic Pulmonary Fibrosis: Diagnosing Sarcopenia and Correlating with Other Morphofunctional Assessment Techniques. *Nutrients*. 2024. 16 (17).

11. Zamanillo Campos R; Fiol Deroque MA; Llobera Canaves J; Serrano Ripoll MJ; Taltavull Aparicio JM; Leiva Rus A; Ripoll Amengual J; Angullo Martínez E; Socias Buades IM; Masmiquel L; Konieczna J; Zaforteza Dezcallar M; Boronat Moreiro MA; Mira Martínez S; Gervilla García E; Ricci Cabello I. Impact of an SMS intervention to support type 2 diabetes self-management: DiabeText clinical trial. *British Journal of General Practice*. 2024.

12. Almeida JMG; Pareja I; Jiménez RF; Pérez YL; Garrido MJ; Padin CA; Alfaro Martínez JJ; Gosalbez M; Pla MA; Carril VA; Artero A; Cayón Blanco M; Olmedo L; Pereg LD; Perojo ED; Muñiz Alique MD; García PD; de Bobadilla Pascual BF; Soto MLF; Tudanc SF; Gascón JMG; Irles Rocamora JA; Rodríguez LJ; Iglesias OL; Callau FL; García GM; Marco Alacid C; Cobos MP; Sierra M; Gayos LO; Alcolea JO; Cunill JLP; Alonso OP; Pérez M; Paloma JMR; Rodríguez JJS; Carreras PS; Vizcaino BV; Wu Xiong NY. Improving the nutritional care of oncology patients - Validation of a multidisciplinary protocol in the Spanish clinical setting. *Nutrición Hospitalaria*. 2024. 41 (4): 758-765.

13. Nicolau J; Romano A; Rodríguez I; Sanchis P; Puga M; Masmiquel L. Influence of obesity on blood glucose control using continuous glucose monitoring data among patients with type 1 diabetes. *Endocrinologia Diabetes y Nutrición*. 2024. 71 (5): 202-207.

14. Nicolau J; Nadal A; Sanchis P; Pujol A; Masmiquel L; Nadal C. Liraglutide for the treatment of obesity among patients with hidradenitis suppurativa. *Medicina Clínica*. 2024. 162 (3): 118-122.

15. Pujol A; Sanchis P; Tamayo MI; Godoy S; Calvó P; Olmos A; Andrés P; Speranskaya A; Espino A; Estremera A; Rigo E; Amengual GJ; Rodríguez M; Ribes JL; Gomila I; Grases F; González Freire M; Masmiquel L. Metabolic-Associated Fatty Liver Disease and Cognitive Performance in Type 2 Diabetes: Basal Data from the Phytate, Neurodegeneration and Diabetes (PHYND) Study. *Biomedicine*. 2024. 12 (9).

16. Pujol A; Sanchis P; Tamayo MI; Nicolau J; Grases F; Espino A; Estremera A; Rigo E; Amengual GJ; Rodríguez M; Ribes JL; Gomila I; Simó Servat O; Masmiquel L. Oral phytate supplementation on the progression of mild cognitive impairment, brain iron deposition and diabetic retinopathy in patients with type 2 diabetes: a concept paper for a randomized double blind placebo controlled trial (the PHYND trial). *Frontiers in Endocrinology*. 2024. 15:1332237.

17. Miñambres I; Rubio Herrera MA; Nicolau J; Milad C; Morales MJ; Bueno M; Calañas A; Carceller Sindreu M; de Hollanda A; Obesity Area Spanish Soc Endocrinology Nutr ObesitySEEN &. Outcomes of Bariatric Surgery in Patients with Schizophrenia. *Nutrients*. 2024. 16 (15).

18. Guimerà J; Martínez A; Quetglas JLB; Sanchis P; Costa Bauzá A; Pieras E; Grases F. Phytate Effects on Incomplete Distal Renal Tubular Acidosis. *Journal of Clinical Medicine*. 2024. 13 (17).

19. Nicolau J; Tamayo MI; Sanchis P; Pujol A; Perez Bec G; Sfondrini G; Masmiquel L. Short-term effects of semaglutide among patients with obesity with and without food addiction: an observational study. *Journal of Addictive Diseases*. 2024. 1-9.

20. Navas Enamorado C; Capo X; Galmes Panades AM; Ortega Moral A; Sánchez Polo A; Masmiquel L; Torrens Mas M; Navas P; Gonzalez Freire M. The association of circulating bioenergetic metabolites with healthy human aging. *Experimental Gerontology*. 2024. 194:112488.

21. Nicolau J; Dotres K; Rodríguez I; Sanchis P; Tamayo MI; Soler AG; Fortuny R; Masmiquel L. The effects of chronic back pain on self-management, clinical and psychological outcomes among patients with type 2 diabetes. *Minerva Endocrinology*. 2024. 49 (4): 389-397.

22. Pujol A; Nicolau J; Gil A; Blanco J. The GLP-1 analogue battle: effects of semaglutide 0.5 mg/weekly versus liraglutide 3 mg/daily on anthropometric parameters after 3 months in a real world-scenario. *Nutrición Hospitalaria*. 2024. 41 (6): 1224-1230.

Fisiopatología y Terapéutica Cardiovascular

COMPONENTES DEL GRUPO

Responsable de grupo

Vicente Peral Disdier. HUSE.

Co-responsable de grupo

Xavier Rosselló Lozano. HUSE.

Investigador/a sénior

Alfredo Gómez Jaume. HUSE.

Investigador/a posdoctoral

Miguel Vives Borrás. HUSE.
Delfina Fletcher Sanfeliu. HUSE.
Caterina Mas Lladó. HMAN.

Investigador/a clínico

Carlos Fernández Palomeque. HUSE.
Jose Ignacio Sáez de Ibarra. HUSE.
Pere Pericás Ramis. HUSE.
Andrés Grau Sepúlveda. HUSE.
Rosa María González Colino. HUSE.
Mar Alameda Ortiz. HUSE.
Marcos Pascual Sastre. HUSE.
Jaume Pons Llinares. HUSE.

Jaume Maristany Daunert. HUSE.
Onofre Caldés Llull. HUSE.
Fernando Enríquez Palma. HUSE.
Rubén Fernández Tarrio. HUSE.
Laura Vidal Bonet. HUSE.
Oriol Bonnin Gubianas. HUSE.
Bernardo García de la Villa Redondo. HMAN.
Elena Fortuny Frau. HUSE.
Marta Noris Mora. HUSE.
Lucía Pasamar Márquez. HUSE.
Julián Palacios Rubio. HUSE.
Guillermo Ventosa Fernández. HUSE.
Alberto Pérez Castellanos. HUSE.



LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Infarto agudo de miocardio (prevalencia, pronóstico, indicad. de calidad).
 - Insuficiencia cardiaca aguda.
 - Insuficiencia cardiaca crónica, con y sin fracción de eyección preservada.
 - Prevención y estratificación de riesgo cardiovascular.
- Calcificación aórtica y cardiovascular -estenosis aórtica.
 - Reparación quirúrgica de la válvula mitral.
 - Dispositivos intracardiacos – cardiopatías estructurales.

ACTIVIDAD



LISTADO DE PUBLICACIONES INDEXADAS

[Fuente: 2023 Journal Citation Reports (JCR), Clarivate Analytics]

1. Frank D; Durand E; Lauck S; Muir DF; Spence M; Vasa Nicotera M; Wood D; Saia F; Urbano Carrillo CA; Bouchayer D; Iliescu VA; Etienne CS; Leclercq F; Auffret V; Asmarats L; Di Mario C; Veugeois A; Maly J; Schober A; Nombela Franco L; Werner N; Gomez Hospital JA; Mascherbauer J; Musumeci G; Meneveau N; Meurice T; Mahfoud F; De Marco F; Seidler T; Leuschner F; Joly P; Collet JP; Vogt F; Di Lorenzo E; Kuhn E; Disdier VP; Hachaturyan V; Lueske CM; Rakova R; Wesselink W; Bramlage P; Mccalmont G; BENCHMARK Investigator GRP. A streamlined pathway for transcatheter aortic valve implantation: the BENCHMARK study. *European Heart Journal*. 2024.

2. Gonzalez Hoyo M; Mas Llado C; Siquier Padilla J; Blaya Peña L; Coughlan JJ; Peral V; Rossello X. A systematic assessment of the characteristics of randomized controlled trials cited by acute coronary syndrome clinical practice guidelines. *European Heart Journal-Quality of Care and Clinical Outcomes*. 2024. 10 (2): 176-188.

3. Coughlan JJ; Rossello X. Anaemia in patients with cardiogenic shock complicating acute myocardial infarction: Surrogate marker of poor outcome or therapeutic target?. *European Journal of Heart Failure*. 2024. 26 (2): 458-459.

4. García Izquierdo E; Scrocco C; Palacios Rubio J; Assaf A; Ripoll Vera T; Hernandez Betancor I; Ramos Ruiz P; Melero Pita A; Segura Domínguez M; Jiménez Sánchez D; Castro Urda V; Toquero Ramos J; Yap SC; Behr ER; Fernández Lozano I. Arrhythmia detection using an implantable loop recorder after a negative electrophysiology study in Brugada syndrome: Observations from a multicenter international registry. *Heart Rhythm*. 2024. 21 (8): 1317-1324.

5. Fernandez Frieria L; Garcia Alvarez A; Oliva B; Garcia Lunar I; Garcia I; Moreno

Arciniegas A; Gomez Talavera S; Perez Herreras C; Sanchez Gonzalez J; de Vega VM; Rossello X; Bueno H; Fernandez Ortiz A; Ibanez B; Sanz J; Fuster V. Association between subclinical atherosclerosis burden and unrecognized myocardial infarction detected by cardiac magnetic resonance in middle-aged adults. *European Heart Journal-Cardiovascular Imaging*. 2024. 25 (7): 968-975.

6. Alam AB; Toledo Atucha E; Romaguera D; Alonso Gomez AM; Martinez Gonzalez MA; Tojal Sierra L; Mora MN; Mas Llado C; Li L; Gonzalez Casanova I; Salas Salvado J; Fito M; Alonso A. Associations of Alcohol Consumption With Left Atrial Morphology and Function in a Population at High Cardiovascular Risk. *Journal of the American Heart Association*. 2024. 13 (7): 31915.

7. González Casal D; Pérez Castellanos A; Flores NS; Carta Bergaz A; González Torrecilla E; Fernández VB; Avila P; Atienza F; Arenal A; González Panizo J; Fernández Avilés F; Cabrera JA; Datino T. Cannon A wave validation as a diagnostic tool in paroxysmal supraventricular tachycardias. *Pace-Pacing and Clinical Electrophysiology*. 2024. 47 (3): 383-391.

8. Tomasino M; Núñez Gil IJ; Martínez Selles M; Vedia O; Corbí Pascual M; Salamanca J; Blanco Ponce E; Cerdón CF; Almendro Delia M; Pérez Castellanos A; Martín García A; Vila Sanjuán S; Vazirani R; Duran Cambra A; Becerra Muñoz VM; Guillén Marzo M; Uribarri A. Cardiogenic Shock Complicating Takotsubo Syndrome: Sex-Related Differences. *Journal of the American Heart Association*. 2024. 13 (23).

9. Suarez Castillejo C; Calvo N; Preda L; Díaz RC; Toledo Pons N; Martínez J; Pons J; Vives Borràs M; Pericàs P; Ramón L; Iglesias A; Cànaves Gómez L; Felices JLV; Morell García D; Núñez B; Sauleda J; Sala Llinàs E; Alonso Fernández A. Cardiopulmonary Complications after Pulmonary Embolism in COVID-19. *International Journal of Molecular Sciences*. 2024. 25 (13).

10. Gual Capllonch F; Pericas P. Correspondence on 'Echocardiographic estimation of pulmonary pressure in patients with severe tricuspid regurgitation' by Lemarchand et al. *Heart*. 2024. 110 (5): 382-382.

11. Dobarro D; Raposeiras Roubin S; Almenar Bonet L; Sole Gonzalez E; Padilla Lopez M; Díez Lopez C; Castrodeza J; García Cosío MD; Cobo Marcos M; Tobar J; Codina P; Lopez Fernandez S; Pastor F; Rangel Sousa D; Barge Caballero E; Díaz Molina B; Barrio Rodríguez A; Burgos Palacios V; alvarez García J; Gonzalez Fernandez O; Grau Sepulveda A; Garcia Pinilla JM; Ruiz Bustillo S; Mendez Fernandez AB; Vaqueriza Cubillo D; Sagasti Aboitiz I; Rodríguez Santamarta M; Lozano Bahamonde A; Abecia A; Gomez Otero I; Marzoa R; Gonzalez Babarro E; Gomez Bueno M; Gonzalez Costello J. Destination Therapy Strategies of Advanced Heart Failure in Elderly Non-Heart Transplant Candidates: A Propensity Matching Analysis from the LEVO-D and REGALAD Registries. *Life-Basel*. 2024. 14 (12).

12. Trinh KH; Nuche J; Cruz González I; Guedeney P; Arzamendi D; Freixa X; Nombela Franco L; Peral V; Caneiro Queija B; Mangieri A; Trejo Velasco B; Asmarats L; Cepas Guillén P; Salinas P; Siquier Padilla J; Estevez Loureiro R; Laricchia A; O'hara G; Montalescot G; Côté M; Mesnier J; Rodés Cabau J. Early and late hospital readmissions after percutaneous left atrial appendage closure. *Revista Española de Cardiología*. 2024.

13. Mesnier J; Cruz González I; Guedeney P; Arzamendi D; Freixa X; Nombela Franco L; Peral V; Caneiro Queija B; Mangieri A; Trejo Velasco B; Asmarats L; Cepas Guillén P; Salinas P; Siquier Padilla J; Estevez Loureiro R; Laricchia A; O'Hara G; Montalescot G; Rodés Cabau J. Early Nonpro-

cedural Bleeding After Left Atrial Appendage Occlusion. *JACC-Cardiovascular Interventions*. 2024. 17 (15): 1765-1776.

14. Santamonica AF; Carratala Saez R; Larriba Y; Perez Castellanos A; Rueda C. ECGMiner: A flexible software for accurately digitizing ECG. *Computer Methods and Programs in Biomedicine*. 2024. 246:108053.

15. Rossello X; Ramallal R; Romaguera D; Alonso Gomez AM; Alonso A; Tojal Sierra L; Fernandez Palomeque C; Martinez Gonzalez MA; Garrido Uriarte M; Lopez L; Diaz A; Zaldua Irastorza O; Shah AJ; Salas Salvado J; Fito M; Toledo E. Effect of an intensive lifestyle intervention on the structural and functional substrate for atrial fibrillation in people with metabolic syndrome. *European Journal of Preventive Cardiology*. 2024. 31 (5): 629-639.

16. Hernandez AF; Udell JA; Jones WS; Anker SD; Petrie MC; Harrington J; Mattheus M; Seide S; Zwiener I; Amir O; Bahit MC; Bauersachs J; Bayes Genis A; Chen YD; Chopra VK; Figtree GA; Ge JB; Goodman SG; Gotcheva N; Goto S; Gasior T; Jamal W; Januzzi JL; Jeong MH; Lopatin Y; Lopes RD; Merkely B; Parikh PB; Parkhomenko A; Ponikowski P; Rossello X; Schou M; Simic D; Steg PG; Szachniewicz J; van der Meer P; Vinereanu D; Zieroth S; Brueckmann M; Sumin M; Bhatt DL; Butler J. Effect of Empagliflozin on Heart Failure Outcomes After Acute Myocardial Infarction: Insights From the EMPACT-MI Trial. *Circulation*. 2024. 149 (21): 1627-1638.

17. Butler J; Jones WS; Udell JA; Anker SD; Petrie MC; Harrington J; Mattheus M; Zwiener I; Amir O; Bahit MC; Bauersachs J; Bayes Genis A; Chen YD; Chopra VK; Figtree G; Ge JB; Goodman SG; Gotcheva N; Goto S; Gasior T; Jamal W; Januzzi JL; Jeong MH; Lopatin Y; Lopes RD; Merkely B; Parikh PB; Parkhomenko A; Ponikowski P; Rossello X; Schou M; Simic D; Steg PG; Szachniewicz J; van der Meer P; Vinereanu D; Zieroth S; Brueckmann M; Sumin M;

Bhatt DL; Hernandez AF. Empagliflozin after Acute Myocardial Infarction. *New England Journal of Medicine*. 2024. 390 (16): 1455-1466.

18. Petrie MC; Udell JA; Anker SD; Harrington J; Jones WS; Mattheus M; Gasior T; van der Meer P; Amir O; Bahit MC; Bauersachs J; Bayes Genis A; Chopra VK; Januzzi JL; Lopes RD; Ponikowski P; Rossello X; Schou M; Zieroth S; Brueckmann M; Sumin M; Bhatt DL; Hernandez AF; Butler J. Empagliflozin in acute myocardial infarction in patients with and without type 2 diabetes: A pre-specified analysis of the EMPACT-MI trial. *European Journal of Heart Failure*. 2024.

19. Taylor D; Skoza WA; Rossello X. Extension studies in revascularization for left main coronary artery disease: considerations for good statistical practice and clinical guidance. *European Heart Journal-Acute Cardiovascular Care*. 2024. 13 (10): 745-746.

20. Gonzalez Hoyo M; Rossello X. Fragility Index: tips and tricks for interpretation. *European Heart Journal-Acute Cardiovascular Care*. 2024. 13 (5): 446-448.

21. Mayne KJ; Sardell RJ; Staplin N; Judge PK; Zhu DR; Sammons E; Cherney D; Cheung AK; Maggioni AP; Nangaku M; Rossello X; Tuttle KR; Ihara K; Iwata T; Wanner C; Emberson J; Preiss D; Landray MJ; Baigent C; Haynes R; Herrington WG. Frailty, Multimorbidity, and Polypharmacy. *Clinical Journal of The American Society of Nephrology*. 2024. 19 (9): 1119-1129.

22. Miró O; Llorens P; Rosselló X; Gil V; Sánchez C; Jacob J; Herrero Puente P; López Díez MP; Llauger L; Romero R; Fuentes M; Tost J; Bibiano C; Alquézar Arbé A; Martín Mojarro E; Bueno H; Peacock F; Martín Sánchez FJ; Pocock S. Impact of the ME-ESSI-AHF tool to guide disposition decision-making in patients with acute heart failure in the emergency department: a before-and-after study. *Emergency Medicine Journal*. 2024. 41 (1): 42-50.

23. Wussler D; Belkin M; Shrestha S; Wernicke H; Papachristou A; Nowak A; Aliyeva F; Mork C; Strebel I; Huré GVF; Weil D; Michou E; Kozhuharov N; Gualandro DM; Puelacher C; Miró O; Rossello X; Martín Sánchez FJ; Pocock SJ; Goudev A; Breidthardt T; Mueller C. Incremental value of C-reactive protein to the MEESSE acute heart failure risk score. *European Journal of Heart Failure*. 2024. 26 (8): 1749-1758.

24. Baumbach A; van Royen N; Amat Santos IJ; Hudec M; Bunc M; Ijsselmuiden A; Lananets P; Unic D; Merkely B; Hermandes RS; Ninios V; Protasiewicz M; Rensing BJWM; Martin PL; Feres F; Almeida MD; van Belle E; Linke A; Ielasi A; Montorfano M; Webster M; Toutouzas K; Teiger E; Bedogni F; Voskuil M; Pan MN; Angerås O; Kim WK; Rothe J; Kristic I; Peral V; Garg S; Elzomor H; Tobe A; Morice MC; Onuma Y; Soliman O; Serruys PW; LANDMARK Trial I. LANDMARK comparison of early outcomes of newer-generation Myval transcatheter heart valve series with contemporary valves (Sapien and Evolut) in real-world individuals with severe symptomatic native aortic stenosis: a randomised non-inferiority trial. *Lancet*. 2024. 403 (10445): 2695-2708.

25. Forteza Albertí JF; Rico Y; Leiva A; Pericas P; Gual Capllonch F; Rivas Catoni L; García Moreno LG; Fernández AR; Disdier VP. Left atrial strain in patients without cardiovascular disease: uncovering influencing and related factors. *Cardiovascular Ultrasound*. 2024. 22 (1): 15.

26. Udell JA; Petrie MC; Jones WS; Anker SD; Harrington J; Mattheus M; Seide S; Amir O; Bahit MC; Bauersachs J; Bayes Genis A; Chen YD; Chopra VK; Figtree G; Ge JB; Goodman SG; Gotcheva N; Goto S; Gasior T; Jamal W; Januzzi JL; Jeong MH; Lopatin Y; Lopes RD; Merkely B; Martinez Traba M; Parikh PB; Parkhomenko A; Ponikowski P; Rossello X; Schou M; Simic D; Steg PG; Szachniewicz J; Meer PV; Vinereanu D; Zieroth S; Brueckmann M; Sumin M; Bhatt DL; Hernandez AF; But-

ler J. Left Ventricular Function, Congestion, and Effect of Empagliflozin on Heart Failure Risk After Myocardial Infarction. *Journal of the American College of Cardiology*. 2024. 83 (23): 2233-2246.

27. Vila Sanjuán S; Nuñez Gil IJ; Vedia O; Corbi Pascual M; Salamanca J; Martinez Selles M; Blanco E; Almendro Delia M; Pérez Castellanos A; Martín García AC; Tomasino M; Vazirani R; Fernández Córdón C; Cambra AD; Becerra Muñoz VM; Guillén M; Reyes JA; Uribarri A. Left ventricular outflow tract obstruction in Takotsubo syndrome with cardiogenic shock: prognosis and treatment. *Heart*. 2024. 110 (23): 1381-1388.

28. Ferreira JP; Rossello X; Zannad F. Mineralocorticoid receptor antagonist indication and underuse in high-risk post-myocardial infarction patients. *European Journal of Heart Failure*. 2024. 26 (1): 140-141.

29. Santoro F; Gil I; Arcari L; Vitale E; Martino T; El Battrawy I; Guerra F; Novo G; Mariano E; Musumeci B; Cacciotti L; Caldarola P; Montisci R; Ragnatela I; Cetera R; Vedia O; Blanco E; Pais JL; Martín A; Pérez Castellanos A; Salamanca J; Bartolomucci F; Akin I; Thiele H; Eitel I; Stiermaier T; Brunetti ND. Neurological Disorders in Takotsubo Syndrome: Clinical Phenotypes and Outcomes. *Journal of the American Heart Association*. 2024. 13 (4).

30. Vazirani R; Blanco Ponce E; Delia MA; Martín García AC; Fernández Córdón C; Uribarri A; Vedia O; Sionis A; Salamanca J; Corbi Pascual M; Pérez Castellanos A; Martínez Selles M; Manuel Becerra V; Raposeiras Roubin S; Aritza Conty D; Lopez País J; Guillén Marzo M; Lluch Requerey C; Nuñez Gil IJ; RETAKO I. Peripartum Takotsubo Cardiomyopathy: A Review and Insights from a National Registry. *Journal of Cardiovascular Development and Disease*. 2024. 11 (2).

31. Blanco R; Rico Ramírez Y; Hermida Ameijeiras Á; Abdullah I; Lau K; Alvarez Rubio

- J; Fortuny E; Martínez Monzonís A; Nowak A; Nordbeck P; Veras Burgos C; Pons Llinares J; Rossi E; Caimi Martínez F; Bosch Rovira T; Alamar Cervera M; Ruiz Pizarro V; Torres Juan L; Heine Suñer D; Ripoll Vera T. Phenotypic Expression and Outcomes in Patients with the p.Arg301Gln GLA Variant in Anderson-Fabry Disease. *International Journal of Molecular Sciences*. 2024. 25 (8).
32. Jentzer JC; Rossello X. Predicting the unpredictable: a novel application of artificial intelligence in the cardiac intensive care unit. *European Heart Journal-Acute Cardiovascular Care*. 2024. 13 (6): 481-483.
33. Camblor Blasco A; Nuñez Gil IJ; Duran Cambra A; Almendro Delia M; Ródenas Alesina E; Fernández Cordon C; Vedia O; Corbí Pascual M; Blanco Ponce E; Raposeiras Roubin S; Guillén Marzo M; Sanchez Grande Flecha A; Garcia Acuña JM; Salamanca J; Escudier Villa JM; Martin Garcia AC; Tomasino M; Vazirani R; Perez Castellanos A; Uribarri A. Prognostic Utility of Society for Cardiovascular Angiography and Interventions Shock Stage Approach for Classifying Cardiogenic Shock Severity in Takotsubo Syndrome. *Journal of the American Heart Association*. 2024. 13 (6).
34. Amat Santos IJ; López Otero D; Nombela Franco L; Peral Disdier V; Gutiérrez Ibañes E; Jiménez Diaz V; Muñoz Garcia A; Del Valle R; Regueiro A; Ibáñez B; Romaguera R; Ramón CC; García B; Sánchez PL; Gómez Herrero J; Gonzalez Juanatey JR; Tirado Conte G; Fernández Avilés F; Raposeiras S; Revilla Orodea A; López Diaz J; Gómez I; Carrasco Moraleja M; San Román JA. Ramipril After Transcatheter Aortic Valve Implantation in Patients Without Reduced Ejection Fraction: The RASTAVI Randomized Clinical Trial. *Journal of the American Heart Association*. 2024. 13 (19).
35. Moreno Arciniegas A; García A; Kelm M; D'Amore F; da Silva MG; Sánchez González J; Sánchez PL; López Fernández T; Córdoba R; Asteggiano R; Camus V; Smink J; Ferreira A; Kersten MJ; Bolaños N; Escalera N; Pacella E; Gómez Talavera S; Quesada A; Rosselló X; Ibanez B; RESILIENCE Trial I. Rationale and design of RESILIENCE: A prospective randomized clinical trial evaluating remote ischaemic conditioning for the prevention of antihypertensive cardiotoxicity. *European Journal of Heart Failure*. 2024. 26 (10): 2213-2222.
36. Almendro Delia M; López Flores L; Uribarri A; Vedia O; Blanco Ponce E; López Flores MD; Rivas Garcia AP; Fernández Cordon C; Sionis A; Martín García AC; Vazirani R; Corbí Pascual M; Salamanca J; Pérez Castellanos A; Martínez M; Becerra VM; Aritza Conty D; López País J; Guillén Marzo M; Lluch Requerey C; García Rubira JC; Núñez Gil IJ; RETAKO I. Recovery of Left Ventricular Function and Long-Term Outcomes in Patients With Takotsubo. *Journal of the American College of Cardiology*. 2024. 84 (13): 1163-1174.
37. Vazirani R; Delia MA; Blanco Ponce E; Martín García AC; Fernández Cordon C; Uribarri A; Andrés M; Vedia O; Sionis A; Corbí Pascual M; Salamanca J; Pérez Castellanos A; Carmona JDM; Raposeiras Roubin S; Aritza Conty D; Lopez País J; Guillén Marzo M; Lluch Requerey C; Escudier JM; Martínez Sellés M; Núñez Gil IJ; RETAKO I. Renal impairment and outcome in Takotsubo syndrome: Insights from a national multicentric cohort. *International Journal of Cardiology*. 2024. 405.
38. Fernandez Palomeque C; Rossello X; Leiva Rus A. Risk of hospital admission on nonworking days: se non e vero, e ben trovato. *Revista Española de Cardiología*. 2024. 77 (6): 448-449.
39. Rossello X. Safety Indicators in the STRONG-HF Trial From a Methodological Perspective. *Journal of Cardiac Failure*. 2024. 30 (4): 538-540.
40. Mas Llado C; Rossello X; González Hoyo M; Pocock S; de Werf FV; Chin CT; Danchin N; Lee SW; Medina J; Huo Y; Bueno H. Secondary Prevention Therapies in Real-World Patients with Myocardial Infarction: Eligibility Based on Randomized Trials Supporting European and American Guidelines. *American Journal of Medicine*. 2024. 137 (2): 137-14610.
41. Rossello X; Caimari F. Sex differences in familial hypercholesterolaemia. *Lancet Diabetes & Endocrinology*. 2024. 12 (9): 605-606.
42. Cisneros Barroso E; Rossello X. Sodium-glucose cotransporter 2 inhibitors in acute and chronic coronary syndrome with and without heart failure. *European Journal of Heart Failure*. 2024. 26 (7): 1606-1607.
43. Novo G; Arcari L; Stiermaier T; Alaimo C; El Battrawy I; Cacciotti L; Guerra F; Musumeci B; Mariano E; Parisi G; Montisci R; Vazirani R; Perez Castellanos A; Uribarri A; Corbi Pascual M; Salamanca J; Akin I; Thiele H; Brunetti ND; Eitel I; Núñez Gil IJ; Santoro F. Statin therapy and outcome in Takotsubo syndrome patients: Results from the multicenter international GEIST registry. *Atherosclerosis*. 2024. 389:117421.
44. Bartakke AA; Sanchez J. Successful perioperative management of a primary pulmonary arterial angiosarcoma: case report. *Brazilian Journal of Anesthesiology*. 2024. 74 (1).
45. Verardi FM; Bujak K; Tolomeo P; Gómez Lara J; Jiménez Diaz V; Jiménez M; Jiménez Quevedo P; Diletti R; Bordes P; Campo G; Silvestro A; Maristany J; Flores X; de Miguel Castro A; Iñiguez A; Ielasi A; Tsepili M; Lenzen M; Gonzalo N; Tebaldi M; Biscaglia S; Vidal Cales P; Ortega Paz L; Romaguera R; Gómez Hospital JA; Serruys PW; Sabaté M; Brugaletta S. Ten-year prognostic impact of target versus non-target vessel failure after STEMI. Insight from the EXAMINATI-
- ON-EXTEND trial. *Revista Española de Cardiología*. 2024. 77 (3): 215-225.
46. Byrne R; Coughlan JJ; Rossello X; Ibanez B. The '10 commandments' for the 2023 ESC Guidelines for the management of acute coronary syndromes. *European Heart Journal*. 2024. 45 (14): 1193-1195.
47. Rossello X. The P-value spectrum: from 'absence of evidence' to 'evidence of difference'. *European Heart Journal-Acute Cardiovascular Care*. 2024. 13 (1): 181-182.
48. Rodés Cabau J; Ribeiro HB; Mohammadi S; Serra V; Al Atassi T; Iñiguez A; Vilalta V; Nombela Franco L; Sánchez J; Auffret V; Forcillo J; Conradi L; Urena M; Moris C; Muñoz Garcia A; Paradis JM; Dumont E; Kalavrouziotis D; Pomerantzeff PM; Rosa V; Lopes MP; Sureda C; Diaz V; Giuliani C; Avvedimento M; Pelletier Beaumont E; Pibarot P; VIVA Transcatheter Aortic V. Transcatheter or Surgical Aortic Valve Replacement in Patients With Severe Aortic Stenosis and Small Aortic Annulus: A Randomized Clinical Trial. *Circulation*. 2024. 149 (9): 644-655.
49. Gonzalez Hoyo M; Mas Llado C; Blaya Peña L; Siquier Padilla J; Coughlan JJ; Peral V; Rossello X. Type of evidence supporting ACC/AHA and ESC clinical practice guidelines for acute coronary syndrome. *Clinical Research in Cardiology*. 2024. 113 (4): 546-560.
50. Auge Bailac F; Rossello X. Value of the Life's Essential 8 score in cardiovascular health and mortality. *Revista Española de Cardiología*. 2024. 77 (5): 381-382.
51. Gonzalez Hoyo M; Rossello X. Worsening heart failure comes into focus, chronic heart failure takes a backseat. *European Journal of Heart Failure*. 2024. 26 (2): 230-232.

Grupo de Investigación Balear en Cardiopatías Genéticas, Muerte Súbita y Amiloidosis TTR

COMPONENTES DEL GRUPO



Responsable de grupo

Tomás Ripoll Vera. HUSLL.

Investigador/a emergente

M^a Eugenia Cisneros Barroso. IdISBa.

Investigador/a sénior

Inés Losada López. HUSLL.

Investigador/a posdoctoral

José M^a Gámez Martínez. HUSLL.
M^a Asunción Ferrer Nadal. HUSLL.
Antoni Figuerola Roig. HUSLL.
Hernán Andreu Serra. HUSLL.
Maria Teresa Bosch Rovira. HUSE.
Aina Isabel Gayà Barroso. IdISBa.
Elena Rigo Oliver. HUSLL.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Correlación genotipo-fenotipo en las miocardiopatías de causa genética.
- Estudio etiologico de la muerte súbita en jóvenes en Baleares (MUSIB).
- Estudio de investigación toxicológica en la muerte súbita (estudio TOXIC-MUSIB).
- Caracterización de la amiloidosis hereditaria por transtiretina.
- Análisis del genoma, transcriptoma y microbioma para identificar marcadores de la variabilidad fenotípica en la ATTR.
- Nuevos biomarcadores proteicos en la ATTRv.
- Nuevos métodos de diagnóstico precoz de la amiloidosis.

Investigador/a en formación

Juan González Moreno. HUSLL.
Nuria Orta Tomás. HUSE.
María Antonia Ribot Sansó. HUSLL.

Investigador/a clínico

Mercedes Usón Martín. HUSLL.
Joan Carles Montalà Reig. HUSLL.
Cristina Descals Moll. HUSLL.
Francisco José Vega Mañés. HUSLL.
Jorge Álvarez Rubio. HUSLL.
Santiago Magnani Raganato. HUSLL.
Sandra Gregorio Malagón. HUSLL.
Hugo Ángel del Castillo Carnevalli. HUSLL.
Carlos Miguel Veras Burgos. HUSLL.
Virginia Ruíz Pizarro. HUSLL.
Joan Torres Marqués. HUSLL.

Técnico/a de apoyo

Catalina Melià Mesquida. IdISBa.

ACTIVIDAD



LISTADO DE PUBLICACIONES INDEXADAS

[Fuente: 2023 Journal Citation Reports (JCR), Clarivate Analytics]

1. Dávila LG; Valle FM; Reinés JB; Gonzalez Moreno J; López IL; Sevilla T; Beamud FM; Llona J; Acebal MR; Setaro F; Primiano D; Tarilonte P. A description of variant transthyretin amyloidosis (ATTRv) stage 1 patients and asymptomatic carriers in Spain: the EMPATla study. *Orphanet Journal of Rare Diseases*. 2024. 19 (1): 323-323.
2. Mora Ayestaran N; Dispenzieri A; Kristen AV; Maurer MS; Diemberger I; Drachman BM; Grogan M; Gupta P; Glass O; Amass L; Garcia Pavia P; THAOS I. Age- and Sex-Related Differences in Patients With Wild-Type Transthyretin Amyloidosis: Insights From THAOS. *JACC. Advances*. 2024. 3 (8): 101086.
3. García Izquierdo E; Scrocco C; Palacios Rubio J; Assaf A; Ripoll Vera T; Hernandez Betancor I; Ramos Ruiz P; Melero Pita A; Segura Domínguez M; Jiménez Sánchez D; Castro Urda V; Toquero Ramos J; Yap SC; Behr ER; Fernández Lozano I. Arrhythmia detection using an implantable loop recorder after a negative electrophysiology study in Brugada syndrome: Observations from a multicenter international registry. *Heart Rhythm*. 2024. 21 (8): 1317-1324.
4. Pujol A; Sanchis P; Tamayo MI; Godoy S; Andrés P; Speranskaya A; Espino A; Estremera A; Rigo E; Amengual GJ; Rodríguez M; Ribes JL; Gomila I; Grases F; González Freire M; Masmiquel L. Association of Low Protein-to-Carbohydrate Energy Ratio with Cognitive Impairment in Elderly Type 2 Diabetes Patients. *Nutrients*. 2024. 16 (22).

5. Gonzalez Moreno J; Gragera Martinez A; Rodriguez A; Borrachero Garro C; Garcia Garrido S; Barcelo C; Manovel Sanchez A; Ribot Sanso MA; Ibarguen Gonzalez L; Gomila R; Munoz Beamud F; Losada Lopez I; Cisneros Barroso E. Biomarkers of axonal damage to favor early diagnosis in variant transthyretin amyloidosis (A-ATTRv). *Scientific Reports*. 2024. 14 (1): 581-581.
6. Garcia Pavia P; Lakdawala NK; Sinagra G; Ripoll Vera T; Afshar K; Priori SG; Ware JS; Owens A; Li H; Angeli FS; Elliott P; MacRae CA; Judge DP. Characterization and natural history of patients with LMNA-related dilated cardiomyopathy in the phase 3 REALM-DCM trial. *ESC Heart Failure*. 2024. 11 (6): 4201-4208.
7. Escobar C; Gómez Lara J; Escaned J; Carol Ruiz A; Gutiérrez Ibañes E; Fernández Frieria L; Raposeiras Roubin S; Alonso Martín J; Agüero J; Gámez JM; Jorge Pérez P; Freixa Pamias R; Barrios V; Cruz González I; Martínez Monzonís A; Viana Tejedor A. Diagnóstico y tratamiento de los pacientes con ANOCA. Consenso SEC-Asociación de Cardiología Clínica/ SEC-Asociación de Cardiología Intervencionista/ SEC-Asociación de Cardiopatía Isquémica y Cuidados Agudos Cardiovasculares/ SEC-Asociación de Imagen Cardíaca. *REC, Interventional Cardiology*. 2024. 6 (2): 106-116.
8. López IL; Gonzalez Moreno J; Reinés JB; Sevilla T; Valle FM; Dávila LG; Beamud FM; Llona J; Acebal MR; Tarilonte P; Seta-ro F. Management of Hereditary Transthyretin Amyloidosis (ATTRv) Patients and Asymptomatic Carriers in Spain: The EMPATla Study. *Journal of Clinical Medicine*. 2024. 13 (24).
9. Pujol A; Sanchis P; Tamayo MI; Godoy S; Calvó P; Olmos A; Andrés P; Speranskaya A; Espino A; Estremera A; Rigo E; Amengual GJ; Rodríguez M; Ribes JL; Gomila I; Grases F; González Freire M; Masmiquel L. Metabolic-Associated Fatty Liver Disease and Cognitive Performance in Type 2 Diabetes: Basal Data from the Phytate, Neurodegeneration and Diabetes (PHYND) Study. *Biomedicines*. 2024. 12 (9).
10. Gámez JM; Pérez MP; Olmo MRF; Laiz MF; Inaraja V; Carratala VP. Multidisciplinary management of cardiovascular disease in women: Delphi consensus. *Frontiers in Cardiovascular Medicine*. 2024. 11.
11. Cabrera Romero E; Ochoa JP; Barriales Villa R; Bermúdez Jiménez FJ; Climent Payá V; Zorio E; Espinosa MA; Gallego Delgado M; Navarro Peñalver M; Arana Achaga X; Piqueras Flores J; Espejo Bares V; Rodríguez Palomares JF; Lacuey Lecumberri G; López J; Tiron C; Peña ML; García Pinilla JM; Lorca R; Ripoll Vera T; Díez López C; Mogollon MV; García Álvarez A; Martínez Dolz L; Brion M; Larrañaga Moreira JM; Jiménez Jáimez J; García Álvarez MI; Vilches S; Villacorta E; Sabater Molina M; Solla Ruiz I; Royuela A; Domínguez F; Mirelis JG; Garcia Pavia P. Penetrance of Dilated Cardiomyopathy in Genotype-Positive Relatives. *Journal of the American College of Cardiology*. 2024. 83 (17): 1640-1651.
12. Blanco R; Rico Ramírez Y; Hermida Ameijeiras Á; Abdullah I; Lau K; Alvarez Rubio J; Fortuny E; Martínez Monzonís A; Nowak A; Nordbeck P; Veras Burgos C; Pons Llinares J; Rossi E; Caimi Martinez F; Bosch Rovira T; Alamar Cervera M; Ruiz Pizarro V; Torres Juan L; Heine Suñer D; Ripoll Vera T. Phenotypic Expression and Outcomes in Patients with the p.Arg301Gln GLA Variant in Anderson-Fabry Disease. *International Journal of Molecular Sciences*. 2024. 25 (8).
13. Martínez López I; Gómez Cerezo JF; Gámez JM; Egocheaga Cabello I; Castellanos M; Campuzano Ruiz R; Barrios V; Pallarés Carratalá V; Rodríguez JM; Morant Talamante N; Parrondo J; Mostaza JM. Post-event follow-up costs in patients with atherosclerotic cardiovascular disease in Spain. *Frontiers in Cardiovascular Medicine*. 2024. 11:1324537.
14. Ochoa JP; Espinosa MA; Gayan Ordas J; Fernández Valledor A; Gallego Delgado M; Tirón C; Lozano Ibañez A; García Pini-lla JM; Rodríguez Palomares JF; Larrañaga Moreira JM; Llamas Gómez H; Ripoll Vera T; Braza Boils A; Vilches S; Méndez I; Bascompte Claret R; García Alvarez A; Villacorta E; Fernandez Lozano I; Lara Pezzi E; García Pavia P. Rare Genetic Variants in Young Adults Requiring Pacemaker Implantation. *JACC-Clinical Electrophysiology*. 2024. 10 (10): 2250-2260.
15. Sanso M; Rodriguez AR; Vicente LM; Sevilla T; Garro CB; Martín JF; Vicente AA; de la Prida MM; Dávila LG; Vázquez LG; Valle FM; Pons CC; Bau AF; Barroso EC; López IL; González Moreno J. Real life experience of tafamidis for the treatment of Spanish patients with Val30Met transthyretin amyloidosis with polyneuropathy. *Medicina Clínica*. 2024. 162 (9): 27-32.
16. Cisneros Barroso E; Rossello X. Sodium-glucose cotransporter 2 inhibitors in acute and chronic coronary syndrome with and without heart failure. *European Journal of Heart Failure*. 2024. 26 (7): 1606-1607.
17. Plaza JF; Malagón SG; Borrego MP; Márquez RL. Use of isavuconazole in cryptococcal meningitis in a cirrhotic patient. *Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica*. 2024. 42 (8): 460-462.
18. Moreno Moraleda E; Gonzalez Moreno J; Cisneros Barroso E; Ribot Sanso MA; Ripoll Vera T; Descals C; Uson M; Montala JC; Figuerola A; Rodriguez A; Losada I. Validating the usefulness of Sudoscan in ATTRv: a single centre experience. *Neurological Sciences*. 2024. 45 (6): 2859-2867.

Grupo de Investigación en Enfermedades Nefro-urológicas

COMPONENTES DEL GRUPO

Responsable de grupo

Enrique Carmelo Pieras Ayala. HUSE.

Investigador/a posdoctoral

Antonio Tienza Fernández. HUSE.
Joan Manuel Gascó Company. HUSE.
Gonzalo Gómez Marqués. HUSE.
Miguel Giovanni Uriol Rivera. HUSE.
Jordi Guimerà García. HUSE.
Marta de la Cruz Ruiz. HUSE.
Ana Isabel Martínez Moreno. HUSE.

Investigador/a clínico

Valentí Tubau Vidaña. HUSE.
José Luis Bauzá Quetglas. HUSE.
Javier Brugarolas Rosselló. HUSE.
Aina Obrador Mulet. HUSE.
Luis Ladaría Sureda. HUSE.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Tumor vesical: Bladder epiCheck en la predicción de respuesta al tratamiento con BCG en los tumores no músculo invasivos de alto riesgo.
 - Enfermedades nefrológicas: tratamiento de la anemia renal con estabilizadores del HIF (factor inducido por la hipoxia). Toxinas urémicas. Técnicas convectivas en hemodiálisis. Microbiota en las enfermedades renales. Terapia secuencial dirigida a la nefropatía IgA.
 - Trasplante renal: aspectos técnico-quirúrgicos, complicaciones y su impacto en la supervivencia renal. Perfusión normotérmica ex vivo en trasplante renal
- de donante en asistolia controlada y donante en muerte encefálica.
 - Aplicación de nuevas técnicas quirúrgicas mínimamente invasivas en urología.
 - Litiasis renal: Avances en el tratamiento médico de la hipercalcemia asociada a litiasis renal. Papel de las infecciones urinarias en la génesis de la litiasis renal. Efecto del fitato sobre el hueso en pacientes osteoporóticos e hipercalcémicos.
 - Tumor renal: factores predictivos de resultados perioperatorios y funcionales en las nefrectomías parciales.

ACTIVIDAD



LISTADO DE PUBLICACIONES INDEXADAS

[Fuente: 2023 Journal Citation Reports (JCR), Clarivate Analytics]

- Przydacz M; Rajwa P; De Cillis S; Guillot Tantay C; Herve F; Tienza A; Tutolo M; Culha MG; Geretto P; Raison N; Werneburg GT; Miszczyk M; Rivas JG; Phe V; Chlosta P; Osman N; European Assoc Urol Young Acad Urologists Funct Urol Working GRP. Association of Aggression with Lower Urinary Tract Symptoms and Overactive Bladder in Men: Observations from a Large Population-representative Study. *European Urology Open Science*. 2024. 6861-67.
 - Amer Mestre M; Tubau V; Guldri García R; Rossello JB; Ayala EP. Laparoscopic onlay-flap ureteroplasty using cecal appendix. *International Braz J Urol*. 2024. 50 (1): 108-109.
 - Przydacz M; Rajwa P; De Cillis S; Guillot Tantay C; Herve F; Fernandez AT; Tutolo M; Culha MG; Geretto P; Shenhar C; Miszczyk M; Chlosta P; Phe V; Osman N; European Assoc Urology Young Acad Uro-
- logists EAU YAU F. Lower Urinary Tract Symptoms Correlate with Erectile Dysfunction and Premature Ejaculation but Not with Men's Sexual Activity: Results from a Large Population-Representative Study. *Healthcare*. 2024. 12 (14).

 - Przydacz M; Osman N; De Cillis S; Guillot Tantay C; Herve F; Huesch T; Illiano E; Fernandez AT; Tutolo M; Vale L; Culha MG; Cancrini F; Doizi S; Geretto P; Raison N; Goldman HB; Chlosta P; Phe V. Overactive bladder negatively affects erectile function and promotes premature ejaculation: findings from large representative population-level study. *World Journal of Urology*. 2024. 42 (1).
 - Guimerà J; Martínez A; Quetglas JLB; Sanchis P; Costa Bauzá A; Pieras E; Grases F. Phytate Effects on Incomplete Distal Renal Tubular Acidosis. *Journal of Clinical Medicine*. 2024. 13 (17).

6.

Uriol Rivera MG; Andrade BL; Bonet AM; Mulet AO; Ruiz CB; Parraga LP; Lumberras J; Rota J; Servalos MF; Balaguer JF; Ferreres LP; Valles MJP; Valero RMRG; Sanchez ST; Martin AG; Garcia JR; Cobo CG; Ramis Cabrer D; Son Espases Multidisciplinary Team for the management of Thrombotic M. Risk factors of death or chronic renal replacement therapy requirements in patients with thrombotic microangiopathies without ADAMTS-13 deficiency. *European Journal of Haematology*. 2024. 113 (4): 510-520.

7.

Uriol Rivera MG; Obrador Mulet A; Julia MR; Daza Cajigal V; Delgado Sanchez O; Garcia Alvarez A; Gomez Lobon A; Carrillo Garcia P; Saus Sarrias C; Gomez Cobo C; Ramis Cabrer D; Gasco Company J; Molina Infante J; Balear IgA Research and Treatment P. Sequential administration of paricalcitol followed by IL-17 blockade for progressive refractory IgA nephropathy patients. *Scientific Reports*. 2024. 14 (1): 4866.

8.

Geretto P; De Cillis S; Osman NI; Cancrini F; Culha MG; Doizi S; Guillot Tantay C; Herve F; Przydacz M; Raison N; Fernandez AT; Tutolo M; Vale L; Phé V; EAU YAU Functional Urology Working GRP. The outcomes of robot-assisted surgery in the treatment of neurogenic lower urinary tract dysfunctions: a systematic review and meta-analysis. *World Journal of Urology*. 2024. 42 (1).

Investigación Traslacional en Envejecimiento y Longevidad (grupo TRIAL)

COMPONENTES DEL GRUPO

Responsable de grupo

Marta González Freire. IdISBa.

Investigador/a posdoctoral

Andrés Sánchez Polo. AP-Mallorca / HUSE.
Francesc X. Miralles Morrell. HUSE.
Susana Alperi Pajares. HCIN.
Xavier Capó Fiol. UIB.

Investigador/a en formación

Cayetano Navas Enamorado. UIB.

Investigador/a clínico

María Méndez Varela. HCIN.
Antonio Bennasar Arbós. HCIN.
Marta Martínez Calvo. HCIN.



LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Bases moleculares y celulares de la sarcopenia. Fragilidad. Identificar los mecanismos moleculares en la patogénesis de la pérdida de masa muscular y fuerza asociada a la edad, o sarcopenia, desde un enfoque multiómico.
 - Evaluación integral del envejecimiento biológico desde un enfoque multiómico.
 - Epigenética de la longevidad.
 - Disfunción mitocondrial y metabólica asociada al envejecimiento.
 - Determinar el rol de GDF15 en patologías asociadas a la edad, como diabetes tipo II y en el envejecimiento biológico.
- Desarrollo de nuevas terapias farmacológicas (miméticos de restricción calórica) enfocadas a la mejora de la calidad de vida y la longevidad. Estudiar el papel de la activación de HIF1 alpha en el envejecimiento biológico.
 - Determinar el rol de ciclos de hipoxia e hiperoxia en la senescencia celular y en la inflamación.
 - Identificar nuevos biomarcadores de gravedad en pacientes con COVID-19.

ACTIVIDAD



LISTADO DE PUBLICACIONES INDEXADAS

[Fuente: 2023 Journal Citation Reports (JCR), Clarivate Analytics]

1. Vadell MMR; Miralles F. "Flail arm syndrome" with anti-Hu antibodies. *Neurologia*. 2024. 39 (1).

2. Manzione MG; Vitalini S; Sharopov F; Capó X; Iriti M; Martorell M; Pezzani R. *Pinus mugo* Turra and its Therapeutic Potential: A Narrative Review. *Natural Product Communications*. 2024. 19 (9).

3. Pujol A; Sanchis P; Tamayo MI; Godoy S; Andrés P; Speranskaya A; Espino A; Estremera A; Rigo E; Amengual GJ; Rodríguez M; Ribes JL; Gomila I; Grases F; González Freire M; Masmiquel L. Association of Low Protein-to-Carbohydrate Energy Ratio with Cognitive Impairment in Elderly Type 2 Diabetes Patients. *Nutrients*. 2024. 16 (22).

4. Montserrat Mesquida M; Ferrer MD; Pons A; Sureda A; Capó X. Effects of chronic hydrogen peroxide exposure on mitochondrial oxidative stress genes, ROS production and lipid peroxidation in HL60 cells. *Mitochondrion*. 2024. 76:101869.

5. Pujol A; Sanchis P; Tamayo MI; Godoy S; Calvó P; Olmos A; Andrés P; Speranskaya A; Espino A; Estremera A; Rigo E; Amengual GJ; Rodríguez M; Ribes JL; Gomila I; Grases F; González Freire M; Masmiquel L. Metabolic-Associated Fatty Liver Disease and Cognitive Performance in Type 2 Diabetes: Basal Data from the Phytate, Neurodegeneration and Diabetes (PHYND) Study. *Biomedicines*. 2024. 12 (9).

6. Navas Enamorado C; Capó X; Galmes Panades AM; Ortega Moral A; Sánchez Polo A; Masmiquel L; Torrens Mas M; Navas P; Gonzalez Freire M. The association of circulating bioenergetic metabolites with healthy human aging. *Experimental Gerontology*. 2024. 194:112488-112488.

7. Annunziata G; Paoli A; Manzi V; Camajani E; Laterza F; Verde L; Capó X; Padua E; Bianco A; Carraro A; Di Baldassarre A; Guidetti L; Marcora SM; Orrù S; Tessitore A; Di Mitri R; Auletta L; Piantadosi A; Bellisi M; Palmeri E; Savastano S; Colao A; Caprio M; Muscogiuri G; Barrea L.

The Role of Physical Exercise as a Therapeutic Tool to Improve Lipedema: A Consensus Statement from the Italian Society of Motor and Sports Sciences (Società Italiana di Scienze Motorie e Sportive, SISMeS) and the Italian Society of Phlebology (Società Italiana di Flebologia, SIF). *Current Obesity Reports*. 2024. 13 (4): 667-679.

8. Martinez Bernabe T; Morla Barcelo PM; Melguizo Salom L; Munar Gelabert M; Maroto Blasco A; Torrens Mas M; Oliver J; Roca P; Nadal Serrano M; Pons DG; Sastre Serra J. Tumorspheres as In Vitro Model for Identifying Predictive Chemoresistance and Tumor Aggressiveness Biomarkers in Breast and Colorectal Cancer. *Biology-Basel*. 2024. 13 (9).

9. Capó X; Jiménez Garcia M; Sharopov F; Tsouh Fokou PV; Martorell M; Aldahish AA; Pezzani R; Sharifi Rad J; Calina D. Unveiling the potential of HS-1793: a review of its anticancer properties and therapeutic promise. *Future Medicinal Chemistry*. 2024. 16 (21): 2301-2311.

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

ÁREA DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS

9.5

El Área Enfermedades Respiratorias está compuesta por un grupo consolidado altamente competitivo, un grupo consolidado y tres grupos asociados. Está centrada principalmente en el estudio de la patología pulmonar crónica, develando mecanismos subyacentes implicados, proponiendo nuevas técnicas de estudio y terapias avanzadas.

Los equipos investigadores del Área Enfermedades Respiratorias incluyen personal sanitario que desarrollan su actividad asistencial en los hospitales Son Espases, Son Llàtzer e Inca, así como personal de Atención Primaria Mallorca, IdISBa y docente e investigador de la Universidad Illes Balears.

IdISBa

Recursos humanos

	 HOMBRES	 MUJERES	 TOTAL
ÁREA 5			
Inflamación, Reparación y Cáncer en Enfermedades Respiratorias (i-RESPIRE)	15	11	26
Síndrome de Apneas e Hipoapneas del Sueño (SAHS)	10	13	23
Grupo Enfermedades Respiratorias Crónicas Balear en Atención Primaria (GREBAP)	3	3	6
Patología Cardiopulmonar del Paciente Crítico	3	6	9
Epidemiología e Investigación Clínica Respiratorias	2	3	5
TOTAL	33	36	69

Indicadores de actividad científica

PUBLICACIONES INDEXADAS JCR (SCIE / SSCI) 47	PUBLICACIONES 72 % Q1 34 % D1	PUBLICACIONES OPEN ACCESS 72 %	TESIS DOCTORALES 2
ESTUDIOS CLÍNICOS NUEVOS 16	PROYECTOS NUEVOS 4		

Publicaciones destacadas

[Fuente: 2023 <i>Journal Citation Reports</i> (JCR), <i>Clarivate Analytics</i>]
Suarez Castillejo C; Calvo N; Preda L; Díaz RC; Toledo Pons N; Martínez J; Pons J; Vives Borràs M; Pericàs P; Ramón L; Iglesias A; Cànaves Gómez L; Felices JLV; Morell Garcia D; Núñez B; Sauleda J; Sala Llinàs E; Alonso Fernández A. Cardiopulmonary Complications after Pulmonary Embolism in COVID-19. <i>International Journal of Molecular Sciences</i> . 2024. 25 (13).
Cànaves Gómez L; Fleischer A; Muncunill Farreny J; Gimenez MP; Álvarez Ruiz De Larrinaga A; Sánchez Baron A; Codina Marcet M; de Peña M; Morell Garcia D; Peña Zarza J; Piñas Zebrian C; Garcia Fernández S; Alonso A. Effect of Obstructive Sleep Apnea during Pregnancy on Fetal Development: Gene Expression Profile of Cord Blood. <i>International Journal of Molecular Sciences</i> . 2024. 25 (10).
Escarrer Garau G; Martin Medina A; Truyols Vives J; Gómez Bellvert C; Elowsson L; Westergren Thorsson G; Molina M; Mercader Barceló J; Sala Llinàs E. In Vivo and In Vitro Pro-Fibrotic Response of Lung-Resident Mesenchymal Stem Cells from Patients with Idiopathic Pulmonary Fibrosis. <i>Cells</i> . 2024. 13 (2).
Román Rodríguez M; McMullan I; Warner M; Compton CH; Tal Singer R; Orlow JM; Han MK. Perspectives on Treatment Decisions, Preferences, and Adherence and Long-Term Management in Asthma and COPD: A Qualitative Analysis of Patient, Caregiver, and Healthcare Provider Insights. <i>Patient Preference and Adherence</i> . 2024. 182295-2306.
Suárez Castillejo C; Calvo N; Preda L; Toledo Pons N; Millán Pons AR; Martínez J; Ramón L; Iglesias A; Morell García D; Bauça JM; Núñez B; Sauleda J; Sala Llinas E; Alonso Fernández A. Pulmonary thrombosis associated with COVID-19 pneumonia: Beyond classical pulmonary thromboembolism. <i>European Journal of Clinical Investigation</i> . 2024. 54 (6).

Informe del plan de actuación

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS GENERALES

OBJETIVO	ACCIÓN	INDICADOR
Estructurar la actividad científica de los grupos de investigación que abordan y comparten el área común de conocimiento.	Realización de reuniones de área para organizar las tareas científicas de los grupos y seguimiento del plan de actuación anual.	Completado
Potenciar la interacción y cooperación científica entre los grupos que conforman cada área y entre las áreas.	Publicación de trabajos científicos o asistencia u organización workshops.	No completado
Proponer al Comité Científico Interno objetivos científicos del área e indicadores que permitan evaluar su grado de cumplimiento.	Se elevará al representante de área las propuestas y este las expondrá en las reuniones de Comité Científico Interno.	Parcial
Hacer propuestas para el plan estratégico y para sus actividades anuales.	Se elevará al representante de área las propuestas y este las expondrá en las reuniones de Comité Científico Interno.	No completado
Proponer anualmente al Comité Científico Interno las necesidades de formación de los grupos que conforman el área, orientadas al cumplimiento de los objetivos científicos.	Se elevará al representante de área las propuestas y este las expondrá en las reuniones de Comité Científico Interno.	Parcial
Aumentar la participación de los grupos del área en proyectos europeos/internacionales.	Participación en un Proyecto europeo/internacional. Búsquedas de partners para un proyecto europeos/internacional futuro.	No completado
Aumentar las publicaciones compartidas con grupos de otras áreas.	Realización de reuniones para plantear proyectos conjuntos y publicaciones.	Completado
Aumentar la tasa de éxito en la concesión de proyectos solicitados.	Presentar las propuestas de los proyectos a los comités de preevaluación del Instituto.	No completado

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

LÍNEA 1. ENFERMEDAD PULMONAR OBSTRUCTIVA CRÓNICA (EPOC)		
OBJETIVO	ACCIÓN	INDICADOR
Estudiar las características fenotípicas y rasgos tratables que permitan dirigir los tratamientos en la EPOC de forma personalizada.	Nuevos subanálisis del la cohorte CHAIN.	Parcial
Investigar la rentabilidad de la nariz electrónica para identificar pacientes en edad infantil que pueden desarrollar EPOC en la edad adulta.	Establecer alianzas con grupo de pediatría del IdISBa y con grupo de electrónica de la UIB. Documento de análisis en desarrollo.	No completado
Investigar la EPOC y el enfisema pulmonar como potencial factores de buen pronóstico en pacientes con cáncer de pulmón tratados con inmunoterapia.	Análisis retrospectivo de los pacientes con CP tratados con inmunoterapia y su asociación con EPOC y el enfisema pulmonar. Redacción de proyecto que analice la EPOC y el enfisema como factores pronósticos en pacientes con CP tratados con inmunoterapia y su relación con biomarcadores biológicos.	Parcial
Ensayos clínicos en EPOC (Fase II-III).	- Estudio ANTES B+ (colaboración iRESPIRE y GRE-BAP). - Estudio THARROS: Ensayo fase III para evaluar la eficacia de budesonida, glicopirronio y fumarato de formoterol en comparación con glicopirronio y fumarato de formoterol en acontecimientos cardiopulmonares en EPOC (THARROS).	Parcial
Mejora del proceso diagnóstico de la EPOC en Atención Primaria mediante la validación de oscilometría en este ámbito.	Establecer un estudio piloto sobre implementación de oscilometría en centros de salud de Atención Primaria.	Completado
Planificar la implementación de las nuevas guías clínicas en Atención Primaria en nuestra comunidad autónoma y realizar las actividades formativas correspondientes.	Efectuar reuniones formativas en Atención Primaria. Efectuar actividades específicas de formación en aplicación de las actualizaciones de las guías de práctica clínica en EPOC (GesEPOC 2021).	Completado
Formación en técnicas de inhalación de los profesionales de Atención Primaria.	Efectuar talleres de inhaladores. Desarrollo de guías de actualización y formación específica en inhaladores en formato clásico y en formato digital.	Parcial
Implementación de actividades en el marco del Plan Nacional contra el tabaquismo en nuestra comunidad autónoma.	Formación de formadores para responsables de tabaquismo de cada centro de salud . Elaboración del programa sobre "very brief advise" y análisis de su aplicabilidad en los Centros de Salud.	Completado
Investigar las características y el uso de medicación específica en pacientes con EPOC en fases avanzadas de la enfermedad.	Analizar el manejo de los pacientes con EPOC al final de la vida la utilización de medicación paliativa en ese grupo específico de pacientes.	Parcial
Fomentar la formación de nuestros profesionales sanitarios en los correctos cuidados al paciente con EPOC y otras enfermedades respiratorias crónicas en fases avanzadas de la enfermedad.	Formación específica de profesionales de Atención Primaria en los correctos cuidados al paciente con EPOC y otras enfermedades respiratorias crónicas en fases avanzadas de la enfermedad. Desarrollo de material formativo nacional/internacional sobre cuidados paliativos en EPOC.	Parcial

OBJETIVO	ACCIÓN	INDICADOR
Investigar de manera observacional el cumplimiento terapéutico y el abuso de medición de rescate en cohortes de pacientes con asma y EPOC y su relación con determinadas variables de salud.	Analizar de manera observacional la utilización de medicación de rescate en pacientes con asma/EPOC incluidos en la cohorte poblacional MAJORICA.	No completado
Investigar el impacto de la vacunación antigripal anual en cohortes poblacionales de pacientes con enfermedades respiratorias crónicas.	Analizar de manera observacional la cobertura de la vacunación antigripal y su impacto en determinados resultados en salud en pacientes con asma/EPOC incluidos en la cohorte poblacional MAJORICA.	No completado
Implementar programas de docencia en enfermedades de la vía aérea.	Formación continuada de médicos adjuntos y residentes del servicio de Neumología Formación continuada en Atención Primaria.	Completado
Ensayos clínicos con nuevos biológicos para el tratamiento de la EPOC.	Reclutar pacientes para 2 ensayos en marcha.	Completado
Nuevos ensayos clínicos en EPOC.	Participar en un ensayo clínico nuevo.	Completado
Endotipar las agudizaciones de la EPOC utilizando nanosensores.	Reclutar pacientes con agudizaciones de EPOC para el estudio FANATIK (colaboración iRESPIRE con el grupo Multidisciplinar de Sepsis del IdISBa).	Completado
Estudio de supervivencia y factores pronósticos de pacientes oncológicos ingresados en unidades de cuidados intensivos.	Revisión retrospectiva de pacientes a pares (intensivos y oncología) y análisis de datos.	No completado
LÍNEA 2. ASMA BRONQUIAL		
Estudio sobre el abuso de SABA en pacientes con asma y su efecto sobre la mortalidad y el control del asma.	Analizar de manera observacional la utilización de medicación de rescate en pacientes con asma incluidos en la cohorte poblacional MAJORICA, los patrones de utilización de medicación en pacientes asmáticos y su relación con resultados en salud.	No completado
Planificar la implementación de las nuevas guías clínicas en Atención Primaria en nuestra comunidad autónoma y realizar las actividades formativas correspondientes.	Actividades específicas de formación en aplicación de las actualizaciones de las guías de práctica clínica en asma (GEMA 5.4 y ASMAGRAP).	Completado
Ensayos clínicos en asma grave.	Continuar seguimiento de pacientes en ensayos clínicos con fármacos biológicos en marcha.	Completado
Actividades formativas sobre el papel de la broncoscopia en el asma grave.	Realizar un seminario o estancias formativas en grupo iRESPIRE para enseñar a realizar broncoscopias en el asma grave.	Completado
Medición de la IL-5 en mascarillas quirúrgicas de pacientes con asma grave.	Puesta en marcha del estudio MIDAS (colaboración iRESPIRE con el grupo Multidisciplinar de Sepsis del IdISBa).	Parcial

LÍNEA 3. COVID-19		
Complicaciones cardiovasculares del COVID-19.	Profundizar en el conocimiento de la patogenia de la trombosis pulmonar asociada a la COVID-19.	Completado
Complicaciones pulmonares (Fibrosis post COVID) a medio plazo de la COVID-19.	Analizar la prevalencia de enfermedad intersticial en pacientes ingresados por COVID en la 2-4 oleada y sus factores predictores (clínicos, RX, funcionales y biológicos).	Parcial
Elaboración de protocolos de espirometría, pruebas funcionales respiratorias y otras técnicas diagnósticas de medicina respiratoria en atención primaria en la era post-COVID.	Elaboración de protocolo de espirometría, pruebas funcionales respiratorias y otras técnicas diagnósticas de medicina respiratoria en atención primaria en la era post-COVID	Parcial
Elaboración de protocolos de utilización, limpieza y esterilización de inhaladores y otros dispositivos de tratamiento en enfermedades respiratorias en Atención Primaria en la era post-COVID.	Elaboración de protocolo de utilización, limpieza y esterilización de inhaladores y otros dispositivos de tratamiento en enfermedades respiratorias en Atención Primaria en la era post-COVID.	No completado
Intervenciones en el Síndrome post-UCI (PICS, Post-Intensive Care Syndrome).	Estimulación cognitiva y conductual. Tratamiento rehabilitador.	Parcial
LÍNEA 4. FIBROSIS PULMONAR Y TERAPIAS AVANZADAS		
Implementar programas de docencia en enfermedades pulmonares intersticiales difusas.	Formación continuada de médicos adjuntos y residentes del servicio de Neumología. Formación continuada en Atención Primaria.	No completado
Iniciar programa de formación predoctoral.	Tutorizar estudiantes predoctorales.	No completado
Estudiar los factores patogénicos de la Fibrosis Pulmonar Progresiva de forma multicéntrica.	Continuar con los proyectos multidisciplinarios y multicéntricos iniciados en entorno CIBERES.	Parcial
Caracterización de las MSC pulmonares de pacientes con FPP en el laboratorio.	Evaluar el perfil diferencial de las MSC entre las distintas formas de fibrosis pulmonar.	Parcial
Desarrollo de modelos experimentales de fibrosis pulmonar para el estudio de la microbiota intestinal en ratones fibróticos.	Identificar marcadores relacionados con el diagnóstico y la progresión de la FPI/FPP.	Completado
Ensayos clínicos en Fibrosis pulmonar (Fase II-III).	Continuar realizando ensayos clínicos durante el 2024.	Parcial

LÍNEA 5. APNEA OBSTRUCTIVA DEL SUEÑO (AOS)		
Estudiar y determinar factores clínico-epidemiológicos, inflamatorios y biomarcadores en los trastornos respiratorios del sueño durante el embarazo.	Estudio clínico finalizado. Se analizarán los datos clínicos, los biomarcadores serán cuantificados. Alianzas con el Dr. R. Cortese de la University of Missouri School of Medicine, USA para estudios epigenéticos.	Parcial
Estudio e implicaciones de la agregación familiar del AOS.	Estudio clínico finalizado. Impacto en el neurodesarrollo de hijos de madres con apnea obstructiva del sueño detectada durante la gestación.	Completado
Efecto de la CPAP nasal en nefropatía diabética y AOS.	Estudio clínico finalizado. Se analizarán los datos clínicos, los biomarcadores serán cuantificados.	Completado
Hipoxia Intermitente y sus consecuencias fisiopatológicas en el Síndrome de Apneas-Hipopneas del Sueño. Estudio básico, clínico y terapéutico.	Completar la inclusión de los pacientes. Ensayo aleatorizado controlado de no inferioridad para el análisis coste-efectividad y respuesta condicionada al efecto de los dispositivos posicionales activos en la apnea obstructiva del sueño posicional. Estudio Pávlov. Registro español de pacientes con apnea del sueño y somnolencia diurna (HYPNOSA).	Completado
Impacto de la Apnea del Sueño en el manejo de la presión arterial sistémica.	Proyecto de investigación de medicina personalizada de HTA y AOS (METASLEEP).	Completado
Estudio de la microbiota intestinal en pacientes con AOS.	Completar la inclusión de los pacientes, recogida de muestras y comenzar análisis de resultados.	No completado
Nuevas fronteras diagnósticas: biomarcadores séricos en la Enfermedad de Alzheimer.	Completar la inclusión de los pacientes. Valorar la realización de tesis doctoral vinculada a este proyecto.	No completado
AOS y patología cardiovascular.	Ensayo sobre influencia de AOS y su tratamiento en el manejo de la HTA no controlada y complicaciones CV.	No completado
Implementación de medidas de diagnóstico precoz de AOS desde el ámbito de la Atención Primaria.	Estudio de implementación de proceso de mejora de diagnóstico precoz de AOS en Atención Primaria.	Completado

Inflamación, Reparación y Cáncer en Enfermedades Respiratorias (i-RESPIRE)

COMPONENTES DEL GRUPO

Responsable de grupo

Fco. de Borja García-Cosío Piqueras. HUSE.

Investigador/a líder

Jaume Sauleda Roig. HUSE.
Ernest Sala Llinàs. HUSE.

Investigador/a sénior

Josep Mercader Barceló. UIB.
Belén Núñez Sánchez. HUSE.
Carlos Río Bocos. IdISBa.
Cristina Villena Portella. CIBERES.
Amanda Iglesias Coma. CIBERES.

Investigador/a posdoctoral

Antonia Rosa Pons Mas. HUSE.
Nuria Toledo Pons. HUSE.

Investigador/a en formación

Gabriel Escarrer Garau. IdISBa.
Joan Truyols Vives. IdISBa.

Investigador/a clínico

Federico Fiorentino Rossi. HUSE.
José Manuel Villaverde González. HUSE.
Josep Lluís Valera Felices. HUSE.
Ángel Fco. Carvajal Carrasco. HUSE.
Juan Antonio Torrecilla Medina. HUSE.
Orlando Gigirey Castro. HUSE.
Alejandro Palou Rotger. HUSE.
Francisco J Verdú Rivera. HUSE.
Meritxell López Zamora. HUSE.
Ana Mª Rodrigo Troyano. HUSE.
Ruth Engonga Gutiérrez. HUSE.
Sabina Perelló Roselló. HUSE.



Técnico/a de apoyo

Rocío Córdova Díaz. IdISBa.
Laura Jiménez Muñoz. IdISBa.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC): respuesta inmune, biomarcadores, fenotipos, paciente frágil, terapias biológicas. Cáncer de pulmón: mecanismos de asociación de cáncer de pulmón y EPOC.
 - Asma bronquial: mecanismos del asma difícil control, terapias biológicas
 - COVID-19: clínica, inflamación y coagulación.
 - Terapias avanzadas: células madre mesenquimales en enfermedades respiratorias crónicas como la EPOC y la fibrosis pulmonar idiopática.
- Fibrosis pulmonar progresiva: células madre mesenquimales residentes, dieta y microbiota intestinal.
 - Biobanco pulmonar: mejora del conocimiento sobre manipulación y conservación de muestras y datos asociados.
 - Nuevas técnicas: determinación de biomarcadores en mascarilla facial por nanopartículas, nariz electrónica (*e-nose*) en la EPOC y en las infecciones.
 - Ensayos clínicos: EPOC, asma bronquial, fibrosis pulmonar idiopática, infecciones respiratorias, bronquiectasias.

ACTIVIDAD

PUBLICACIONES INDEXADAS JCR 30	PUBLICACIONES 80 % Q1 40 % D1	PUBLICACIONES OPEN ACCESS 80 %	LIBROS Y CAPÍTULO 1
PROYECTOS COMPETITIVOS CONCEDIDOS 4	PROYECTOS COMPETITIVOS ACTIVOS 13	AYUDAS COMPETITIVAS EN RECURSOS HUMANOS CONCEDIDAS 2	AYUDAS COMPETITIVAS EN RECURSOS HUMANOS ACTIVAS 2
ESTUDIOS CLÍNICOS INICIADOS 13	ESTUDIOS CLÍNICOS ACTIVOS 23	TRABAJOS FIN DE GRADO 2	ALIANZAS: CIBERES, PLATAFORMAS BIOBANCOS Y BIOMODELOS
MOVILIDAD 2	PREMIOS 1		

LISTADO DE PUBLICACIONES INDEXADAS

[Fuente: 2023 Journal Citation Reports (JCR), Clarivate Analytics]

1. Enríquez Rodríguez CJ; Casadevall C; Faner R; Pascual Guardia S; Castro Acosta A; López Campos JL; Peces Barba G; Seijo L; Caguana Vélez OA; Monsó E; Rodríguez Chiaradia D; Barreiro E; Cosío BG; Agustí A; Gea J; On Behalf Of The Biomepoc G. A Pilot Study on Proteomic Predictors of Mortality in Stable COPD. *Cells*. 2024. 13 (16).

2. Rabe KF; Martinez FJ; Bhatt SP; Kawayama T; Cosio BG; Mroz RM; Boomsma MM; Goulaouic H; Nivens MC; Djandji M; Soler X; Liu Y; Kosloski MP; Xu CR; Amin N; Staudinger H; Lederer DJ; Abdulai RM. AERIFY-1/2: two phase 3, randomised, controlled trials of itepekimab in former smokers with moderate-to-severe COPD. *ERJ Open Research*. 2024. 10 (5): 13.

3. Scelo G; Torres Duque CA; Maspero J; Tran TN; Murray R; Martin N; Menzies Gow AN; Hew M; Peters MJ; Gibson PG; Christoff GC; Popov TA; Côté A; Bergeron C; Dorscheid D; FitzGerald JM; Chapman KR; Boulet LP; Bhutani M; Sadatsafavi M; Jiménez Maldonado L; Duran Silva M; Rodriguez B; Celis Preciado CA; Cano Rosales DJ; Solarte I; Fernandez Sanchez MJ; Parada Tovar P; von Bülow A; Bjerrum AS; Ulrik CS; Assing KD; Rasmussen LM; Hansen S; Altraja A; Bourdin A; Taille C; Charriot J; Roche N; Papaioannou AI; Kostikas K; Papadopoulos NG; Salvi S; Long D; Mitchell PD; Costello R; Sirena C; Cardini C; Heffler E; Puggioni F; Canonica GW; Guida G; Iwanaga T; Al Ahmad M; Linnemann DL; Garcia U; Kuna P; Fonseca JA; Al Lehebi R; Koh MS; Rhee CK; Cosio BG; de Llano LP; Perng Steve DW; Huang EW; Wang HC; Tsai MJ; Mahboub B; Salameh L; Jackson D; Busby J; Heaney LG; Pfeffer P; Goddard AG; Wang E; Hoyte F; Wechsler ME; Chapman N; Katial R; Carter V; Bulathsinhala L; Eleango-van N; Ariti C; Lyu J; Price DB; Porsbjerg C. Analysis of comorbidities and multi-morbidity in adult patients in the International Severe Asthma Registry. *Annals of Allergy Asthma & Immunology*. 2024. 132 (1): 42-53.

4. Truyols Vives J; Botella Grau S; Mercader Barcelo J; Baldovi HG. Antimicrobial activity of safe concentrations of ozone, hydrogen peroxide, and triethylene glycol in air and surfaces. *Environmental Science-Atmospheres*. 2024. 4 (6): 620-633.

5. Loeb E; Zock J; Miravittles M; Rodriguez E; Soler Cataluna JJ; Soriano JB; Garcia Rio F; de Lucas P; Alfageme I; Casanova C; Rodriguez Gonzalez Moro JM; Ancochea J; Cosio BG; Ferrer Sancho J. Association between occupational exposure and chronic obstructive pulmonary disease and respiratory symptoms in the Spanish population. *Archivos de Bronconeumología*. 2024. 60 (1): 16-22.

6. Porsbjerg CM; Townend J; Bergeron C; Christoff GC; Katsoulotos GP; Larenas Linnemann D; Tran TN; Al Lehebi R; Bosnic Anticevich SZ; Busby J; Hew M; Kostikas K; Papadopoulos NG; Pfeffer PE; Popov TA; Rhee CK; Sadatsafavi M; Tsai MJ; Ulrik CS; Al Ahmad M; Altraja A; Beas-tall A; Bulathsinhala L; Carter V; Cosio BG; Fletton K; Hansen S; Heaney LG; Hubbard RB; Kuna P; Murray RB; Nagano T; Pini L; Rosales DJC; Schleich F; Wechsler ME; Amaral R; Bourdin A; Brusselle GG; Chen W; Chung LP; Denton E; Fonseca JA; Hoyte F; Jackson DJ; Katial R; Kirenga BJ; Koh MS; Lawkiedraj A; Lehtimaki L; Liew MF; Mahboub B; Martin N; Menzies Gow AN; Pang PH; Papaioannou AI; Patel PH; Perez Llano L; Peters MJ; Ricciardi L; Rodriguez Caceres B; Solarte I; Tay TR; Torres Duque CA; Wang EL; Zappa M; Abisheganaden J; Assing KD; Costello RW; Gibson PG; Heffler E; Maspero J;

- Nicola S; Steve DWP; Puggioni F; Salvi S; Sheu CC; Sirena C; Taille C; Tan TL; Bjermer L; Canonica GW; Iwanaga T; Jimenez Maldonado L; Taube C; Brussino L; Price DB. Association between pre-biologic T2-biomarker combinations and response to biologics in patients with severe asthma. *Frontiers in Immunology*. 2024. 15:1361891.
7. Wechsler ME; Scelo G; Larenas Linnemann EES; Torres Duque CA; Maspero J; Tran TN; Murray RB; Martin N; Menzies Gow AN; Hew M; Peters MJ; Gibson PG; Christoff GC; Popov TA; Cote A; Bergeron C; Dorscheid D; FitzGerald JM; Chapman KR; Boulet LP; Bhutani M; Sadatsafavi M; Jimenez Maldonado L; Duran Silva M; Rodriguez B; Celis Preciado CA; Cano Rosales DJ; Solarte I; Fernandez Sanchez MJ; Parada Tovar P; von Bulow A; Bjerrum AS; Ulrik CS; Assing KD; Rasmussen LM; Hansen S; Altraja A; Bourdin A; Taille C; Charriot J; Roche N; Papaioannou AI; Kostikas K; Papadopoulos NG; Salvi S; Long D; Mitchell PD; Costello R; Sirena C; Cardini C; Heffler E; Puggioni F; Canonica GW; Guida G; Iwanaga T; Al Ahmad M; Garcia U; Kuna P; Fonseca JA; Al Lehebi R; Koh MS; Rhee CK; Cosio BG; de Llano LP; Perng D; Huang EW; Wang H; Tsai M; Mahboub B; Salameh LIJ; Jackson DJ; Busby J; Heaney LG; Pfeffer PE; Goddard AG; Wang E; Hoyte FCL; Chapman NM; Katial R; Carter V; Bulathsinhala L; Elean-govan N; Ariti C; Lyu J; Porsbjerg C; Price DB. Association Between T2-related Co-morbidities and Effectiveness of Biologics in Severe Asthma. *American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine*. 2024. 209 (3): 262-272.
 8. Kersul AL; Cosio BG. Biologics in COPD. *Open Respiratory Archives*. 2024. 6 (2): 100306.
 9. Cosio BG; Shafiek H; Torrego A. Bronchoscopy in Severe Asthmatics: Is it a Safe Procedure?. *Archivos de Bronconeumología*. 2024. 60 (9): 545-546.
 10. Suarez Castillejo C; Calvo N; Preda L; Díaz RC; Toledo Pons N; Martínez J; Pons J; Vives Borràs M; Pericàs P; Ramón L; Iglesias A; Cànaves Gómez L; Felices JLV; Morell García D; Núñez B; Sauleda J; Sala Llinàs E; Alonso Fernández A. Cardiopulmonary Complications after Pulmonary Embolism in COVID-19. *International Journal of Molecular Sciences*. 2024. 25 (13).
 11. Enriquez Rodríguez CJ; Casadevall C; Fanner R; Castro Costa A; Pascual Guàrdia S; Seijó L; Lopez Campos JL; Peces Barba G; Monsó E; Barreiro E; Cosío BG; Agustí A; Gea J; BIOMEPOC GRP. COPD: systemic proteomic profiles in frequent and infrequent exacerbators. *ERJ Open Research*. 2024. 10 (2).
 12. Scelo G; Tran TN; Le TT; Fagerås M; Dorscheid D; Busby J; Al Ahmad M; Al Lehebi R; Altraja A; Beastall A; Bergeron C; Bjermer L; Bjerrum AS; Cano Rosales DJ; Canonica GW; Carter V; Charriot J; Christoff GC; Cosio BG; Denton E; Fernandez Sanchez MJ; Fonseca JA; Gibson PG; Goh C; Heaney LG; Heffler E; Hew M; Iwanaga T; Katial R; Koh MS; Kuna P; Larenas Linnemann D; Lehtimäki L; Mahboub B; Martin N; Matsumoto H; Menzies Gow AN; Papadopoulos NG; Patel P; Perez Llano L; Peters M; Pfeffer PE; Popov TA; Porsbjerg CM; Rhee CK; Sadatsafavi M; Taillé C; Torres Duque CA; Tsai MJ; Ulrik CS; Upham JW; von Bulow A; Wang E; Wechsler ME; Price DB. Exploring Definitions and Predictors of Response to Biologics for Severe Asthma. *Journal of Allergy and Clinical Immunology-In Practice*. 2024. 12 (9): 2347-2361.
 13. Perez Llano L; Scelo G; Tran TN; Le TT; Faregas M; Cosio BG; Peters M; Pfeffer PE; Al Ahmad M; Al Lehebi RO; Altraja A; Bergeron C; Bjermer LH; Bjerrum AS; Bulathsinhala L; Busby J; Cano Rosales DJ; Canonica GW; Carter VA; Charriot J; Christoff GC; Denton EJ; Dorscheid DR; Fernandez Sanchez MJ; Fonseca JA; Gibson PG; Goh CYY; Heaney LG; Heffler E; Hew M; Iwanaga T; Katial R; Koh MS; Kuna P; Larenas Linnemann DES; Lehtimäki L; Mahboub B; Martin N; Matsumoto H; Menzies Gow AN; Papadopoulos NG; Popov TA; Porsbjerg CM; Patel P; Rhee CK; Sadatsafavi M; Taille C; Torres Duque CA; Tsai M; Ulrik CS; Upham JW; von Bulow A; Wang E; Wechsler ME; Price DB. Exploring Definitions and Predictors of Severe Asthma Clinical Remission Post-Biologic in Adults. *American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine*. 2024. 210 (7): 869-880.
 14. Rubí S; Bibiloni P; VILLAR M; Brell M; Valiente M; Galmés M; Toscano M; Matheu G; Chinchilla JL; Molina J; Luis Valera J; Ríos Á; López M; Peña C. Full kinetic modeling analysis of [18 F]fluorocholine Positron Emission Tomography (PET) at initial diagnosis of high-grade glioma. *NeuroImage-Clinical*. 2024. 42:103616.
 15. Callejón Leblíc B; Espirilla SS; Gotera Rivera C; Santana R; Díaz Olivares I; Trigo JMM; Macario CC; Cosio BG; Fuster A; García IS; de Torres J; Collado NF; Lopez CC; Diago CA; Plaza AR; Frayssé L; Martín EM; Royo MM; Vilarnau EB; Casanovas AL; González CM; Iturri JBG; Bautista CL; Gómez Ariza JL; Pereira Vega A; Seijo L; López Campos L; Peces Barba G; García Barrera T. Heteroatom-tagged proteomics of lung cancer and chronic obstructive pulmonary disease human serum reveal alterations in selenoproteins. *Microchemical Journal*. 2024. 199.
 16. de Torres JP; Casanova C; Marin JM; Cabrera C; Marin M; Ezponda A; Cosio BG; Martinez C; Solanes I; Fuster A; Calle M; Peces Barba G; Gotera C; Feu Collado N; Marin A; Alcaide AB; Sangro M; Bastarrika G; Celli BR. Impact of Applying the Global Lung Initiative Criteria for Airway Obstruction in GOLD Defined COPD Cohorts: The BODE and CHAIN Experience. *Archivos de Bronconeumología*. 2024. 60 (1): 10-15.
 17. Almagro P; Soler Cataluña JJ; Huerta A; González Segura D; Cosio BG; CLAVE Study I. Impact of comorbidities in COPD clinical control criteria. The CLAVE study. *BMC Pulmonary Medicine*. 2024. 24 (1): 6.
 18. Perez de Llano L; Urrutia I; G Cosio B; Gullón Blanco JA; Habernau Mena A; Cisneros C; Martínez Moragón E; Marina Malanda N; Munoz Esquerre M; Quirce S; Dacal Rivas D. Impact of comorbidities on the achievement of specific therapeutic goals in biologic-treated asthma patients. *Allergy*. 2024. 79 (8): 2235-2240.
 19. Perez Llano L; Scelo G; Canonica GW; Chen W; Henley W; Larenas Linnemann D; Peters MJ; Pfeffer PE; Tran TN; Ulrik CS; Popov TA; Sadatsafavi M; Hew M; Maspero J; Gibson PG; Christoff GC; Fitzgerald JM; Torres Duque CA; Porsbjerg CM; Papadopoulos NG; Papaioannou AI; Heffler E; Iwanaga T; Al Ahmad M; Kuna P; Fonseca JA; Al Lehebi R; Rhee CK; Koh MS; Cosio BG; Perng Steve D; Mahboub B; Menzies Gow AN; Jackson DJ; Busby J; Heaney LG; Patel PH; Wang E; Wechsler ME; Altraja A; Lehtimäki L; Bourdin A; Bjermer L; Bulathsinhala L; Carter V; Murray R; Beastall A; Denton E; Price DB. Impact of pre-biologic impairment on meeting domain-specific biologic responder definitions in patients with severe asthma. *Annals of Allergy Asthma & Immunology*. 2024. 132 (5): 610-622.e7.
 20. Escarrer Garau G; Martin Medina A; Truyols Vives J; Gomez Bellvert C; Elowsson L; Westergren Thorsson G; Molina M; Mercader Barcelo J; Sala Llinas E. In Vivo and In Vitro Pro-Fibrotic Response of Lung-Resident Mesenchymal Stem Cells from Patients with Idiopathic Pulmonary Fibrosis. *Cells*. 2024. 13 (2).
 21. Lee TY; Price D; Yadav CP; Roy R; Huey Mien LL; Wang E; Wechsler ME; Jackson DJ; Busby J; Heaney LG; Pfeffer PE; Mahboub B; Perng Steve D; Cosio BG; Perez Llano L; Al Lehebi R; Larenas Linnemann D; Al Ahmad M; Rhee CK; Iwanaga T; Heffler E; Canonica GW; Costello R; Papadopoulos NG; Papaioannou AI;

Porsbjerg CM; Torres Duque CA; Christoff GC; Popov TA; Hew M; Peters M; Gibson PG; Maspero J; Bergeron C; Cerda S; Contreras EA; Chen W; Sadatsafavi M. International Variation in Severe Exacerbation Rates in Patients With Severe Asthma. *Chest*. 2024. 166 (1): 28-38.

22. Cortes Lara S; Medina Reatiga P; del Barrio Tofiño E; Gómis Font MA; Cabot G; Gomez Romano F; Ayestarán I; Colomar A; Palou Rotger A; Oteo Iglesias J; del Campo R; Cantón R; Horcajada JP; López Causape C; Oliver A. Monitoring of *Pseudomonas aeruginosa* mutational resistance dynamics using an enrichment panel for direct sequencing of clinical samples. *EBioMedicine*. 2024. 108:105367.

23. Loeb E; Zock JP; Miravittles M; Rodríguez E; Kromhout H; Vermeulen R; Soler Cataluña JJ; Soriano JB; García Río F; de Lucas P; Alfageme I; Casanova C; González Moro JR; Ancochea J; Cosío BG; Sanchez JF. Occupational Exposures, Chronic Obstructive Pulmonary Disease and Tomographic Findings in the Spanish Population. *Toxics*. 2024. 12 (10).

24. Ivorra J; Trallero Araguas E; Lasanta ML; Cebrián L; Lojo L; López Muñiz B; Fernández Melon J; Núñez B; Silva Fernández L; Cabello RV; Ahijado P; Barrio ID; Torrijo NC; Safont B; Ornilla E; Restrepo J; Campo A; Andreu JL; Díez E; Robles AL; Bollo E; Benavent D; Vilanova D; Valdés SL; Castellanos Moreira R. Prevalence and clinical characteristics of patients with rheumatoid arthritis with interstitial lung disease using unstructured healthcare data and machine learning. *RMD Open*. 2024. 10 (1).

25. Suarez Castillejo C; Calvo N; Preda L; Toledo Pons N; Millan Pons AR; Martinez J; Ramon L; Iglesias A; Morell Garcia D; Bauca JM; Nunez B; Sauleda J; Sala Llinas E; Alonso Fernandez A. Pulmonary thrombosis associated with COVID-19 pneumonia: Beyond classical pulmonary thromboembolism. *European Journal of*

Clinical Investigation. 2024. 54 (6): 14176.

26. Denton E; Hew M; Peters MJ; Upham JW; Bulathsinhala L; Tran TN; Martin N; Bergeron C; Al Ahmad M; Altraja A; Larenas Linnemann D; Murray R; Celis Preciado CA; Al Lehebi R; Belhassen M; Bhutani M; Bosnic Anticevich SZ; Bourdin A; Brusselle GG; Busby J; Canonica GW; Heffler E; Chapman KR; Charriot J; Christoff GC; Chung LP; Cosío BG; Côté A; Costello RW; Cushen B; Fingleton J; Fonseca JA; Gibson PG; Heaney LG; Huang EW; Iwanaga T; Jackson DJ; Koh MS; Lehtimäki L; Máspero J; Mahboub B; Menzies Gow AN; Mitchell PD; Papadopoulos NG; Papaioannou AI; Perez Llano L; Perng DW; Pfeffer PE; Popov TA; Porsbjerg CM; Rhee CK; Roche N; Sadatsafavi M; Salvi S; Schmid JM; Sheu CC; Sirena C; Torres Duque CA; Salameh L; Patel PH; Ulrik CS; Wang E; Wechsler ME; Price DB; ISAR LUMINANT Working G. Real-world biologics response and super-response in the International Severe Asthma Registry cohort. *Allergy*. 2024. 79 (10): 2700-2716.

27. Casadevall C; Quero S; Millares L; Faner R; Cosío BG; Peces Barba G; Castro Acosta A; Montón C; Palou A; Pascual Guardia S; Agustí A; Gea J; Monsó E; On Behalf Of The Biomepoc G. Relationship between Respiratory Microbiome and Systemic Inflammatory Markers in COPD: A Pilot Study. *International Journal of Molecular Sciences*. 2024. 25 (15).

28. Chen W; Tran TN; Sadatsafavi M; Murray RB; Boon Wong NC; Ali N; Ariti C; Bulathsinhala L; Garcia Gil E; FitzGerald JM; Alacqua M; Al Ahmad M; Altraja A; Al Lehebi R; Bhutani M; Bjerrmer L; Bjerrum A; Bourdin A; von Bulow A; Busby J; Canonica GW; Carter V; Christoff GC; Cosío BG; Costello RW; Fonseca JA; Gibson PG; Yoo KH; Heaney LG; Heffler E; Hew M; Hilberg O; Hoyte F; Iwanaga T; Jackson DJ; Jones RC; Koh MS; Kuna P; Larenas Linnemann D; Lehmann S; Lehtimäki L; Lyu J; Mahboub B; Maspero J; Menzies Gow AN; Newell A; Sirena C; Papadopou-

los NG; Papaioannou AI; Perez Llano L; Perng Steve D; Peters MJ; Pfeffer PE; Porsbjerg CM; Popov TA; Rhee CK; Salvi S; Taille C; Taube C; Torres Duque CA; Ulrik C; Ra SW; Wang E; Wechsler ME; Price DB. Reply to "Exploring the long-term effects of biologic initiation in severe asthma: Insights from the International Severe Asthma Registry". *Journal of Allergy and Clinical Immunology-In Practice*. 2024. 12 (2): 536-539.

29. Medina Dols A; Canellas G; Capo T; Sole M; Mola Caminal M; Cullell N; Jaume M; Nadal Salas L; Llinas J; Gomez L; Tur S; Jimenez C; Diaz RM; Carrera C; Muino E; Gallego Fabrega C; Soriano Tarraga C; Ruiz Guerra L; Pol Fuster J; Asensio V; Muncunill J; Fleischer A; Iglesias A; Giralte Steinhauer E; Lazcano U; Fernandez Perez I; Jimenez Balado J; Gabriel Salazar M; Garcia Gabilondo M; Lei T; Torres Aguilera N; Carcel Marquez J; Llado J; Olmos G; Rosell A; Montaner J; Planas AM; Rabionet R; Hernandez Guillamon M; Jimenez Conde J; Fernandez Cadenas I; Vives Bauza C. Role of PATJ in stroke prognosis by modulating endothelial to mesenchymal transition through the Hippo/Notch/PI3K axis. *Cell Death Discovery*. 2024. 10 (1): 85.

30. Agusti A; Lopez Campos JL; Miravittles M; Soler Cataluña JJ; Marin JM; Cosío BG; Alcázar Navarrete B; Echave Sustaeta JM; Casanova C; Peces Barba G; de Torres JP; Fernandez Villar A; Ancochea J; Villar Alvarez F; Roman Rodriguez M; Molina J; Garcia Rivero JL; Gonzalez C; Sobradillo P; Faner R; Peña C; Sharma R; Izquierdo JL; Celli BR. Triple Therapy and Clinical Control in B+ COPD Patients: A Pragmatic, Prospective, Randomized Trial. *Archivos de Bronconeumología*. 2024. 60 (7): 417-422.

Síndrome de Apneas e Hipoapneas del Sueño (SAHS)

COMPONENTES DEL GRUPO



Responsable de grupo

Alberto Alonso Fernández. HUSE.

Investigador/a líder

Antònia Barceló Bennassar. HUSE.

Investigador/a sénior

Miguel Carrera Lamarca. HUSE.

Investigador/a posdoctoral

José Antonio Peña Zarza. HUSE.
Josep Miquel Bauçà Rosselló. HUSE.

Investigador/a en formación

Daniel Morell García. HUSE.

Investigador/a clínico

Mónica de la Peña Bravo. HUSE.
María Concepción Piñas Cebrián. HUSE.
María Cerdà Moncadas. HUSE.
Sheila Cabello Pelegrín. HUSE.
Mercedes Codina Marcet. HUSE.
Juan Antonio Palmer Sancho. HUSE.
Ángela García Suquía. HUSE.
Antonio Albaladejo Dávalos. HMAN,
María Asunción Macià Palazón. HUSE.
Joaquín M^a Martínez Menéndez. HUSE.
Carla Suárez Castillejo. HUSE.
Arianna Homar López. HUSE.
Marcos Becerra Aineto. HUSE.
Susana García Fernández. HUSE.

Técnico/a de apoyo

Paloma Giménez Carrero. IdISBa.
Laura Cànaves Gómez. IdISBa.
Tomeu Capó González. IdISBa.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Apnea obstructiva del sueño (AOS) y enfermedad de Alzheimer.
- Trastornos respiratorios del sueño durante el embarazo: prevalencia, consecuencias materno-filiales y fisiopatología.
- Impacto del manejo de los trastornos respiratorios durante el sueño en el control de la hipertensión sistémica.
- COVID-19 y consecuencias cardiorrespiratorias.
- Mecanismos implicados en el riesgo cardiovascular asociado a la AOS.
- Estudio e implicaciones de la agregación familiar de la AOS.
- Hipoxia intermitente y sus consecuencias fisiopatológicas en la AOS.
- Estudio de la microbiota intestinal y orofaríngea en pacientes con AOS.
- Obesidad infantil y AOS.
- Modelo celular de AOS.

ACTIVIDAD

PUBLICACIONES INDEXADAS JCR 11	PUBLICACIONES 55 % Q1	PUBLICACIONES OPEN ACCESS 64 %	LIBROS Y CAPÍTULO 1
PROYECTOS COMPETITIVOS ACTIVOS 5	PROYECTOS NO COMPETITIVOS CONCEDIDOS 1	AYUDAS COMPETITIVAS EN RECURSOS HUMANOS CONCEDIDAS 2	ESTUDIOS CLÍNICOS ACTIVOS 1
TESIS DOCTORALES 1	ALIANZAS: CIBERES, SPANISH SLEEP NETWORK.	PREMIOS 2	

LISTADO DE PUBLICACIONES INDEXADAS

[Fuente: 2023 Journal Citation Reports (JCR), Clarivate Analytics]

1. Segura Guerrero M; Saus C; Gozalbo Rovira R; Cabello Pelegrin S; Vargas ML; Martínez Pomar N; Rodríguez Díaz J; Saus J; Julià MR. *De novo* glomerulonephritis associated with IgA anti-GBM alloantibodies after kidney transplantation in Alport syndrome: A case report with diagnostic implications. *Clinical Immunology*. 2024. 268:110354.

2.

Giannella E; Bauca JM; Di SG; Brunelli S; Costa E; Di Fonzo S; Fusco FR; Perre A; Pisaní V; Presicce G; Spanedda F; Scivoletto G; Formisano R; Grasso MG; Paolucci S; De Angelis D; Sancesario G. Biobanking, digital health and privacy: the choices of 1410 volunteers and neurological patients regarding limitations on use of data and biological samples, return of results and sharing. *BMC Medical Ethics*. 2024. 25 (1).

3.

Suarez Castillejo C; Calvo N; Preda L; Díaz RC; Toledo Pons N; Martínez J; Pons J; Vives Borràs M; Pericàs P; Ramón L; Iglesias A; Cànaves Gómez L; Felices JLV; Morell García D; Núñez B; Sauleda J; Sala Llinàs E; Alonso Fernández A. Cardiopulmonary Complications after Pulmonary Embolism in COVID-19. *International Journal of Molecular Sciences*. 2024. 25 (13).

4.

Cànaves Gómez L; Fleischer A; Muncunill Farreny J; Gimenez MP; Álvarez Ruiz De Larrinaga A; Sánchez Baron A; Codina Marcet M; de Peña M; Morell García D; Peña Zarza J; Piñas Zebrian C; García Fernández S; Alonso A. Effect of Obstructive Sleep Apnea during Pregnancy on Fetal Development: Gene Expression Profile of Cord Blood. *International Journal of Molecular Sciences*. 2024. 25 (10).

5.

Suarez Castillejo C; Calvo N; Preda L; Toledo Pons N; Millan Pons AR; Martinez J; Ramon L; Iglesias A; Morell Garcia D; Bauca JM; Nunez B; Sauleda J; Sala Llinas E; Alonso Fernandez A. Pulmonary thrombosis associated with COVID-19 pneumonia: Beyond classical pulmonary thromboembolism. *European Journal of Clinical Investigation*. 2024. 54 (6): 14176.

6.

Quirós C; Arranz MTH; Amigó J; Wägner AM; Beato Vibora PI; Azriel Mira S; Clement E; Soldevila B; Barquiel B; Colomo N; Durán Martínez M; Corcoy R; Codina M; Díaz Soto G; Pardo RM; Martínez Brocca MA; Roman AR; López Gallardo G; Cuesta M; Fernández JG; Goya M; Guedes BV; Mathison LCM; Perea V. Real-World Evidence of Off-Label Use of Commercially Automated Insulin Delivery Systems Compared to Multiple Daily Insulin Injections in Pregnancies Complicated by Type 1 Diabetes. *Diabetes Technology & Therapeutics*. 2024.

7.

Homar Lopez A; Lopez Garcia M; Cocos-tegui Garcia P; Gilabert Iriondo N; Pena Zarza JA. Supraglottitis, a new paradigm in acute inflammation of pediatric airway. *Pediatric Pulmonology*. 2024. 59 (2): 496-498.

8.

Gómez Ganda L; Iglesias Serrano I; Parramón Teixidó CJ; Batlle Masó L; Peña Zarza JA; Díez Izquierdo A. Treatment of juvenile recurrent respiratory papillomatosis in a lung transplantation recipient pediatric patient. *Farmacia Hospitalaria*. 2024. 48 (6): 313-315.

9.

Gómez Ganda L; Iglesias Serrano I; Parramón Teixidó CJ; Batlle Masó L; Peña Zarza JA; Díez Izquierdo A. Treatment of juvenile recurrent respiratory papillomatosis in a pediatric lung transplant recipient. *Farmacia Hospitalaria*. 2024. 48 (6): 313-315.

10.

Gómez Molina R; Suárez M; Martínez R; Chilet M; Bauça JM; Mateo J. Utility of Stool-Based Tests for Colorectal Cancer Detection: A Comprehensive Review. *Healthcare*. 2024. 12 (16).

11.

Arrebola MM; Filella X; Albaladejo Oton MD; Giménez N; Serrano Olmedo MG; García Martínez RJ; Bonet Estruch E; Santamaría González M; Pérez Torrella D; Morell García D; Allué Palacín JA; Ruiz Mínguez MÁ; Castaño López MÁ. Vitamin D Controversies in the Laboratory Medicine: A Review of Clinical Guidelines and Recommendations. *EJIFCC*. 2024. 35 (4): 223-243.

Grupo Enfermedades Respiratorias Crónicas Balear en Atención Primaria (GREBAP)

COMPONENTES DEL GRUPO

Responsable de grupo

Miguel Román Rodríguez. AP-Mallorca.

Co-responsable de grupo

Lucía Gorreto López. AP-Mallorca.

Investigador/a clínico

Marina García Pardo. AP-Mallorca.

Ana Mª Uréndez Ruiz. GAU 061.

José Fco. Palmer Simó. AP-Mallorca.

Matteo Mannucci. AP-Mallorca.



LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Implantación de técnicas diagnósticas de medicina respiratoria en atención primaria.
- Seguimiento de guías clínicas de enfermedades respiratorias en atención primaria.
- Manejo del paciente respiratorio crónico en las consultas de atención primaria.
- El tabaquismo como problema de salud prioritario.
- Cohortes poblacionales para estudio de enfermedades respiratorias crónicas.

ACTIVIDAD



LISTADO DE PUBLICACIONES INDEXADAS

[Fuente: 2023 Journal Citation Reports (JCR), Clarivate Analytics]

1. Bermudo G; Roman Rodriguez M; Molina M. Interstitial lung diseases: never forget to think about it in primary care. *Expert Review of Respiratory Medicine*. 2024. 18 (1-2): 1-7.

2. Román Rodríguez M; McMullan I; Warner M; Compton CH; Tal Singer R; Orlow JM; Han MK. Perspectives on Treatment Decisions, Preferences, and Adherence and Long-Term Management in Asthma and COPD: A Qualitative Analysis of Patient, Caregiver, and Healthcare Provider Insights. *Patient Preference and Adherence*. 2024. 182295-2306.

3. Agache I; Ricci Cabello I; Canelo Aybar C; Annesi Maesano I; Cecchi L; Biagioni B; Chung KF; D'Amato G; Damialis A; Del Giacco S; De Las Vecillas L; Dominguez Ortega J; Galán C; Gilles S; Giovannini M; Holgate S; Jeebhay M; Nadeau K; Papadopoulos N; Quirce S; Sastre J; Traidl Hoffmann C; Walusiak Skorupa J; Salazar J; Sousa Pinto B; Colom M; Fiol deRoque MA; Gorreto López L; Malih N; Moro L; Pardo MG; Pazo PG; Campos RZ; Saletti Cuesta L; Akdis M; Alonso Coello P; Jutel M; Akdis CA. The impact of exposure to tobacco smoke and e-cigarettes on asthma-related outcomes: Systematic review informing the EAACI guidelines on environmental science for allergic diseases and asthma. *Allergy*. 2024. 79 (9): 2346-2365.

4. Agusti A; Lopez Campos JL; Miravittles M; Soler Cataluña JJ; Marin JM; Cosio BG; Alcázar Navarrete B; Echave Sustaeta JM; Casanova C; Peces Barba G; de Torres JP; Fernandez Villar A; Ancochea J; Villar Alvarez F; Roman Rodriguez M; Molina J; Garcia Rivero JL; Gonzalez C; Sobradillo P; Faner R; Peña C; Sharma R; Izquierdo JL; Celli BR. Triple Therapy and Clinical Control in B+ COPD Patients: A Pragmatic, Prospective, Randomized Trial. *Archivos de Bronconeumologia*. 2024. 60 (7): 417-422.

5. Coll AB; Segui RH; López LG; Bordoy AM; López AS; Bullete O. Pilot descriptive study of analysis of the agreement between Simple Respiratory Polygraphy (SRP) carried out in Primary Care (PC) through a new screening and diagnosis circuit of Obstructive Apnea Syndrome (OSA), and SRP carried out in hospitals. *Medicina Balear*. 2024. 39 (6).

Patología Cardiopulmonar del Paciente Crítico

COMPONENTES DEL GRUPO

Responsable de grupo
Gemma Rialp Cervera. HUSLL.

Investigador/a posdoctoral
Lorenzo Socías Crespi. HUSLL.
Catalina Rubert Ripoll. HUSLL.

Investigador/a clínico
Olatz Pérez Aizcorreta. HUSLL.
Catalina Forteza Cañellas. HUSLL.
María Romero Carratalà. HUSLL.
Asier Joseba Mendiguren Velardo. HUSLL.
Mireia Ferreruela Serlavos. HUSE.
Antonio García Sánchez. HUSE.



LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Prevención de la parada cardiorrespiratoria intrahospitalaria.
 - Tratamiento del síndrome coronario agudo y factores genéticos asociados.
 - Factores relacionados con el proceso de desconexión de la ventilación mecánica.
 - Bases moleculares de la inmunidad en la gripe A y de la neumonía asociada a ventilación mecánica.

- Fisiopatología de la insuficiencia respiratoria aguda y efectos de la ventilación mecánica.
 - Efectos del tratamiento con fisioterapia precoz en pacientes con ventilación mecánica.

ACTIVIDAD



LISTADO DE PUBLICACIONES INDEXADAS

[Fuente: 2023 Journal Citation Reports (JCR), Clarivate Analytics]

1. Rodríguez A; Martín Loeches I; Moreno G; Díaz E; Ferré C; Salgado M; Marín Corral J; Estella A; Solé Violán J; Trefler S; Zaragoza R; Socias L; Borges Sa M; Restrepo M; Guardiola JJ; Reyes LF; Albaya Moreno A; Berlanga AC; Ortiz MD; Ballesteros JC; Chinesta SS; Laderas JCP; Gómez J; Bodí M; COVID 19 SEMCYUC Working GRP. Association of obesity on the outcome of critically ill patients affected by COVID-19. *Medicina Intensiva*. 2024. 48 (3): 142-154.

2. Ceccato A; Forne C; Bos LD; Camprubi Rimblas M; Areny Balaguero A; Campana DuelE; Quero S; Roca O; De Gonzalo Calvo D; Fernandez Barat L; Motos A; Ferrer R; Lorente JA; Menendez R; Amaya Villar R; Anon JM; Balan Marino A; Blandino Ortiz A; Boado MV; Garcia Garmendia JL; Jorge Garcia RN; de la Gandara AM; Martin Delgado MC; Martinez Varela I; Muniz Albaiceta G; Pozo Laderas JC; Sancho Chinesta S; Suarez Sipmann F; Tamayo Lomas L; Trenado J; Valdivia LJ; Bermejo J; Gonzalez J; Barbe F; Calfee CS; Artigas A; Torres A; Adell Serrano B; Cabello MA; Clustering COVID-19 ARDS patients through the first days of ICU admission [Socias L]. An analysis of the CIBERESUCICOVID Cohort. *Critical Care*. 2024. 28 (1).

3. Martínez GH; Rodriguez P; Soto J; Caritg O; Castellvi Font A; Mariblanca B; García AM; Colinas L; Anon JM; Parrilla Gomez FJ; Silva Obregón JA; Masclans JR; Propin A; Cuadra A; Dalorzo MG; Rialp G; Suarez Sipmann F; Roca O. Effect of aggressive vs conservative screening and confirmatory test on time to extubation among patients at low or intermediate risk: a randomized clinical trial. *Intensive Care Medicine*. 2024. 50 (2): 258-267.

4. Subirà C; Rognoni G; Baquerizo H; Garcia C; Cabanes S; de la Torre M; Quevedo B; Pedros C; Tizon AI; Murillo N; Parro L; Eiras F; Rialp G; Altaba S; Gonzalez Castro A; Pacheco AF; Bayoumi P; Gomez Medrano N; Vallverdu I; Higon A; Navarro MD; Falcon A; Keough E; Arizo D; Martinez JF; Duran N; Rodriguez R; Popoviciu Koborzan MR; Guerrero I; Concha P; Barral P; Batlle M; Cano S; Garcia Castrillon S; Andorra X; Tua Y; Arnau A; Fernandez R. Effect of lung volume preservation during spontaneous breathing trial on successful extubation in patients receiving mechanical ventilation:

protocol for a multicenter clinical trial. *Trials*. 2024. 25 (1).

5. Godoy Gonzalez M; López Aguilar J; Fernández Gonzalo S; Gomà G; Blanch L; Brandi S; Ramírez S; Blasi J; Verschure P; Rialp G; Roca M; Gili M; Jodar M; Navarra Ventura G. Efficacy and safety of a non-immersive virtual reality-based neuropsychological intervention for cognitive stimulation and relaxation in patients with critical illness: study protocol of a randomized clinical trial (RGS-ICU). *BMC Psychiatry*. 2024. 24 (1): 917-917.

6. Aguilar Latorre A; Gili M; Navarro Guzmán C; Garcia A; Yáñez AM; Garcia Toro M. Gender differences in the therapeutic response to lifestyle improvement-based interventions for treatment-resistant depression. *European Journal of Psychiatry*. 2024. 38 (3).

7. Carratala MR; Tomás LPD; Carazo MS; Cervera GR. Meropenem for the management of valproic acid intoxication: a case report and a review of the literature. *Medicina Intensiva*. 2024. 48 (10): 620-622.

8. Gomila Muniz I; Socias Crespi L; Puiguriguer Ferrando J; Guiu Marti AM; Elorza Guerrero MA; Barcelo Martin B. Retrospective analysis of venlafaxine-induced hypoglycemia in patients with overdose. *Medicina Clínica*. 2024. 162 (7): 328-332.

9. van der Ven F; Blok SG; Azevedo LC; Bellani G; Botta M; Estenssoro E; Fan E; Ferreira JC; Laffey JG; Martin Loeches I; Motos A; Pham T; Peñuelas O; Pesenti A; Pisani L; Neto AS; Schultz MJ; Torres A; Tsonas AM; Paulus F; van Meenen DMP; and for the E; LUNG S; ERICC LUNG SAFE PRoVENT COVID EPICCoV CIBERESUCICOVID SATI COVID 19 [Rialp G; Forteza C]. Epidemiology, ventilation management and outcomes of COVID-19 ARDS patients versus patients with ARDS due to pneumonia in the Pre-COVID era. *Respiratory Research*. 2024. 25 (1): 312.

Epidemiología e Investigación Clínica Respiratorias

COMPONENTES DEL GRUPO



- Responsable de grupo**
Antonia Fuster Gomila. HUSLL.
- Co-responsable de grupo**
José Serrano Pariente. HCIN.
- Investigador/a clínico**
Andreu Maimó Bordoy. HUSLL.
M^a Araceli Muñoz Vidal. HUSLL.
Silvia Torres Forneri. HCM.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Estudio CHAIN (COPD History Assessment in Spain). Estudio sobre la evolución multidimensional de la EPOC. PII EPOC Separ. Iniciado en 2010 y vigente en la actualidad; se han generado diversas publicaciones a nivel internacional.
 - Deterioro cognitivo y EPOC frágil (reclutamiento de pacientes de la consulta de EPOC frágil de HUSLL).
 - Efecto de la exposición a humedades y hongos en el control y calidad de vida del paciente asmático.
- Estudio del asma en la edad adulta (ASMA65).
 - Proyecto GEMA; registro de enfermos con asma grave no controlado. PII asma SEPAR.
 - Estudio HIPERASMA: hiperinsuflación dinámica en el asma.

ACTIVIDAD



LISTADO DE PUBLICACIONES INDEXADAS

[Fuente: 2023 Journal Citation Reports (JCR), Clarivate Analytics]

1.

Callejón Leblic B; Espirilla SS; Gotera Rivera C; Santana R; Díaz Olivares I; Trigo JMM; Macario CC; Cosio BG; Fuster A; García IS; de Torres J; Collado NF; Lopez CC; Diago CA; Plaza AR; Fraysse L; Martín EM; Royo MM; Vilarnau EB; Casanovas AL; González CM; Iturri JBG; Bautista CL; Gómez Ariza JL; Pereira Vega A; Seijo L; López Campos L; Peces Barba G; García Barrera T. Heteroatom-tagged proteomics of lung cancer and chronic obstructive pulmonary disease human serum reveal alterations in selenoproteins. *Microchemical Journal*. 2024. 199.

2.

de Torres JP; Casanova C; Marin JM; Cabrera C; Marin M; Ezponda A; Cosio BG; Martínez C; Solanes I; Fuster A; Calle M; Peces Barba G; Gotera C; Feu Collado N; Marin A; Alcaide AB; Sangro M; Bastarrika G; Celli BR. Impact of Applying the Global Lung Initiative Criteria for Airway Obstruction in GOLD Defined COPD Cohorts: The BODE and CHAIN Experience. *Archivos de Bronconeumología*. 2024. 60 (1): 10-15.

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

ÁREA DE NEUROCIENCIAS

9.6

El Área Neurociencias está compuesta por un grupo consolidado altamente competitivo, tres grupos consolidados, cuatro grupos asociados y dos grupos en fase de integración. Está centrada en el estudio fisiopatológico del sistema nervioso enfocado hacia las enfermedades mentales graves, psicopatología asociada al comportamiento, dolor crónico y ansiedad como así también las consecuencias del trauma-tismo craneal. El área tiene un fuerte abordaje desde el punto de vista genético y toxicológico de los tras-tornos mentales y también propone marcadores de diagnóstico y tratamientos innovadores.

Los equipos investigadores del Área Neurociencias incluyen personal docente e investigador de la Uni-versidad Illes Balears, IdISBa, Atención Primaria Mallorca y personal sanitario que desarrolla su actividad asistencial en los hospitales Son Espases, Son Llàtzer, Inca y Manacor.

IdISBa

Recursos humanos

			
ÁREA 6	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
Neurobiología	7	13	20
Neurocirugía, Neuropatologías y Neurocríticos	8	2	10
Toxicología Clínica	7	5	12
Neurofisiología del Sueño y de los Ritmos Biológicos	4	4	8
Neuropsicología y Cognición (NeuroCog)	3	5	8
Neurociencia Cognitivo-afectiva y Psicología Clínica (CANCLIP)	11	11	22
Trastornos Mentales de Alta Prevalencia (TRAMAP)	5	8	13
Neurofarmacología	5	7	12
Medicina Perioperatoria, Prevención y Estrategias de Mejora del Dolor Agudo y Crónico	1	7	8
Neurofisiología, Estudios Comportamentales y Biomarcadores	4	4	8
TOTAL	55	66	121

Indicadores de actividad científica

PUBLICACIONES INDEXADAS JCR (SCIE /SSCI) 79	PUBLICACIONES 53 % Q1 19 % D1	PUBLICACIONES OPEN  ACCESS 75 %	TESIS DOCTORALES 8
ESTUDIOS CLÍNICOS NUEVOS 2	PROYECTOS NUEVOS 12		

Publicaciones destacadas

[Fuente: 2023 <i>Journal Citation Reports (JCR)</i> , <i>Clarivate Analytics</i>]
Burns GL; Becker SP; Montaña JJ; Servera M. Clinical distinction between cognitive disengagement syndrome and ADHD presentations in a nationally representative sample of Spanish children and adolescents. <i>Journal of Child Psychology and Psychiatry</i> . 2024. 65 (12): 1601-1611.
Caballero Bermejo AF; Ruiz Antoran B; Ramio Lluch C; Dueñas Ruiz A; Torcuato AP; Homar Amengual C; Guerrero González ME; López AS; García Hernández R; Miranda BR; Gispert Ametller MA; Dueñas Laita A; Ferrando JP. Clinical features and predictors of delayed neurological syndrome in carbon monoxide poisoning: the AMICO study. <i>Emergencias</i> . 2024. 36 (2): 116-122.
Ledesma-Corvi S; Jornet-Plaza J; Gálvez-Melero L; García-Fuster MJ. Novel rapid treatment options for adolescent depression. <i>Pharmacological Research</i> . 2024. 201:107085.
Navarra Ventura G; Riera Serra P; Roca M; Gili M; García Toro M; Vilagut G; Alayo I; Ballester L; Blasco MJ; Castellvi P; Colom J; Casajuana C; Gabilondo A; Lagares C; Almenara J; Miranda Mendizabal A; Mortier P; Piqueras JA; Soto Sanz V; Alonso J. Factors associated with high and low mental well-being in Spanish university students. <i>Journal of Affective Disorders</i> . 2024. 356:424-435.
Tejada S; Sarubbo F; Jimenez Garcia M; Ramis MR; Monserrat Mesquida M; Quetglas Llabres MM; Capo X; Esteban S; Sureda A; Moranta D. Mitigating Age-Related Cognitive Decline and Oxidative Status in Rats Treated with Catechin and Polyphenon-60. <i>Nutrients</i> . 2024. 16 (3).

Informe del plan de actuación

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS GENERALES

OBJETIVO	ACCIÓN	INDICADOR
Estructurar la actividad científica de los grupos de investigación que abordan y compar-ten el área común de conocimiento.	Organizar reuniones periódicas de área para es-tructuruar la actividad científica entre los grupos de investigación.	Completado
Potenciar la interacción y cooperación cientifi-ca entre los grupos que conforman cada área y entre las áreas.	Promover la colaboración entre los grupos de in-vestigación dentro de cada área y entre áreas di-ferentes mediante la realización de publicaciones y comunicaciones en congresos conjuntas.	No completado
Proponer al Comité Científico Interno objeti-vos científicos del área e indicadores que per-mitan evaluar su grado de cumplimiento.	Elevar al representante de área las propuestas para exponerlas en las reuniones del Comité Científico Interno.	Parcial
Hacer propuestas para el plan estratégico y para sus actividades anuales.	Elevar al representante de área las propuestas para exponerlas en las reuniones del Comité Científico Interno.	No completado
Proponer anualmente al Comité Científico Interno las necesidades de formación de los grupos que conforman el área, orientadas al cumplimiento de los objetivos científicos.	Elevar al representante de área las propuestas para exponerlas en las reuniones del Comité Científico Interno.	Parcial
Dinamizar la participación en ensayos clínicos no comerciales.	Favorecer la participación colaborativa de los distintos grupos del Área en ensayos clínicos no comerciales.	No completado
Aumentar la tasa de éxito en la concesión de proyectos solicitados.	Presentar las propuestas a los comités de preeva-luación del Instituto.	No completado

OBJETIVO	ACCIÓN	INDICADOR
Dinamizar la participación en ensayos clínicos comerciales.	Apoyar por parte del Área en la medida de lo po-sible a los grupos que participen en ensayos clíni-cos comerciales.	No completado
Incorporar personal clínico.	Apoyar por parte del Área en la medida de lo po-sible que la mayoría de los grupos incorporen al menos un investigador que además sea personal clínico.	Completado

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

LÍNEA 1. GENÉTICA Y EPIGENÉTICA DE LOS TRASTORNOS MENTALES Y NEUROLÓGICOS		
OBJETIVO	ACCIÓN	INDICADOR
Estudio de la interacción de los factores biológicos y psicosociales más relevan-tes que condicionan el origen, mante-nimiento y resolución de los principales síndromes psicopatológicos.	Programa STOPDe. Es un estudio observacional prospectivo y longitudi-nal, con el objetivo de establecer una cohorte de su-jetos CN, DCS y DCL, con evaluación estandarizada que permita establecer sus características clínicas, de neuroimagen y que aporten muestras biológicas. Se establece como estudio matriz para subestudios de análisis del material obtenido orientados a la iden-tificación de características clínicas, de imagen y pa-tofisiológicas que permitan el diagnóstico temprano o incluso precoz de la EA y otras enfermedades que puedan cursar con demencia, que a su vez podrán contribuir a plantear posibles estrategias para su pre-vencción y tratamiento. Este abordaje está en el origen de multitud de estudios de cohorte y poblacionales que han dado y darán resultados relevantes para el diagnóstico y la prevención de la demencia.	No completado

LÍNEA 2. APROXIMACIÓN TERAPÉUTICA A LA DEPRESIÓN RESISTENTE		
OBJETIVO	ACCIÓN	INDICADOR
Estudios traslacionales sobre Depre-sión Resistente.	Seguimiento durante un año de 120 pacientes con De-presión Resistente de al menos 2 meses de evolución y como máximo 2 años. Estos pacientes no han res-pondido a los tratamientos antidepresivos de 1ª elec-ción, psicoterapéuticos y/o psicofarmacológicos, o no los han tolerado/aceptado. Cuatro evaluaciones: basal, 2 meses, 6 meses y 12 me-ses. Se evaluará utilidad antidepresiva coadyuvante de implementar un programa de estilo de vida saluda-ble de forma controlada evaluando su impacto clínico y en la calidad de vida, así como su coste-efectividad. Diseño de ensayo clínico controlado con dos ramas de tratamiento: programa de estilo de vida y control.	No completado

OBJETIVO	ACCIÓN	INDICADOR
Evaluación de la Puntuación del Riesgo pOligénico (PRS) cómo biomarcador DLaGnóstico de la depreslón pOst-ictUS	Proyecto PRODIGIOUS: Este proyecto tiene como objetivo demostrar que el PRS de depresión puede predecir la manifestación de la depresión post-ictus en pacientes que han sufrido un accidente cerebro-vascular. Para ello se ha diseñado un estudio de cohorte prospectivo longitudinal en el cual los pacientes recibirán evaluaciones psicopatológicas de forma periódica, en el que incluirá la realización de pruebas genéticas, para determinar las puntuaciones de PRS. Y dichas puntuaciones se compararán entre pacientes que manifiesten depresión post-ictus (casos) y aquellos que no (controles). También se tendrán en cuenta variables secundarias tales como severidad del ictus, grado de deterioro funcional, factores psicosociales, antecedentes de trastornos emocionales, edad y sexo. El seguimiento multidisciplinar de la cohorte de pacientes de ictus permitirá a su vez establecer un protocolo del manejo, seguimiento y tratamiento de la depresión post-ictus, que esperemos contribuya a mejorar las guías disponibles de práctica clínica.	No completado
Eficacia y factibilidad de una terapia de mindfulness en la naturaleza para la depresión evaluada mediante app: ensayo clínico aleatorizado. Proyecto reVERDE-cer	Este proyecto tiene como objetivo explorar la eficacia de una técnica novedosa y de alta sostenibilidad, la terapia basada en la naturaleza (TBN), asociada a mindfulness, una psicoterapia de eficacia demostrada en el tratamiento de la depresión, apoyada en el uso de nuevas tecnologías como una App que permita Evaluación Ecológica Momentánea (EEM). La TBN trata de acercar las políticas sanitarias a la comunidad dentro de las políticas públicas ambientales de acceso a zonas verdes/azules. Se propone un Ensayo Controlado Aleatorizado Multicéntrico en diferentes comunidades autónomas, realizado en una muestra de 400 pacientes depresivos. Se comparará eficacia y coste-efectividad de esta intervención para la depresión en población comunitaria comparada frente a la intervención estándar. Se realizarán 4 evaluaciones: basal, postratamiento y seguimiento a 6 y 12 meses. El diagnóstico se realizará mediante criterios diagnósticos DSM-5 y la medida principal será el IDS-SR30. Se incluirán otras medidas de intermediación como mindfulness, flexibilidad psicológica y malestar psicológico, así como medidas breves de EEM mediante App. El estudio incluye como medida biológica la evaluación del estrés en saliva, así como el análisis de costes, y un estudio cualitativo. Se analizarán factibilidad y aceptabilidad de la intervención para facilitar posteriores estudios de implementación de esta técnica en el sistema sanitario.	No completado

LÍNEA 3. MANEJO DEL DOLOR CRÓNICO		
OBJETIVO	ACCIÓN	INDICADOR
Estudio de los efectos de una intervención cognitiva basada en mindfulness (MBCT) sobre la conciencia corporal, la regulación emocional y el control atencional de pacientes con dolor crónico.	El dolor crónico tiene un gran impacto en el funcionamiento físico, cognitivo-afectivo y social de los pacientes, generando un importante problema de salud y socioeconómico. El uso indebido de medicamentos (p.e., opioides) y los modestos efectos de los tratamientos biomédicos y psicológicos más utilizados en la práctica clínica para el manejo del dolor crónico requieren explorar alternativas terapéuticas y revelar los mecanismos subyacentes a su eficacia. La integración de la terapia cognitiva y la meditación de atención plena (o mindfulness) dentro de la terapia cognitiva basada en mindfulness (MBCT) podría generar cambios tanto en el contenido cognitivo (p.e., creencias de control, cogniciones catastrofizantes y emociones como la kinesiofobia) como en los procesos cognitivos (p.e., observación consciente, flexibilidad psicológica), así como en la conciencia corporal. El objetivo es evaluar los efectos de una intervención de un protocolo estandarizado de 8 semanas de MBCT (pre/post y seguimiento a los 3 meses) sobre la conciencia corporal, la regulación emocional y el control atencional mediante el uso de medidas autoinformadas y electrofisiológicas (actividad cerebral y variabilidad cardíaca en reposo y durante una tarea cognitiva).	No completado

Neurobiología

COMPONENTES DEL GRUPO



Investigador/a posdoctoral

Tania García Martínez. IdISBa.

Investigador/a en formación

Aryan Naghedi Baghdar. UIB.
Guillem Cañellas Calafat. IdISBa.

Investigador/a clínico

Bárbara Vives Pastor. HUSE.
Carmen Jiménez Martínez. HUSE.
Inés Legarda Ramírez. HUSE.
Rosa M^a Díaz Navarro. HUSE.
Silvia Tur Campos. HUSE.
Susana Tarongí Sánchez. HUSE.
Ana María García Martín. HUSE.
Raquel Delgado Mederos. HUSE.
Eduard Bargay Pizarro. HUSE.
Marta Amengual Gual. HUSE.

Técnico/a de apoyo

Marina Ortiz Ferrà. IdISBa.
Denise Gala Gornatti. IdISBa.

Responsable de grupo

Cristòfol Vives Bauzà. UIB.

Investigador/a líder

Gabriel Olmos Bonafé. UIB.
Jerònia Lladó Vich. UIB.

Investigador/a sénior

Sebastià Rubí Sureda. HUSE.
Guillermo Amer Ferrer. HUSE.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Estudios preclínicos del ictus: Contribución de la genética al riesgo y al pronóstico funcional del accidente cerebrovascular.
- Estudios clínicos del ictus: Mejorar tanto los procesos de actuación en la fase aguda del ictus, así como su pronóstico funcional.

ACTIVIDAD



LISTADO DE PUBLICACIONES INDEXADAS

[Fuente: 2023 Journal Citation Reports (JCR), Clarivate Analytics]

- Martínez Rodero I; Diaz Muñoz J; Higgins AZ; Béjar ML; Mogas T; García Martínez T. *In silico*-designed vitrification protocols: an approach to improve survival of *in vitro* produced-bovine embryos. *Reproduction*. 2024. 167 (6).
- Gallego Fabrega C; Temprano Sagrera G; Cárcel Márquez J; Muiño E; Cullell N; Lledós M; Lluçia Carol L; Martin Campos JM; Sobrino T; Castillo J; Millán M; Muñoz Narbona L; López Cancio E; Ribó M; Alvarez Sabin J; Jiménez Conde J; Roquer J; Tur S; Obach V; Arenillas JF; Segura T; Serrano Heras G; Marti Fabregas J; Freijo Guerrero M; Moniche F; Castellanos MD; Morrison AC; Smith NL; de Vries PS; Fernández Cadenas I; Sabater Lleal M; Cohorts Heart Aging Res Genomic &; Spanish Stroke Genetic C. A multitrait genetic study of hemostatic factors and hemorrhagic transformation after stroke treatment. *Journal of Thrombosis and Haemostasis*. 2024. 22 (4): 936-950.
- Martínez Rodero I; Salas Huetos A; Diaz Muñoz J; Ordóñez León EA; García Martínez T; Yeste M; Olegario Hidalgo C; Mogas T. Blastocoel fluid aspiration improves vitrification outcomes and produces similar sexing results of in vitro-produced cattle embryos compared to microblade biopsy. *Theriogenology*. 2024. 218:142-152.
- Santos García D; López Manzanares L; Muro I; Lorenzo Barreto P; Peña EC; García Ramos R; Valle TF; Morata Martínez C; Baviera Muñoz R; Martínez Torres I; Alvarez Saucó M; Alonso Modino D; Legarda I; Valero García MF; Suárez Muñoz JA; Martínez Castrillo JC; Perona AB; Salom JM; Cubo E; Valero Merino C; López Ariztegui N; Alonso PS; Ponte SN; González EG; García RM; Espinosa R; Carmona M; Feliz CE; Ruíz PG; Ruíz TM; Rodríguez BF; Mata M. Effectiveness and safety of levodopa-entacapone-carbidopa infusion in Parkinson disease: A real-world data study. *European Journal of Neurology*. 2024. 32(1).
- Rubí S; Bibiloni P; VILLAR M; Brell M; Valiente M; Galmés M; Toscano M; Matheu G; Chinchilla JL; Molina J; Luis Valera J; Ríos Á; López M; Peña C. Full kinetic modeling analysis of [¹⁸F]fluorocholine Positron

Emission Tomography (PET) at initial diagnosis of high-grade glioma. *NeuroImage-Clinical*. 2024. 42:103616.

6. Aguilar CB; Amengual Gual M; Brenton JN; Chapman KE; Clark J; Gaillard WD; Goldstein JL; Goodkin HP; Kahoud R; Lai YC; Mikati MA; Morgan LA; Payne ET; Press CA; Reece L; Sands TT; Sannagowdara K; Sheehan T; Shellhaas RA; Tasker RC; Wainwright MS; Zhang B; Loddenkemper T; P. Lack of association of first and second-line medication dosing and progression to refractory status epilepticus in children. *Seizure-European Journal of Epilepsy*. 2024. 123:133-141.

7. Santos Garcia D; de Deus T; Cores C; Painceiras MJF; Alvarado M; Samaniego LB; Maside AL; Jesus S; Cosgaya M; Caldentey JG; Caballol N; Legarda I; Hernandez Vara J; Lopez IC; Manzanares LL; Gonzalez Aramburu I; Avila A; Gomez Mayordomo V; Nogueira V; Garcia Soto JD; Borrue Fernandez C; Solano B; Sauco MA; Vela L; Escalante S; Cubo E; Mendoza Z; Parees I; Alonso PS; Losada M; Lopez Ariztegui N; Gaston I; Kulisevsky J; Seijo M; Valero C; Redondo RA; Buongiorno MT; Ordas C; Menendez Gonzalez M; McAfee D; Martinez Martin P; Mir P. Levodopa-Induced Dyskinesias are Frequent and Impact Quality of Life in Parkinson's Disease: A 5-Year Follow-Up Study. *Movement Disorders Clinical Practice*. 2024. 11 (7): 830-849.

8. Mogas T; García Martínez T; Martínez Rodero I. Methodological approaches in vitrification: Enhancing viability of bovine oocytes and in vitro-produced embryos. *Reproduction in Domestic Animals*. 2024. 59.

9. Saúco MA; García Ramos R; Ramírez IL; García FC; Bueno JF; Martínez SM; García BG; Moya Martínez A; Santos García D. Palliative care management in patients with Parkinson's disease and other movement disorders. National survey to neurologists. *Neurologia*. 2024. 39 (5): 417-425.

10. Medina Dols A; Canellas G; Capo T; Sole M;

Mola Caminal M; Cullell N; Jaume M; Nadal Salas L; Llinas J; Gomez L; Tur S; Jimenez C; Diaz RM; Carrera C; Muino E; Gallego Fabrega C; Soriano Tarraga C; Ruiz Guerra L; Pol Fuster J; Asensio V; Muncunill J; Fleischer A; Iglesias A; Giralte Steinhauer E; Lazcano U; Fernandez Perez I; Jimenez Balado J; Gabriel Salazar M; Garcia Gabilondo M; Lei T; Torres Aguila N; Carcel Marquez J; Llado J; Olmos G; Rosell A; Montaner J; Planas AM; Rabionet R; Hernandez Guillamon M; Jimenez Conde J; Fernandez Cadenas I; Vives Bauza C. Role of PATJ in stroke prognosis by modulating endothelial to mesenchymal transition through the Hippo/Notch/PI3K axis. *Cell Death Discovery*. 2024. 10 (1): 85.

11. Cárcel Márquez J; Muiño E; Gallego Fabrega C; Cullell N; Lledós M; Lluçia Carol L; Martín Campos JM; Sobrino T; Campos F; Castillo J; Freijo M; Arenillas JF; Obach V; Alvarez Sabín J; Molina CA; Ribó M; Jiménez Conde J; Roquer J; Muñoz Narbona L; Lopez Cancio E; Millán M; Diaz Navarro R; Vives Bauza C; Serrano Heras G; Segura T; Ibañez L; Heitsch L; Delgado P; Dhar R; Krupinski J; Prats Sánchez L; Camps Renom P; Guasch M; Ezcurra G; Blay N; Sumoy L; de Cid R; Montaner J; Cruchaga C; Lee JM; Martí Fàbregas J; Fernández Cadenas I. Sex-Stratified Genome-Wide Association Study in the Spanish Population Identifies a Novel Locus for Lacunar Stroke. *Stroke*. 2024. 55 (10): 2462-2471.

12. Santos García D; López Manzanares L; Muro I; Lorenzo Barreto P; Peña EC; García Ramos R; Valle TF; Morata Martínez C; Baviera Muñoz R; Martínez Torres I; alvarez Sauco M; Alonso Modino D; Legarda I; Valero García MF; Suárez Muñoz JA; Martínez Castrillo JC; Perona AB; Salom JM; Cubo E; Valero Merino C; López Ariztegui N; Alonso PS; Ponte SN; González EG; García RM; Espinosa R; Carmona M; Feliz CE; Ruiz PG; Ruiz TM; Rodríguez BF; Alvarez Santullano MM. Use of the MNCD Classification to Monitor Clinical Stage and Response to Levodopa-Entacapone-Carbidopa Intestinal Gel Infusion in Advanced Parkinson's Disease. *Brain Sciences*. 2024. 14 (12).

Neurocirugía, Neuropatologías y Neurocríticos

COMPONENTES DEL GRUPO

Responsable de grupo

Jon Pérez Bárcena. HUSE.

Investigador/a posdoctoral

Marta Brell Doval. HUSE.
Javier Ibáñez Domínguez. HUSE.
Juan Antonio Llompарт Pou. HUSE.
Víctor González Jiménez. HUSE.
Catalina Crespi Bestard. HUSE.

Investigador/a clínico

Víctor Goliney Goliney. HUSE.
Osman Alberto Salazar Ascencio. HUSE.
Daniel Alegre Ruano. HUSE.
Lesmes Moratinos Ferrero. HUSE.



LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Nuevos biomarcadores inflamatorios para el traumatismo craneoencefálico: función de los inflamasomas, relación con el pronóstico y su modulación mediante anticuerpos.
- Eficacia de la dexametasona en pacientes con TCE, contusiones cerebrales y edema pericontusional: estudio prospectivo, aleatorizado y doble ciego.

ACTIVIDAD

PUBLICACIONES INDEXADAS JCR



7

PUBLICACIONES



14 % Q1

PUBLICACIONES

OPEN



ACCESS

43 %

PROYECTOS COMPETITIVOS ACTIVOS



1

PROYECTOS NO COMPETITIVOS ACTIVOS



1

LISTADO DE PUBLICACIONES INDEXADAS

[Fuente: 2023 Journal Citation Reports (JCR), Clarivate Analytics]

1. Rubí S; Bibiloni P; Villar M; Brell M; Valiente M; Galmés M; Toscano M; Matheu G; Chinchilla JL; Molina J; Luis Valera J; Ríos Á; López M; Peña C. Full kinetic modeling analysis of [18 F]fluorocholine Positron Emission Tomography (PET) at initial diagnosis of high-grade glioma. *NeuroImage-Clinical*. 2024. 42:103616.

2. Taylor RR; Keane RW; Guardiola B; López Lage S; Moratinos L; Dietrich WD; Perez Barcena J; Vaccari JPD. Inflammasome Proteins Are Reliable Biomarkers of the Inflammatory Response in Aneurysmal Subarachnoid Hemorrhage. *Cells*. 2024. 13 (16).

3. Llompart Pou JA; Pérez Bárcena J; Godoy DA. Nimodipine in Aneurysmal Subarachnoid Hemorrhage: Are Old Data Enough to Justify Its Current Treatment Regimen?. *Neurocritical Care*. 2024.

4. Barea Mendoza JA; Chico Fernández M; Ballesteros MA; Manuel AC; Castaño Leon AM; Egea Guerrero JJ; Lagares A; Morales Varas G; Pérez Bárcena J; Goixart LS; Llompart Pou JA. Resuscitation and Initial Management After Moderate-to-Severe Traumatic Brain Injury: Questions for the On-Call Shift. *Journal of Clinical Medicine*. 2024. 13 (23).

5. Llompart Pou JA; Guardiola Grau B; Figueras Castilla A; Pérez Bárcena J. Transcranial Color-Coded Doppler for Brain Death Determination. The Contribution of Ultrasound Contrast Agents in Cases With Poor Acoustic Window. *Journal of Ultrasound In Medicine*. 2024. 43 (10): 2005.

6. Llompart Pou JA; Galarza L; Amaya Villar R; Godoy DA. Transcranial sonography in the critical patient. *Medicina Intensiva*. 2024. 48 (3): 165-173.

7. Llompart Pou JA; Perez Barcena J; Lagares A; Godoy DA. Twelve controversial questions in aneurysmal subarachnoid hemorrhage. *Medicina Intensiva*. 2024. 48 (2): 92-102.

Toxicología Clínica

COMPONENTES DEL GRUPO

Responsable de grupo
Jordi Puiguriquer Ferrando. HUSE.

Co-responsable de grupo
Bernardino Barceló Martín. HUSE.

Investigador/a sénior
Isabel Gomila Muñiz. HUSLL.

Investigador/a posdoctoral
Miguel Ángel Elorza Guerrero. HUSE.
Ricardo Núñez Losada. C.Salud.

Investigador/a en formación
Juan Ortega Pérez. HUSE.
M^a Carmen Rodríguez Ocejo. HUSE.



Investigador/a clínico
Christopher Yates Bailo. GAU 061.
Mar Crespi Monjo. HUSE.
Catalina Homar Amengual. HUSE.
Miguel Ángel Servera Pieras. HUSLL.
Laura Sahuquillo Frías. HCM.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Epidemiología de las intoxicaciones, con especial interés en el estudio del perfil, la prevalencia y el impacto clínico de las intoxicaciones agudas en población adulta y pediátrica en nuestro entorno.
 - Análisis de los factores relacionados con la mortalidad hospitalaria en los intoxicados que se han atendido.
 - Desarrollo y utilidad de métodos analíticos de cribado ampliado en la detección de nuevas sustancias psicoactivas (NPS) y de nuevos patrones de consumo en pacientes intoxicados por drogas de abuso.
 - Identificación de nuevas sustancias capaces de causar interferencias en inmunoensayos de drogas de abuso, incluyendo NPS.
 - Detección y evaluación del impacto neuroconductual de la exposición prenatal a alcohol y drogas de abuso.
- Seguimiento de las secuelas neurológicas de los pacientes que han sufrido una intoxicación (aguda o crónica) por monóxido de carbono.
 - Potenciación de la intervención psicoterápica precoz en las intoxicaciones alcohólicas agudas en los adolescentes.
 - Estudio analítico-toxicológico y epidemiológico de los casos de sospecha de sumisión química.
 - Estudio del efecto de fármacos y drogas de abuso en los casos de muerte súbita.
 - Valoración y seguimiento del empleo racional y seguro de las técnicas de descontaminación digestiva y del uso de antidotos en los intoxicados.
 - Análisis de los factores (genéticos, metabólicos) desencadenantes o precipitantes del síndrome de sensibilidad química múltiple.

ACTIVIDAD



LISTADO DE PUBLICACIONES INDEXADAS

[Fuente: 2023 Journal Citation Reports (JCR), Clarivate Analytics]

1. Caballero Bermejo AF; Puiguriguer J; Ruiz Antorán B. A reflection on the Viewpoint article "Emergency/urgent-care medicine in Spain and the Spanish universities". *Emergencias*. 2024. 36 (4): 318-319.

2. Pujol A; Sanchis P; Tamayo MI; Godoy S; Andrés P; Speranskaya A; Espino A; Estremera A; Rigo E; Amengual GJ; Rodríguez M; Ribes JL; Gomila I; Grases F; González Freire M; Masmiquel L. Association of Low Protein-to-Carbohydrate Energy Ratio with Cognitive Impairment in Elderly Type 2 Diabetes Patients. *Nutrients*. 2024. 16 (22).

3. Waters ML; Dargan PI; Yates C; Dines AM; Eyer F; Giraudon I; Heyerdahl F; Hovda KE; Liechti ME; Miro O; Vallersnes OM; Anseeuw K; Badaras R; Bitel M; Bonnici J; Brvar M; Caganova B; Calyskan F; Ceschhi A; Chamoun K; Daveloose L; Galicia M; Gartner B; Gorozia K; Grenc D; Gresnigt FMJ; Hondebrink L; Jürgens G; Konstari J; Kutubidze S; Laubner G; Liakoni E; Liguts V; Lyphout C; McKenna R; Mégarbane B; Moughty A; Nitescu GV; Nosedá R; O'Connor N; Paasma R; Perez JO; Perminas M; Persett PS; Pold K; Puchon E; Puiguriguer J; Radenkova Saeva J; Rulisek J; Samer C; Schmid Y; Scholz I; Stasinskis R; Surkus J; van den Hengel koot I; Vigorita F; Vogt S; Waldman W; Waring WS; Zacharov S; Zellner T; Wood DM. Clinical effects of cannabis compared to synthetic cannabinoid receptor agonists (SCRAs): a retrospective cohort study of presentations with acute toxicity to European hospitals between 2013 and 2020. *Clinical Toxicology*. 2024. 62 (6): 378-384.

4. Caballero Bermejo AF; Ruiz Antoran B; Ramio Lluch C; Dueñas Ruiz A; Torcuato AP; Homar Amengual C; Guerrero González ME; López AS; García Hernández R; Miranda BR; Gispert Ametller MA; Dueñas Laita A; Ferrando JP. Clinical features and predictors of delayed neurological syndrome in carbon monoxide poisoning: the AMICO study. *Emergencias*. 2024. 36 (2): 116-122.

5. Jarque P; Carmona M; Roca A; Barcelo B; Pichini S; Elorza MÁ; Sanchis P; Rendal Y; Gomila I. Evaluation of three-year neurodevelopmental outcomes in infants prenatally exposed to substance use. *Drug and Alcohol Dependence*. 2024. 259:111284.

6. Pujol A; Sanchis P; Tamayo MI; Godoy S; Calvo P; Olmos A; Andrés P; Speranskaya A; Espino A; Estremera A; Rigo E; Amengual GJ; Rodríguez M; Ribes JL; Gomila I; Grases F; González Freire M; Masmiquel L. Metabolic-Associated Fatty Liver Disease and Cognitive Performance in Type 2 Diabetes: Basal Data from the Phy-

tate, Neurodegeneration and Diabetes (PHYND) Study. *Biomedicines*. 2024. 12 (9).

7. Pujol A; Sanchis P; Tamayo MI; Nicolau J; Grases F; Espino A; Estremera A; Rigo E; Amengual GJ; Rodríguez M; Ribes JL; Gomila I; Simó Servat O; Masmiquel L. Oral phytate supplementation on the progression of mild cognitive impairment, brain iron deposition and diabetic retinopathy in patients with type 2 diabetes: a concept paper for a randomized double blind placebo controlled trial (the PHYND trial). *Frontiers in Endocrinology*. 2024. 15:1332237.

8. Gomila Muniz I; Socias Crespi L; Puiguriguer Ferrando J; Guiu Marti AM; Elorza Guerrero MA; Barcelo Martin B. Retrospective analysis of venlafaxine-induced hypoglycemia in patients with overdose. *Medicina Clínica*. 2024. 162 (7): 328-332.

9. Supervía A; Caballero Bermejo A; Puiguriguer J; Córdoba F; Martínez Baladrón A; Callado F; Lobo Antuña V; Fuentes E; Molina Samper V; Vert S; Ruíz F; Guijarro Eguinoa FJ; Martín Pérez B; Olmos S; Ruiz Antorán B; Maza Vera MT; Pallas O; Climent B; Igartua Astibia M; Gutiérrez E; Nogué S; Ferrer Dufol A; Burillo Putze G. Seven- and thirty-day mortality in digoxin poisoning: Results from the DIGITOX study. *American Journal of Emergency Medicine*. 2024. 8192-98.

Neurofisiología del Sueño y de los Ritmos Biológicos

COMPONENTES DEL GRUPO



Responsable de grupo
M^a Cristina Nicolau Llobera. UIB.

Investigador/a sénior
Antoni Gamundi Gamundi. UIB.
Francesca Cañellas Dols. HUSE.

Investigador/a posdoctoral
Mourad Akaârir El Ghourri. UIB.
Isabel Amengual Antich. HUSE.
Amanda Grávalos Gasull. HUSLL.

Investigador/a clínico
Joan Vich Bota. AP-Mallorca.

Investigador/a emérito
Rubén V. Rial Planas. UIB.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Fisiología del ritmo sueño-vigilia.
- Evolución del sueño.
- Ritmos circadianos y envejecimiento en la especie humana y animales.
- Fisiología del sueño y alteraciones del ritmo circadiano.

LISTADO DE PUBLICACIONES INDEXADAS

[Fuente: 2023 Journal Citation Reports (JCR), Clarivate Analytics]

1. Christensen MC; Canellas F; Loft H; Montejo ÁL. Effectiveness of Vortioxetine for the Treatment of Emotional Blunting in Patients with Major Depressive Disorder Experiencing Inadequate Response to SSRI/SNRI Monotherapy in Spain: Results from the COMPLETE Study. *Neuropsychiatric Disease and Treatment*. 2024. 20:1475-1489.
2. Akaarir M; Martorell Barceló M; Morro B; Suau M; Alós J; Aspillaga E; Gamundi A; Grau A; Lana A; Nicolau MC; Pons A; Rial RV; Signaroli M; Barcelo Serra M. Measuring activity-rest rhythms under different acclimation periods in a marine fish using automatic deep learning-based video tracking. *Chronobiology International*. 2024. 41 (7): 959-970.
3. Lago Rodriguez AE; Fraile Ribot PA; Amengual Antich I; Gual Capllonch F; Garcia Gasalla M. Q Fever Endocarditis: A Challenging Diagnosis in a Patient Referring Weight Loss and Anorexia, and With Granulomas in Gastric Biopsy Specimens. *Clinical Case Reports*. 2024. 12 (12).

ACTIVIDAD

PUBLICACIONES INDEXADAS JCR

3

PUBLICACIONES OPEN ACCESS

67 %

PROYECTOS COMPETITIVOS ACTIVOS

1

PROYECTOS NO COMPETITIVOS ACTIVOS

1

Neuropsicología y Cognición (NeuroCog)

COMPONENTES DEL GRUPO



Responsable de grupo

Pilar Andrés Benito. UIB.

Investigador/a líder

Fabrice B.R. Parmentier. UIB.

Investigador/a posdoctoral

José Ángel Rubiño Díaz. HUSE.
Antònia Siquier Perelló. UIB.

Investigador/a en formación

Soledad Ribas López. HUSE.
Elena García López. UIB.
Laura Gallego Munar. UIB.

Técnico/a de apoyo

Jaume Pomar Pons. UIB.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Envejecimiento cognitivo normal y patológico.
- Factores protectores del funcionamiento cognitivo.
- Neuropsicología (adultos e infantil).
- Estudio de la atención y la memoria.

ACTIVIDAD



LISTADO DE PUBLICACIONES INDEXADAS

[Fuente: 2023 Journal Citation Reports (JCR), Clarivate Analytics]

- Andrés P; Flores Vázquez JF; Enriquez Geppert S. Associating faces with names and meals as a biomarker of early AD in cognitively healthy individuals. *Journal of Alzheimers Disease*. 2024. 102 (3): 639-641.
- Pujol A; Sanchis P; Tamayo MI; Godoy S; Andrés P; Speranskaya A; Espino A; Estremera A; Rigo E; Amengual GJ; Rodríguez M; Ribes JL; Gomila I; Grases F; González Freire M; Masmiquel L. Association of Low Protein-to-Carbohydrate Energy Ratio with Cognitive Impairment in Elderly Type 2 Diabetes Patients. *Nutrients*. 2024. 16 (22).
- Parmentier FBR; English M; Maybery MT. Auditory context-dependent distraction by unexpected visual stimuli. *Psychonomic Bulletin & Review*. 2024. 31 (6): 2791-2800.
- García López E; Parmentier FBR. Distraction by unexpected sounds: comparing response repetition and response switching. *Frontiers in Psychology*. 2024. 15:1451008.
- Sabu S; Parmentier FBR; Horváth J. Involuntary motor responses are elicited both by rare sounds and rare pitch changes. *Scientific Reports*. 2024. 14 (1): 20235.
- Pujol A; Sanchis P; Tamayo MI; Godoy S; Calvo P; Olmos A; Andrés P; Speranskaya A; Espino A; Estremera A; Rigo E; Amengual GJ; Rodríguez M; Ribes JL; Gomila I; Grases F; González Freire M; Masmiquel L. Metabolic-Associated Fatty Liver Disease and Cognitive Performance in Type 2 Diabetes: Basal Data from the Phytate, Neurodegeneration and Diabetes (PHYND) Study. *Biomedicine*. 2024. 12 (9).
- Garon M; Weis L; Siquier A; Fiorenzato E; Pistonesi F; Cianci V; Canesi M; Pesce F; Reali E; Pozzi B; Isaias IU; Siri C; Santangelo G; Cuoco S; Barone P; Kulisevsky J; Antonini A; Biundo R. Validation of the Italian version of the Parkinson's Disease-Cognitive Functional Rating Scale. *Journal of Neural Transmission*. 2024. 131 (4): 305-314.

Neurociencia Cognitivo-Afectiva y Psicología Clínica (CANCLIP)

COMPONENTES DEL GRUPO



Investigador/a sénior
Jordi Llabrés Bordoy. UIB.
Carolina Sitges Quirós. UIB.
Inmaculada Riquelme Agulló. UIB.
Miquel Tortella Feliu. UIB.
José Antonio Mingorance Rubiño. UIB.
Olga Velasco Roldán. UIB.
Alejandro Gálvez Pol. UIB.

Investigador/a posdoctoral
Joan Llorenç Terrasa Navarro. UIB.
Saliha Belmonte Darraz. UIB.
Nuria M^a García Dopico. UIB.
Alba González de la Roz. UIB.
Álvaro Sabater Gárriz. UIB.
Alfonso Morillas Romero. UIB.
Belén Sáez Vicens. UIB.

Investigador/a en formación
Christine Winterholler. UIB.
Alejandro Dorado Calderón. UIB.
Behzad Rostami Sani. UIB.

Responsable de grupo
Ana María González Roldán. UIB.

Investigador/a líder
María Balle Cabot. UIB.
Pedro J. Montoya Jiménez. UIB.
Mateu Servera Barceló. UIB.

Técnico/a de apoyo
Marta Delgado Bitata. UIB.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Evaluación y tratamiento de los trastornos de ansiedad y afectivos.
- Evaluación neuropsicológica del dolor crónico
- Desarrollo y psicopatología.

ACTIVIDAD

PUBLICACIONES INDEXADAS JCR 23	PUBLICACIONES 52 % Q1 26 % D1	PUBLICACIONES OPEN ACCESS 74 %	PROYECTOS COMPETITIVOS CONCEDIDOS 4
PROYECTOS COMPETITIVOS ACTIVOS 5	PROYECTOS NO COMPETITIVOS CONCEDIDOS 2	TESIS DOCTORALES 4	TRABAJO FIN DE GRADO 15
TRABAJO FIN DE MÁSTER 5	ALIANZAS: REDESTIM, PLATAFORMA MUJER Y DOLOR, SEFIFAC, RED PAIN INNOVATION NETWORK	ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA LICENCIADAS/TRANSFERIDA 1	MOVILIDAD 3
INVESTIGADORES/AS VISITANTES 3	PREMIOS 2		

LISTADO DE PUBLICACIONES INDEXADAS

[Fuente: 2023 Journal Citation Reports (JCR), Clarivate Analytics]

- Secades Villa R; González Roz A; Alemán Moussa L; Gervilla E. A Latent Class Analysis of Age at Substance Use Initiation in Young Adults and its Association with Mental Health. *International Journal of Mental Health and Addiction*. 2024.
- van der Meulen M; Rischer KM; Roldán A; Terrasa JL; Montoya P; Anton F. Age-related differences in functional connectivity associated with pain modulation. *Neurobiology of Aging*. 2024. 1401-11.
- Dorado A; Terrasa JL; van der Meulen M; Montoya P; González Roldán AM. Altered Endogenous Pain-Inhibitory Function in Older Adults With Chronic Pain Is Associated With Disruptions in Functional Connectivity During Resting State. *Journal of Pain*. 2024. 25 (11): 104641-104641.
- Sabater Gárriz Á; Gaya Morey FX; Bua-des Rubio JM; Manresa Yee C; Montoya P; Riquelme I. Automated facial recognition system using deep learning for pain assessment in adults with cerebral palsy. *Digital Health*. 2024. 10.
- Araneda R; Ebner Karestinos D; Paradis J; Klocker A; Saussez G; Demas J; Bailly R; Bouvier S; Carton de Tournai A; Herman E; Souki A; Le Gal G; Nowak E; Sizonenko SV; Newman CJ; Dinomais M; Riquelme I; Guzzetta A; Brochard S; Bleyenheuft Y. Changes Induced by Early Hand-Arm Bimanual Intensive Therapy Including Lower Extremities in Young Children With Unilateral Cerebral Palsy: A Randomized Clinical Trial. *JAMA Pediatrics*. 2024. 178 (1): 19-28.

6. Burns GL; Becker SP; Montaña JJ; Servera M. Clinical distinction between cognitive disengagement syndrome and ADHD presentations in a nationally representative sample of Spanish children and adolescents. *Journal of Child Psychology and Psychiatry*. 2024. 65 (12): 1601-1611.
7. Mestre Sansó F; Canals V; Montoya P; Riquelme I. Combination of motor, sensory and affective tasks in an EEG paradigm for children with developmental disabilities. *Methodsx*. 2024. 13:102997.
8. Arenas D; Bodi Torralba M; Oliver A; Cantallops J; Ponseti FJ; Palou Sampol P; Collado JA; Flórez I; Galvez Pol A; Terrasa JL; Sitges C; Sánchez Azanza V; López Penadés R; Adrover Roig D; Muntaner Mas A. Effects of active breaks on educational achievement in children with and without ADHD: study protocol and rationale of the Break4Brain project. *Frontiers in Psychology*. 2024. 15:1451731.
9. González Roz A; Castaño Y; Krotter A; Salazar Cedillo A; Gervilla E. Emotional dysregulation in relation to substance use and behavioral addictions: Findings from five separate meta-analyses. *International Journal of Clinical and Health Psychology*. 2024. 24 (3): 100502.
10. Sabater Gárriz Á; Montoya P; Riquelme I. Enhanced EEG power density during painful stretching in individuals with cerebral palsy. *Research in Developmental Disabilities*. 2024. 150:104760.
11. Gordon CM; Dugan V; Hörmann C; Montoya P. Interdisciplinary Fascia Therapy: A Proof-of-Concept Pilot Study for a New Myofascial Approach for Chronic Low Back Pain. *Journal of Clinical Medicine*. 2024. 13 (23).
12. Cano Crespo A; Moreno García I; Servera M; Morales Ortiz M. Multi-informant assessment of Cognitive Disengagement Syndrome (formerly Sluggish Cognitive Tempo). Self-reported measures of children in relation to parents. *Anales de Psicología*. 2024. 40 (2): 227-235.
13. Sabater Gárriz A; Mestre Sansó F; Canals V; Mingorance JA; Montoya P; Riquelme I. Negative emotions reduce sensorimotor cortex activity during proprioceptive modulation of rolandic ~20HZ beta rhythm in typically developing children and those with neurodevelopmental conditions. *Research In Developmental Disabilities*. 2024. 154:104842.
14. Zidda F; Lyu Y; Nees F; Radev ST; Sitges C; Montoya P; Flor H; Andoh J. Neural dynamics of pain modulation by emotional valence. *Cerebral Cortex*. 2024. 34 (9).
15. Sabater Gárriz Á; Molina Mula J; Montoya P; Riquelme I. Pain assessment tools in adults with communication disorders: systematic review and meta-analysis. *BMC Neurology*. 2024. 24 (1): 66.
16. Sabater Gárriz A; Cerón JJ; Montoya P; Riquelme I. Potential use of salivary TNF-α as a vaccine-induced pain biomarker in people with cerebral palsy and communication disorders. *Plos One*. 2024. 19 (12).
17. Sánchez Rodríguez C; Capitán Moyano L; Malih N; Yáñez AM; Bennasar Veny M; Velasco Roldán O; Bullete O; Llobera Canaves J. Prevalence of musculoskeletal disorders among hotel housekeepers and cleaners: A systematic review with meta-analysis. *Musculoskeletal Science and Practice*. 2024. 69:102890.
18. Fiol deRoque MA; Serrano Ripoll MJ; Mira Martínez S; Pastor Moreno G; Sitges C; García Buades ME; Gervilla E; García Toro M; Zamanillo Campos R; Ricci Cabello I. Process evaluation of PsyCovidApp, a digital tool for mobile devices aimed at protecting the mental health of healthcare professionals during the COVID-19 pandemic: a mixed method study. *Frontiers in Psychology*. 2024. 15:1378372.
19. Riquelme I; Hatem SM; Sabater Gárriz Á; Martín Jiménez E; Montoya P. Proprioception, Emotion and Social Responsiveness in Children with Developmental Disorders: An Exploratory Study in Autism Spectrum Disorder, Cerebral Palsy and Different Neurodevelopmental Situations. *Children-Basel*. 2024. 11 (6).
20. Aza A; Riquelme I; Vela MG; Badia M. Proxy- and self-report evaluation of quality of life in cerebral palsy: Using Spanish version of CPQOL for Children and adolescents. *Research in Developmental Disabilities*. 2024. 154:104844.
21. Becker SP; Burns GL; Montaña JJ; Servera M. Psychometric examination of the patient-reported outcome measurement information system parent proxy pediatric sleep measures from early childhood to adolescence in a nationally representative Spanish sample. *Sleep*. 2024. 47 (12).
22. García Dopico N; Terrasa JL; Gonzalez Roldan AM; Velasco Roldan O; Sitges C. Unraveling the Left-Right Judgment Task in Chronic Low Back Pain: Insights Through Behavioral, Electrophysiological, Motor Imagery, and Bodily Disruption Perspectives. *The Journal of Pain*. 2024.
23. González Roz A; Postigo A; Castaño Y; Gervilla E. Validation of the difficulties in emotion regulation scale (ders-28) in spanish young adult substance users. *Current Psychology*. 2024. 43 (21): 19019-19031.

Trastornos Mentales de Alta Prevalencia (TRAMAP)

COMPONENTES DEL GRUPO



Responsable de grupo
Miquel Roca Bennasar. UIB.

Co-responsable de grupo
Margalida Gili Planas. UIB.

Investigador/a líder
Mauro García Toro. UIB.

Investigador/a sénior
Joan Salvà Coll. HUSE.
Rosa Molina Ramos. HMAN.
Rocío Gómez Juanes. HUSE.

Investigador/a posdoctoral
Adoración C. Castro Gracia. IdISBa.
Olga Ibarra Uria. HUSE.
Guillem Navarra Ventura. UIB.

Investigador/a en formación
Inés Forteza-Rey Cabeza. UIB.

Investigador/a clínico
Catalina Mateu Sabater. AP-Mallorca.
Carolina Roset Ferrer. HUSE.
Josep Antoni Mestre Quetglas. HUSE.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Clínica de los trastornos depresivos y de ansiedad.
 - Aspectos terapéuticos de los trastornos mentales de alta prevalencia.
 - Prevención de los trastornos depresivos.
- Tecnologías de la Información y la Comunicación (TICs) aplicadas al tratamiento de las enfermedades mentales.
 - Estilos de vida y salud mental.

ACTIVIDAD



LISTADO DE PUBLICACIONES INDEXADAS

[Fuente: 2023 Journal Citation Reports (JCR), Clarivate Analytics]

1. Fernández Gonzalo S; Navarra Ventura G; Gomà G; Godoy González M; Oliveras L; Sais NR; Espinal C; Fortià C; De Haro C; Ochagavía A; Jodar M; Forné C; Santos Pulpon V; Sarlabous L; Bacardit N; Subirà C; Fernández R; Palao D; Roca O; Blanch L; López Aguilar J. Characterization of postintensive care syndrome in a prospective cohort of survivors of COVID-19 critical illness: a 12-month follow-up study. *Canadian Journal of Anesthesia-Journal Canadien D Anesthesie*. 2024. 71 (9): 1282-1301.

2. Riera Serra P; Navarra Ventura G; Castro A; Gili M; Salazar Cedillo A; Ricci Cabello I; Roldan Espinola L; Coronado Simsic V; García Toro M; Gómez Juanes R; Roca M. Clinical predictors of suicidal ideation, suicide attempts and suicide death in depressive disorder: a systematic review and meta-analysis. *European Archives of Psychiatry and Clinical Neuroscience*. 2024. 274 (7): 1543-1563.

3. Roldan Espinola L; Riera Serra P; Roca M; Garcia Toro M; Coronado Simsic V; Castro A; Navarra Ventura G; Vilagut G; Alayo I; Ballester L; Blasco MJ; Almenara J; Cebrià Al; Echeburua E; Gabilondo A; Lagares C; Piqueras JA; Soto Sanz V; Mortier P; Kessler RC; Alonsoe J; Forteza Reya I; Gili M. Depression and lifestyle among university students: A one-year follow-up study. *European Journal of Psychiatry*. 2024. 38 (3).

4. Gómez Juanes R; Roldán Espínola L; García Toro M. Depression as reversible biopsychosocial break up after schismogenesis. *Medical Hypotheses*. 2024. 187.

5. Portillo Van Diest A; Mortier P; Ballester L; Amigo F; Carrasco P; Falcó R; Gili M; Kiekens G; Machancoses FH; Piqueras JA; Rebagliato M; Roca M; Rodríguez Jiménez T; Alonso J; Vilagut G. Ecological Momentary Assessment of Mental Health Problems Among University Students: Data Quality Evaluation Study. *Journal of Medical Internet Research*. 2024. 26.

6. Varela Moreno E; Anarte Ortiz MT; Jodar Sanchez F; Garcia Palacios A; Monreal Bartolome A; Gili M; Garcia Campayo J; Mayoral Cleries F. Economic Evaluation of a Web Application Implemented in Primary Care for the Treatment of Depression in Patients With Type 2 Diabetes Mellitus: Multicenter Randomized Controlled Trial. *JMIR Mhealth and Uhealth*. 2024. 12.

7. Navarra Ventura G; Riera Serra P; Roca M; Gili M; Garcia Toro M; Vilagut G; Alayo I; Ballester L; Blasco MJ; Castellvi P; Colom J; Casajuana C; Gabilondo A; Lagares C; Almenara J; Miranda Mendizabal A; Mortier P; Piqueras JA; Soto Sanz V; Alonso J; UNIVERSAL study G. Factors associated with high and low mental well-being in Spanish university students. *Journal of Affective Disorders*. 2024. 356:424-435.

8. Aguilar Latorre A; Gili M; Navarro Guzmán C; Garcia A; Yáñez AM; Garcia Toro M. Gender differences in the therapeutic response to lifestyle improvement-based interventions for treatment-resistant depression. *European Journal of Psychiatry*. 2024. 38 (3).

9. Porta Casteras D; Vicent Gil M; Serra Blasco M; Navarra Ventura G; Sole B; Montejo L; Torrent C; Martinez Aran A; De la Pena Arteaga V; Palao D; Vieta E; Cardoner N; Cano M. Increased grey matter volumes in the temporal lobe and its relationship with cognitive functioning in euthymic patients with bipolar disorder. *Progress In Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry*. 2024. 132:110962.

10. Navarra Ventura G; Godoy González M; Gomà G; Jodar M; Sarlabous L; Santos Pulpón V; Xifra Porxas A; de Haro C; Roca O; Blanch L; López Aguilar J; Fernández Gonzalo S. Occurrence, co-occurrence and persistence of symptoms of depression and post-traumatic stress disorder in survivors of COVID-19 critical illness. *European Journal of Psychotraumatology*. 2024. 15 (1).

11. Gonzalez Garcia X; Moreno Sancho ML; Roa Díez P; Caceres Tejeiro Y; Flowers S; de Montes CG; Bennasar Veny M; García Toro M; Yáñez AM. Peer-led intervention for individuals with major depression: study protocol for a randomized controlled trial (SUPEERMood). *BMC Psychiatry*. 2024. 24 (1): 639.

12. Fiol deRoque MA; Serrano Ripoll MJ; Mira Martínez S; Pastor Moreno G; Sitges C; García Buades ME; Gervilla E; Garcia Toro M; Zamanillo Campos R; Ricci Cabello I. Process evaluation of PsyCovidApp, a digital tool for mobile devices aimed at protecting the mental health of healthcare professionals during the COVID-19 pandemic: a mixed method study. *Frontiers in Psychology*. 2024. 15:1378372.

13. Miranda Mendizabal A; Castellví P; Vilagut G; Alayo I; Almenara J; Ballester L; Echeburúa E; Gabilondo A; Gili M; Mortier P; Piqueras JA; Roca M; Auerbach RP; Bruffaerts R; Kessler RC; Caballero JA. Suicidal ideation risk among LGB Spanish university students: The role of childhood and adolescence adversities and mental disorders. *Journal of Affective Disorders*. 2024. 35352-59.

14. Martí Hereu L; Navarra Ventura G; Navas Pérez AM; Fernández Gonzalo S; Pérez López F; de Haro López C; Gomà Fernández G. Usage of immersive virtual reality as a relaxation method in an intensive care unit. *Enfermería Intensiva*. 2024. 35 (2): 107-113.

Neurofarmacología

COMPONENTES DEL GRUPO

Responsable de grupo

M. Julia García Fuster. UIB.

Investigador/a emergente

Rubén García Cabrerizo. UIB.

Investigador/a sénior

Fernando Yáñez Gómez. UIB.

Investigador/a posdoctoral

Sandra Ledesma Corvi. IdISBa.

Investigador/a en formación

Carles Colom Rocha. UIB.

Jordi Jornet Plaza. UIB.

Laura Gálvez Melero. UIB.

Itziar Beruete Fresnillo. IdISBa.

Francesca Sansó Elle. UIB.

Pedro Bergas Cladera. UIB.



Técnico/a de apoyo

Yaiza Jiménez Marín. UIB.

Neus Mateu Mercader. IdISBa.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Neuropsicofarmacología: caracterización conductual de nuevas opciones terapéuticas.
- Adaptación de la respuesta terapéutica en función de la edad: la adolescencia como una etapa vulnerable al inicio de psicopatología.
- Cambios en la respuesta terapéutica en función del sexo biológico.
- Interacciones entre fármacos para optimizar los tratamientos combinados.
- Papel del microbioma en la respuesta farmacológica.
- Nuevas aplicaciones tecnológicas para perfeccionar el tratamiento farmacológico.
- Mecanismos moleculares subyacentes a los efectos farmacológicos.

ACTIVIDAD



LISTADO DE PUBLICACIONES INDEXADAS

[Fuente: 2023 Journal Citation Reports (JCR), Clarivate Analytics]

1.

Colom-Rocha C; Bis-Humbert C; García-Fuster MJ. Cannabidiol or ketamine for preventing the impact of adolescent early drug initiation on voluntary ethanol consumption in adulthood. *Frontiers in Pharmacology*. 2024. 15: 1448170.

2.

García-Cabrerizo R; Cryan JF. A gut (microbiome) feeling about addiction: Interactions with stress and social systems. *Neurobiology of Stress*. 2024. 3: 0100629.

3.

Yañez-Gómez F; Gálvez-Melero L; Ledesma-Corvi S; Bis-Humbert C; Hernández-Hernández E; Salort G; García-Cabrerizo R; García-Fuster MJ. Evaluating the daily modulation of FADD and related molecular markers in different brain regions in male rats. *Journal of Neuroscience Research*. 2024. 102: e25296.

4.

Hernández-Hernández E; Ledesma-Corvi S; Jornet-Plaza J; García-Fuster MJ. Fast-acting antidepressant-like effects of ketamine in aged male rats. *Pharmacological Reports*. 2024. 76 (5): 991-1000.

5.

Ledesma-Corvi S; Jornet -Plaza J; Gálvez-Melero L; García-Fuster MJ. Novel rapid treatment options for adolescent depression. *Pharmacological Research*. 2024. 201: 107085.

Medicina Perioperatoria, Prevención y Estrategias de Mejora del Dolor Agudo y Crónico

COMPONENTES DEL GRUPO

Responsable de grupo
Raquel Peláez Romero. HUSLL.

Investigador/a posdoctoral
Javier Mata Estévez. HUSLL.
María del Pilar Santos Cidon. HUSLL.
M^a Dolores Mira Quirós. HUSLL.

Investigador/a clínico
María Soler Pedrola. HUSLL.
Ainhua Reta Murua. HUSLL.
Yolanda March Sánchez. HUSLL.
Adriana d'Arienzo. HUSLL.



LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Estrategias para la disminución de la morbilidad y mortalidad perioperatoria
 - Implementación de nuevas estrategias
- en el control dolor agudo postoperatorio.
 - Definición de nuevas medidas profilácticas y terapéuticas en dolor crónico.

ACTIVIDAD



LISTADO DE PUBLICACIONES INDEXADAS

[Fuente: 2023 Journal Citation Reports (JCR), Clarivate Analytics]

1. Greco E; Rivier L; Samorini G; D'Arienzo A. Archaeology of psychotropic substances: The problem of analytical detection of ayahuasca. *Archaeometry*. 2024. 66 (6): 1328-1342.

2. Reta Murua A; Maderuelo Labrador M. Diagnosis,management and impact of painful diabetic polyneuropathy in Spain : Survey of patients. *Enfermería Clínica*. 2024. 34 (3): 233-234.

3. Garcia Casanovas A; Bisbe E; Garcia Altes A; Vizoso A; Duran Jorda X; Sanchez Pedrosa G; Barquero M; Colomina MJ; Basora M; MAPBM Working G [Mata J]. Hospital variation in quality indicators for patient blood management in total knee and hip arthroplasty: a retrospective cohort study. *British Journal of Anaesthesia*. 2024. 133 (3): 637-646.

4. STARSurg C; EuroSurg C [Mata J]. Impact of postoperative cardiovascular complications on 30-day mortality after major abdominal surgery: an international prospective cohort study. *Anaesthesia*. 2024. 79 (7): 715-724.

Neurofisiología, Estudios Comportamentales y Biomarcadores

COMPONENTES DEL GRUPO

Responsable de grupo
Silvia Tejada Gavela. UIB.

Investigador/a líder
Susana C. Esteban Valdés. UIB.

Investigador/a sénior
David Moranta Mesquida. UIB.
Samuel Piña Fernández. UIB.

Investigador/a posdoctoral
Fiorella Sarubbo. UIB.
Celia Garau García. UIB.

Investigador/a en formación
Manuel Jiménez García. UIB.
Pere Joan Pont Antona. UIB.



LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Fisiología del envejecimiento cerebral.

• Estrés oxidativo y envejecimiento cerebral.

• Estrategias de prevención del envejecimiento cerebral.

• Biomarcadores fisiológicos y bioquímicos.

• Pruebas cognitivas y de coordinación motora. Pruebas comportamentales.

• Fisiología clínica.

• Inflamación y envejecimiento. Mecanismos y vías de señalización implicadas.

ACTIVIDAD



LISTADO DE PUBLICACIONES INDEXADAS

[Fuente: 2023 Journal Citation Reports (JCR), Clarivate Analytics]

1. Ruiz Hernández IM; Gascó Adrien J; Buen Ruiz C; Perelló Moreno L; Tornero Prieto C; Barrantes Delgado G; García Gutiérrez M; Rapariz González J; Tejada Gavela S. Botulinum toxin A versus platelet rich plasma ultrasound-guided injection in the treatment of plantar fasciitis: A randomised controlled trial. *Foot and Ankle Surgery*. 2024. 30 (2): 117-122.

2. Tejada S; Sarubbo F; Jimenez Garcia M; Ramis MR; Monserrat Mesquida M; Quetglas Llabres MM; Capo X; Esteban S; Sureda A; Moranta D. Mitigating Age-Related Cognitive Decline and Oxidative Status in Rats Treated with Catechin and Polyphenon-60. *Nutrients*. 2024. 16 (3).

3. Capó X; Jiménez Garcia M; Sharopov F; Tsouh Fokou PV; Martorell M; Aldahish AA; Pezzani R; Sharifi Rad J; Calina D. Unveiling the potential of HS-1793: a review of its anticancer properties and therapeutic promise. *Future Medicinal Chemistry*. 2024. 16 (21): 2301-2311.

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

ÁREA DE ONCOLOGÍA Y HEMATOLOGÍA

9.7

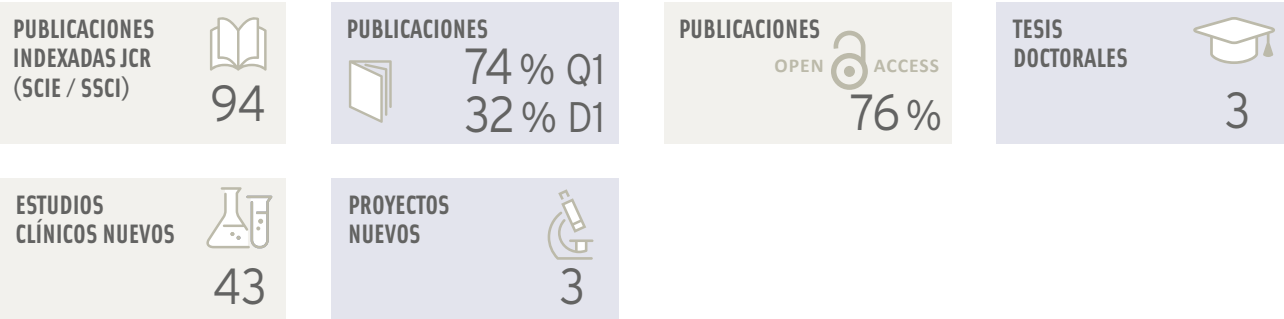
El Área Oncología y Hematología está compuesta por un grupo consolidado altamente competitivo y seis grupos consolidados. Está centrada en el estudio de las neoplasias con el objeto de mejorar la detección, diagnóstico y predicción de las patologías. El área tiene un fuerte abordaje multidisciplinar que favorece el desarrollo de tecnologías sanitarias y la optimización de tratamientos innovadores, así como la personalización de las terapias.

Los equipos investigadores del Área Oncología y Hematología incluyen personal multidisciplinar docente e investigador de la Universidad Illes Balears, IdISBa, Atención Primaria Mallorca y personal sanitario que desarrolla su actividad asistencial en los hospitales Son Llàtzer, Inca, Manacor y Son Espases.

Recursos humanos

	 HOMBRES	 MUJERES	 TOTAL
ÁREA 7			
Grupo Multidisciplinar de Oncología Traslacional (GMOT)	12	12	24
Clínica y Biología de las Neoplasias Hematológicas	8	14	22
Cirugía Oncológica Avanzada, m-Health e Investigación Tecnológica Quirúrgica	6	7	13
Biología Celular del Cáncer (BIOCANCER)	7	4	11
Estudio de Gammopatías Monoclonales y Síndromes Mielodisplásicos	4	11	15
Terapias Avanzadas y Biomarcadores en Oncología Clínica	6	19	25
Lípidos en Patología Humana	7	9	16
TOTAL	50	76	126

Indicadores de actividad científica



Publicaciones destacadas

[Fuente: 2023 Journal Citation Reports (JCR), Clarivate Analytics]	
Mingot Castellano ME; Bastida JM; Ghanima W; Sainz ER; Vazquez RN; Amador BP; Martin L; Piquer Monsonis D; Canaro M. Avatrombopag plus fostamatinib combination as treatment in patients with multirefractory immune thrombocytopenia. <i>British Journal of Haematology</i> . 2024. 205 (4): 1551-1555.	
Iñiguez Muñoz S; Llinàs Arias P; Ensenyat Mendez M; Bedoya López AF; Orozco J; Cortés J; Roy A; Forsberg Nilsson K; DiNome ML; Marzese DM. Hidden secrets of the cancer genome: unlocking the impact of non-coding mutations in gene regulatory elements. <i>Cellular and Molecular Life Sciences</i> . 2024. 81 (1): 274.	
Maimó Barceló A; Martín Saiz L; Barceló Nicolau M; Salivo S; Pérez Romero K; Rodríguez RM; Martín J; Martínez MA; García M; Amengual I; Ginard D; Fernández JA; Barceló Coblijn G. Lipid signature associated with chronic colon inflammation reveals a dysregulation in colonocyte differentiation process. <i>Biochimica et Biophysica Acta-Molecular and Cell Biology of Lipids</i> . 2024. 1869 (7): 159528.	
Craus Miguel A; Munar M; Moyà Alcover G; Contreras Nogales AM; González Hidalgo M; Segura Sampedro JJ. Enhancing Surgical Wound Monitoring: A Paired Cohort Study Evaluating a New AI-Based Application for Automatic Detection of Potential Infections. <i>Journal of Clinical Medicine</i> . 2024. 13 (24).	
Martínez Bernabe T; Morla Barcelo PM; Melguizo Salom L; Munar Gelabert M; Maroto Blasco A; Torrens Mas M; Oliver J; Roca P; Nadal Serrano M; Pons DG; Sastre Serra J. Tumorspheres as In Vitro Model for Identifying Predictive Chemoresistance and Tumor Aggressiveness Biomarkers in Breast and Colorectal Cancer. <i>Biology-Basel</i> . 2024. 13 (9).	

Informe del plan de actuación

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS GENERALES

OBJETIVO	ACCIÓN	INDICADOR
Estructurar la actividad científica de los grupos de investigación que abordan y comparten el área común de conocimiento.	Realización de reuniones de área para organizar las tareas científicas de los grupos y seguimiento del plan de actuación anual.	Completado
Compartir la actividad científica de los grupos de investigación con el objetivo formativo y de establecimiento de sinergias.	Realización de seminarios mensuales de presentación de proyectos de cada grupo de investigación.	No completado
Potenciar la interacción y cooperación científica entre los grupos que conforman cada área y entre las áreas.	Publicaciones de trabajos y/o solicitar proyectos en colaboración con otros grupos del área o grupos de otras áreas.	Completado
Proponer al Comité Científico Interno objetivos científicos del área e indicadores que permitan evaluar su grado de cumplimiento.	Se elevará al representante de área las propuestas y este las expondrá en las reuniones de Comité Científico Interno.	Parcial
Hacer propuestas para el plan estratégico y para sus actividades anuales.	Se elevará al representante de área las propuestas y este las expondrá en las reuniones de Comité Científico Interno.	No completado
Proponer anualmente al Comit las necesidades de formación de los grupos que conforman el área, orientadas al cumplimiento de los objetivos científicos.	Se elevará al representante de área las propuestas y este las expondrá en las reuniones de Comité Científico Interno.	Parcial

OBJETIVO	ACCIÓN	INDICADOR
Dinamizar las colaboraciones y publicaciones con investigadores extranjeros.	Se fomentarán las colaboraciones a través de ponencias de ponentes que trabajan en el extranjero en los seminarios del área/IdISBa y la difusión de congresos internacionales.	Parcial
Aumentar la participación de los grupos del área en proyectos europeos/internacionales.	Solicitud de un Proyecto europeo/internacional. Búsquedas de partners para un proyecto futuro.	Completado
Dinamizar la participación en ensayos clínicos no comerciales.	Solicitud de un proyecto o ensayo.	Completado
Aumentar la tasa de éxito en la concesión de proyectos solicitados.	Presentar las propuestas de los proyectos a los comités de preevaluación del Instituto.	No completado
Aumentar la generación de innovaciones en salud.	Elaboración del listado de innovaciones actual. Identificar las oportunidades de innovación mediante reuniones con otras áreas.	No completado
Banco de tumores: implementación del circuito necesario y conservación de muestras. Idealmente se deberían recoger de oficio todas las muestras posibles de los diferentes hospitales que forman parte del IdISBa de manera rutinaria.	Presentar una propuesta de colección de muestras de cáncer de mama como proyecto piloto para la implementación futura a toda el área. Esta propuesta se presenta de manera conjunta con la dirección del IdISBa y el Hospital Universitario Son Espases.	No completado
Formar parte de ASEICA, EACR, SEOM u otras asociaciones/sociedades de investigadores en oncología/hematología.	Incorporación de nuevos miembros. Participación en actividades de dichas asociaciones/sociedades.	Completado
Fomentar la corporatividad y la visibilidad del Área.	- Mantenimiento de una cuenta de correo propia. - Mantenimiento de una cuenta de Twitter propia. - Mantenimiento de un canal de YouTube del área.	No completado
Organización de jornadas y workshops.	• Participación en: 11F, Día de la Mujer y la Niña en la Ciencia, "Ciència per tothom" organizado por la UIB, Noche Europea de la Investigación. • Participación en actividades de fomento del mecenazgo.	Completado
Actividades formativas enfocadas a estudiantes (máster, doctorado, post-doc-torado) del área.	Invitación a un ponente externo con carácter trimestral a los seminarios generales del IdISBa.	No completado

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

LÍNEA 1. BIOMARCADORES E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA		
OBJETIVO	ACCIÓN	INDICADOR
Caracterización de biomarcadores diagnósticos, pronósticos y de respuesta a fármacos mediante diferentes técnicas moleculares (genómica, epigenómica, proteómica, lipidómica y técnicas convencionales) y técnicas bioinformáticas (machine learning), junto con medicina de precisión.	Presentación de proyectos conjuntos en convocatorias locales, intramurales, nacionales e internacionales. Publicación de trabajos científicos y presentación de abstracts a congresos con los resultados de proyectos.	Completado

OBJETIVO	ACCIÓN	INDICADOR
Desarrollo de test no invasivos para diagnóstico, monitorización de respuesta, detección precoz de recidivas, etc. (biopsia líquida) y modelos de organoides.	Presentación de proyectos conjuntos en convocatorias locales, intramurales, nacionales e internacionales. Publicación de trabajos científicos y presentación de abstracts a congresos con los resultados de proyectos.	Completado
Caracterización de marcadores inmunológicos e inflamatorios en diferentes neoplasias.	Presentación de proyectos conjuntos en convocatorias locales, intramurales, nacionales e internacionales. Publicación de trabajos científicos y presentación de abstracts a congresos con los resultados de proyectos.	Completado

LÍNEA 2. BASES MOLECULARES DEL CÁNCER		
Técnicas novedosas para la detección de mecanismos implicados en procesos tumorales y respuesta a fármacos (Crisp-Cas9).	Presentación de proyectos conjuntos en convocatorias locales, intramurales, nacionales e internacionales. Publicación de trabajos científicos y presentación de abstracts a congresos con los resultados de proyectos.	Parcial
Caracterización del microambiente tumoral: componente inflamatorio, inmunológico, adiposo.	Presentación de proyectos conjuntos en convocatorias locales, intramurales, nacionales e internacionales. Publicación de trabajos científicos y presentación de abstracts a congresos con los resultados de proyectos.	Completado
Estudio de diferentes vías de señalización y moléculas implicadas en procesos oncológicos.	Presentación de proyectos conjuntos en convocatorias locales, intramurales, nacionales e internacionales. Publicación de trabajos científicos y presentación de abstracts a congresos con los resultados de proyectos.	Parcial

LÍNEA 3. NUEVAS ESTRATEGIAS TERAPÉUTICAS		
Estudios preclínicos de fármacos y moléculas experimentales en modelos in vitro (cultivos celulares y organoides) e in vivo (modelos animales).	Presentación de proyectos conjuntos en convocatorias locales, intramurales, nacionales e internacionales. Publicación de trabajos científicos y presentación de abstracts a congresos con los resultados de proyectos.	No completado
Caracterización de factores implicados en la resistencia a fármacos antitumorales junto con medicina de precisión.	Presentación de proyectos conjuntos en convocatorias locales, intramurales, nacionales e internacionales. Publicación de trabajos científicos y presentación de abstracts a congresos con los resultados de proyectos.	Parcial

Grupo Multidisciplinar de Oncología Traslacional (GMOT)

COMPONENTES DEL GRUPO

Responsable de grupo

Pilar Roca Salom. UIB.

Co-responsable de grupo

Jordi Oliver Oliver. UIB.

Investigador/a sénior

Jordi Sastre Serra. UIB.
José Reyes Moreno. HCIN.
Daniel G. Pons Miró. UIB.
Margalida Torrens Mas. UIB.
Mercedes Nadal Serrano. UIB.

Investigador/a posdoctoral

Marina Alorda Clarà. UIB.
Carles Dolz Abadía. HUSLL.
Amaya Roldán Fidalgo. HUSLL.
Fabián García Velasco. HUSLL.

Investigador/a en formación

Toni Martínez Bernabé. UIB.
Pere Miquel Morlà Barceló. IdISBa.
Marita Trelles Guzmán. HCIN.
Lucas Melguizo Salom. UIB.



Sergi Quetglas Llobera. UIB.
Margalida Mascaró Vich. FUEIB-UIB.

Investigador/a clínico

Esther Falcó Ferrer. HUSLL.
María Belén González Gragera. HUSLL.
Juan Coves Sarto. HUSLL.
Alexandra Gene Heym. HCIN.
Guiem Thomas Salom. HUSLL.
María Pía Español Lloret. HUSE.
Anna Torrent Colomer. HUSE.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Papel del estrés oxidativo, metabolismo energético y función mitocondrial en las bases moleculares del cáncer.
 - Estudio de la mitocondria en los procesos de formación, desarrollo y metástasis del cáncer.
 - Efecto de fitoestrógenos y compuestos químicos sobre el tratamiento del cáncer.
 - Desarrollo y puesta a punto de nuevas técnicas de diagnóstico en diferentes
- tipos de cáncer y enfermedades digestivas.
 - Identificación y estudio de nuevos biomarcadores para el diagnóstico temprano y/o evolución de cáncer de colon, páncreas y mama.
 - Estudios clínicos centrados en tratamientos coadyuvantes o como primeras líneas de tratamientos en pacientes de cánceres de mama, colorrectal.

ACTIVIDAD



LISTADO DE PUBLICACIONES INDEXADAS

[Fuente: 2023 Journal Citation Reports (JCR), Clarivate Analytics]

1. Amengual Vila J; Torrent Colomer A; Sampol Bas C; Quintero Duarte A; Ruiz Coll M; Rioja Merlo J; Cordoba O. Detecting Atypical Sentinel Lymph Nodes in Early-Stage Cervical Cancer Using a Standardized Technique with a Hybrid Tracer. *Cancers*. 2024. 16 (15).

2. Mochales AH; Picchio CA; Nicolàs A; Macià MD; Fernández Baca MV; Serrano J; Bonet L; Trelles M; Sansó A; Rubi AR; Zamora A; García Gasalla M; Buti M; Vilella A; Lazarus J. Implementing a new HCV model of care for people who use drugs. *JHEP Reports*. 2024. 6 (10): 101145.

3. Ros M; Riesco Llach G; Polonio Alcala E; Morla Barcelo PM; Ruiz Martinez S; Feliu L; Planas M; Puig T. Inhibition of Cancer Stem-like Cells by Curcumin and Other Polyphenol Derivatives in MDA-MB-231 TNBC Cells. *International Journal of Molecular Sciences*. 2024. 25 (13).

4. Amengual Cladera E; Morla Barcelo PM; Morán Costoya A; Sastre Serra J; Pons DG; Valle A; Roca P; Nadal Serrano M. Metformin: From Diabetes to Cancer-Unveiling Molecular Mechanisms and Therapeutic Strategies. *Biology-Basel*. 2024. 13 (5).

5. Morla Barcelo PM; Melguizo Salom L; Roca P; Nadal Serrano M; Sastre Serra J; Torrens Mas M. Obesity-Related Inflammation Reduces Treatment Sensitivity and Promotes Aggressiveness in Luminal Breast Cancer Modulating Oxidative Stress and Mitochondria. *Biomedicines*. 2024. 12 (12).

6. Martinez Bernabe T; Pons DG; Oliver J; Sastre Serra J. Oxidative Phosphorylation as a Predictive Biomarker of Oxaliplatin Response in Colorectal Cancer. *Biomolecules*. 2024. 14 (11).

7. Pons DG. Roles of Phytochemicals in Cancer Prevention and Therapeutics. *International Journal of Molecular Sciences*. 2024. 25 (10).

8. Valladares Ayerbes M; Safont MJ; Flores EG; García Alfonso P; Aranda E; Muñoz A; Ferrer EF; Nogueras LC; Rodríguez Salas N; Aparicio J; Muñoz ML; Cáceres PPP; Trujillo O; Tocino RV; Fernández MS; Salud Salvia A; Sureda BM; Garcia Carbonero R; Conesa M; Vila AL; PERSEIDA I. Sequential RAS mutations evaluation in cell-free DNA of patients with tissue RAS wild-type metastatic colorectal cancer: the PERSEIDA (Cohort 2) study. *Clinical & Translational Oncology*. 2024. 26 (10): 2640-2651.

9. Martinez Bernabe T; Morla Barcelo PM; Melguizo Salom L; Munar Gelabert M; Maroto Blasco A; Torrens Mas M; Oliver J; Roca P; Nadal Serrano M; Pons DG; Sastre Serra J. Tumorspheres as In Vitro Model for Identifying Predictive Chemoresistance and Tumor Aggressiveness Biomarkers in Breast and Colorectal Cancer. *Biology-Basel*. 2024. 13 (9).

10. Morla Barcelo PM; Laguna Macarrilla D; Cordoba O; Matheu G; Oliver J; Roca P; Nadal Serrano M; Sastre Serra J. Unraveling malignant phenotype of peritumoral tissue: transcriptomic insights into early-stage breast cancer. *Breast Cancer Research*. 2024. 26 (1): 89.

11. Cubides Córdoba MC; Sánchez Fernández P; Mendoza Pacas GE; Cabal VN; García Marín R; Lorenzo Guerra SL; García Velasco F; Hermsen MA; Llorente JL. Whole exome sequencing of human papillomavirus-related multiphenotypic sinonasal carcinoma: a case report. *Frontiers in Oncology*. 2024. 14.

Clínica y Biología de las Neoplasias Hematológicas

COMPONENTES DEL GRUPO



Responsable de grupo
Antonio Gutiérrez García. HUSE.

Investigador/a sénior
Antonia Sampol Mayol. HUSE.
Jorge José Martínez Serra. HUSE.

Investigador/a posdoctoral
Leyre Bento De Miguel. HUSE.
Fátima Roso Bas. HUSE.
Francisco J. Mestre Mestre. HUSE.
Aina Oliver Caldes. HUSE.

Investigador/a en formación
Marta García Recio. HUSE.
Bernardo López Andrade. HUSE.
Sandra Pérez de León. HUSE.

Investigador/a clínico
M^a Antonia Duran Pastor. HUSE.
Mariana Canaro Hyrklin. HUSE.
Bernardo Galmés Sureda. HUSE.
Andrés Novo García. HUSE.
Lucía García Mañó. HUSE.
Albert Pérez Montaña. HUSE.
Carmen Ballester Ruiz. HUSE.
Laura Lo Riso. HUSE.
M^a Dolores Alonso Llobregat. HUSE.
José M^a Sánchez Raga. HUSE.
Adriana Marcela Quintero Duarte. HMAN.

Técnico/a de apoyo
María Teresa Ros Matheu. IdISBa.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Biología molecular: desarrollo de nuevas técnicas genómicas y proteómicas:
 - NGS de tercera generación en leucemia linfoide crónica: p53 e hipermutación somática de IGVH.
 - NGS de tercera generación para la determinación de mutaciones de BTK.
 - NGS de tercera generación en neoplasias mieloides: p53 y FLT3.
- Linfomas agresivos:
 - Factores pronósticos clínicos y moleculares de LDCGB (microRNA y técnicas de estudio de la célula de origen/subtipos genómicos).
 - Nuevas terapias en linfoma del manto (oxaliplatino, bendamustina y zevalin). Nuevas combinaciones de ibrutinib con anti-CD20.
- Linfomas indolentes: factores pronósticos clínicos y moleculares en linfomas foliculares e indolentes no foliculares, incluyendo la leucemia linfoide crónica. Papel y toxicidad de las estrategias de mantenimiento.
- Linfoma de Hodgkin:
 - Factores pronósticos clínicos (RDW y nuevas métricas de la PET/TC) y moleculares.
 - Papel del microambiente peritumoral y el COX-2.
 - Alteraciones de la personalidad ligadas al linfoma de Hodgkin.
- Trasplante hematopoyético (nuevas modalidades) y terapia celular, incluyendo CAR-T y angiogénesis terapéutica.
- Papel pronóstico de la netosis en patologías hematológicas.

ACTIVIDAD

PUBLICACIONES INDEXADAS JCR 33	PUBLICACIONES 79 % Q1 39 % D1	PUBLICACIONES OPEN ACCESS 70 %	LIBROS Y CAPÍTULO 4
GUÍAS, PROTOCOLOS Y VÍAS CLÍNICAS 3	PROYECTOS COMPETITIVOS ACTIVOS 2	PROYECTOS NO COMPETITIVOS CONCEDIDOS 1	PROYECTOS NO COMPETITIVOS ACTIVOS 1
ESTUDIOS CLÍNICOS INICIADOS 12	ESTUDIOS CLÍNICOS ACTIVOS 47	TESIS DOCTORALES 1	TRABAJOS FIN DE GRADO 1
ALIANZAS: GETH			

LISTADO DE PUBLICACIONES INDEXADAS

[Fuente: 2023 Journal Citation Reports (JCR), Clarivate Analytics]

1.
Royo Cebrecos C; Laporte Amargós J; Peña M; Ruiz Camps I; Garcia Vidal C; Abdala E; Oltolini C; Akova M; Montejo M; Mikulska M; Martin Dávila P; Herrera F; Gasch O; Drgona L; Morales HMP; Brunel AS; García E; Isler B; Kern WV; Palacios Baena ZR; de la Calle GM; Montero MM; Kanj SS; Sipahi OR; Calik S; Márquez Gómez I; Marin JI; Gomes MZR; Hemmatii P; Araos R; Peghin M; Del Pozo JL; Yáñez L; Tilley R; Manzur A; Novo A; Carratalà J; Gudiol C; IRONIC Study GRP. *Pseudomonas aeruginosa* Bloodstream Infections Presenting with Septic Shock in Neutropenic Cancer Patients: Impact of Empirical Antibiotic Therapy. *Microorganisms*. 2024. 12 (4).

2.
Drozd Sokolowska J; Gras L; Koster L; Martino R; Salas MQ; Salmenniemi U; Zudaire T; Yanez L; Bellido M; Collin M; Kaufmann M; Kozłowski P; Poire X; Ferrera C; Sampol A; Wilson KMO; Cairoli A; Gedde Dahl T; Deconinck E; Mirabile M; Suarez F; Raj K; Van Gelder M; Yakoub Agha I; Tournilhac O; McLornan DP. Autologous hematopoietic cell transplantation for T-cell prolymphocytic leukemia: a retrospective study on behalf of the Chronic Malignancies Working Party of the EBMT. *Haematologica*. 2024. 109 (5): 1608-1613.

3.
Pascual Izquierdo C; Sánchez González B; Canaro Hirnyk MI; García Donas G; Menor Gómez M; Gil Fernández JJ; Monsalvo Saornil S; de Laiglesia A; Alvarez Román MT; Jarque Ramos I; Llácer MJ; Pedrote Amador B; Zafra Torres D; Caparrós Miranda I; Ortúzar Pasalodos A; Revilla Calvo N; Bastida Bermejo JM; Chica Gullón E; Alvarellós M; Jiménez Bárcenas R; Bernat S; Martínez Carballera D; Lakhwani S; López Ansoar E; Moreno Beltrán ME; Lorenzo Vizcaya A; Aguirre MA; Lasa Eguialde M; Canet M;

González Marín IT; Caballero Navarro G; Cuesta A; Díaz López M; Arquero T; Moreno Carbonell M; Mingot Castellano ME; Spanish Soc Hematology Hemotherapy S. Avatrombopag in immune thrombocytopenia: A real-world study of the Spanish ITP Group (GEPTI). *American Journal of Hematology*. 2024. 99 (12): 2328-2339.

4.
Mingot Castellano ME; Bastida JM; Ghannima W; Sainz ER; Vazquez RN; Amador BP; Martin L; Piquer Monsonis D; Canaro M. Avatrombopag plus fostamatinib combination as treatment in patients with multirefractory immune thrombocytopenia. *British Journal of Haematology*. 2024. 205 (4): 1551-1555.

5.
Alegre A; Gironella M; Escalante F; Bergua JM; Martínez Chamorro C; López A; González E; Bárez A; Somolinos N; Persona EP; Cabrera AS; Soler A; Rodríguez BI; López JM; González Y; Giménez VC; Sampol A; Muñoz C; Vilanova D; Duran M; de Larrea CF; Spanish Myeloma GEM PETHEMA GRP. Biological relapse in multiple myeloma: Outcome and treatment strategies in a Spanish real-world setting. *Hemasphere*. 2024. 8 (7).

6.
Oliver Caldes A; Español Rego M; Zabaleta A; González Calle V; Navarro Velázquez S; Inogés S; de Cerio AL; Cabañas V; López Muñoz N; Rodríguez Otero P; Reguera JL; Moreno DF; Martínez Cibrán N; López Corral L; Pérez Amill L; Martín Antonio B; Rosiñol L; Cid J; Tovar N; Sáez Peñataro J; López Parra M; Olesti E; Guillén E; Varea S; Rodríguez Lobato LG; Battram AM; González MS; Sánchez Salinas A; González Navarro A; Ortiz Maldonado V; Delgado J; Prósper F; Juan M; Martínez López J; Moraleda JM; Mateos MV; Urbano Ispizua Á; Paiva B; Pascal M; Fernández de Larrea C. Biomarkers of

Efficacy and Safety of the Academic BC-MA-CART AR10002h for the Treatment of Refractory Multiple Myeloma. *Clinical Cancer Research*. 2024. 30 (10): 2085-2096.

7.
Salas MQ; Cascos E; López García A; Pérez E; Baile González M; Rodríguez CM; Cascón MJP; Luque M; Esquirol A; Fernando IH; Peña Muñoz F; Ormtegi IO; Marín A; Fernández Luis S; Dominguez García JJ; Fernández SV; Girón MFD; Pinedo LG; García L; González Rodríguez AP; Torrado T; Filafarro S; Cedillo A; Orti G; Chacón MJ; G. Cardiac events after allo-HCT in patients with acute myeloid leukemia. *Blood Advances*. 2024. 8 (21): 5497-5509.

8.
Salas MQ; Cascos E; López García A; Pérez López E; Baile González M; López Corral L; Cascón MJP; Luque M; Esquirol A; Fernando IH; Ormtegi IO; Marin A; Peña Muñoz F; Fernández Luis S; Domínguez García JJ; Fernández SV; Girón MFD; Pinedo LG; González Rodríguez AP; Torrado T; García L; Filafarro S; Cedillo A; Basalobre P; Ortí G; Chacón MJ. Cardiac events occurring after allogeneic hematopoietic cell transplantation with post-transplant cyclophosphamide. Study conducted on behalf of the GETH-TC. *Bone Marrow Transplantation*. 2024. 59 (12): 1694-1703.

9.
Carrillo García J; Lacerenza S; Hindi N; Moura DS; Marquina G; Corral DP; Olalla J; Cano JMC; Hoyos S; Renshaw M; Mondaza Hernández JL; Di Lerna D; Casado A; Manzano A; Gutierrez A; Martin Broto J. Circulating TNF-RII, IP-10 and HGF are associated with severity of COVID-19 in oncologic patients. *Cytokine*. 2024. 177.

10.
Bastos Oreiro M; Gutierrez A; Cabero A; López J; Villafuerte P; Jiménez Ubieto A; de Oña R; de la Fuente A; Navarro B; Peñalver J; Martínez P; Alonso C; Infante M; Córdoba R; Perez Montero B; de Oteyza JP; de Villambrosio SG; Fernández Caldas P; del Campo R; Belmonte

DG; Diaz Gálvez J; Salar A; Sancho JM. Comparing R-Bendamustine vs. R-C-HOP Plus Maintenance Therapy as First-Line Systemic Treatment in Follicular Lymphoma: A Multicenter Retrospective GELTAMO Study. *Cancers*. 2024. 16 (7).

11.
Carrillo García J; Lacerenza S; Hindi N; García IC; Marquina G; Cano JMC; Trufero JM; Tripero A; García TL; Rioboo MJC; Moura DS; Renshaw M; Mondaza Hernández JL; Di Lerna D; Gutierrez A; Martin Broto J. Delays in diagnosis and surgery of sarcoma patients during the COVID-19 outbreak in Spain. *Therapeutic Advances in Medical Oncology*. 2024. 16.

12.
Martínez C; Carcelero E; Gutiérrez A; Sancho E; Martí Tutusaus JM; Magnano L; Mozas P; Fernández Avilés F; Antelo MG; Setoain X; Rodríguez S; Esteve J. Efficacy of escalating therapy with brentuximab vedotin-AVD in advanced stage Hodgkin lymphoma patients with positive interim positron emission tomography after ABVD. *Hematological Oncology*. 2024. 42 (5).

13.
Moura DS; Mondaza Hernandez JL; Sanchez Bustos P; Peña Chilet M; Cordero Varela JA; Lopez Alvarez M; Carrillo García J; Martin Ruiz M; Romero Gonzalez P; Renshaw Calderon M; Ramos R; Marcilla D; Alvarez Alegret R; Agra Pujol C; Izquierdo F; Ortega Medina L; Martin Davila F; Hernandez Leon CN; Romagosa C; Salgado M; Lavernia J; Bagué S; Mayodormo Aranda E; Alvarez R; Valverde C; Martinez Trufero J; Castilla Ramirez C; Gutierrez A; Dopazo J; Hindi N; Garcia Foncillas J; Martin Broto J. HMGA1 regulates trabectedin sensitivity in advanced soft-tissue sarcoma (STS): A Spanish Group for Research on Sarcomas (GEIS) study. *Cellular and Molecular Life Sciences*. 2024. 81 (1).

14.
Rey Búa B; Grande C; Sánchez Blanco JJ; Abrisqueta P; Gutiérrez A; Ramírez Páyer Á; Giné E; Zeberio Etxetxipia I; Terol MJ; de la Cruz Vicente F; Andreu R; Ramirez

MJ; de la Fuente A; Viguria MC; Peñarubia MJ; Jiménez Ubieto A; Montes Moreno S; Lopez Guillermo A; Caballero MD; Martín García Sancho A. Ibrutinib and R-GemOx in patients with relapsed or refractory diffuse large B-cell lymphoma of non-GCB type: Phase II clinical trial of the Spanish GELTAMO group. *Clinical Cancer Research*. 2024. 30 (17): 3704-3714.

15. Abrisqueta P; González Barca E; Ferrà C; Ríos Herranz E; de la Mata MF; Delgado J; Andreu R; Hernández Rivas JA; Terol MJ; Navarro A; Vidriales MB; Baltasar P; De la Serna J; Ramirez A; Ballester C; Moreno C; García Marco JA; Córdoba R; Yáñez L; Casado LF; González M; Bosch F. Ibrutinib followed by ofatumumab consolidation in previously untreated patients with chronic lymphocytic leukemia (CLL): GELLC-7 trial from the Spanish group of CLL (GELLC). *Eclinicalmedicine*. 2024. 73.
16. Pastor Galán I; Pereira A; Arellano Rodrigo E; Martín I; Mosquera Orgueira A; Gomez Casares MT; Hernandez Sanchez A; Ferrer Marin F; Mora E; Velez P; Ayala R; Angona A; de las Heras N; Magro E; Mata Vázquez MI; Fox ML; de Villambrosia SG; Ramírez MJ; García A; García Gutiérrez V; Cáceres A; Durán MA; Senín MA; Raya JM; González JA; Cuevas B; Xicoy B; Garrote M; Ferrer B; Pérez Encinas M; Hernández Rivas JM; Bellosillo B; Alvarez Larrán A; Hernández Boluda JC. Impact of somatic gene mutations on the risk of thrombosis in myelofibrosis. *Leukemia*. 2024. 38 (11): 2483-2486.
17. Penack O; Tridello G; Salmenniemi U; Martino R; Khanna N; Perruccio K; Fagioli F; Richert Przygonska M; Labussière Wallet H; Maertens J; Jubert C; Aljurf M; Pichler H; Krivan G; Kunadt D; Popova M; Gabriel M; Calore E; Blau IW; Benedetti F; Itäla Remes M; de Kort E; Russo D; Faraci M; Ménard AL; von dem Borne P; Poiré X; Yesilipek A; Gozdzik J; Yegin ZA; Yáñez L; Facchini L; Van Gorkom G; Thur-

ner L; Kocak U; Sampol A; Zuckerman T; Bierings M; Mielke S; Ciceri F; Wendel L; Knelange N; Mikulska M; Averbuch D; Styczynski J; de la Camara R; Cesaro-aq S. Influence of invasive aspergillosis during acute leukaemia treatment on survival after allogeneic stem cell transplantation: a prospective study of the EBMT Infectious Diseases Working Party. *Eclinicalmedicine*. 2024. 67:102393.

18. Mosquera Orgueira A; Arellano Rodrigo E; Garrote M; Martín I; Pérez Encinas M; Gómez Casares MT; Hernández Sánchez A; Ferrer Marín F; Mora E; Velez P; Ayala R; Angona A; de las Heras N; Magro E; Pérez Miguez C; Crucitti D; Mata Vázquez MI; Fox ML; de Villambrosia SG; Ramírez MJ; García A; García Gutiérrez V; Cáceres A; Durán MA; Senín MA; Raya JM; González JA; Cuevas B; Xicoy B; Nangalia J; Hernández Rivas JM; Bellosillo B; alvarez Larrán A; Hernández Boluda JC; Spanish GEMFIN MPNGRP. Integrating AIPSS-MF and molecular predictors: A comparative analysis of prognostic models for myelofibrosis. *Hemasphere*. 2024. 8 (3).
19. Bertsimas D; Margonis GA; Sujichantararat S; Koulouras A; Ma Y; Antonescu CR; Brennan MF; Martín Broto J; Tang S; Rutkowski P; Kreis ME; Beyer K; Wang J; Bylina E; Sobczuk P; Gutierrez A; Jadeja B; Tap WD; Chi P; Singer S. Interpretable artificial intelligence to optimise use of imatinib after resection in patients with localised gastrointestinal stromal tumours: an observational cohort study. *Lancet Oncology*. 2024. 25 (8): 1025-1037.
20. Di Staso R; Casadei B; Locke FL; Jain M; Voorhees TJ; Kittai AS; Bastos Oreiro M; Gutiérrez A; Garcia Sancho AM; Terol MJ; Mead M; Maranzano MJ; Iacoboni G; Barba P; Kwon M; Bailen R; Reguera Ortega JL; Mian A; Hill B; Bachy E; Morschhauser F; Houot R; Thieblemont C; Le Gouill S; Masetti R; Gori D; Broccoli A; Zinzani PL; Argnani L. Is CAR T a drug or a therapeutic pathway? Intention to treat versus per-

protocol analysis of real world studies of CAR-T cell therapy in relapsed refractory diffuse large B cell lymphoma. *Blood Cancer Journal*. 2024. 14 (1): 197.

21. Bastos Oreiro M; Abrisqueta P; Gutierrez A; Jiménez Ubieto A; Poza M; Fernandez Caldas P; LLacer MJ; Gonzalez de Villambrosia S; Córdoba R; López A; Ceballos E; Navarro B; Muntañola A; Donato E; Diez Baeza E; Escoda L; Luzardo H; Peñarubia MJ; García Belmonte D; Pardo E; Lozada C; Martín García Sancho A. New therapies for relapsed or refractory aggressive B-cell lymphoma increase survival: Analysis from the RELINF registry of the GELTAMO group. *Hemasphere*. 2024. 8 (4).
22. Lopez Andrade B; Cunill V; Andreu V; Bento L; Segura Guerrero M; Monino A; Iglesias J; Julia MR; Duran MA; Ballester MC; Muncunill J; Sampol A. Plasma from patients undergoing allogeneic hematopoietic stem cell transplantation promotes NETOSIS in vitro and correlates with inflammatory parameters and clinical severity. *Frontiers in Immunology*. 2024. 15:1353106.
23. Fox ML; García Cadenas I; Navarro V; Martínez AP; Kara M; Bazán IS; Ferra Coll C; Bailén R; Bento L; Parody R; Esquirol A; Orti G; Mussetti A; Salamero O; Martino R; González AP; Barba P; Kwon M; Solano C; Bosch F; Valcárcel D; Spanish Hematopoietic Stem Cell Transplantation and Cell Therapy Group (. Post-transplant cyclophosphamide compared to sirolimus/tacrolimus in reduced intensity conditioning transplants for patients with lymphoid malignancies. *Bone Marrow Transplantation*. 2024. 59 (10): 1369-1375.
24. Moura DS; Lopez Marti JM; Benesova I; de Andrea C; di Lerna D; Lacenza S; Mondaza Hernandez JL; Martín Ruiz M; Ramirez Calvo M; Grignani G; Martínez Trufero J; Redondo A; Valverde C; Stacchiotti S; Lopez Pousa A; Lopez Guerrero JA; Gutierrez A; Encinas Tobajas V; Hindi

N; Sangiolo D; Lopez Martin JA; Strizova ZO; Martín Broto J. Predictive and Dynamic Signature for Antiangiogenics in Combination with a PD1 Inhibitor in Soft-Tissue Sarcoma: Correlative Studies Linked to the IMMUNOSARC Trial. *Clinical Cancer Research*. 2024. 30 (22): 5192-5206.

25. Carrillo García J; Hindi N; Conceicao M; Sala MÁ; Ugalde A; López Pousa A; Bagué S; Sevilla I; Vicioso L; Ramos R; Martínez Trufero J; Gómez Mateo MC; Cruz J; Hernández León CN; Redondo A; Mendiola M; García JM; Hernández JE; Álvarez R; Agra C; de Juan Ferré A; Valverde C; Cano JM; Sande LM; Pérez Fidalgo JA; Lavernia J; Marcilla D; Gutiérrez A; Moura DS; Martín Broto J. Prognostic impact of tumor location and gene expression profile in sporadic desmoid tumor. *European Journal of Cancer*. 2024. 209:114270.
26. Abrisqueta Costa P; García Marco JA; Gutiérrez A; Hernández Rivas JA; Andreu Lapiedra R; Arguello Tomas M; Leiva Farré C; López Roda MD; Callejo Mellén A; Alvarez García E; Loscertales J. Real-World Evidence on Adverse Events and Healthcare Resource Utilization in Patients with Chronic Lymphocytic Leukaemia in Spain Using Natural Language Processing: The SRealCLL Study. *Cancers*. 2024. 16 (23).
27. Lakhwani S; Rosiñol L; Puig N; Pico Picos MA; Medina González L; Martínez López J; Paiva B; Cedena MT; Oriol A; Ríos Tamayo R; Blanchard MJ; Jarque I; Bargay J; Moraleda JM; Carrillo Cruz E; Sureda A; Krsnik I; González E; Casado LF; Martí JM; Encinas C; De Arriba F; Palomera L; Sampol A; González Montes Y; Motlló C; De La Cruz J; Alonso R; Mateos MV; Bladé J; Lahuerta JJ; San Miguel J; Hernández MT. Recovery of uninvolved heavy/light chain pair immunoparesis in newly diagnosed transplant-eligible myeloma patients complements the prognostic value of minimal residual disease detec-

tion. *Haematologica*. 2024. 109 (6): 1909-1917.

28. Uriol Rivera MG; Andrade BL; Bonet AM; Mulet AO; Ruiz CB; Parraga LP; Lumbre-ras J; Rota J; Servalos MF; Balaguer JF; Ferreres LP; Valles MJP; Valero RMRG; Sanchez ST; Martin AG; Garcia JR; Cobo CG; Ramis Cabrer D; Son Espases Mul-tidisciplinary Team for the management of Thrombotic M. Risk factors of death or chronic renal replacement therapy re-quirements in patients with thrombotic microangiopathies without ADAMTS-13 deficiency. *European Journal of Haema-tology*. 2024. 113 (4): 510-520.

29. Escamilla Gómez V; Gutiérrez VG; Alcal-de Mellado P; Astibia Mahillo B; Chinea Rodríguez A; López Corral L; Acera Gó-mez M; Ochando MKT; Borrego AB; Pinedo LG; Ripa TZ; Vicent MG; Benza-quén A; García II; Cantó PA; Montoro J; Martín Domínguez FM; Orti G; Valcárcel D; Benitez Carabante MI; Díaz Heredia C; Cañamero E; Ferrá C; García Cadenas I; Redondo S; Sisinni L; Perez Martínez A; Mussetti A; García Mañó L; Palomo Moraleda MD; González Sierra PA; Jura-do M; Perez Simon JA; G. Ruxolitinib in acute and chronic graft-versus-host di-sease: real life long-term experience in a multi-center study for adult and pedi-atric patients, on behalf of the GETH-TC. *Bone Marrow Transplantation*. 2024.

30. de Landazuri IO; Oliver Caldés A; Es-pañol Rego M; Agulló C; Contreras MT; Zabaleta A; Puig N; Cabañas V; González Calle V; Zugasti I; Inogés S; Otero PR; Martín Antonio B; Reguera JL; de Cerio A; Aróstegui JI; Uribe Herranz M; Benítez Ribas D; Rodríguez Lobato LG; González EA; Tovar N; Charry P; Navarro S; Rosiñol L; Tréboles K; Mora G; Yagüe J; Mora-leda JM; Urbano Ispizua A; Mateos MV; Pascal M; Paiva B; Juan ME; de Larrea CF. Serum mass spectrometry for treat-ment monitoring in patients with multi-ple myeloma receiving AR10002h CAR T-cells. *British Journal of Haematology*.

2024. 205 (4): 1346-1355.

31. Calvo Villas JM; Núñez Vázquez R; Bení-tez Hidalgo O; García Díaz C; Galmés B; Carvalho M; Serrano Torres P; Aznar Sa-latti J; Alvarez Román MT. Switching he-mophilia A patients to rVIII-SingleChain: The Iberian experience. *Medicine*. 2024. 103 (36).

32. Hernández Sánchez A; Villaverde Ra-miro A; Arellano Rodrigo E; Garrote M; Martín I; Mosquera Orgueira A; Gómez Casares MT; Ferrer Marín F; Such E; Ve-lez P; Ayala R; Angona A; de las Heras N; Magro E; Mata Vázquez MI; Fox ML; de Villambrosia SG; Ramírez MJ; García A; García Gutiérrez V; Cáceres A; Duran MA; Senín A; Raya JM; González JA; Cue-vas B; Xicoy B; Pérez Encinas M; Bello-sillo B; Alvarez Larrán A; Hernández Ri-vas JM; Hernández Boluda JC; Spanish GEMFIN MPNGRP. The prognostic im-pact of non-driver gene mutations and variant allele frequency in primary mye-lofibrosis. *American Journal of Hematolo-gy*. 2024. 99 (4): 755-758.

33. Martín Broto J; Olarte García A; Fernan-déz Rodríguez R; Ferreira MR; Carrasco García I; Galvez Montosa F; Rincon Perez I; Peinado Serrano J; Azinovic I; Guzman Gomez L; Salgado L; Sevillano A; Orte-ga J; Alvarez C; Gutierrez A; Moura DS; Hindi N. Trabectedin and low-dose radi-ation therapy in patients with advanced leiomyosarcoma. *Therapeutic Advances in Medical Oncology*. 2024. 16.

Cirugía Oncológica Avanzada, m-Health e Investigación Tecnológica Quirúrgica

COMPONENTES DEL GRUPO

Responsable de grupo

Rafael Morales Soriano. HUSE.

Investigador/a sénior

Octavi Córdoba Cardona. HUSE.
Mónica Guillot Morales. HUSE.
Xavier González Argenté. HUSE.

Investigador/a en formación

Germán Gómez Romero. HUSE.
Carla Soldevila Verdeguer. HUSE.
Cristina Pineño Flores. HUSE.
Myriam Fernández Isart. HUSE.
Sebastián Jeri Mc Farlane. HUSE.

Investigador/a clínico

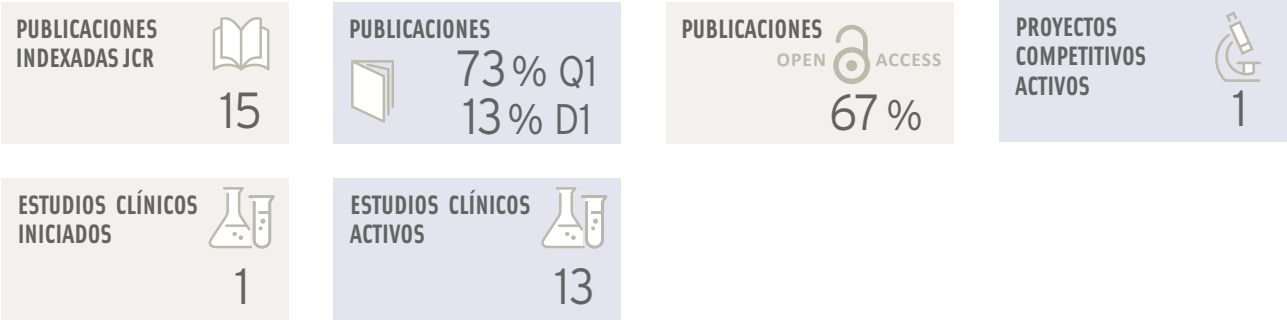
Luís Carlos Mora Fernández. HUSE.
Andrea Craus Miguel. HUSE.
Joana Amengual Vila. HUSE.
Carmen De Juan García. HUSE.



LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Estudio randomizado HIPECT4 (multi-céntrico prospectivo liderado por H.U. Reina Sofía).
- Lipidómica y marcadores oncológicos en cáncer colorrectal.
- Relación del VPH y el VIH con el desa-rrollado de condilomas y cáncer de ano.
- Periodontitis apical y enfermedades di-gestivas.
- Marcadores inmunológicos asociados a la HIPEC.
- Diagnóstico automatizado telemático de complicaciones quirúrgicas. App RedScar. Estudio piloto y multicéntrico.
- RIOT después de citorreducción + HIPEC.

ACTIVIDAD



LISTADO DE PUBLICACIONES INDEXADAS

[Fuente: 2023 Journal Citation Reports (JCR), Clarivate Analytics]

1. Amengual Vila J; Torrent Colomer A; Sampol Bas C; Quintero Duarte A; Ruiz Coll M; Rioja Merlo J; Cordoba O. Detecting Atypical Sentinel Lymph Nodes in Early-Stage Cervical Cancer Using a Standardized Technique with a Hybrid Tracer. *Cancers*. 2024. 16 (15).

2. McLean KA; Knight SR; Clark N; Adisa A; Ghosh D; Haque PD; Samuel S; Simoes JF; Picciochi M; Pius R; Li E; Adisa AO; Altamini A; Al Saqqa SW; Borda Luque G; Cornick J; Costas Chavarri A; Fitzgerald JE; Glasbey J; Ingabire JA; Kirby A; Lilford R; Mihaljevic AL; Morton D; Ntirenghanya F; et al; NIHR Global Res Unit Global Surg GlobalSurg Collaborative HLTH ICraus Miguel A; Pineño Flores C; Soldevila Verdeguer C]. Development and external validation of the 'Global Surgical-Site Infection' (GloSSI) predictive model in adult patients undergoing gastrointestinal surgery. *British Journal of Surgery*. 2024. 111 (6).

3. Contreras Toledo D; Jiménez Fonseca P; López CL; Montes AF; Muñoz A; Rivera FV; Alonso V; Alcaide J; Salvà F; Rúa MC; Guillot M; Carnicero AM; Mate RJ; García SC; Martínez EA; Astorga BG; Fernandez

Diaz AB; Villaroel PG; Manrique A; Sosa MM; Alonso B; Castiñeiras AC; López CC; Aparicio J; Carmona Bayonas A. Dynamic nature of BRAF or KRAS p.G12C mutations in second-line therapy for advanced colorectal cancer patients: do early and late effects exist?. *British Journal of Cancer*. 2024. 130 (5): 777-787.

4. Craus Miguel A; Munar M; Moyà Alcover G; Contreras Nogales AM; González Hidalgo M; Segura Sampedro JJ. Enhancing Surgical Wound Monitoring: A Paired Cohort Study Evaluating a New AI-Based Application for Automatic Detection of Potential Infections. *Journal of Clinical Medicine*. 2024. 13 (24).

5. Ferrer Inaebnit E; Jeri McFarlane S; Garcia Fuster A; Gonzalez Argente X. Female near-TME: standardization of proctectomy in women with ulcerative colitis. *Cirugía Española*. 2024. 102 (1): 32-39.

6. Srinivasagan R; Galmés S; Vasileva D; Rubí P; Palou A; Amengual J; Ribot J; von Lintig J; Bonet ML. Maternal genetics and diet modulate vitamin A homeostasis of the offspring and affect the susceptibility to obesity in adulthood in mice. *American*

Journal of Physiology-Endocrinology and Metabolism. 2024. 327 (3): 258-270.

7. Segura Sampedro JJ; Cañete Gómez J; Craus Miguel A. Modified Rosi-Cahill technique after left extended colectomy for splenic flexure advanced tumors. *Techniques In Coloproctology*. 2024. 28 (1).

8. Payeras MC; García Fuster A; Isart MF; Argente FJG. Parasacral total resection of a retrorectal tumor with fistualization to the coccyx. *Cirugía Española*. 2024. 102 (5): 291-291.

9. Garcia Granero Á; Gil Catalán A; Jeri McFarlane S; Sancho Muriel J; Pellino G; Gamundi Cuesta M; Garcia Granero E; Gonzalez Argente FX. Proposal for standardization of laparoscopic D3 lymphadenectomy for right colon cancer. *Techniques in Coloproctology*. 2024. 28 (1): 111.

10. Jeri McFarlane S; García Granero A; Pellino G; Torres Mari N; Ochogavía Segui A; Rodríguez Velázquez M; Gamundi Cuesta M; González Argente FX. Prospective observational non-randomized trial protocol for surgical planner 3D image processing & reconstruction for locally advanced colon cancer. *BMC Surgery*. 2024. 24 (1): 292.

11. Chacon E; Boria F; Lyer RR; Fanfani F; Malzoni M; Bretová P; Luzarraga Aznar A; Fruscio R; Jedryka MA; Tóth R; Perrone AM; Kakkos A; Cristóbal Quevedo I; Congedo L; Zanagnolo V; Fernandez Gonzalez S; Ferro B; Narducci F; Hovhannisyan T; Aksahin E; Cardenas L; Oliver MR; Nozaleda G; Arnaez M; Misiek M; Ferrero A; Pain FA; Zarragoitia J; Diaz C; Ceppi L; Mehdiyev S; Roldán Rivas F; Guijarro Campillo AR; Amengual J; Manzour N; Sanchez Lorenzo L; Núñez Córdoba JM; Gonzalez Martin A; Minguez JA; Chiva L; SENECA Working GRP. SENECA study: staging endometrial cancer based on molecular classification. *Inter-*

national Journal of Gynecological Cancer. 2024. 34 (9): 1313-1321.

12. Segura Sampedro JJ; Cascales Campos P. Standardizing Hyperthermic Intraperitoneal Chemotherapy in Ovarian Cancer Treatment: Navigating Complexities and Charting the Path Forward. *Cancers*. 2024. 16 (2).

13. Montero Macias R; Segura Sampedro JJ; Rigolet P; Lecuru F; Craus Miguel A; Castillo Tunon JM. The Role of Systematic Lymphadenectomy in Low-Grade Serous Ovarian Cancer: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Cancers*. 2024. 16 (5).

14. Morla Barcelo PM; Laguna Macarrilla D; Cordoba O; Matheu G; Oliver J; Roca P; Nadal Serrano M; Sastre Serra J. Unraveling malignant phenotype of peritumoral tissue: transcriptomic insights into early-stage breast cancer. *Breast Cancer Research*. 2024. 26 (1): 89.

15. Morales MG; Visa L; Vázquez EB; Batlle JF; Shahi PK; Sáez BL; Hernández BLD; Macarulla T; Sarrió RG. Update on the management of older patients with pancreatic adenocarcinoma: a perspective from medical oncology. *Clinical & Translational Oncology*. 2024. 26 (7): 1570-1583.

Biología Celular del Cáncer (BIOCANCER)

COMPONENTES DEL GRUPO



Investigador/a posdoctoral
Pere Llinàs Arias. IdISBa.
Miguel Arash Enseñat Méndez. IdISBa.
Lucía Ferro Sánchez. UIB.

Investigador/a en formación
Beatriz Almarán Alarcón. UIB.
Sandra Íñiguez Muñoz. IdISBa.
Andrés F. Bedoya López. IdISBa.

Investigador/a clínico
Gabriel Matheu Capó. HUSE.

Responsable de grupo
Priam Villalonga Smith. UIB.

Co-responsable de grupo
Diego M. Marzese. IdISBa.

Técnico/a de apoyo
Guillem Ramis Munar. UIB.
Marina Delgado Padilla. IdISBa.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Estudio del papel de las proteínas Rnd en la proliferación y transformación celulares.
- Identificación de dianas terapéuticas y análisis del potencial de nuevos fármacos antitumorales en glioblastoma.
- Investigación en química médica: caracterización de nuevos agentes con actividad biológica.
- Caracterización de elementos reguladores de la expresión génica específicos en tumores mamarios.
- Identificación de clasificadores transcriptómicos de los subtipos moleculares de cancer mamario triple-negativo basada en aprendizaje automatizado (*machine learning*).
- Caracterización de mecanismos de respuesta a inmunoterapia en pacientes con cáncer de mama triple-negativo.

ACTIVIDAD

PUBLICACIONES INDEXADAS JCR 5	PUBLICACIONES 60 % Q1	PUBLICACIONES OPEN ACCESS 100 %	PROYECTOS COMPETITIVOS ACTIVOS 3
PROYECTOS NO COMPETITIVOS ACTIVOS 1	AYUDAS COMPETITIVAS EN RECURSOS HUMANOS CONCEDIDAS 2	AYUDAS COMPETITIVAS EN RECURSOS HUMANOS ACTIVAS 6	TESIS DOCTORALES 2
TRABAJOS FIN DE GRADO 3	MOVILIDAD 2	PREMIOS 1	

LISTADO DE PUBLICACIONES INDEXADAS

[Fuente: 2023 Journal Citation Reports (JCR), Clarivate Analytics]

- Rubí S; Bibiloni P; Villar M; Brell M; Valiente M; Galmés M; Toscano M; Matheu G; Chinchilla JL; Molina J; Luis Valera J; Ríos Á; López M; Peña C. Full kinetic modeling analysis of [18 F]fluorocholine Positron Emission Tomography (PET) at initial diagnosis of high-grade glioma. *NeuroImage-Clinical*. 2024. 42:103616.
- Íñiguez Muñoz S; Llinàs Arias P; Enseñat Mendez M; Bedoya López AF; Orozco J; Cortés J; Roy A; Forsberg Nilsson K; DiNome ML; Marzese DM. Hidden secrets of the cancer genome: unlocking the impact of non-coding mutations in gene regulatory elements. *Cellular and Molecular Life Sciences*. 2024. 81 (1): 274.
- Llopis Grimalt MA; Munar Bestard M; Ramis Munar G; Smith D; Starborg T; Kadler KE; Monjo M; Ramis JM. Nanostructured Implant-Tissue Interface Assessment Using a Three-Dimensional Gingival Tissue Equivalent. *ACS Omega*. 2024. 9 (28): 30534.
- Makwana K; Velazquez EJ; Marzese DM; Smith B; Bhowmick NA; Faries MB; Hamid O; Boiko AD. NRF-1 transcription factor regulates expression of an innate immunity checkpoint, CD47, during melanomagenesis. *Frontiers in Immunology*. 2024. 15:1495032.
- Morla Barcelo PM; Laguna Macarrilla D; Cordoba O; Matheu G; Oliver J; Roca P; Nadal Serrano M; Sastre Serra J. Unraveling malignant phenotype of peritumoral tissue: transcriptomic insights into early-stage breast cancer. *Breast Cancer Research*. 2024. 26 (1): 89.

Estudio de Gammopatías Monoclonales y Síndromes Mielodisplásicos

COMPONENTES DEL GRUPO



Responsable de grupo

Joan Bargay Lleonart. HUSLL.

Co-responsable de grupo

Raquel del Campo García. HUSLL.

Investigador/a posdoctoral

Inés Herráez Balanzat. HUSLL.

Investigador/a clínico

Martín Mascaró Riera. HUSLL.

Antonia Cladera Sierra. HUSLL.

Jose María Guerra Hernando. HUSLL.

Elena González Bachs. HUSLL.

Delia Gómez Pérez. HUSLL.

Irene Vázquez Fernández. HUSLL.

Ivonne Lizett Astudillo Romero. HUSLL.

Neus Amer Salas. HUSLL.

Beatriz Margarita Fuertes de Gilbert

Rivera. HUSLL.

Técnico/a de apoyo

Carmen Gómez Arrebola. HUSLL.

Alfonso García Da Vila. IdISBa.

Aina Martín Medina. IdISBa.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Síndromes mielodisplásicos de bajo y alto riesgo. Síndrome mielodisplásico secundario a tratamiento y leucemia aguda secundaria. Síndromes mieloproliferativos.
- Gammopatía monoclonal de significado incierto (GMSI), mieloma múltiple quiescente, mieloma múltiple y amiloidosis primaria.
- Leucemias agudas.
- Linfoma no Hodgkin, linfoma de Hodgkin y síndromes linfoproliferativos crónicos.
- Ensayos clínicos y estudios observacionales postautorización en enfermedades oncohematológicas y coagulopatías.
- Anemia hemolítica autoinmune y púrpura trombocitopénica inmune.
- Terapias de soporte en pacientes COVID-19.

ACTIVIDAD



LISTADO DE PUBLICACIONES INDEXADAS

[Fuente: 2023 Journal Citation Reports (JCR), Clarivate Analytics]

- Matilla BN; Romero PLO; Vallverdu RMP; Escudero AC; Paz IZ; Barca EG; Montserrat CM; Andujar MM; Ferriols AP; Curto CR; Cabrera RFM; Gil MH; Niebla AM; Rull PJR; Vicente FC; Belloso RMI; Garcia Sancho AM; Amer MEP; Mascunano RC; Quiles MDR; Carreres AS; Garcia RC; Machan S; Ester PV; Garnelo JB. [Translated article] Cost of Treating Cutaneous T-Cell Lymphoma in Spain: Analysis of MICADOS Study Data by Disease Stage. *Actas Dermo-Sifiliograficas*. 2024. 115 (2): 119-129.
- Bastos Oreiro M; Gutierrez A; Cabero A; López J; Villafuerte P; Jiménez Ubieto A; de Oña R; de la Fuente A; Navarro B; Peñalver J; Martínez P; Alonso C; Infante M; Córdoba R; Perez Montero B; de Oteyza JP; de Villambrosio SG; Fernández Caldas P; del Campo R; Belmonte DG; Díaz Gálvez J; Salar A; Sancho JM. Comparing R-Bendamustine vs. R-CHOP Plus Maintenance Therapy as First-Line Systemic Treatment in Follicular Lymphoma: A Multicenter Retrospective GELTAMO Study. *Cancers*. 2024. 16 (7).
- Navarro Matilla B; Ortiz Romero PL; Pujol Vallverdú RM; Combalia Escudero A; Zapata Paz I; González Barca E; Muniesa Montserrat C; Morillo Andújar M; Pérez Ferriols A; Román Curto C; Fernández de Misa Cabrera R; Hospital Gil M; Marín Niebla A; Rios Rull PJ; de la Cruz Vicente F; Izu Belloso RM; Martín García Sancho A; Parera Amer ME; Córdoba Mascuñano R; Ramón Quiles MD; Saus Carreres A; Del Campo García R; Machan S; Viguera Ester P; Blanco Garnelo J. Cost of Treating Cutaneous T-Cell Lymphoma in Spain: Analysis of MICADOS Study Data by Disease Stage. *Actas Dermo-Sifiliograficas*. 2024. 115 (2): 119-129.
- Mateos MV; Martínez López J; Rodriguez Otero P; González Calle V; Gonzalez MS; Oriol A; Gutiérrez NC; Rios Tamayo R; Rosiñol L; Alvarez Rivas MA; Bargay J; Gonzalez Rodriguez AP; Alegre A; Escalante F; Iñigo Rodríguez MB; De La Rubia J; Teruel AI; de Arriba F; Palomera L; Hernández MT; Lopez Jiménez J; Reinoso Segura M; García Mateo A; Ocio EM; Paiva B; Puig N; Cedená MT; Bladé J; Lahuerta JJ; San Miguel JF; Spanish Myeloma Group (. Cu-

rative Strategy for High-Risk Smoldering Myeloma: Carfilzomib, Lenalidomide, and Dexamethasone (KRd) Followed by Transplant, KRd Consolidation, and Rd Maintenance. *Journal of Clinical Oncology*. 2024. 42 (27): 3247-3256.

5. Ribera JM; Morgades M; Garcia Calduch O; Sirvent M; Buendia B; Cervera M; Luzardo H; Hernandez Rivas JM; Sitges M; Garcia Cadenas I; Abrisqueta P; Montesinos P; Bastos Oreiro M; De Llano MQ; Bravo P; Torrent A; Herrera P; Garcia Guinon A; Vall Llovera F; Serrano J; Terol MJ; Bergua JM; Garcia Noblejas A; Barrenetxea C; Llorente L; Garcia Belmonte D; Gimeno E; Cladera A; Mercadal S; Sancho JM. Feasibility and outcomes after dose reduction of immunochemotherapy in young adults with Burkitt lymphoma and leukemia: results of the BURKIMAB14 trial. *Haematologica*. 2024. 109 (2): 543-552.
6. González Calle V; Rodríguez Otero P; Calasanz MJ; Guijarro M; Martínez López J; Rosiñol L; Hernández MT; Teruel AI; Gironella M; Oriol A; de la Rubia J; González Rodríguez AP; Bargay J; de Arriba F; Palomera L; González Pérez MS; Sureda A; Ocio E; Lahuerta JJ; Bladé J; San Miguel JF; Mateos MV; Gutiérrez NC. High-risk cytogenetic abnormalities in multiple myeloma: PETHEMA-GEM experience. *Hemasphere*. 2024. 8 (12).
7. Lakhwani S; Mateos MV; Martínez López J; Paiva B; Dachs LR; Martínez R; Oriol A; Bargay J; González Montes Y; Gironella M; Encinas C; Martín J; Jarque I; Granell M; Abella E; García Mateo A; Hernández Rivas JA; Ramila E; Krsnik I; Montero LFC; De Arriba F; Palomera L; Sampol A; Moraleda JM; Casanova M; Delgado P; Lafuente A; Amutio E; Lopez Martínez A; Altés A; Ruiz MA; Alegre A; Lopez Anglada L; de la Cruz J; Fernández RA; Creixenti JB; Lahuerta JJ; San Miguel J; Hernández MT. Immunoparesis recovery in newly diagnosed transplant ineligible multiple myeloma patients, an independent prognostic factor that complements mi-

nimal residual disease. *Annals of Hematology*. 2024. 103 (12): 5651-5661.

8. Díez Campelo M; López Cadenas F; Xicoy B; Lumbreras E; González T; Del Rey González M; Sánchez García J; Coll Jordà R; Slama B; Hernández Rivas JÁ; Thepot S; Bernal T; Guerci Bresler A; Bargay J; Amigo ML; Preudhomme C; Fenwarth L; Platzbecker U; Götze KS; Arar A; Toribio S; Del Cañizo C; Hernández Rivas JM; Fenaux P. Low dose lenalidomide versus placebo in non-transfusion dependent patients with low risk, del(5q) myelodysplastic syndromes (SintraREV): a randomised, double-blind, phase 3 trial. *Lancet Haematology*. 2024. 11 (9): 659-670.
9. Puig N; Agulló C; Contreras T; Cedena MT; Martínez López J; Oriol A; Blanchard MJ; Ríos R; Iñigo MB; Sureda A; Lakhwani S; de la Rubia J; González Calle V; Cabañas V; Palomera L; Moraleda JM; Bargay J; Castro S; Rosiñol L; Bladé J; San Miguel JF; Moraleda JJ; Pava B; Mateos MV. Measurable residual disease by mass spectrometry and next-generation flow to assess treatment response in myeloma. *Blood*. 2024. 144 (23): 2432-2438.
10. Cortes Lara S; Medina Reatiga P; del Barrio Tofiño E; Gómis Font MA; Cabot G; Gomez Romano F; Ayestarán I; Colomar A; Palou Rotger A; Oteo Iglesias J; del Campo R; Cantón R; Horcajada JP; López Causape C; Oliver A. Monitoring of *Pseudomonas aeruginosa* mutational resistance dynamics using an enrichment panel for direct sequencing of clinical samples. *EBioMedicine*. 2024. 108:105367.
11. Guerrero C; Puig N; Cedena M; Calasanz M; Gutierrez NC; Fernandez M; Oriol A; Ríos Tamayo R; Hernandez M; Martinez R; Bargay J; de Arriba F; Palomera L; Gonzalez Rodriguez AP; Perez M-G; Orfao A; Mateos M-; Martinez Lopez J; Rosiñol L; Blade J; Lahuerta J-; San Miguel JF; Paiva B; Programa Estudio T; Espanol Mieloma GEM GRP. Predictors of unsustained measurable residual disease negativity in

transplant-eligible patients with multiple myeloma. *Blood*. 2024. 143 (7): 597-603.

12. Santaliestra M; Garrote M; Noya MS; Pérez Encinas M; Senín A; Pérez López R; Ferrer Marín F; Carreño Tarragona G; Caballero G; Magro E; Vélez P; Vázquez M; Moretó A; Angona A; Pastor Galán I; Guerra JM; Hernández CG; Mata MI; Stuckey R; Gómez Casares MT; Fox L; Cuevas B; García Gutiérrez V; Triguero A; Arellano Rodrigo E; Hernández Boluda JC; Alvarez Larrán A. Prognostic value of response to first-line hydroxyurea according to IPSET stratification in essential thrombocythemia. *Leukemia*. 2024. 38 (12): 2636-2643.
13. Lakhwani S; Rosiñol L; Puig N; Pico Picos MA; Medina González L; Martínez López J; Paiva B; Cedena MT; Oriol A; Ríos Tamayo R; Blanchard MJ; Jarque I; Bargay J; Moraleda JM; Carrillo Cruz E; Sureda A; Krsnik I; González E; Casado LF; Martí JM; Encinas C; De Arriba F; Palomera L; Sampol A; González Montes Y; Motlló C; De La Cruz J; Alonso R; Mateos MV; Bladé J; Lahuerta JJ; San Miguel J; Hernández MT. Recovery of uninvolved heavy/light chain pair immunoparesis in newly diagnosed transplant-eligible myeloma patients complements the prognostic value of minimal residual disease detection. *Haematologica*. 2024. 109 (6): 1909-1917.
14. Puig N; Agulló C; Contreras T; Pérez JJ; Aires I; Calasanz MJ; García Sanz R; Castro S; Martínez López J; Rodríguez Otero P; González Calle V; González MS; Oriol A; Gutiérrez NC; Ríos Tamayo R; Rosiñol L; Álvarez MÁ; Bargay J; González Rodríguez AP; Alegre A; Escalante F; Iñigo MB; De la Rubia J; Teruel AI; De Arriba F; Palomera L; Hernández MT; López Jiménez J; Reinoso M; García Mateo A; Ocio EM; Bladé J; Lahuerta JJ; Cedena MT; Paiva B; Miguel JFS; Mateos MV. Single-point and kinetics of peripheral residual disease by mass spectrometry to predict outcome in patients with high risk smoldering multiple myeloma included in the

GEM-CESAR trial. *Haematologica*. 2024. 109 (12): 4056-4066.

15. Medina Herrera A; Vazquez I; Cuenca I; Rosa JM; Ariceta B; Jimenez C; Fernandez Mercado M; Larrayoz MJ; Gutierrez NC; Fernandez Guijarro M; Gonzalez Calle V; Rodriguez Otero P; Oriol A; Rosiñol L; Alegre A; Escalante F; De La Rubia J; Teruel AI; De Arriba F; Hernandez MT; Lopez Jimenez J; Ocio EM; Puig N; Paiva B; Lahuerta JJ; Bladé J; San Miguel JF; Mateos MV; Martinez Lopez J; Calasanz MJ; Garcia Sanz R; Rios R; Sureda A; Blanchard MJ; Martinez R; Moraleda JM; Bargay J; Gironella M; Palomera L; Gonzalez Montes Y; Martí JM; Krsnik I; Arguñano JM; Gonzalez ME; Gonzalez AP; Casado LF; GEM PETHEMA Cooperative Study GRP. The genomic profiling of high-risk smoldering myeloma patients treated with an intensive strategy unveils potential markers of resistance and progression. *Blood Cancer Journal*. 2024. 14 (1).
16. Crisà E; Mora E; Germing U; Bally C; Campelo MD; Myllymäki M; Jädersten M; Komrokji R; Platzbecker U; Haase D; Hofmann WK; Al Ali NH; Barraco D; Bargay JJ; Bernal T; Cadenas FL; Calvisi A; Capodanno I; Cerrano M; Ciana R; Crugnola M; Kündgen A; Finelli C; Fozza C; Frairia C; Freja E; Ganster C; Kubasch AS; Jimenez MJ; Latagliata R; Mohedo FH; Molero A; Pampliega MV; Perez CA; Pietrantuono G; Poloni A; Pomares H; Recasens V; Rüfer A; Signori A; Hellstrom Lindberg E; Fenaux P; Sanz G; Santini V. Transfusion independence after lenalidomide discontinuation in patients with del(5q) myelodysplastic neoplasm: a HARMONY Alliance study. *Leukemia*. 2024. 38 (10): 2259-2265.

Terapias Avanzadas y Biomarcadores en Oncología Clínica

COMPONENTES DEL GRUPO



Responsable de grupo

Antònia Obrador de Hevia. HUSE.

Investigador/a emergente

Míriam Sansó Martínez. IdISBa.

Investigador/a líder

Regina Alemany Alonso. UIB.

Investigador/a sénior

Bernhard Oliver Vögler. UIB.

Investigador/a posdoctoral

Esther Martínez Font. IdISBa.

Evelin Horvath. HUSE.

Investigador/a en formación

Laura Valiña Amado. HUSE.

Marina Pérez Capó. IdISBa.

Pablo Ramos Castellanos. IdISBa.

Antònia Martí Nadal. IdISBa.

Investigador/a clínico

Antonia Perelló Martorell. HUSE.

Juan Manuel Gavala Arjona. HUSE.

Mercedes Guibelalde del Castillo. HUSE.

María del Carmen Garcías de España. HUSE.

Josefa Terrasa Pons. HUSE.

Raquel Marsé Fabregat. HUSE.

Cristina Gómez Bellvert. HUSE.

Aitor Azkárte Martínez. HUSE.

Jesús Damián Alarcón Company. HUSE.

Elena Prados Pérez. HUSE.

Maria Antònia Caro Miró. HUSE.

Técnico/a de apoyo

Úrsula Sastre Terrasa. IdISBa.

Tania Gorgal Lama. IdISBa.

Federico José González Grassi. IdISBa.

Sofía Córcoles Hansen. IdISBa.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Estudio de nuevas estrategias terapéuticas en sarcomas de partes blandas, cáncer de pulmón y cáncer de próstata.
- Profundizar en el conocimiento sobre la implicación de la vía de señalización Wnt/ β -catenina en la tumorigénesis de diferentes tumores sólidos.
- Explorar nuevas aplicaciones de la biopsia líquida en cáncer de pulmón, cáncer de próstata, cáncer colorrectal y cáncer de mama.
- Establecer el papel de nuevos genes de riesgo intermedio en el cáncer de mama hereditario.
- Estudio de la detección molecular temprana del cáncer de mama asociado al embarazo a través de la leche materna.
- Estudio del cáncer de mama en mujeres jóvenes desde la perspectiva del embarazo y la lactancia.

ACTIVIDAD

PUBLICACIONES INDEXADAS JCR 8	PUBLICACIONES 63 % Q1 13 % D1	PUBLICACIONES OPEN ACCESS 67 %	GUÍAS, PROTOCOLOS Y VÍAS CLÍNICAS 1
PROYECTOS COMPETITIVOS CONCEDIDOS 1	PROYECTOS COMPETITIVOS ACTIVOS 6	AYUDAS COMPETITIVAS EN RECURSOS HUMANOS CONCEDIDAS 4	AYUDAS COMPETITIVAS EN RECURSOS HUMANOS ACTIVAS 5
ESTUDIOS CLÍNICOS INICIADOS 18	ESTUDIOS CLÍNICOS ACTIVOS 63	TRABAJOS FIN DE GRADO 2	ALIANZAS: IMPaCT,

LISTADO DE PUBLICACIONES INDEXADAS

[Fuente: 2023 Journal Citation Reports (JCR), Clarivate Analytics]

1. Suay G; Martín Martorell P; Aparisi F; Arnal M; Guirado M; Azkárte A; Garde Noguera J; Cumplido Burón JD; Insa A; González Muñoz JF; Palanca S; Díaz M; Sánchez Hernández A; Juan Vidal O. A real-world study of clinical characteristics, treatment sequence and outcomes of patients with non-small cell lung cancer and *EGFR* exon 20 insertion mutations. *Clinical & Translational Oncology*. 2024.
2. Oaknin A; Gladieff L; Martínez García J; Villacampa G; Takekuma M; De Giorgi U; Lindemann K; Woelber L; Colombo N; Duska L; Leary A; Godoy Ortiz A; Nishio S; Angelergues A; Rubio MJ; Fariñas Madrid L; Yamaguchi S; Lorusso D; Ray Coquard I; Manso L; Joly F; Alarcón J; Follana P; Romero I; Lebreton C; Pérez Fidalgo JA; Yunokawa M; Dahlstrand H; D'Hondt V; Randall L; E. Atezolizumab plus bevacizumab and chemotherapy for metastatic, persistent, or recurrent cervical cancer (BEATcc): a randomised, open-label, phase 3 trial. *Lancet*. 2024. 403 (10421): 31-43.
3. Pérez Jurado LA; Cáceres A; Balagué Dobón L; Esko T; López de Heredia M; Quintela I; Cruz R; Lapunzina P; Carracedo Á; SCOURGE Cohort G; González JR. Clonal chromosomal mosaicism and loss of chromosome Y in elderly men increase vulnerability for SARS-CoV-2. *Communications Biology*. 2024. 7 (1): 202.
4. Isla D; Alvarez R; Arnal M; Arriola E; Azkarate A; Azkona E; García Campelo R; Garrido P; Nadal E; Ortega AL; Carcedo D; Crespo M; Lavara J; Córcoles F; Bernabé R. Detection of genomic alterations in liquid biopsies from patients with non-small cell lung cancer using FoundationOne Liquid CDx: a cost-effectiveness analysis. *Journal of Medical Economics*. 2024. 27 (1): 1379-1387.
5. Pérez Capó M; Obrador Hevia A; de Miguel Perez D; Rolfo C. Engineered extracellular vesicles for cancer drug delivery and therapeutics. *Current Opinion in Physiology*. 2024. 39

6.

EscarrerGarauG;MartinMedinaA;Truyols Vives J; Gomez Bellvert C; Elowsson L; Westergren Thorsson G; Molina M; Mercader Barcelo J; Sala Llinas E. In Vivo and In Vitro Pro-Fibrotic Response of Lung-Resident Mesenchymal Stem Cells from Patients with Idiopathic Pulmonary Fibrosis. *Cells*. 2024. 13 (2).

7.

Pernas S; Sanfeliu E; Villacampa G; Salvador J; Perello A; Gonzalez X; Jimenez B; Merino M; Palacios P; Pascual T; Alba E; Villanueva L; Chillara S; Ferrero Cafiero JM; Galvan P; Prat A; Ciruelos E. Palbociclib and letrozole for hormone receptor-positive HER2-negative breast cancer with residual disease after neoadjuvant chemotherapy. *NPJ Breast Cancer*. 2024. 10 (1).

8.

Morales Romero B; González de Aledo Castillo JM; Fernández Sierra C; Martínez Carreira C; Zaragoza Bonet C; Fernández Bonifacio R; Caro Miró MA; Argudo Ramírez A; López Galera RM; García Villoria J. Plasma C24:0- and C26:0-lysophosphatidylcholines are reliable biomarkers for the diagnosis of peroxisomal β -oxidation disorders. *Journal of Lipid Research*. 2024. 65 (3): 100516.

Lípidos en Patología Humana

COMPONENTES DEL GRUPO

Responsable de grupo

Gwendolyn Barceló Coblijn. IdISBa.

Investigador/a sénior

Daniel Horacio López. IdISBa.

Ramón M^a Rodríguez López. IdISBa.

Investigador/a posdoctoral

Albert Maimó Barceló. IdISBa.

Investigador/a en formación

Karim Pérez Romero. IdISBa.

Teresa Ximelis Malondra. IdISBa.

Serena Dihia Océane Sadoun. IdISBa.

Investigador/a clínico

Daniel Ginard Vicens. HUSE.

Paloma de la Torre Rubio. HUSE.

Marco Antonio Martínez Ortega. HUSE.

Marcelo García Hernández. HUSE.

Ana Martín Santiago. HUSE.

M^a Rosa Perelló Alzamora. HUSE.



Técnico/a de apoyo

Rebeca Reigada Méndez. IdISBa.

Maria Barceló Nicolau. IdISBa.

Maria de la Pau Abrines Pons. IdISBa.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Estudio del papel de los lípidos de membrana en la fisiopatología celular incluyendo los procesos de diferenciación, tumorigénesis e inflamación crónica.
- Estudio de la interacción de tejido adiposo visceral y el microambiente tumoral en el cáncer de colon.
- Identificación de biomarcadores lipídicos de diagnóstico, de pronóstico y de monitorización del tratamiento.
- Identificación de biomarcadores lipídicos de activación de células inmunológicas.

ACTIVIDAD



LISTADO DE PUBLICACIONES INDEXADAS

[Fuente: 2023 Journal Citation Reports (JCR), Clarivate Analytics]

1. Saiz ML; Lozano Chamizo L; Florez AB; Marciello M; Diaz Bulnes P; Corte Iglesias V; Bernet CR; Rodrigues Diez RR; Martin C; Rodriguez Santamaria M; Fernandez Vega I; Rodriguez RM; Diaz Corte C; Suarez Alvarez B; Filice M; Lopez Larrea C. BET inhibitor nanotherapy halts kidney damage and reduces chronic kidney disease progression after ischemia-reperfusion injury. *Biomedicine & Pharmacotherapy*. 2024. 174:116492.

2. Giacaman A; Merino MJB; Martín Santiago A. Cannonball Pattern in a Tufted Angioma. *Actas Dermo-Sifiliograficas*. 2024. 115 (6): 601.

3. Rodríguez Lago I; Cañete F; Guerra Río E; Herrera deGuise C; Iglesias E; Leo E; Zabana Y; Acosta MBD; Ginard D; Cabriada JL. Combination of granulocyte-monocyte apheresis and tofacitinib: Multicentre and retrospective study. *Gastroenterología y Hepatología*. 2024. 47 (7): 727-733.

4. Rodríguez Lago I; Cañete F; Guerra Río E; Herrera deGuise C; Iglesias E; Leo E; Zabana Y; Acosta MBD; Ginard D; Cabriada JL. Combination of granulocyte-monocyte apheresis and tofacitinib: Multicentre and retrospective study. *Gastroenterología y Hepatología*. 2024. 47 (7): 727-733.

5. Rodríguez Lago I; Herrera deGuise C; Boscá Watts M; Rodríguez C; Leo Carnerero E; Iñiguez MC; Cañete F; Chacón S; Cuarán C; Elorza A; Guerra Río E; Iglesias E; Sánchez D; Barreiro de Acosta M; Ginard D; Cabriada JL. Combination of granulocyte-monocyte apheresis and ustekinumab: Multicentre and retrospective study. *Gastroenterología y Hepatología*. 2024. 47 (10).

6. Díaz Molina RJ; Comesaña Castellar C; Crespí Rigo J; Radu Tomsa C; Quesada Bauzá P; Porcel Corra I; Sendra Rumbeu P; Royo Escosa V; Herrera González MD; Puchol Segarra E; Ginard Vicens D. Descriptive observational study on

the use of virtual reality in patients with inflammatory bowel disease undergoing biological treatment. *Gastroenterología y Hepatología*. 2024. 502236.

7. Iznardo H; Roé E; Vicente A; Prat C; Casals M; Martín Santiago A; Esteve A; Viñas M; Munera Campos M; Corella F; Mollet J; Figueras Nart I; Vila A; Soria X; Azón Masoliver A; Marqués Martín L; Nadal Lladó C; Bel S; Pujol Montcusi J; Bertolín Colilla M; Curto Barredo L; Melé Ninot G; Evole M; Berbegal L; Puig L; Baselga E. Dupilumab treatment in paediatric atopic dermatitis (2-18 years): Spanish multicentre retrospective real-world study. *Clinical and Experimental Dermatology*. 2024. 50 (1): 104-112.

8. Ginard D; Barreiro de Acosta M; Nos P; Moraleja I; Nuñez FM; Aldeguer X; Echarri A; Villoria A; Riestra S; Watts MMB; González Lama Y; Royo V; Ferreiro Iglesias R; Iborra M; Elorza A; Fernandez Pordomingo A; Sans M; Becalcu S. Efficacy of Beclomethasone Dipropionate in Lowering Fecal Calprotectin Levels in Patients with Ulcerative Colitis in Clinical Remission and at Risk of Relapse: The Becalcu Randomized, Controlled Trial. *Digestive Diseases*. 2024. 42 (6): 600-609.

9. Martin C; Suarez Alvarez B; González M; Torres IB; Bestard O; Martín JE; Barceló Coblijn G; Moreso F; Aransay AM; Lopez Larrea C; Rodriguez RM. Exploring kidney allograft rejection: A proof-of-concept study using spatial transcriptomics. *American Journal of Transplantation*. 2024. 24 (7): 1161-1171.

10. Llull Ramos A; Gracia Darder I; Martín Santiago A. Extensive White Sponge Nevus. *Actas Dermo-Sifiliograficas*. 2024. 115 (9): 919-921.

11. Arcay R; Barceló Nicolau M; Suárez L; Martín L; Reigada R; Höring M; Liebisch G; Garrido C; Cabot G; Vilchez H; Cortés Lara S; González de Herrero E; López Causapé C; Oliver A; Barceló Coblijn G;

12. Garcias Ladaria J; Gracia Darder I; Malmierca JJG; Martín Santiago A. Hidradenitis Suppurativa in Individuals Older than 65 Years: A 14-Patient Retrospective Trial. *Actas Dermo-Sifiliograficas*. 2024. 115 (7): 739-740.

13. Díaz Bulnes P; Rodríguez RM; Banon Maneus E; Saiz ML; Bernet CR; Corte Iglesias V; Ramirez Bajo MJ; Lazo Rodriguez M; Tamargo Gómez I; Rodrigues Diez RR; Sanz AB; Diaz Corte C; Ruiz Ortega M; Diekmann F; Aransay AM; Lopez Larrea C; Suarez Alvarez B. Inhibition of BRD4 Attenuates ER Stress-induced Renal Ischemic-Reperfusion Injury. *International Journal of Biological Sciences*. 2024. 20 (5): 1547-1562.

14. Maimó Barceló A; Martín Saiz L; Barceló Nicolau M; Salivo S; Pérez Romero K; Rodríguez RM; Martín J; Martínez MA; García M; Amengual I; Ginard D; Fernández JA; Barceló Coblijn G. Lipid signature associated with chronic colon inflammation reveals a dysregulation in colonocyte differentiation process. *Biochimica et Biophysica Acta-Molecular and Cell Biology of Lipids*. 2024. 1869 (7): 159528.

15. Molina RJD; Castellar CC; Hernández MG; Durán CG; Ortega AM; Vicens DG. Mesalazine-induced esophageal ulcers. A rare adverse effect. *Revista Española de Enfermedades Digestivas*. 2024. 116 (5): 294.

16. Sánchez Díaz M; Flórez A; Ara Martín M; Arias Santiago S; Botella Estrada R; Cañueto J; Carretero Hernández G; Coto Segura P; de Eusebio Murillo E; de Aranibar FJGL; Briones VGP; García JG; Gómez Fernández C; Hernández Ostiz S; Belloso RI; López Avila A; López PM; Martín Santiago A; Ezquerro I; Mateu

Puchades A; Mercader García P; Rosa JN; Aller LP; Pérez Hortet C; Quintana Castanedo L; Rivera R; Duran VR; Rodríguez Nevado IM; Ruiz Villaverde R; Suárez J; Trasobares Marugán L; Vizán de Uña C; Yanguas I; Zulaica Garate A; García Doval I; Descalzo MA; Grau Pérez M; Carrascosa Carrillo JM. Requirements for Accessing New Dermatology Drugs in Spain: Results of the EQUIDAD Study. *Actas Dermo-Sifiliograficas*. 2024. 115 (3): 237-245.

17. Ruano MM; Ramos AL; Martín Santiago A. RF - Ataxia-Telangiectasia: The Dermatologist's Role in Diagnosis and a Model of Premature Aging. *Actas Dermo-Sifiliograficas*. 2024. 115 (3): 303-304.

18. Aldars García L; Gil Redondo R; Embade N; Riestra S; Rivero M; Gutiérrez A; Rodríguez Lago I; Fernández Salazar L; Ceballos D; Benitez JM; Aguas M; Baston Rey I; Bermejo F; Casanova MJ; Lorente R; Ber Y; Ginard D; Esteve M; de Francisco R; García MJ; Francés R; Pescador AR; Velayos B; del Río EG; Pedrosa SM; Sabater AM; Acosta MBD; Algaba A; Gil CV; Rivas O; Royo V; Aceituno M; Garre A; Baldán Martín M; Ramírez C; Sanz García A; Lozano JJ; Sidorova J; Millet O; Bernardo D; Gisbert JP; Chaparro M. Serum and Urine Metabolomic Profiling of Newly Diagnosed Treatment-Naive Inflammatory Bowel Disease Patients. *Inflammatory Bowel Diseases*. 2024. 30 (2): 167-182.

ABREVIATURAS, SIGLAS Y ACRÓNIMOS HABITUALES

AECC	Asociación Española Contra el Cáncer
AES	Acción Estratégica en Salud
AP-Mallorca	Atención Primaria de Mallorca
AS-Ibiza	Área de Salud de Ibiza
AS-Menorca	Área de Salud de Menorca
BBMRI-ERIC	Infraestructura de Investigación Europea para Biobancos
BIOCANCER	Biología Celular del Cáncer
BIOCOM	Biología Computacional y Bioinformática
BSC	Centro Nacional de Supercomputación
CAEB	Confederación de Asociaciones Empresariales de Baleares
CAIB	Comunidad Autónoma de las Illes Balears
CANCLIP	Neurociencia Cognitivo-afectiva y Psicología Clínica
CaRed	Red Española de Carotenoides
CCE	Comité Científico Externo
CCI	Comité Científico Interno
CCNIEC	Centre Català de la Nutrició. Institut d'Estudis Catalans
CEEA	Comité de Ética de Experimentación Animal
CERTERA	Consorcio Estatal en Red para el desarrollo de Medicamentos de Terapias Avanzadas
CIBER	Centro de Investigación Biomédica en Red
CIBERCV	Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Cardiovasculares
CIBERER	Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Raras
CIBERES	Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Respiratorias
CIBERESP	Centro de Investigación Biomédica en Red en Epidemiología y Salud Pública
CIBERINFEC	Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Infecciosas
CIBEROBN	Centro de Investigación Biomédica en Red de la Fisiopatología de la Obesidad y Nutrición
CoARA	Coalición para el avance de la evaluación de la investigación
COPIB	Colegio Oficial de Psicólogos de las Illes Balears
CORIS	Plataforma Científica de Investigación VIH en España
CoRISpe	Cohorte Nacional de Pacientes Pediátricos con Infección VIH
COST ACTION	European Cooperation in Science & Technology
CSIC	Consejo Superior de Investigaciones Científicas
CTA	Clinical Trial Assistant
CurES	Cuidados, Cronicidad y Evidencias en Salud
C.Salud	Consejería de Salud
DARWIN-EU	Data Analysis and Real World Interrogation Network
DEGESCO	Consorcio Español de Genética de Demencias
DGSP	Dirección General de Salud Pública
DORA	Declaración de San Francisco sobre la Evaluación de la Investigación
Eatris	Infraestructura Europea para la Medicina Traslacional
E-Biosens	Biosensores, Instrumentación Médica y Análisis de Datos
Ecrin	Red Europea de Infraestructura de Investigación Clínica
EE.CC	Ensayos Clínicos

EHDEN	Red Europea de Datos y Evidencias Sanitarias
Eosc	European Open Science Cloud
EUCAIM	European Cancer Imaging Initiative
EVES	Salud Global y Estilos de Vida
EXERNET	Red de Ejercicio Físico y Salud
FBSTIB	Fundación Banco de Sangre y Tejidos de las Illes Balears
FEDER	Fondos Europeos de Desarrollo Estructural
FEPIMCTI	Federación Panamericana e Ibérica de Medicina Crítica y Terapia Intensiva
FUEIB-UIB	Fundación Universidad Empresa de las Illes Balears
GAU o61	Gerencia de Atención de Urgencias o61
GETH	Grupo Español de Trasplante Hematopoyético
GISPIB	Grupo de Investigación en Salud Pública de las Illes Balears
Global_Health	Nursing, Community and Global Health
GMEIN	Grupo Metabolismo Energético y Nutrición
GMISBAL	Grupo Enfermedades Infecciosas en Atención Primaria Baleares
GMOT	Grupo Multidisciplinar de Oncología Traslacional
GRAPP-calB	Grupo de Investigación en Atención Primaria y Promoción Comunidad Autónoma de las Illes Balears
GREBAP	Grupo Enfermedades Respiratorias Crónicas Balear en Atención Primaria
GTERi	Grupo de Innovación en Inmunopatogenia de las Infecciones
HCIN	Hospital Comarcal de Inca
HCM	Hospital Can Misses
HGMO	Hospital General Mateu Orfila
HJM	Hospital Joan March
HMAN	Hospital de Manacor
HMO	Hospital Mateu Orfila
HRS4R	Estrategia de Recursos Humanos para Investigadores
HUSE	Hospital Universitario Son Espases
HUSLL	Hospital Universitario Son Llàtzer
IAIB	Instituto de Investigación en Inteligencia Artificial
IB-SALUT	Servicio de Salud de las Illes Balears
IdISBa	Instituto de Investigación Sanitaria Illes Balears
IMPaCT	Infraestructura de Medicina de Precisión asociada a la Ciencia y la Tecnología
Investén ISCIII	Unidad de Investigación en Cuidados y Servicios de Salud
i-RESPIRE	Inflamación, Reparación y Cáncer en Enfermedades Respiratorias
ISCIII	Instituto de Salud Carlos III
Ítemas ISCIII	Plataforma de dinamización e innovación de las capacidades industriales del Sistema Nacional de Salud
ITS	Impuesto de Turismo Sostenible
IUNICS	Instituto Universitario de Investigación en Ciencias de la Salud
JCR	Journal Citation Reports
KAWA-RACE	Consorcio Internacional de Enfermedad Kawsaki.
LiRCaP	Litiasis Renal y Calcificación Patológica
LXAI	Global LatinX Professionals Community in Artificial Intelligence
MICINN	Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
MOTIBO	Modelos para el Tratamiento de la Información. Información Borrosa

NeuroCog	Neuropsicología y Cognición
NuBE	Nutrigenómica, Biomarcadores y Evaluación de Riesgos
NUCOX	Nutrición Comunitaria y Estrés Oxidativo
NuGO Consortium	The European Nutrigenomics Organisation
NUTRECOR	Epidemiología Nutricional y Fisiopatología Cardiovascular
NutRedOx	Nutrición personalizada en la población en la sociedad envejecida
OHDSI	Observational Health Data Sciences and Informatics
OPN	Oficina de Proyectos Nacionales
OPI	Oficina de Proyectos Internacionales
PEX	Prácticas externas curriculares
PFIS	Contratos predoctorales de formación en investigación en salud
PROA	Programa de Optimización del Uso de Antibióticos
PRISIB	Plataforma de Investigación en Información en Salud de las Illes Balears
PSICOMEST	Procedimientos Estadísticos y Psicométricos Aplicados en Ciencias de la Salud
PT-CEEST	Plataforma de Cirugía Experimental y Estabulario
REDCap	Research Electronic Data Capture
REDESTIM	Red Española de Estimulación Cerebral
REDIAPP	Red de Investigación en Actividades Preventivas y Promoción de la Salud del ISCIII
RedInRen	Red de Investigación Renal
RedLabRa	Red de Laboratorios para la Vigilancia de Microorganismos Resistentes
REGIC	Red de Entidades Gestoras de Investigación Clínica
REIPI	Red Española de Investigación en Patología Infecciosa
RELECOV	Red de Laboratorios de Secuenciación de SARS-CoV-2
ReNLeish	Red Nacional de Leishmaniasis
RETMUR	Red Española de Tecnologías Multi-Robot
RIAPad	Red de Investigación en Atención Primaria de Adicciones
RICAPPS	Red de Investigación en Cronicidad, Atención Primaria y Prevención y Promoción de la Salud
RICORS	Red de Investigación Cooperativa Orientadas a Resultados en Salud
RR. HH.	Recursos Humanos
RUMDE	Red Universitaria de Mentoría Dual para Estudiantes-Deportistas
S-3D	Simulación y 3D
SAHS	Síndrome de Apneas e Hipoapneas del Sueño
SCIE	Science Citation Index Expanded
SCOPIA	Soft Computing, Procesamiento de Imágenes y Agregación
SCReN	Spanish Clinical Research Network ISCIII
SEFIFAC	Sociedad Española de Fibromialgia y Síndrome Fatiga Crónica
SEMICyUC	Sociedad Española de Medicina Intensiva Crítica y Unidades Coronarias
SIVIRA	Sistema de Vigilancia de Infecciones Respiratorias Agudas
SHE	Schools for Health in Europe Research Network.
SOIB	Servicio de Ocupación de las Illes Balears
SSCI	Social Sciences Citation Index
Terav	Red Española de Terapias Avanzadas
TERCIT	Terapia Celular e Ingeniería Tisular
TFG	Trabajo de fin de grado
TFM	Trabajo de fin de máster

TIC	Unidad de Tecnologías de la Información y Comunicación
TRAMAP	Trastornos Mentales de Alta Prevalencia
TransBioNet	Red de Bioinformática Traslacional
TRIAL group	Translational Research in Aging and Longevity
UBICEC	Unidad Balear de Investigación Clínica y Ensayos Clínicos
UIB	Universidad de las Illes Balears
UITRI	Unidad de Innovación y Transferencia de Resultados de Investigación
WoS	Web of Science

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA ILLES BALEARS

.

Carretera de Valldemossa, 79
Hospital Universitario Son Espases
Edificio S. 1ª Planta
07120 Palma
Illes Balears. España

www.idisba.es