

MEMORIA DE ACTIVIDAD 2024



ÍNDICE

1. PRESENTACIÓN	Páginas: 3
2. RESUMEN GLOBAL IdiSNA	Páginas: 4
3. ESTRUCTURA IdiSNA	Páginas: 5-13
4. MISIÓN, VISIÓN y VALORES IdiSNA	Páginas: 14-16
5. PLATAFORMAS / INFRAESTRUCTURA IdiSNA	Páginas: 17-33
6. DATOS ECONÓMICOS IdiSNA	Páginas: 34-36
7. RECURSOS HUMANOS IdiSNA	Páginas: 37-48
8. CAPTACIÓN DE FONDOS IdiSNA	Páginas: 49-55
9. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA IdiSNA 2024	Páginas: 56-68
10. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA IdiSNA por ÁREAS	Páginas: 69-88
- Área 1: Epidemiología y Salud Pública - Área 2: Atención Primaria, Cuidados en Salud y Servicios Sanitarios - Área 3: Neurociencias y Salud Mental - Área 4: Enfermedades del Aparato Digestivo y Metabolismo - Área 5: Enfermedades Inflamatorias, Inmunes e Infecciosas - Área 6: Terapias Avanzadas e Innovación Diagnóstica, Bioingeniería y Biotecnologías Sanitarias - Área 7: Oncología y Hematología - Área 8: Enfermedades Cardiovasculares y Renales	
11. ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA Y TRASLACIÓN DE RESULTADOS	Páginas: 89-90
12. COMUNICACIÓN IdiSNA	Páginas: 91-94



NICOLÁS MARTÍNEZ VELILLA
DIRECTOR CIENTÍFICO IdiSNA

Es un verdadero honor para mí, en esta memoria de actividad anual 2024, expresar nuestro más sincero agradecimiento a todas las instituciones y a cada uno de los investigadores que forman parte del Instituto de Investigación Sanitaria de Navarra (IdiSNA). Su dedicación inquebrantable y su compromiso con la excelencia han sido fundamentales para el crecimiento y desarrollo de nuestra institución.

A lo largo de este año, hemos logrado avances significativos en nuestra misión de contribuir al bienestar de la sociedad a través de la investigación científica de alta calidad, y esto no habría sido posible sin el esfuerzo colectivo de cada miembro de nuestra institución. Gracias a ello, hemos podido establecer una base sólida que nos permite afrontar los retos del futuro con confianza y determinación. Quisiera hacer una mención especial a aquellos miembros del Patronato que han dejado su puesto en el último año; su liderazgo y visión han sido pilares esenciales en la estabilidad y el progreso de IdiSNA.

Los logros significativos alcanzados destacan la capacidad y el impacto de IdiSNA en el ámbito de la investigación. Hemos registrado una elevada producción científica, con la publicación de numerosos artículos en revistas de alto impacto. Este incremento no solo refleja el arduo trabajo de nuestros investigadores, sino también la relevancia de nuestras líneas de investigación en el contexto nacional e internacional.

Nuestra participación en convocatorias competitivas ha sido muy exitosa, con múltiples proyectos financiados que abarcan diversas áreas del conocimiento. Esta participación nos permite además acceder a recursos que potencian nuestras capacidades en investigación. IdiSNA se ha consolidado como un referente científico, estableciendo colaboraciones con instituciones de prestigio a nivel nacional e internacional. Estas alianzas estratégicas han enriquecido nuestras investigaciones y han ampliado nuestro alcance en la comunidad científica.

A pesar de los éxitos, somos plenamente conscientes de los numerosos retos que aún debemos enfrentar. Los requerimientos del Instituto de Salud Carlos III nos exigen mantener y mejorar continuamente la calidad de nuestros servicios e investigaciones. Estamos comprometidos a seguir avanzando y superando los desafíos que se presenten, siempre con el objetivo de contribuir al bienestar de la sociedad navarra y al desarrollo del conocimiento científico. Sabemos que el camino hacia la excelencia es un proceso continuo que requiere esfuerzo y dedicación, y estamos listos para asumir dicho compromiso.

Quiero reiterar nuestro agradecimiento a todos los que formáis parte de IdiSNA. Vuestro trabajo y dedicación son la base sobre la cual construimos nuestro futuro. Juntos, seguiremos avanzando hacia nuevos horizontes en la investigación, con la firme convicción de que nuestro esfuerzo colectivo tendrá un impacto significativo en la salud y el bienestar de la población navarra. Cada uno de vosotros desempeña un papel esencial en la búsqueda de soluciones innovadoras que mejoren la calidad de vida de las personas.

Pamplona, 13 de mayo de 2025

RESUMEN GLOBAL

IdiSNA

Inicialmente, en la constitución de IdiSNA y, tras la aplicación de un modelo de priorización, se definieron un total de 8 grandes áreas de investigación, complementadas con 2 áreas de carácter transversal. Posteriormente, en 2021, los 95 grupos de investigación del instituto se englobaron en 9 áreas científicas, que en una nueva remodelación abordada en el año 2022, se reestructuraron en las 8 áreas de investigación actualmente vigentes, y que describimos a continuación.

- ÁREA 1: Epidemiología y Salud Pública.
- ÁREA 2: Atención Primaria, Cuidados en Salud y Servicios Sanitarios.
- ÁREA 3: Neurociencias y Salud Mental.
- ÁREA 4: Enfermedades de Aparato Digestivo y Metabolismo.
- ÁREA 5: Enfermedades Inflamatorias, Inmunes e Infecciosas.
- ÁREA 6: Terapias avanzadas e Innovación Diagnóstica, Bioingeniería y Biotecnologías Sanitarias.
- ÁREA 7: Oncología y Hematología.
- ÁREA 8: Enfermedades Cardiovasculares y Renales.

En 2024 el CCI y el CCE han realizado una revisión de las categorías (consolidado, emergentes y asociados) de los 83 grupos de investigación. En 2024 el grupo A307 ha dejado de formar parte de los grupos de investigación de IdiSNA.

De los **963** investigadores que forman parte de IdiSNA en 2024, **596** son mujeres (62%) y **367** son hombres (38%). En cuanto a la clasificación EURAXESS, el porcentaje de mujeres es superior al de hombres en las categorías R1, R2 y R3, si bien en la categoría R4 el número de hombres es ligeramente superior por lo general, como se puede observar en la tabla incluida en el apartado de recursos humanos.

Durante el año 2024, IdiSNA ha sido beneficiario de un total de 61 ayudas en convocatorias competitivas con un total de fondos captados de **6.930.845,66€**, de los cuales, **6.738.318,21€** han sido obtenidos de convocatorias públicas y **192.527,45€** de convocatorias privadas. El mayor número de ayudas se han obtenido por Proyectos de Investigación I+D con una financiación total captada de **4.480.211,00€**.



ESTRUCTURA

IdiSNA



ÓRGANOS DE GOBIERNO Y CONSULTIVOS

El Organigrama de IdiSNA se representa en el siguiente gráfico. En línea con el objetivo aglutinador de IdiSNA, los órganos de gobierno y consejo de IdiSNA representan a todas las instituciones integradas en el Instituto.

Por acuerdo expreso de los órganos de Gobierno de IdiSNA, sus Comités o Comisiones tienen un carácter paritario, con el principal objeto de ayudar a la integración de la investigación realizada en el marco de IdiSNA con el único fin de potenciar la investigación biosanitaria desarrollada en Navarra complementando los esfuerzos de todas sus Instituciones.

La estructura organizativa del Instituto de Investigación Sanitaria de Navarra, IdiSNA, se refleja en el siguiente Organigrama:

Órganos de Gobierno:

Patronato
Comisión Delegada del Patronato

Órganos de Dirección y Gestión:

Dirección Científica
Subdirección Científica
Vocalía Científica
Dirección de Gestión

Órganos de Dirección Colegiados:

Comité Científico Interno
Coordinadores de Área

Órganos de Asesoramiento:

Comité Científico Externo
Comités Éticos de Investigación

Otras Estructuras Organizativas:

Comisión de Gestión
Comisión de Formación
Comisión de Calidad y Buena Práctica
Comisión de Estructuras de Apoyo
Comisión de Tutela de Grupos Emergentes
Comisión de Comunicación
Comisión HRS4R
Comisión de Igualdad
Órgano de Participación Ciudadana

Unidad Técnica de Gestión

ORGANIGRAMA IdiSNA



Órganos de Gobierno

Patronato y Comisión Delegada del Patronato

El Patronato

En el Patronato, como **máximo órgano de gobierno de IdiSNA**, están representados todas las instituciones que integran el Instituto de Investigación Sanitaria de Navarra.

El Patronato es el órgano de gobierno, representación y administración de Fundación, que ejecutará las funciones que le correspondan con sujeción a lo dispuesto en el Ordenamiento Jurídico y en los Estatutos.

Conforme al Artículo 12 de los Estatutos, ejercerá sus funciones de modo independiente, sin trabas ni limitaciones. Los patronos actuarán y ostentarán su cargo de modo personal aunque hayan sido nombrados en virtud del cargo que ostenten.

La designación de los patronos es competencia del titular del Departamento de Salud del Gobierno de Navarra, de la Rectora de la Universidad de Navarra y del Rector de la Universidad Pública de Navarra, tanto para completar el número máximo como para cubrir vacantes.

Los miembros del Patronato, una vez aceptado su nombramiento, ocuparán su cargo durante un periodo de 4 años, pudiendo ser indefinidamente reelegidos por nuevos y sucesivos plazos iguales.

El Patronato se reunirá al menos dos veces al año, y cuantas otras veces sea necesario para la buena marcha de la Fundación.

Composición:

Presidenta: **Don Fernando Domínguez Cunchillos** (Consejero de Salud del Gobierno de Navarra)

Vicepresidente I: **Doña María Iraburu Elizalde** (Rectora de la Universidad de Navarra)

Vicepresidente II: **Don Ramón Gonzalo García** (Rector Universidad Pública de Navarra)

Vocales:

- **Don Fernando Domingo Oslé** • Secretario (CUN-UNAV)
- **Don Paloma Grau Gumbau** (UNAV)
- **Don Joseba Campos Capelastegui** (CUN)
- **Don Juan Manuel Cabasés Hita** (UPNA)
- **Don Francisco Javier Arregui San Martín** (UPNA)
- **Doña Estrella Petrina Jáuregui** (HUN)
- **Don Antonio López Andrés** (Dpto. Salud)
- **Doña Gema Frühbeck Martínez** (UNAV)
- **Don Jose Andrés Gómez Cantero** (FIMA)
- **Don Javier Gómez-Arrue Azpiazu** (FMS-NB)
- **Don Alfredo Martínez Larrea** (SNS-O)
- **Don Jesús San Miguel Izquierdo** (CUN)

Asistirán a las reuniones del Patronato, con voz pero sin voto, las personas que ostenten la **Dirección Científica** y la **Dirección de Gestión**, salvo en los supuestos en los que, por los temas a tratar, el Presidente estime conveniente su ausencia.

La Comisión Delegada

La **Comisión Delegada del Patronato** ejecutará los acuerdos adoptados por el Patronato, ejercerá por delegación las funciones que el mismo decida otorgarle y propondrá al Patronato la adopción de los acuerdos que le correspondan.

Estará compuesta por cinco miembros del Patronato, dos a propuesta del Titular del Departamento de Salud del Gobierno de Navarra, siendo uno de ellos en representación del Hospital Universitario de Navarra, dos a propuesta de la Rectora de la Universidad de Navarra, siendo uno de ellos en representación de la Clínica Universidad de Navarra, uno a propuesta del Rector de la Universidad Pública de Navarra, el/la Director/a Científica y el/la Director/a de Gestión, que actuará como Secretario.

Salvo acuerdo en otro sentido, uno de los miembros nombrados a propuesta del Titular del Departamento de Salud del Gobierno de Navarra actúa como Presidente de esta Comisión. Además, la Subdirección Científica y la Vocalía de la Dirección Científica participarán con voz pero sin voto.

La Comisión Delegada se reunirá al menos con una periodicidad trimestral, siendo convocada por su Secretario por iniciativa propia o petición de dos de sus miembros.

Composición:

- **Don Antonio López Andrés** • Presidencia (Director General Salud GN)
- **Doña Natalia Cal Purriños** • Secretaría (Directora Gestión IdiSNA)
- **Don Alfredo Martínez Larrea** (SNS-O)
- **Don Francisco Javier Arregui San Martín** (UPNA)
- **Doña Paloma Grau Gumbau** (UNAV)
- **Don Jesús San Miguel Izquierdo** (CUN)
- **Don Nicolás Martínez Velilla** (Director Científico IdiSNA)

Asistirán a las reuniones de la Comisión Delegada, con voz pero sin voto, las personas que ostenten la **Subdirección Científica** y la **Vocalía Científica** de IdiSNA.

Órganos de Dirección y Gestión

Dirección Científica, Dirección de Gestión, Subdirección Científica, Vocalía Científica

Dirección Científica

Don Nicolás Martínez Velilla

El Director o Directora Científica asume la responsabilidad de impulsar y dirigir la actividad científica del Instituto de acuerdo con las indicaciones del Patronato y el cumplimiento del Plan Estratégico y del Plan de Actuación y promoverá el rigor científico y la utilidad social de la investigación sanitaria.

El cargo de Director/a Científica del IdiSNA recaerá sobre un investigador o investigadora de reconocido prestigio y alta cualificación y será designado y nombrado por el Patronato, tomando en consideración las propuestas formuladas por el Comité Científico Interno.

El Director/a Científico será nombrado por un periodo de cuatro años a contar desde su nombramiento, salvo cese anticipado por parte del Patronato, y podrá ser reelegido en plazos sucesivos hasta un máximo de ocho años.

La Dirección Científica podrá apoyarse, en el desarrollo de sus funciones, en un equipo formado por 1 o 2 Subdirecciones Científicas y una Secretaría/Vocalía vinculada al ámbito Atención Primaria y Salud Pública.

Subdirección científica

Don Felipe Prósper Cardoso, especialista en Hematología y Oncología

Vocalía Científica

Doña Nuria Goñi Ruiz, con amplia experiencia en Atención Primaria.

Dirección de Gestión

Doña Natalia Cal Purriños

Corresponde al Director/a de Gestión el seguimiento ordinario de la gestión del Instituto. El Director o Directora de Gestión será designado por el titular del Departamento de Salud del Gobierno de Navarra. Esta designación deberá ser ratificada por el Patronato.

El Director/a de Gestión será nombrado por un periodo de cuatro a contar desde su nombramiento, salvo cese anticipado por parte del Patronato y podrá ser reelegido en plazos sucesivos hasta un máximo de 8 años.

Órganos de Apoyo a la Dirección

Comité Científico Interno y Coordinadores de Área

Comité Científico Interno

El Comité Científico Interno es el máximo órgano de participación, asesoramiento interno y dirección colegiada del Instituto. Su composición y funciones, quedan recogidas en los Estatutos de la Fundación Instituto de Investigación de Navarra.

El Comité Científico Interno se reunirá al menos cada tres meses, siendo convocado por su Secretario a petición del Director Científico, o de al menos tres de sus miembros.

Composición:

- **Don Nicolás Martínez Velilla** (Director Científico), que actuará como Presidente del Comité.
- **Felipe Prósper Cardoso** (Subdirector Científico)
- **Nuria Goñi Ruiz** (Vocal Científica)
- **Coordinadores de Áreas de Investigación**, que actuarán como Vocales.
- **Doña Natalia Cal Purriños** (Directora de Gestión de IdiSNA), que actuará como Secretaria del Comité.
- **Representantes** de todos los niveles profesionales de investigación.
- **Un representante de las Plataformas y Servicios de Apoyo**; un representante del ámbito de la **Formación**; un representante del ámbito de la **Calidad**; un representante del ámbito de la **Innovación**.
- El **Patronato podrá designar hasta un máximo de cinco vocales** más designados en representación de las distintas instituciones presentes en su Comisión Delegada. Estos vocales serán nombrados por el plazo de cuatro años a contar desde su nombramiento, salvo cese anticipado por parte del Patronato.

Coordinadores de Área

Los Coordinadores de Área son nombrados por el Patronato, oído el Director Científico, de entre investigadores o investigadoras de reconocido prestigio y alta cualificación, conforme a las líneas y áreas de investigación previstas en el Plan Estratégico vigente. Serán elegidos por un periodo de cuatro años a contar desde su nombramiento, salvo cese anticipado por parte del Patronato, y podrán ser reelegidos en plazos sucesivos hasta un máximo de ocho años.

De acuerdo con el Plan Estratégico, IdiSNA cuenta con 8 áreas estratégicas de investigación:

- **Área 1.** Epidemiología y Salud Pública. Coordinadora: **Estefanía Toledo Atucha**
- **Área 2.** Atención Primaria, Cuidados en Salud y Servicios Sanitarios. Coordinadora: **Edurne Madoz Zubillaga**
- **Área 3.** Neurociencias y Salud Mental. Coordinadores: **M^a Rosario Luquin Piudo y Manuel Jesús Cuesta Zorita**
- **Área 4.** Enfermedades del Aparato Digestivo y Metabolismo. Coordinador: **Matías Ávila Zaragoza**
- **Área 5.** Enfermedades Inflamatorias, Inmunes e Infecciosas. Coordinador: **José Luis Del Pozo León**
- **Área 6.** Terapias Avanzadas e Innovación Diagnóstica, Bioingeniería y Biotecnologías Sanitarias. Coordinadores: **María Blanco Prieto y Carlos López Molina**
- **Área 7.** Oncología y Hematología. Coordinadora: **Ruth Vera García**
- **Área 8.** Enfermedades Cardiovasculares y Renales. Coordinador: **Rafael Sádaba Sagredo**

Órganos de Asesoramiento

Comité Científico Externo y Comités Éticos de Investigación

Comité Científico Externo

Como **órgano de apoyo y asesoramiento científico**, IdiSNA cuenta con un Comité Científico Externo (CCE), compuesto por científicos de especial relevancia internacional en el campo de la investigación biomédica.

El CCE del Instituto estará compuesto por al menos 5 miembros y un máximo de 10, nombrados por el Patronato a propuesta de cualquiera de sus miembros. Las personas designadas ocuparán el cargo durante el plazo de cuatro años a contar desde su nombramiento, salvo cese anticipado por parte del Patronato. Podrán ser indefinidamente reelegidos por nuevos y sucesivos plazos de igual duración.

El Comité se reunirá, al menos, una vez al año.

En el año 2024, la composición del Comité Científico Externo es la siguiente:

- **Dra. Lourdes Fañanás Saura.** Catedrática de Biología de la Universidad de Barcelona
- **Dra. Rosario Sánchez Pernaute.** Ikerbasque Research Professor. Reprogramming and Neural Regeneration Lab. Advanced Therapies Coordination. Biocruces-Bizkaia Health Research Institute.
- **Dr. Rafael Bañares Cañizares.** Catedrático Medicina UCM. Jefe Servicio Digestivo Hospital Gregorio Marañón. Director Científico CIBER Enf.hepáticas y digestivas.
- **Dr. Carlos Diéguez González.** Catedrático de la Universidad de Santiago de Compostela. Director de Área del Instituto de Santiago.
- **Dr. Josep Tabernero Caturla.** Director del Vall d'Hebron Instituto Oncológico (VHIO)
- **Dr. Damián García-Olmo.** Jefe de Servicio de Cirugía de la Fundación Jiménez Díaz. Subdirector IdiPaz
- **Dr. Ander Ramos Murguialday.** Líder en Neuoprótesis y Neurotecnología y ciencia traslacional en TECNALIA. Institute of Medical Psychology and Behavioral Neurobiology. Universidad de Tübingen.
- **Dra. Isabel Del Cura González.** Coordinadora de la Unidad de Investigación de la Gerencia Asistencial de Atención Primaria de Madrid.

Comités Éticos de Investigación

Investigación en seres humanos:

En materia de investigación en seres humanos, corresponde al Comité Ético de Investigación en Medicamentos (CEIm) de Navarra y al Comité Ético de Investigación de la Universidad de Navarra (CEI-UN), la supervisión y el control de los proyectos que se realicen en el IdiSNA. Los proyectos son evaluados por el correspondiente Comité en función de la naturaleza del proyecto y de la institución a la que pertenece el investigador principal del mismo.

Investigación en animales:

Los proyectos que impliquen experimentación animal deberán atenerse a lo dispuesto en la normativa legal vigente y en particular al Real Decreto 53/2013, de 1 de febrero, por el que se establecen las normas básicas aplicables para la protección de los animales utilizados en experimentación y otros fines científicos, incluyendo la docencia.

IdiSNA utilizará como órgano de asesoramiento el Comité de Ética para la Experimentación Animal (CEEa) de la Universidad de Navarra.

Otras Estructuras Organizativas: Comisiones de Apoyo

Comisión de Gestión

De acuerdo con el Convenio de Integración de los Centros que constituyen IdiSNA por el que los centros ponen a disposición de IdiSNA los respectivos servicios o unidades de gestión de la Investigación, y siguiendo criterios de eficiencia, se establece la **Comisión de Gestión como órgano colegiado que colabora con el Director o Directora de Gestión y le asesora para un mejor desempeño de sus funciones**. Al mismo tiempo, la Comisión de Gestión asegura la eficaz coordinación de los recursos de gestión del IdiSNA. Esta misma Comisión gestionará la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI) y el Comité de Patentes

La Comisión de Gestión está compuesta por el Director o Directora de Gestión, que actúa como Presidente, y por profesionales con responsabilidad en la gestión de la investigación, uno por cada uno de los centros que forman IdiSNA, nombrados o designados por sus respectivos Centros.

Composición:

- **Doña Natalia Cal Purriños**, Directora de Gestión de IdiSNA, que actúa como Presidente.
- **Don Javier Mata Rodríguez** (UNAV)
- **Don Iosu García Fernández** (UPNA)
- **Don Gabriel Canel Crespo** (CUN)
- **Doña Milagros Larrayoz Dutrey** (HUN)
- **Doña María Mora Catalá** (FIMA)
- **Doña María Bezunarte** (FMS-NB)

Comisión de Tutela de Grupos Emergentes

La **Comisión de Tutela de Grupos Emergentes** apoya y promueve a los grupos de investigación de IdiSNA calificados como emergentes en la categorización de los grupos que cada año realiza el Comité Científico Interno. Para ello diseña y realiza convocatorias de ayudas internas para actividades de investigación destinadas a los grupos emergentes, y en su caso a otros grupos, como los clínico-asociados.

Composición:

- **Don Iván Peñuelas Sánchez** (CUN), Presidencia
- **Doña Ana Chocarro Resano** (Dpto. Salud), Secretaría
- **Don Enrique Santamaría Martínez** (FMS-NB)
- **Doña Ruth Vera García** (HUN)
- **Don Manuel Mazo Vega** (CIMA)
- **Don Juan Manuel Cabasés Hita** (UPNA)
- **Doña Elisa Garbayo Atienza** (UNAV)
- **Don Nicolás Martínez Velilla y Doña Natalia Cal Purriños** (Representantes Equipo de Dirección IdiSNA)

Comisión de Comunicación

La **Comisión de Comunicación** está compuesta por profesionales con responsabilidad en la comunicación institucional de sus respectivos centros, pertenecientes a los distintos centros que forman IdiSNA.

Los miembros de la Comisión de Comunicación son nombrados o designados por sus respectivos Centros:

Composición:

- **Doña Inés Royo Oyaga** (Dpto. Salud), Presidencia
- **Don Miguel García San Emeterio** (CUN), Secretaría
- **Doña María Pilar Huarte** (FIMA)
- **Doña Andrea Úcar** (FMS-NB)
- **Don Jesús Díaz** (UNAV)
- **Don Iñaki González** (UPNA)
- **Doña Natalia Cal Purriños** (Representante del Equipo de Dirección)

Comisión de Formación

La Comisión de Formación es la estructura que diseña y lleva a cabo el Plan de Formación del Instituto, de acuerdo con su Plan Estratégico, y con la participación del Director o Directora Científica, conforme a su función de concretar y coordinar el desarrollo del Plan de Formación anual en el marco de esta Comisión (art. 29.j. de los Estatutos).

El Plan de Formación incluye acciones formativas propias y aquellas acciones formativas de cada uno de los centros que están alineadas con el Plan de Formación y el Plan Estratégico del Instituto y así se acuerde por la Comisión.

La Comisión de Formación depende de la Comisión Delegada y son nombrados o designados por sus respectivos Centros.

Composición:

- **Don Javier Baquedano Arriazu** (Dpto. Salud), Presidencia
- **Doña Belén Sádaba Díaz de Rada** (UNAV), Secretaría
- **Don Jaime Gállego Pérez de Larraya y Don Álvaro González Hernández** (CUN)
- **Doña Isabel Irigoyen Aristorena y Doña Amaya Mañeru Oria** (HUN)
- **Don David Benito Pertusa** (UPNA)
- **Doña Natalia Cal Purriños y Doña Nuria Goñi Ruiz** (Representantes Equipo de Dirección IdiSNA)

Otras Estructuras Organizativas: Comisiones de Apoyo

Comisión de Calidad

Con el fin de desarrollar la política de calidad de IdiSNA, el Instituto cuenta con la Comisión de Calidad

La Comisión de Calidad tiene carácter consultivo y reporta a la Comisión Delegada y a la Dirección del IdiSNA. Actúa en coordinación con el resto de las comisiones y grupos implicados en la elaboración y seguimiento de las distintas actuaciones, en la evaluación de las mismas, en las propuestas de mejora y en la detección y resolución de no conformidades.

Está compuesta por un Presidente, un Secretario Técnico y Vocales, con un total de 6 miembros seleccionados de forma paritaria:

Composición:

- **Doña María José Lasanta Sáez** (Dpto. Salud), Presidencia
- **Doña Cristina Eslava Lizaso** (HUN), Secretaría
- **Doña Olga Ezpeleta Echávarri** (UNAV)
- **Doña María Eugenia Azanza Perea** (CUN)
- **Doña Eva Zalba Garayoa** (FMS-NB)
- **Don Santiago Álvarez Folgueras** (UPNA)
- **Doña Natalia Cal Purriños** (Representante Equipo de Dirección IdiSNA)

Comisión HRS4R

El Instituto ha obtenido el sello de calidad europeo "HR Excellence in Research" con fecha 17 de noviembre de 2023. Se trata de un reconocimiento público otorgado por la Comisión Europea a las instituciones de investigación que han progresado en alinear sus políticas de recursos humanos con los principios definidos en la Carta Europea del Investigador y el Código de Conducta para la contratación de investigadores (Charter & Code), así como en disponer de una política de contratación abierta, transparente y basada en méritos (OTM-R).

IdiSNA ha realizado un Análisis de Situación (Gap Analysis) a fondo de la entidad, en función del cual ha preparado un Plan de Acción (Action Plan) con los documentos necesarios, junto al sistema de selección basado en criterios OTM-R, para la consecución del sello HRS4R. Cuenta también con una Política OTM-R aprobada y publicada. La Comisión de Seguimiento del Sello HRS4R nace para actualizar la información a la nueva organización de IdiSNA.

Está compuesta por profesionales de la estructura de gestión de IdiSNA, como por investigadores de los centros seleccionados de forma paritaria:

Composición:

- **Doña Natalia Cal Purriños y Don Nicolás Martínez Velilla** (Representantes Equipo de Dirección IdiSNA)
- **Don Jorge Marín Vidondo** (IdiSNA)
- **Doña María Carmen Soto Serrano** (IdiSNA)
- **Doña Esther Echavarrri Pascual** (IdiSNA)
- **Don Imanol Arozarena Martinicorena** (IdiSNA-FMS)
- **Doña Natalia López Andrés** (FMS-NB)
- **Don Fernando Aranda Vega** (IdiSNA-FIMA)
- **Don Iván Martínez Baz** (IdiSNA-ISPLN)
- **Doña Fabiola Zambom Ferraresi** (IdiSNA-FMS)
- **Doña Amaya López Pascual** (IdiSNA-CUN)
- **Doña Blanca Losada Fuentenebro** (IdiSNA-FIMA)
- **Don Jacinto Muñoz Pardeza** (IdiSNA-FMS)

Comisión de Estructuras de Apoyo

El Instituto de Investigación Sanitaria de Navarra cuenta con un sistema de plataformas y estructuras científico-técnicas cuyo objetivo general es aportar valor a la investigación biomédica centrada en los pacientes.

La Comisión de Estructuras de Apoyo reúne a miembros de los diversos centros que forman IdiSNA con el fin de poner a disposición de los investigadores las plataformas y servicios científico-técnicos con que cuenta el Instituto,

La Comisión de Estructuras de Apoyo está compuesta por profesionales nombrados o designados por los distintos centros que forman IdiSNA que conocen en profundidad las estructuras de apoyo (físicas, tecnológicas y/o metodológicas) de los respectivos centros, así como las capacidades de dichas estructuras, cartera de servicios y su operativa.

Composición:

- **Don Gabriel Canel Crespo** (Director del Servicio de Apoyo a la Investigación de la CUN), Presidencia
- **Don Joaquín Fernández Irigoyen** (Responsable de la Plataforma de Proteómica de FMS-NB), Secretaría
- **Doña Inmaculada Gimena Ramos** (Jefe de Servicio de Gestión, Información y Evaluación del HUN)
- **Don Jose Antonio Rodríguez** (Responsable de Equipamiento Científico de FIMA)
- **Don Roberto Hernán Izquierdo** (Biobanco FMS-NB)
- **Don Xabier Tapias Mateu** (Director del Servicio del Área de Valorización y Transferencia de la UNAV)
- **Don Antonio López Martín** (Director de Área de Investigación de la UPNA)
- **Doña Natalia Cal Purriños** (Representante Equipo de Dirección IdiSNA)

Órgano de participación ciudadana

La participación ciudadana supone ampliar la participación de la sociedad en todas las fases de la investigación e innovación, garantizar el enfoque interdisciplinar y fomentar una ciencia más inclusiva, ofreciendo un papel más relevante a todos los actores implicados.

Nuestro órgano de participación ciudadana se compone de diferentes representantes de la población Navarra, tales como asociaciones de pacientes, ONGs, Consejo de Juventud, promoción de accesibilidad, entre otros.

Otras Estructuras Organizativas: Comisiones de Apoyo

Comisión de Igualdad

La igualdad de oportunidades entre mujeres y hombres efectiva es en este momento una prioridad en IdiSNA y es por ello que se elaborado un Plan de Igualdad como una ocasión de mejora y de consolidación de la política de igualdad de la empresa.

Para impulsar la implantación del Plan de Igualdad se ha establecido una Comisión de Seguimiento del Plan de Igualdad que tendrá la responsabilidad de velar por la ejecución de las medidas propuestas y realizar el correspondiente seguimiento, además de proponer acciones nuevas buscando siempre la mejora continua.

Está compuesta tanto por personal de gestión del instituto como de investigadores de los centros:

Composición:

- **Doña Natalia Cal Purriños** (Representante Equipo de Dirección IdiSNA)
- **Doña Esther Echavarri Pascual** (IdiSNA)
- **Doña María Carmen Soto Serrano** (IdiSNA)
- **Doña Blanca Losada Pascual** (IdiSNA-FIMA)
- **Doña Amaya López Pascual** (IdiSNA-CUN)
- **Don Iván Martínez Baz** (IdiSNA-ISPLN)
- **Don Jacinto Muñoz Pardeza** (IdiSNA-FMS)
- **Don Fernando Aranda Vega** (IdiSNA-FIMA)
- **Don Imanol Arozarena Martinicorena** (FMS)
- **Doña Fabiola Zambom Ferraresi** (IdiSNA-FMS)

Unidad técnica de gestión

Equipo técnico que constituye la unidad de gestión de IdiSNA

Composición:

- **Diego Loperena Viedma**. Gestión Económica
- **María Carmen Soto Serrano**. Gestión RRHH
- **Esther Echavarri Pacual**. Técnica Administrativa - contable
- **Jorge Marín Vidondo**. Gestión I+D+i
- **Ángela Barcellona Goñi**. Gestión I+D+i
- **María Elena Martínez Hernández**. Gestión I+D+i
- **Nicolás Garrido Murúa**. Gestión I+D+i
- **Alberto Labiano Tabar**. Gestión trámites jurídicos
- **Silvia López Martínez**. Gestión en Investigación (Nº Exp. GIS22/00033_Ayuda del ISCIII para el Contrato Gestor Investigación)

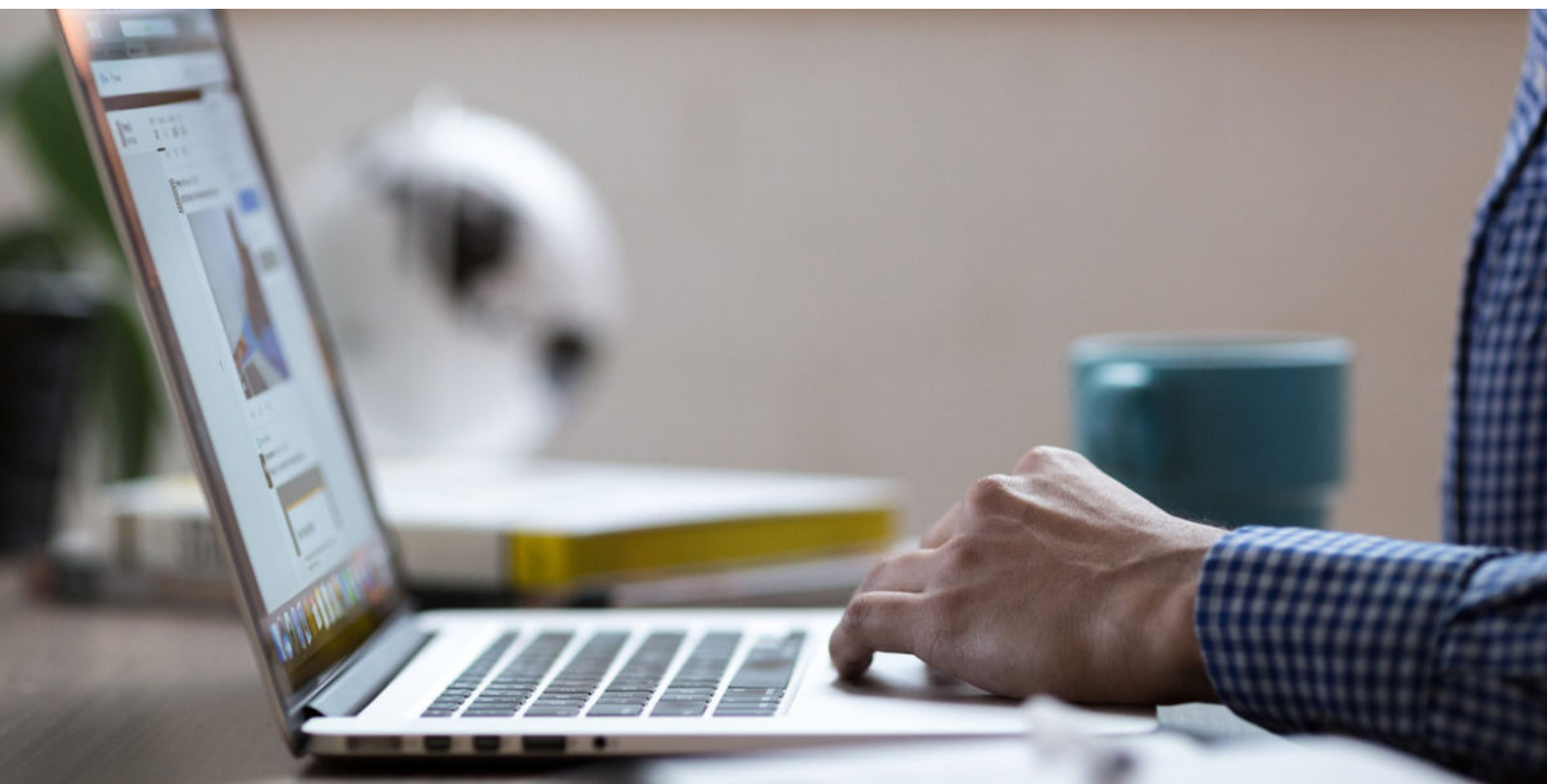
En 2024 se han incorporado dos nuevos perfiles al Departamento de Gestión de Proyectos, María Elena Martínez y Nicolás Garrido. Hasta octubre de 2024, nos han acompañado en la Unidad de gestión de IdiSNA, 3 profesionales beneficiarios de la prórroga de las Ayudas para la contratación de personas jóvenes demandantes de empleo en la realización de iniciativas de investigación e innovación, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia. **Programa MRR Investigo**, del Departamento de Universidad, Innovación y Transformación digital de Navarra.

Las beneficiarias/os de estos contratos prorrogados han sido:

- **Maite Estanga Elizondo**. Gestión de innovación. Código Expediente: 0011-4001-2023-0000076.
- **Natalia Soto Moraleda**. Gestión Ciencia e Innovación en la Sociedad. Código Expediente: 0011-4001-2023-000078.
- **Michael Marín López**. Gestión de Datos, Open Science y Open Data. Código Expediente: 0011-4001-2023-000077.

MISIÓN, VISIÓN Y VALORES

IdiSNA



MISIÓN, VISIÓN y VALORES IdiSNA



MISIÓN, VISIÓN y VALORES DE IdiSNA. FORMULACIÓN ESTRATÉGICA

La Formulación estratégica implica la definición de la **misión, la visión y los valores de IdiSNA**, fundamentada en las instituciones que lo integran, y que sirva de base para la definición de las actuaciones en los próximos años. Es decir, necesitamos conocer primero quiénes somos y dónde estamos (misión) para poder definir dónde queremos estar (visión) y poner los medios necesarios para conseguir el objetivo (valores).

Misión de IdiSNA

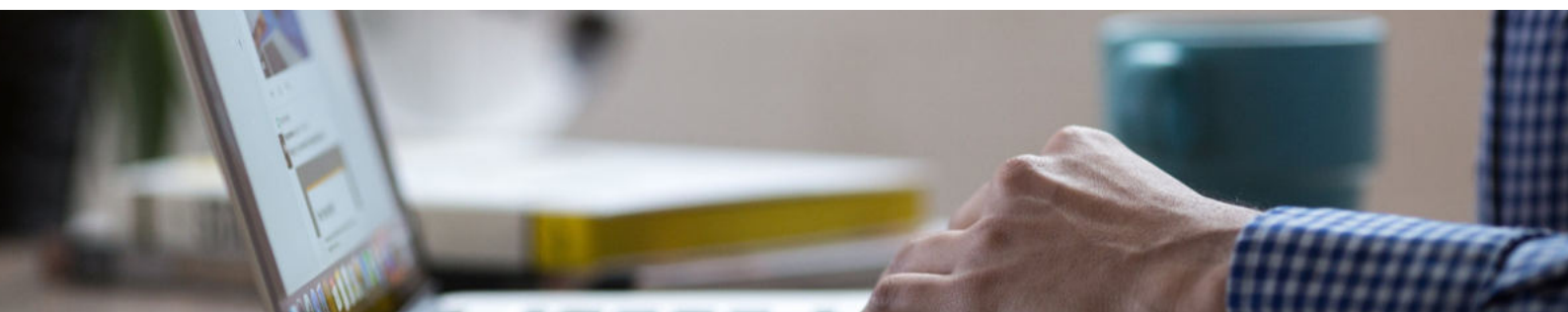
Promover y estrechar las relaciones y el intercambio de conocimiento entre los investigadores y los grupos de investigación que pertenecen a los distintos centros que constituyen IdiSNA, promover la colaboración con otras instituciones y entidades públicas y privadas, potenciar las alianzas y llevar a cabo una investigación traslacional con repercusión clínica y optimizar los recursos creando servicios comunes y estructuras de gestión más eficientes.

Visión de IdiSNA

Convertirse en un Centro de investigación de excelencia que sea un referente a nivel de la Comunidad Foral de Navarra, Nacional e Internacional, liderar la investigación científica básica, clínica y traslacional, ser un referente de confianza para la sociedad, las instituciones públicas y privadas a nivel internacional y contribuir de manera significativa a la generación de nuevos conocimientos, a su aplicación a la práctica asistencial y al entorno empresarial y a la formación de nuevos investigadores en biomedicina.

Valores del IdiSNA

- Búsqueda de la excelencia
- Experiencia contrastada en investigación básica clínica y traslacional
- Capacidad de liderazgo
- Optimización en el uso de los recursos
- Orientación a la innovación y a la excelencia
- Transparencia, cooperación y compromiso con la ciudadanía y profesionales
- Orientación hacia los problemas e intereses de la salud de la población
- Capacidad de difusión y desarrollo



MISIÓN, VISIÓN y VALORES DE IdiSNA. FORMULACIÓN ESTRATÉGICA

Formulación estratégica

Una vez definida la misión de IdiSNA, se deben consensuar los ejes sobre los que se basarán la modelización estratégica de IdiSNA. Los ejes y las líneas estratégicas son las principales guías para el desarrollo de la investigación en biomedicina en el Instituto en los próximos años y que deben representar los logros y objetivos que el Instituto quiere alcanzar. Los ejes estratégicos sustentarán todos los planes de acción propuestos para IdiSNA en los próximos años.

En base a la situación actual de IdiSNA, en la presente formulación estratégica se han definido 5 grandes Ejes de Actuación que guiarán los esfuerzos realizados desde el Centro y sus actividades a realizar en los próximos años. A su vez los 5 grandes Ejes Estratégicos definidos engloban una serie de Líneas Estratégicas horizontales que concretan los objetivos y profundizan en el desarrollo estratégico de IdiSNA. Los objetivos de los 5 grandes ejes, junto con sus correspondientes líneas estratégicas se exponen a continuación.

EJE 1. ORGANIZACIÓN Y CONSOLIDACION. El objetivo es consolidar la estructura organizativa y de gestión de IdiSNA y completar el plan de integración de todos los centros que lo forman.

Línea 1.1. Consolidación de IdiSNA.

Línea 1.2. Organización y evaluación de la estructura científica de IdiSNA.

Línea 1.3. Reestructurar y optimizar las plataformas y servicios científico-técnicos comunes

Línea 1.4. Fortalecer las alianzas y colaboración entre los grupos de diferentes centros que constituyen IdiSNA.

EJE 2. CIENTIFICO. El objetivo es incrementar la calidad científica y la actividad investigadora que se realiza en IdiSNA.

Línea 2.1. Incrementar la producción y calidad científica de los investigadores de IdiSNA.

Línea 2.2. Plan de Tutela a Grupos Emergentes.

Línea 2.3. Plan de mejora y fomento de la formación en Investigación.

Línea 2.4. Plan de evaluación de actividad Investigadora.

Línea 2.5. Plan de elaboración de un proyecto científico cooperativo.

EJE 3. RECURSOS. El objetivo de este eje es maximizar y optimizar los recursos de IdiSNA en financiación, infraestructuras y personal investigador.

Línea 3.1. Incrementar la masa crítica de personal investigador fundamentalmente entre el personal con actividad asistencial, promoviendo el acceso de los residentes a la investigación.

Línea 3.2 Atracción de nuevos investigadores y grupos noveles de investigación.

Línea 3.3 Retención de talento.

Línea 3.4 Aumentar la captación de fondos para investigación tanto nacionales como internacionales.

Línea 3.5 Reestructurar plataformas y servicios técnicos comunes de apoyo a investigación con el fin de optimizar los recursos

EJE 4. INNOVACION Y TRASLACIONALIDAD. El objetivo es integrar la investigación básica y clínica con las nuevas tecnologías disponibles que permita realizar una investigación traslacional y transferencia de los resultados al tejido industrial.

Línea 4.1. Incrementar la interacción entre investigadores básicos y clínicos y con las áreas relacionadas con la biotecnología.

Línea 4.2. Definir los planes de calidad y transferencia.

Línea 4.3. Fomentar la innovación y las fórmulas de cooperación.

EJE 5. VISIBILIDAD Y COMUNICACIÓN. El objetivo es fomentar la visibilidad de IdiSNA y el desarrollo de relaciones que le permitan darse a conocer en el panorama nacional e internacional con la finalidad de incrementar alianzas y la captación de fondos.

Línea 5.1. Mejorar y difundir la imagen institucional del instituto.

Línea 5.2. Fomentar las fórmulas de relación entre instituciones.

PLATAFORMAS / INFRAESTRUCTURAS

IdiSNA



RECURSOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS: ESTRUCTURAS DE APOYO A LA I+D+I

Las Estructuras de Apoyo de IdiSNA tienen como objetivo principal aportar valor a la investigación biomédica centrada en los pacientes. Los centros pertenecientes a IdiSNA ponen a disposición de sus investigadores un conjunto de estructuras de apoyo que prestan soporte a la comunidad investigadora, facilitando la realización de proyectos de investigación. Estas estructuras están coordinadas por la Comisión de Estructuras de Apoyo, cuyos principales objetivos son definir las estructuras y servicios que cada centro pone a disposición de IdiSNA, garantizar el acceso de los investigadores al uso de los mismos y promover su correcto y eficiente aprovechamiento.

Adicionalmente, los investigadores de IdiSNA podrán acceder a la Biblioteca de la Universidad Pública de Navarra y de la Universidad de Navarra, donde dispondrán de puestos de lectura y equipos informáticos con acceso a los recursos bibliográficos.

Las estructuras de apoyo de IdiSNA se pueden clasificar en dos tipos:

- Estructuras de apoyo situadas en una sola institución.
- Estructuras de apoyo situadas en más de una institución.

Estructuras de apoyo situadas en una sola institución:

CUN - Clínica Universidad de Navarra

- Radiofarmacia - Laboratorio PET GMP (PET GMP)
- Micro-PET
- Laboratorio Apoyo Investigación-Bioquímica (LAI)
- Quirófano Experimental
- Laboratorio GMP de Terapia Celular (LTC)

FIMA - Centro de investigación Médica Aplicada:

- Plataforma de Bioinformática
- Servicio de Morfología
- Servicio Analítica Bioquímica
- Instalaciones Radioactivas (Micro CT e Irradiador)
- Unidad de Imagen

UNAV - Universidad de Navarra

- Servicio de Experimentación animal (SEA) / Animalario
- Unidad de Genómica
- Drug Development Unit - Universidad de Navarra (DDUNAV)
- Unidad de Citometría

Fundación Miguel Servet - NAVARRABIOMED

- Plataforma de Proteómica

UPNA - Universidad Pública de Navarra

- Laboratorio del Instituto de Smart Cities
- Clúster de Computación
- Laboratorio de Instituto de Investigación de Materiales Avanzados
- Servicio Científico - Técnico de Apoyo a la Investigación

Estructuras de apoyo situadas en más de una institución:

- **Biobanco:** Navarrabiomed y UNAV
- **Unidad de Ensayos Clínicos:** Navarrabiomed y CUN



Estructuras de apoyo situadas en una sola Institución:



CUN - Clínica Universidad de Navarra

CUN - Clínica Universidad de Navarra:

- Radiofarmacia-Laboratorio PET GMP (PET GMP)
- Micro-PET
- Laboratorio de Apoyo a la Investigación del Servicio de Bioquímica (LAI)
- Quirófano Experimental
- Laboratorio GMP de Terapia Celular (LTC)



Radiofarmacia- Laboratorio PET GMP (PET GMP)

Responsable de la plataforma

Dr. Iván Peñuelas

Definición y objetivo

El laboratorio PET GMP es una instalación preparada para la realización de procedimientos de preparación extemporánea radiofarmacéutica y la síntesis de radiofármacos emisores de positrones a partir de los radionucleidos producidos en el ciclotrón. El objetivo de esta instalación es la preparación de radiofármacos para su uso hospitalario e investigación clínica. El personal del laboratorio PET GMP está constituido por tres Facultativos Especialistas en Radiofarmacia, dos residentes de radiofarmacia y 5 técnicos.

Indicadores de Actividad

En 2024 se han realizado un total de 52 síntesis bajo formularios de solicitud del IdiSNA, destinadas exclusivamente a estudios de investigación, todas ellas solicitadas por investigadores pertenecientes al propio instituto. Cabe señalar que, en la mayoría de los casos, una única síntesis de radiotrazador permite llevar a cabo más de un estudio. La mayor parte de las producciones ha correspondido a [18F]FDG (33 síntesis), aunque también se han producido otros radiofármacos como [18F]DOPA (10), [11C]metionina (6) y [68Ga]PSMA-11 (3).

Paralelamente, en el laboratorio PET GMP se ha trabajado en el desarrollo y puesta a punto de protocolos de radiomarcage para diversos compuestos y agentes terapéuticos que han sido posteriormente evaluados en la unidad microPET. Entre ellos, destacan los marcajes celulares y de linfocitos con Indio-111, el radiomarcage de péptidos y virus con tecnecio-99m y de anticuerpos con galio-67, así como la producción de radiofármacos en fase experimental marcados con galio-68.

Micro PET

Responsable de la plataforma

Dr. Iván Peñuelas

Definición y objetivo

El MicroPet es una unidad de apoyo a la investigación cuyo objetivo es la realización de las siguientes actividades:

- Técnicas de imagen metabólica in vivo para el estudio de modelos animales, principalmente mediante imagen PET y utilizando los radiofármacos producidos por el Laboratorio PET.
- Estudios de biodistribución ex vivo tras la administración de compuestos marcados radiactivamente mediante medida un contador gamma de la cantidad de radiactividad en muestras de tejidos o fluidos biológicos.
- Marcajes de células, péptidos o nanopartículas con distintos radioisótopos para su posterior estudio por técnicas de biodistribución in vivo y/o ex vivo según el radioisótopo empleado.

El personal de la unidad está constituido por un colaborador de investigación compartido con el Servicio de Medicina Nuclear de la CUN y un técnico como personal propio.

Indicadores de Actividad

La unidad de apoyo a la investigación MicroPET ha llevado a cabo un total de **828 estudios** durante 2024 en 666 animales. La técnica más solicitada ha sido la imagen microSPECT/CT, que representa el 44,7% del total de procedimientos, seguida de los estudios microPET (con o sin CT), con un 29,4%. El resto de las intervenciones se reparten entre estudios de CT, disección y conteo ex vivo, y marcaje in vitro.

El modelo animal más utilizado ha sido el ratón, que ha representado el 87,4% de los casos. Por su parte, los estudios en NPH y conejo - de mayor complejidad técnica y logística- han supuesto aproximadamente un 3,6% cada uno.

En cuanto a la procedencia, más del 95% de los estudios han sido solicitados por investigadores del IdiSNA, pertenecientes a distintos centros, departamentos y unidades. Las aplicaciones han abarcado un amplio abanico de áreas, destacando oncología (con el 55% de las actuaciones), así como neurología, terapia génica e inmunología entre otros. Además, se han mantenido y establecido nuevas colaboraciones con otros grupos de investigación a nivel nacional y se han prestado servicios a empresas.

Laboratorio de Apoyo a la Investigación del Servicio de Bioquímica (LAI)

Responsable de la plataforma

Dr. Álvaro González

Definición y objetivo

El LAI del Servicio de Bioquímica de la CUN es una plataforma de servicio cuyo objetivo es dar asistencia metodológica y técnica a proyectos de investigación, propios y externos, en sus distintas fases de ejecución, maximizando los servicios a los grupos de investigación para optimizar el uso de instalaciones científicas y tecnológicas dentro de la CUN.

Se encuentra situado en el Servicio de Bioquímica de la CUN y dispone de un espacio de 240 m². Su equipamiento está formado por autoanalizadores, equipos de análisis por ELISA, estación de RIA, nefelometría, técnicas electroforéticas, HPLC, espectrómetro de masas, cultivos celulares y campanas de flujo laminar. El Laboratorio de Bioquímica está acreditado para un amplio número de magnitudes por ENAC según la Norma UNE-EN ISO 15189:2013 (N° 1263/LE2416)

El equipo está formado por todos los profesionales del Laboratorio de Bioquímica ya que se trata de un servicio totalmente integrado dentro de la actividad del Laboratorio.

Indicadores de Actividad

En 2024 contactaron con el LAI 29 investigadores para solicitud de información y presupuesto. De ellos, se ejecutaron 16 proyectos siendo 15 de los grupos pertenecientes a IdiSNA. Todos los servicios realizados corresponden a grupos consolidados. Fueron mujeres un 19% de los investigadores principales. Se realizaron un total de 4878 análisis.

Quirófano Experimental

Responsable de la plataforma

Gloria Abizanda Sarasa

Definición y objetivo

El Quirófano experimental es un servicio que proporciona el soporte para el desarrollo de proyectos de investigación basados en experimentación animal y cursos de formación desarrollados por los profesionales de los centros de IdiSNA, así como usuarios externos.

El personal de la unidad está constituido por una veterinaria y una enfermera.

Indicadores de Actividad

Durante 2024, en la Unidad se ha realizado el trabajo en las dos vertientes que se desarrollan: la investigadora y la docente. En la vertiente investigadora, se ha trabajado en los siguientes proyectos de investigación:

1. Quimerismo interespecífico en cerdos a partir de iPS humanas y generación de embriones deficientes para el sistema cardiovascular (QUIMIPIC). Este estudio sigue abierto.
2. Distracción fisaria lenta. En busca del crecimiento natural. Este estudio sigue abierto.
3. Seguridad y eficacia de transducción y expresión del trasgén tras la administración de AAV en el oído de NPH. Este estudio sigue abierto.
4. HEALIKICK. A modular strategy for the repair of critical sized bone fractures. Este estudio sigue abierto.
5. Disminución del sangrado intraoperatorio con uso de epinefrina diluida en suero en cirugía endoscópica de raquis. Modelo experimental en cerdo. Este estudio sigue abierto.
6. Crecimiento guiado rotacional femoral con placa en 6.
7. Modelo animal de mielosupresión inducida por radiación y enfermedad aguda por radiación en conejos New Zealand.

En la parte correspondiente a la formación de profesionales, hemos dado soporte a la 9ª Edición de "GECIDERM: Curso de cirugía para Residentes R2 en Dermatología". Destacar la relevancia de este evento, en el que participan alrededor de 100 residentes (R2) en Dermatología de España. También a una edición del Curso de "Cirugía abierta ginecológica en modelo porcino y manejo de complicaciones" y del workshop "Embolización con agentes líquidos", así como una práctica quirúrgica con columna de cadáver humano.

Laboratorio GMP de Terapia Celular (LTC)

Responsable de la plataforma

Dr. Enrique J. Andreu

Definición y objetivo

El Laboratorio GMP de Terapia celular es una instalación que se dedica a la elaboración de productos de Terapia Avanzada bajo Normas de Correcta Fabricación (NCF o GMP) de Medicamentos de la Unión Europea. El objeto de esta instalación es la producción de fármacos de terapias avanzadas para la realización de investigación clínica en forma de Ensayos Clínicos aprobados por la Agencia Española del Medicamento. Por otro lado la Estructura de Apoyo forma parte de la Plataforma de Salas de Producción de la Red de Terapias Avanzadas (TERAV) del Instituto de Salud Carlos III.

Dada la labor concreta a la que se dedica, no se trata de una estructura de apoyo que reciba solicitudes para realizar pruebas o trabajos puntuales. Forma parte de los presupuestos de los proyectos de investigación que subvencionan los ensayos clínicos y que cubren las producciones celulares del medicamento.

Personal adscrito en 2024: 12. El laboratorio GMP está constituido por 1 Responsable Técnico, 1 Responsable Técnico suplente y de Garantía de Calidad, 1 Responsable de Producción y 10 técnicos.

Indicadores de Actividad

Durante el año 2024 se ha participado en 5 Ensayos Clínicos. Estos ensayos son habitualmente multicéntricos, y algunos proyectos europeos, por lo que participan hospitales y grupos de investigación de España y Europa. En 3 de los 5 ensayos han participado investigadores del IdiSNA, por tanto se ha producido para usuarios externos y para 5 grupos de usuarios internos. Estos grupos IdiSNA pertenecen a dos áreas: Oncología y Hematología y Terapias Avanzadas e Innovación Diagnóstica. Además, el servicio se ha ofrecido a grupos consolidados en su totalidad. En cuanto al porcentaje de servicios por género del IP, un 43% se ha destinado a hombres y un 57% a mujeres. En cuanto al porcentaje de servicios prestados a grupos IdiSNA (internos) y porcentaje de servicios externos: 60% interno/externos y 40% externos.

Estructuras de apoyo situadas en una sola Institución:

UNAV - Universidad de Navarra



Universidad
de Navarra

UNAV - Universidad de Navarra:

- Servicio de Experimentación animal (SEA) / Animalario
- Unidad de Genómica
- Drug Development Unit - Universidad de Navarra (DDUNAV)
- Unidad de Citometría



Servicio de Experimentación animal (SEA) / Animalario

Responsable de la Plataforma

Elena Ciordia Balduz

Definición y objetivo

La Plataforma del Servicio de Experimentación Animal da soporte tecnológico y científico a todos los proyectos de investigación que requieran el uso de animales. Ofrece sus servicios tecnológicos, asesoramiento y cursos de formación tanto a los investigadores del Instituto de Investigación Sanitaria de Navarra (IdiSNA), como a otras instituciones públicas o privadas y a empresas del sector Biotech. La Plataforma del Servicio de Experimentación Animal cuenta con Certificación de Cumplimiento de los principios de Buenas Prácticas de Laboratorio (B.P.L.).

Nº de personas en la plataforma: 18.

Indicadores de Actividad

Descripción de Servicios: Compra, cría y mantenimiento de animales de experimentación.

Nº de servicios realizados: Durante el año 2024 el Servicio de Experimentación Animal ha recibido un total de 2179 solicitudes de entrada de animales de experimentación para ser estabulados en sus instalaciones ubicadas en el CIMA, CIFA y Ed. de Experimentación de la UN correspondientes a 259 protocolos éticos autorizados diferentes.

De estas solicitudes, el 96% corresponden a grupos pertenecientes al IdiSNA, todos ellos grupos consolidados.

La mayor cantidad de solicitudes recibidas de los grupos del IdiSNA, corresponden al Área de Onco-Hematología (58.9%), seguidas por al Área de Terapias Avanzadas e Innovación Diagnóstica (22%). El resto las han realizado las Áreas de Enfermedades del Aparato Digestivo y Metabólicas (8.7%), Enfermedades Cardiovasculares y Renales (5.4%), Neurociencias (4%) y Enfermedades Inflamatorias, Inmunes e Infecciosas (1%).

Breve descripción de la actividad más destacada: En el año 2024 el servicio ha finalizado las obras de ampliación y remodelación total de las instalaciones para roedores ubicadas en la UN.

Unidad de Genómica

Responsable de la plataforma

Gorka Alkorta-Aranburu

Definición y objetivo

La Genómica es una de las áreas de la Biología que ha progresado exponencialmente en las últimas décadas. Haciendo uso de conocimientos tan diversos como la genética, biología molecular, química, informática y de la estadística entre otras, pretende estudiar la información genética contenida en las células, la expresión o represión de esta información y los mecanismos que la regulan.

Desde el año 2011 ofrece servicio de secuenciación de última generación, Next Generation Sequencing, y técnicas tradicionales (como purificación, cuantificación y caracterización de ácidos nucleicos, secuenciación capilar e identificación de líneas celulares humanas mediante STR), además de cuantificación o identificación por dPCR.

La unidad está formada por 6 Investigadores, 4 técnicos y 2 bioinformáticos

Indicadores de Actividad

El servicio se ofrece tanto a grupos de investigación de IdiSNA como a externos. En el 2024, de un total de 11.349 muestras recibidas, 942 (8.3%) han sido solicitadas por investigadores para proyectos de IdiSNA. De los servicios ofertados por la plataforma, los más demandados para proyectos del instituto son la Secuenciación Sanger y la cuantificación y caracterización de ácidos nucleicos.

Drug Development Unit - Universidad de Navarra (DDUNAV)

Responsable de la plataforma

Xavier Tapias Mateu

Definición y objetivo

La DDUNAV es una unidad para la realización en un único emplazamiento del desarrollo preclínico de un fármaco. El objetivo de la unidad es poder llevar a cabo todas las fases de desarrollo de un fármaco, desde la preclínica (Toxicología, Unidad de Analítica, Desarrollo de la Formulación), hasta la clínica, para lo cual se dispone de la unidad de Ensayos Clínicos de la CUN.

El personal de la unidad está constituido por 6 doctores/as, 2 licenciados/as y 2 técnicos/as de laboratorio.

Indicadores de Actividad

En el año 2024, las unidades integradas en DDUNAV, han recibido 20 solicitudes de proyectos y se ha participado en 10 estudios de servicios de investigación y apoyo tecnológico y todos los servicios se han realizado para grupos de investigación externos a IdiSNA.

Los 10 estudios en los que se ha participado son con empresas nacionales. Cabe destacar que en la mayoría de los proyectos se incluyen estudios realizados bajo BPLs.

Unidad de Citometría

Responsable de la plataforma

Diego Aligniani

Definición y objetivos

La citometría de flujo es una técnica de referencia en investigación biomédica que permite el análisis simultáneo de varias proteínas a la vez, en millones de células individuales, de forma rápida y precisa. Además, los separadores celulares permiten aislar con elevada sensibilidad y especificidad células individuales de poblaciones o subpoblaciones celulares muy concretas presentes en muestras pluricelulares en base a su fenotipo, y obtener las células con un alto grado de pureza, vivas y en condiciones de esterilidad. La plataforma pone a disposición de los grupos de oncología, inmunoterapia, terapia génica y neurociencias, entre otras áreas, los citómetros más avanzados para que continúen progresando en sus proyectos de investigación.

La plataforma de citometría de flujo está constituida por un director científico, un responsable técnico y tres técnicos de laboratorio. Tiene como objetivo dar soporte científico y técnico para promover todas las áreas de la citometría de flujo, prestar asistencia en el diseño de experimentos, análisis de datos, preparación de muestras y resolución de problemas, además de dar formación continua y capacitación para los recursos con los que cuenta.

Estos recursos comprenden tres separadores celulares: dos FACS Arianu (BD Biosciences) y un MoFlo Astrios EQ (Beckman Coulter) y 5 analizadores: dos FACSCantoII (BD Biosciences), un Cytoflex LX, un CytoflexS y un DxFlex (Beckman Coulter), además de un separador inmunomagnético AutoMACS Pro (Miltenyi Biotec)

Indicadores de Actividad

Durante el año 2024 utilizaron la plataforma 61 grupos de investigación, siendo liderados el 51% por mujeres y el 49% por hombres. De esos grupos de investigación, se contabilizaron 183 usuarios distribuidos en un 80% de mujeres y 20% de hombres. Además, se prestaron servicios a 2 empresas externas.

Los citómetros analíticos se utilizaron durante 5.719 horas, destacando el uso de los FACS Cantos y Cytoflex LX y 2.617 horas de sorting. De la actividad total de la plataforma los proyectos de IdiSNA han representado durante este período un 12% en el uso de citómetros y del 16% en el uso de sorting.

Se han realizado dos cursos de formación en fundamentos teóricos de citometría de flujo y entrenamiento práctico para el uso de los citómetros. El personal técnico de la plataforma ha colaborado de manera directa en la publicación de 3 artículos en revistas del Q1 de sus áreas de investigación.

Estructuras de apoyo situadas en una sola Institución:

FIMA - Centro Investigación Médica Aplicada



FIMA - Centro de investigación Médica Aplicada:

- Plataforma de Bioinformática
- Servicio de Morfología
- Servicio de Analítica Bioquímica
- Instalaciones Radioactivas (Micro CT e Irradiador)
- Unidad de Imagen



Plataforma de Bioinformática

Responsable de la plataforma

Mikel Hernaez Arrazola

Definición y objetivo

La bioinformática permite el desarrollo de nuevas aplicaciones, como son la identificación de biomarcadores o de nuevas dianas terapéuticas para el desarrollo de medicamentos. Las necesidades computacionales a las que hace frente la bioinformática han surgido principalmente debido a la gestión de grandes cantidades de información, el procesamiento de imagen y de espectros, y la búsqueda en bases de datos. Por lo tanto, la plataforma de Bioinformática tiene como objetivo el contribuir al desarrollo de los proyectos de investigación que se llevan a cabo en IdiSNA. Para ello se ofrece un apoyo completo en el desarrollo de cualquier experimento en el que se estudie el genoma o el transcriptoma a escala masiva tanto de humanos como de otros organismos.

El servicio puede ser solicitado por parte de investigadores pertenecientes a IdiSNA o a instituciones externas. Entre las actividades del servicio figura la asesoría en el diseño experimental, el análisis estadístico de los datos y el apoyo en el uso de herramientas bioinformáticas (especialmente la plataforma Ingenuity). En el catálogo de servicios se han incorporado los nuevos flujos de análisis desarrollados durante el presente año y se ha mejorado la visualización de resultados incorporando las webs interactivas que se han probado en el servidor Shiny contratado.

En aquellos casos en los que la unidad no dispone en su catálogo de los métodos de análisis para el desarrollo de la actividad solicitada, o el proyecto requiere de una mayor involucración por parte del personal de la plataforma, se establecen colaboraciones con los grupos de investigación que así lo desean. En este caso, la plataforma pone a punto nuevos flujos de análisis dentro del marco de dicha colaboración que posteriormente podrán ofrecerse como nuevos servicios.

El personal de la unidad está constituido por un investigador doctor y dos bioinformáticos.

Indicadores de Actividad

La Plataforma de Bioinformática ha colaborado con diferentes grupos de investigación de IdiSNA durante el año 2024, participando en distintos proyectos. Concretamente, se han realizado alrededor de **59** análisis de experimentos provenientes de distintas tecnologías ómicas como: scRNA-Seq, RNA-Seq, 3'RNA-Seq (MAR-Seq), ATAC-Seq, Exomas (WES) y Genomas Completos (ultra low-pass WGS), metagenómica (16S Amplicon Seq y Shotgun metagenomics) o proteómica. Además, en varios proyectos los resultados obtenidos se han integrado con los resultados de datos públicos disponibles en distintas bases de datos (GEO, SRA, EGA ...): tanto experimentos de scRNA-Seq, RNA-Seq, WES, microarrays como datos clínicos o funcionales, incluyendo análisis de correlación, asociación, supervivencia, co-ocurrencia de mutaciones, etc.

Los servicios realizados apoyan la investigación de grupos pertenecientes a los distintos centros adscritos a IdiSNA y, fruto de esta actividad, los miembros de la Plataforma de Bioinformática han participado en **9** publicaciones científicas indexadas en Q1. Así mismo, se ha realizado una labor de **formación y gestión de eventos en Bioinformática y Genómica**. Los proyectos liderados por investigadores IdiSNA han supuesto el 90% de la actividad de la plataforma y del total de proyectos el 35% los lideraba una mujer.

Servicio de Morfología

Responsable de la plataforma

Laura Guembe Echarri

Definición y objetivo

El servicio de Morfología es una plataforma de apoyo cuya finalidad es proporcionar a la comunidad científica un servicio especializado en el procesamiento de muestras histológicas.

El personal del laboratorio está constituido por un doctor y cuatro técnicos.

Indicadores de Actividad

Durante el año 2024 la plataforma de Morfología recibió **746** solicitudes de servicio. El volumen de trabajo de cada solicitud fue muy variable, desde una inclusión en parafina hasta, por ejemplo, la recepción de 32 muestras para realizar cortes e inmunohistoquímica de siete marcadores. En concreto, se realizaron **11.404** inclusiones en parafina, **36.688** cortes (la mayor parte de parafina), **7.790** tinciones histoquímicas (la mayor parte con hematoxilina-eosina -**6.266**-, también rojo sirio -**792**- y tricrómico de Masson -**251**-). Cabe destacar que se realizaron más de **4.500 (4.749)** inmunohistoquímicas y se construyeron **14** TMAs a partir de bloques de parafina de muestras tumorales. El número de áreas IdiSNA a las que se ha prestado servicio fueron 6, la gran mayoría a grupos consolidados. El **92%** de los servicios han sido destinados a grupos de IdiSNA y el **8%** restante a grupos externos.

Servicio de Análisis Bioquímico y Metabolismo Celular

Responsable de la plataforma

Sara Arcelus Echávarri

Eva Santa María Monasterio

Definición y objetivo

La Plataforma de Análisis Bioquímico y Metabolismo Celular está orientada a la investigación preclínica. Permite a los investigadores obtener información rápida y precisa sobre múltiples parámetros de bioquímica clínica en muestras biológicas (suero, plasma u orina) de origen animal (macaco, ratón, rata, conejo, etc) o humano. Dispone de capacidad para procesar muestras urgentes, con reducidos tiempos de mantenimiento y rigurosos controles de calidad, lo que garantiza la fiabilidad de los resultados y la calidad del servicio.

Además, la Plataforma cuenta con un analizador de flujo extracelular XFp (Seahorse Bioscience, Agilent), tecnología avanzada que permite el estudio funcional de la bioenergética celular en tiempo real a través del análisis de las principales vías de producción de energía de la célula: la respiración mitocondrial y la glicólisis.

El equipo está conformado por cuatro profesionales: tres técnicos de laboratorio (Sara Arcelus, Roberto Barbero y María Azcona) y una doctora (Eva Santa María). Sara Arcelus es responsable de la Unidad de Bioquímica Analítica, mientras que Eva Santa María lidera la Unidad de Metabolismo Celular.

Indicadores de Actividad

Durante el año 2024, la Plataforma recibió 145 solicitudes de servicio. Se llevaron a cabo un total de 21.436 determinaciones, de las cuales el 47% (9.975) correspondieron a servicios prestados a grupos de IdiSNA pertenecientes a diversas áreas de investigación.

Instalaciones Radioactivas (Micro CT e Irradiador)

Responsable de la plataforma

Lourdes Ortiz Hernández

Definición y objetivo

La plataforma de Instalación Radiactiva del CIMA supervisa la utilización de productos radiactivos y equipos emisores de radiaciones ionizantes, fundamentales para el desarrollo de muchas líneas de investigación, de acuerdo con la normativa vigente establecida por el Consejo de Seguridad Nuclear (CSN). Asimismo, proporciona asesoramiento a los distintos grupos de investigación en materia de protección radiológica y lleva a cabo el control de los residuos radiactivos generados y la gestión de su eliminación de acuerdo con la normativa establecida.

La plataforma cuenta con 2 supervisores acreditados por el CSN: Lourdes Ortiz Hernández, Uxúe Latasa Sada.

Indicadores de Actividad

Durante el 2024, la Small Animal Research Radiation Platform (SARRP) ha servido 268 horas de irradiación en 373 servicios animales (5018 ratones) o células en cultivo (291 placas) y se han realizado 344 tomografías computarizadas (CTs). La plataforma del Irradiador de Cesio ha servido 200 horas de irradiación en 1100 servicios animales o células.

En cuanto al número de áreas de IdiSNA a las que se ha dado servicio, el 15% ha sido a grupos emergentes y el 85% a grupos consolidados; de los cuales, el 70% eran hombres y el 30% mujeres. Además, el 100% de los servicios prestados eran de IdiSNA.

Unidad de Imagen

Responsable de la plataforma

Carlos Ortiz de Solórzano Aurusa

Definición y objetivo

La Plataforma de Imagen del CIMA ofrece un servicio integral a los laboratorios a la hora de adquirir, interpretar y cuantificar las imágenes de los proyectos. Proporciona un servicio de adquisición y análisis cuantitativo de imagen microscópica y de imagen no invasiva en animales de laboratorio. Finalmente, en el año 2023 ha comenzado a ofrecer también un servicio de microfabricación e impresión 3D, que incluye apoyo en el diseño y fabricación de dispositivos microfluídicos para su uso en experimentación biomédica.

Dispone de tecnología de última generación de experimentación para la obtención de imágenes de precisión. Entre las tecnologías disponibles se encuentran la microscopía multifotón, microscopía láser confocal, microscopía confocal por disco giratorio, microscopía de epifluorescencia, microscopía de campo claro automatizada para la adquisición de preparaciones histológicas, microscopía multiespectral para inmunotinción multiplexada, microCT-tomografía axial computerizada de Rayos X en alta resolución, ecografía de alta resolución, y la imagen de bioluminiscencia y fluorescencia en animales completos.

Además, colabora en el desarrollo de proyectos de investigación en técnicas de análisis de imagen y visualización científica aplicadas a las áreas estratégicas del CIMA.

La unidad cuenta con un Responsable, un Co-Responsable y seis Técnicos.

Indicadores de Actividad

Globalmente, la Plataforma sirvió y facturó durante el año 2024 un total de 6972,64 horas de servicio.

Del total de horas reportado, los servicios prestados a grupos de IdiSNA ascendieron a 5367,28 horas (76,97%) mientras que los servicios prestados a grupos externos ascendieron a 1605,36 horas (23,02%).

Los servicios prestados a IdiSNA se distribuyeron entre los distintos tipos de servicios incluidos en la cartera, de la siguiente manera:

- Imagen microscópica: 3388,36 horas (63,13%)
- Imagen animal: 1360,06 horas (25,34%)
- Desarrollo de software y cuantificación de imágenes: 72,45 horas (1,35%)
- Microfabricación e impresión 3D: 545,31 horas (10,16%)

En cuanto al desglose por áreas de IdiSNA, las 5367,28 horas servidas a grupos de IdiSNA corresponden a las siguientes 5 áreas:

- Enfermedades Cardiovasculares y Renales: 270,75 horas (5,04%)
- Enfermedades del aparato digestivo y metabólicas: 213,25 horas (3,97%)
- Neurociencias: 645,5 horas (12,02%)
- Onco-Hematología: 3519,4 horas (65,57%)
- Terapias génicas e innovación diagnóstica: 718,58 horas (13,38%)

El 99,4% de los grupos servidos fueron grupos consolidados. El 0,6% de los grupos servidos fueron grupos emergentes.

Desglosado por el género del IP, los servicios prestados a grupos de IdiSNA liderados por hombres ascendieron a 4251,83 horas (79,21%), y los servicios prestados a grupos de IdiSNA liderados por mujeres ascendieron a 1105,45 horas (20,79%).

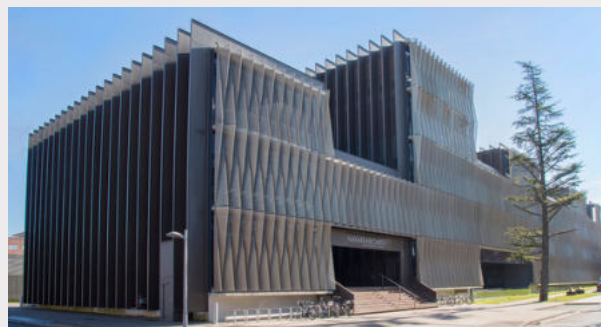
Estructuras de apoyo situadas en una sola Institución:

Fundación Miguel Servet - NAVARRABIOMED



NAVARRABIOMED - Fundación Miguel Servet:

- Plataforma de Proteómica



Plataforma de Proteómica

Responsable de la plataforma

Joaquín Fernández Irigoyen

La plataforma está formada por un doctor y dos técnicos de laboratorio.

Estructuras o Redes Navarrabiomed

La unidad de Proteómica está integrada en el consorcio español del Proyecto Proteoma Humano, integrado a su vez en el consorcio internacional Human Proteome Project.

Indicadores de Actividad

El número de áreas de IdiSNA a las que presta servicio son **5**: Enfermedades Cardiovasculares y Renales; Enfermedades inflamatorias, inmunes e infecciosas; Neurociencias y Salud Mental; Oncología y Hematología y Terapias avanzadas e innovación diagnóstica, Bioingeniería y Biotecnologías Sanitarias.

El 55% de los servicios se realizaron a grupos del propio instituto, el 35% a grupos externos y el 10% a empresas. En el 50% de los servicios realizados el grupo estaba liderado por una Investigadora Principal, y en el 50% de los casos por un Investigador principal.

En cuanto a los resultados más relevantes del año, destaca la participación de la Plataforma de Proteómica en 21 publicaciones científicas, 18 de ellas en Q1 y 7 en el primer decil de sus correspondientes categorías. La mayor parte de las contribuciones científicas están relacionadas con el ámbito de la Cardiología, Oncología, Enfermedades Neurodegenerativas y Geriatria. Además, durante ese periodo, la Plataforma de Proteómica participó como equipo investigador en 5 proyectos competitivos, 4 de ámbito regional y 1 de ámbito nacional.

Estructuras de apoyo situadas en una sola Institución:

UPNA - Universidad Pública de Navarra



UPNA - Universidad Pública de Navarra:

- Laboratorio del Instituto de Smart Cities
- Clúster de Computación
- Lab. del Instituto de Investigación de Materiales Avanzados
- Servicio Científico-Técnico de Apoyo a la Investigación



Laboratorio del Instituto de Smart Cities

Responsable de la plataforma

D. Francisco Falcone Lanas

Definición y objetivo

Como parte de los laboratorios Instituto de Investigación Smart Cities, diferentes dispositivos o instrumental de uso compartido se ponen a disposición de investigadores de otros Institutos de la Universidad Pública de Navarra y de IdiSNA.

El personal de la unidad está formado por seis investigadores y tres técnicos

Indicadores de Actividad

No se han prestado servicios externos en 2024. Respecto al uso interno, su actividad se ha incluido en los indicadores totales reflejados en la UCTAI.

Clúster de Computación

Responsable de la plataforma

D. Mikel Galar Idoate

Definición y objetivo

El objetivo del Cluster de Computación es proporcionar, de forma remota, sistemas de cómputo de altas prestaciones a los investigadores que así lo necesiten para desarrollar su actividad.

La Comisión del Grupo de Computación está compuesta por el Director de Área del Vicerrectorado de Investigación y un representante de cada Instituto de Investigación. Además, cuenta con 2 técnicos para esta unidad.

Indicadores de Actividad

Durante 2024, el Cluster de Computación ha llevado a cabo 2514 trabajos para 27 investigadores de diversos grupos. Todos los trabajos han sido internos a la organización y se han proporcionado de manera gratuita a los investigadores. De los 514 trabajos realizados, 215 han correspondido a investigadores de grupos de IdiSNA, lo que supone un 8,5%. En cuanto a lo que respecta a estos investigadores, el 100% pertenece a grupos consolidados del Área de Bioingeniería y Biotecnologías Sanitarias.

Laboratorio del Instituto de Investigación de Materiales Avanzados

Responsable de la plataforma

Dña. M^a Dolores Ugarte Martínez

Definición y objetivo

Como parte de los laboratorios del Instituto de Investigación de Materiales Avanzados y Matemáticas se pone equipamiento a disposición de los investigadores que quieran realizar análisis de sólidos y líquidos de gran volumen; análisis de gases; perfil de compuestos volátiles y para la determinación de productos naturales en extractos de residuos de diferentes industrias. También se puede utilizar para identificar contaminantes atmosféricos y cualquier tipo de fluido (por ejemplo, orina, sangre etc..).

La unidad está formada por 3 investigadores y 3 técnicos.

Indicadores de Actividad

No se han prestado servicios externos en 2024. Respecto al uso interno, su actividad se ha incluido en el indicador total de uso de la UCTAI.

Servicio Científico Técnico de Apoyo a la Investigación

Responsable de la plataforma

D. Julián Garrido Segovia

Definición y objetivo

La Unidad Científico Técnica de Apoyo a la Investigación (UCTAI) es un órgano creado para aglutinar los servicios generales de la UPNA y ponerlos a disposición de los investigadores propios, de IdiSNA y de todas aquellas instituciones públicas y privadas que puedan necesitarlos, principalmente en el entorno navarro.

La unidad está formada por 5 técnicos y 1 administrativa.

Indicadores de Actividad

En 2024 la UCTAI ha prestado servicio a los investigadores de cuatro institutos de investigación de la UPNA (ISC, INAMAT2, IS-FOOD e IMAB) y de IdiSNA. El número total de horas de uso del equipamiento ha sido de 7040. No se ha hecho un cómputo diferenciado para investigadores de IdiSNA.

Plataformas y servicios de apoyo situados en más de una institución:

BIOBANCO:

Los **Biobancos** son plataformas de servicio que contribuyen a la investigación biomédica mediante la captación, procesamiento, gestión y cesión de muestras biológicas humanas.

El objetivo principal de los Biobancos es proporcionar a la comunidad científica muestras biológicas y su información clínica asociada de calidad, garantizando los derechos de los donantes desde el punto de vista ético y legal. Los encontramos en **Navarrabiomed** y en la **Universidad de Navarra**.

Biobanco en Navarrabiomed



Responsable de la plataforma

Roberto Hernán Izquierdo

Definición y objetivo

La actividad del Biobanco está centrada en la cesión de muestras y datos asociados para la realización de proyectos de investigación y la realización de servicios científico-técnicos.

El personal de la unidad está constituido por un responsable científico, cinco técnicos de laboratorio, un técnico de IT y un técnico de área.

El Biobanco Navarrabiomed trabaja bajo los estándares de calidad de la Certificación ISO 9001:2015.

Indicadores de Actividad

Durante el año 2024, el Biobanco de Navarrabiomed ha recibido un total de 874 donaciones, gestionando un total de 15 colecciones y proyectos de investigación con involucración de muestras. El número total de alícuotas generadas en el Biobanco fue de 11.866. Se atendieron un total de 46 solicitudes de servicio, de los cuales, 36 servicios fueron realizados para grupos de investigación pertenecientes a IdiSNA. Estos servicios a grupos IdiSNA supusieron el 78,3% de la actividad del Biobanco durante el año. Los investigadores a los que el Biobanco prestó servicios, pertenecen a 20 grupos de investigación diferentes del instituto.

Las publicaciones de miembros de IdiSNA con material o servicios prestados por el Biobanco han sido 9 durante el año 2024.

Biobanco en Universidad de Navarra



Universidad
de Navarra

Responsable de la plataforma

María Antonia Fortuño

Definición y objetivo

La plataforma tiene como objetivo fomentar la investigación científica y el desarrollo tecnológico en la Comunidad Foral de Navarra, dando soporte técnico, científico y de asesoramiento ético-legal en materia de gestión de muestras humanas y datos asociados con fines de investigación. Concretamente, el Biobanco UN presta servicios a los investigadores de IdiSNA y a usuarios de instituciones públicas y privadas incluyendo empresas del sector biotecnológico y farmacéutico. Desde el año 2016, todos los procesos que lleva a cabo el Biobanco cuentan con la certificación ISO 9001:2015 que se revisa anualmente y se renueva cada 3 años.

El equipo humano de la Plataforma Biobanco UN está constituido por 1 data manager (graduado en Bioquímica y master en Seguridad Bioinformática), responsable de la plataforma informática de gestión integral de muestras y procesos (LIMS) y de la calidad de los datos; 1 persona graduada en Biología y Bioquímica con funciones de responsable de calidad y gestión de procedimientos además de procesamiento de muestras; 3 personas con grado superior FPII con tareas de técnico de laboratorio, coordinación de series, bioseguridad y recogida y procesamiento de muestras datos asociados.

Indicadores de Actividad

A lo largo del año 2024 se recogieron en régimen Biobanco **9.181 muestras**, que dieron lugar a **13.406 derivados** y fueron obtenidas de **3.673 donantes**. Parte de esta actividad de entrada de muestras se realizó de forma prospectiva con una finalidad pre-definida. Concretamente se recogieron muestras en régimen biobanco para dar respuesta a la gestión de 1 ensayo clínico, 2 acuerdos con la industria biotecnológica y 30 proyectos de investigación aprobados por un comité de ética y financiados por entidades públicas y privadas nacionales e internacionales.

En cuanto a la salida de muestras de Biobanco, en 2024 se tramitaron 72 solicitudes de muestras atendiendo un total de **38 proyectos** solicitantes, 26 de ellos liderados por investigadores de IdiSNA. Se cedieron un total de **3.336 muestras** que se habían obtenido de **2.414 donantes**.

Además de esta actividad de gestión de muestras en régimen biobanco, nuestra plataforma sigue prestando servicios de gestión de muestras en régimen colección o proyecto a investigadores particulares y entidades. Concretamente, durante 2024, hemos prestado servicio de gestión muestras recogidas en el marco de 7 ensayos clínicos, 7 proyectos de investigación y 3 colecciones de biorrepositorio para líneas de investigación.

UNIDAD DE ENSAYOS CLÍNICOS:

La Unidad de Ensayos Clínicos es la estructura encargada de coordinar y dar soporte operativo, administrativo y de gestión a los investigadores que realizan estudios clínicos, sean promovidos por la industria farmacéutica o por los centros del Instituto. Los encontramos en **Navarrabiomed** y en la **Clínica Universidad de Navarra**.

Ensayos Clínicos en Navarrabiomed



Responsables de la plataforma

Ruth García Rey - Responsable Clínico

Eva Zalba Garayoa - Responsable de Gestión

Definición y objetivos

La Plataforma de Ensayos Clínicos (PEC) coordina y gestiona de manera integral los estudios clínicos que se llevan a cabo en los centros sanitarios dependientes del Departamento de Salud de Navarra y sus organismos autónomos. La PEC actúa como vehículo de promoción, soporte y facilitación de los ensayos clínicos y estudios observacionales tanto para los estudios comerciales promovidos por la industria farmacéutica como los de investigación independiente.

Personal de la unidad

El personal está constituido por dos responsables y 17 coordinadores de estudios (DUE, farmacéuticos y biólogos).

Indicadores de Actividad

Durante el 2024 se ha gestionado la puesta en marcha de 82 nuevos estudios clínicos (52 ensayos clínicos y 30 estudios observacionales) y se han desarrollado actividades en 242 estudios clínicos activos liderados por 97 investigadores/as de 24 especialidades diferentes.

El personal técnico de apoyo al investigador/a de Navarrabiomed-FMS ha realizado labores de coordinación en 203 estudios, suponiendo la realización de cerca de 2.920 actividades clínicas correspondientes a 470 pacientes participantes en programas de investigación. El indicador de tasa de reclutamiento en ensayos clínicos se sitúa en torno al 157%. Adicionalmente el Servicio científico-técnico de Ensayos Clínicos ha continuado liderando y coordinando estudios clínicos propios, diseñados y promovidos por nuestros profesionales sanitarios o por la institución. Las áreas terapéuticas vinculadas han sido Oncología Radioterápica, Hematología y Medicina Interna.

En total, se ha dado servicio a 8 áreas de IdiSNA, siendo un 30% clínicos asociados, 65% consolidados, 5% emergentes.

Ensayos Clínicos en Clínica Universidad de Navarra



Clinica
Universidad
de Navarra

Responsable de la plataforma

Gabriel Canel Crespo

Definición y objetivo

La Unidad Central de Ensayos Clínicos (UCEC) funciona como una estructura central cuyo objetivo es proporcionar a los grupos clínicos de IdiSNA todos los servicios necesarios en la realización de ensayos clínicos: gestión administrativa, documental y contractual para la activación de los ensayos clínicos y soporte operativo para los investigadores (gestión de muestras, data entry, coordinación de los ensayos, etc). La UCEC también cuenta con un área de apoyo para la promoción de investigación clínica independiente, con Jefes de proyecto, apoyo estadístico, apoyo metodológico y soporte de Farmacia.

El personal de la unidad está constituido por 8 Jefes de Proyecto que coordinan los ensayos clínicos: 4 para ensayos externos y 4 para ensayos promovidos por la CUN, 1 Farmacóloga, 1 Bioestadístico, 13 enfermeras de ensayos clínicos y Study Coordinators, y 6 data manager, 1 Director de la Unidad, 1 Coordinadora del personal de apoyo y 3 secretarías.

Indicadores de Actividad

DATOS ECONÓMICOS

IdiSNA



DATOS ECONÓMICOS

IdiSNA

CUENTAS ANUALES

Los ingresos y gastos reflejados a continuación se han extraído de las cuentas anuales de IdiSNA, correspondientes al ejercicio 2024.

INGRESOS:

INGRESOS	
Subvenciones del sector público	5.140.454€
Aportaciones privadas	465.993€
Otros tipos de ingresos	1.447.755€
TOTAL ACTIVO	7.054.202€

GASTOS:

GASTOS / INVERSIONES	Estructura	Proyectos Investigación	RRHH	Movilidad	Infraestructuras	Redes	TOTAL
Gastos por ayudas y otros							
a) Ayudas monetarias	412.376						412.376
Variación de existencias de productos terminados y en curso de fabricación							
Aprovisionamientos	26.048	2.184.978				5.015	2.216.041
Gastos de personal	594.478	645.466	582.292			248.785	2.071.021
Otros gastos de la actividad	209.580	1.468.874	9.577			33.197	1.721.228
Amortización del Inmovilizado	3.727	370.882	501				375.110
Deterioro y resultado por enajenación							
Gastos financieros	33.415						33.415
Diferencias de cambio							
Subtotal Gastos	1.279.624	4.670.200	592.370			286.997	6.829.191
Adquisiciones del Inmovilizado (excepto Bienes Patrimonio Histórico)	3.742	361.870					365.612
Cancelación deuda no comercial							
Subtotal Inversiones	3.742	361.870					365.612
TOTAL RECURSOS EMPLEADOS	1.283.366	5.032.070	592.370			286.997	7.194.803



Datos Económicos:

BALANCE DE SITUACIÓN:

Los ingresos y gastos reflejados a continuación se han extraído de las cuentas anuales de IdiSNA, correspondientes al ejercicio 2024.

ACTIVO

ACTIVO	Ejercicio 2023	Ejercicio 2024
ACTIVO NO CORRIENTE	1.017.455	1.263.748
Inmovilizado intangible y material	525.974	516.476
Inversiones financieras a largo plazo	491.481	747.272
ACTIVO CORRIENTE	18.351.047	17.492.581
Periodificaciones	48.462	60.129
Deudores comerciales y otras cuentas a cobrar	1.750.498	7.059.843
Efectivo y otros activos líquidos equivalentes	16.552.087	10.372.609
TOTAL ACTIVO	19.368.502	18.756.329

PASIVO

PATRIMONIO NETO Y PASIVO	Ejercicio 2023	Ejercicio 2024
PATRIMONIO NETO	451.373	667.576
Fondos propios	-16.407	207.639
Dotación fundacional	47.000	47.000
Excedentes de ejercicios anteriores	-119.570	-63.407
Excedente del ejercicio	56.163	224.046
Subvenciones, donaciones y legados recibidos	467.780	459.937
PASIVO NO CORRIENTE	6.919.313	7.972.309
Deudas a largo plazo	6.919.313	7.972.309
PASIVO CORRIENTE	11.997.816	10.116.444
Deudas a corto plazo	11.807.348	9.868.781
Acreedores comerciales y otras cuentas a pagar	51.373	103.103
Periodificaciones a corto plazo	139.095	144.560
TOTAL PATRIMONIO NETO Y PASIVO	19.368.502	18.756.329

RECURSOS HUMANOS

IdiSNA



RECURSOS HUMANOS

IdiSNA

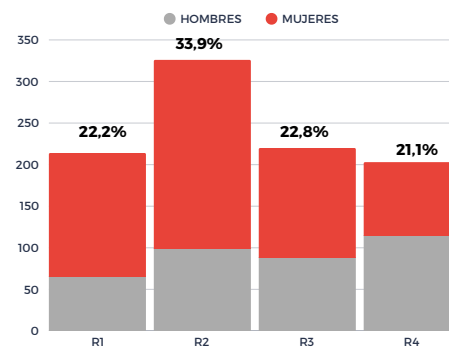
El personal adscrito a IdiSNA en 2024 es de **1.044**, de los cuales 81 son personal de apoyo a la investigación y 963 investigadores de diferentes categorías. Estos profesionales se distribuyen en 83 grupos de investigación, que se agrupan en 8 áreas de investigación.

INVESTIGADORES	MUJERES	HOMBRES	ÁREAS	GRUPOS
963	596 (62%)	367 (38%)	8 áreas de investigación	83 grupos

PERSONAL ADSCRITO A IdiSNA

	HOMBRE	MUJER	TOTAL
R1 - First Stage Researcher	65	149	214
R2- Recognised Researcher	99	227	326
R3 - Recognised Researcher	88	132	220
R4 - Leading Researcher	115	88	203
Personal de Apoyo	18	63	81
TOTAL	385	659	1044

INVESTIGADORES POR GÉNERO/ROL



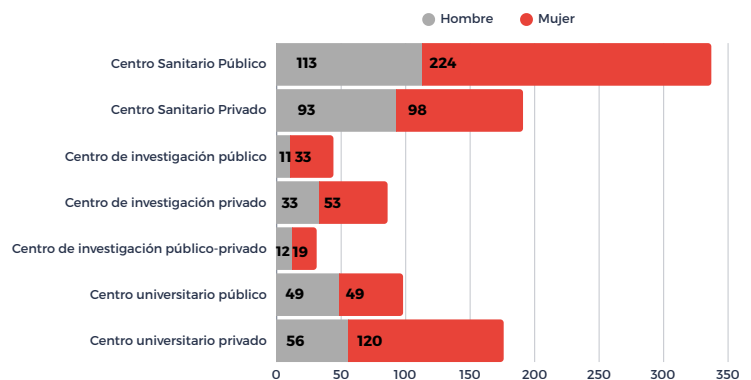
DISTRIBUCIÓN DE LOS INVESTIGADORES POR CENTRO

En el desglose de la procedencia de los centros, existe representación de todas las **instituciones que integran IdiSNA**.

Un **51%** de los investigadores pertenecen a centros públicos y un **49%** a centros privados.

El mayor porcentaje recae sobre el personal sanitario, con un **35%** de profesionales del centro sanitario público y un **20%** del centro sanitario privado.

El **personal universitario** también tiene una elevada representación, con un **28%** del total (**18%** Universidad de Navarra y **10%** Universidad Pública de Navarra).



Recursos Humanos IdiSNA - Áreas de Investigación

INVESTIGADORES POR ÁREAS DE INVESTIGACIÓN

IdiSNA cuenta con **83 grupos de investigación** que conforman el Instituto, englobados en **8 áreas de investigación definidas**.

ÁREAS DE INVESTIGACIÓN

Área 1: Epidemiología y Salud Pública.

Coordinadora: Estefanía Toledo Atucha

Área 2: Atención Primaria, Cuidados en Salud y Servicios Sanitarios.

Coordinadora: Edurne Madoz Zubillaga

Área 3: Neurociencias y Salud Mental.

Coordinadores: M^a Rosario Luquin Piudo y Manuel Jesús Cuesta Zorita

Área 4: Enfermedades del Aparato Digestivo y Metabolismo.

Coordinador: Matías Ávila Zaragoza

Área 5: Enfermedades Inflamatorias, Inmunes e Infecciosas.

Coordinador: José Luis Del Pozo León

Área 6: Terapias Avanzadas e Innovación Diagnóstica, Bioingeniería y Biotecnologías Sanitarias.

Coordinadoras: María Blanco Prieto y Carlos López Molina

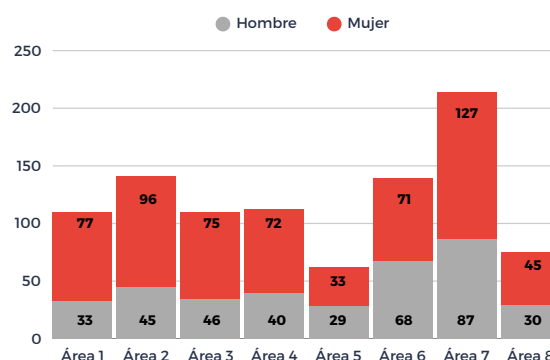
Área 7: Oncología y Hematología.

Coordinadora: Ruth Vera García

Área 8: Enfermedades Cardiovasculares y Renales.

Coordinador: Rafael Sádaba Sagredo

Nº DE INVESTIGADORES POR ÁREA



La distribución de investigadores por área es bastante homogénea, a excepción del área de **Onco-Hematología**, que destaca por número de investigadores (**22,22%**).

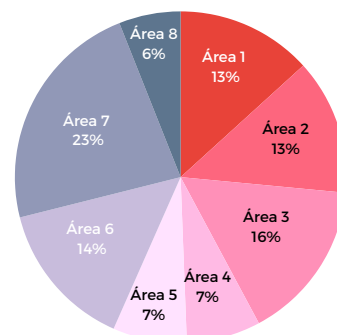
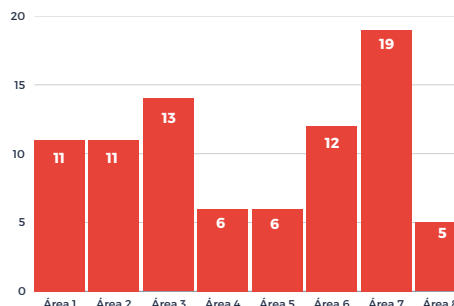
En todas las áreas la proporción de mujeres investigadoras es mayor que la de hombres.

GRUPOS POR ÁREAS DE INVESTIGACIÓN

Nº DE GRUPOS POR ÁREA

IdiSNA cuenta con **83 grupos de investigación**. El grupo 307 Terapia Génica en Enfermedades Neurodegenerativas ha dejado de formar parte de IdiSNA en 2024.

El área que cuenta con mayor número de grupos es el de Oncología y Hematología con un **23%** junto con la de Neurociencias y Salud Mental.



Tras el análisis realizado por CCI y CCE sobre la categoría de los **83 grupos** que componen el Instituto de Investigación contamos con **49 son grupos Consolidados, 24 Emergentes y 10 Asociados**.

RRHH POR ÁREAS

ÁREA 1: EPIDEMIOLOGÍA Y SALUD PÚBLICA

Coordinadora: Estefanía Toledo Atucha

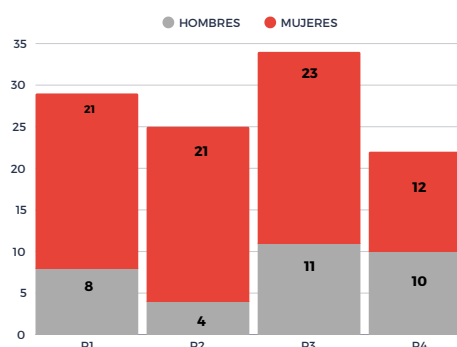
Grupo	Nombre Grupo	IR	Categoría
101	EPIDEMIOLOGÍA DEL CÁNCER Y OTRAS ENFERMEDADES CRÓNICAS	Eva Ardanaz Aicua-ISPL Marcela Guevara Eslava-ISPL Concepción Moreno Iribas-ISPL	CONSOLIDADO
102	DETECCIÓN PRECOZ	María Ederra Sanz-ISPL	ASOCIADO
103	ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y VACUNAS	Manuel García Cenoz-ISPL Jesús Castilla Catalán-ISPL Iván Martínez Baz-ISPL	CONSOLIDADO
104	MICROBIOLOGÍA CLÍNICA	Carmen Ezpeleta Baquedano-HUN M ^{ra} Eugenia Portillo Bordonabe-HUN Miguel Fernández Huerta-HUN	CONSOLIDADO
105	DIETA Y ESTILOS DE VIDA	Maira Bes Rastrollo-UN	CONSOLIDADO
106	AFFECTIVIDAD, SEXUALIDAD Y FERTILIDAD HUMANA	Jokin de Irala Estévez-UN Cristina López Del Burgo-UN	EMERGENTE
107	EPIDEMIOLOGÍA CLÍNICA	Francisco Guillén Grima-CUN	EMERGENTE
108	PEDIATRÍA PREVENTIVA	Laura Moreno Galarraga-HUN	EMERGENTE
109	PREDIMED: PREVENCIÓN CON DIETA MEDITERRÁNEA	Miguel Ángel Martínez González-UN Estefanía Toledo Atucha-UN Miguel Ruíz-Canela López-UN	CONSOLIDADO
110	EPIDEMIOLOGÍA Y PREVENCIÓN EN SALUD MENTAL Y SUICIDIO	Almudena Sánchez Villegas-UPNA	EMERGENTE
111	FARMACOEPIDEMIOLOGÍA, ADECUACIÓN DE LA PRÁCTICA CLÍNICA Y SÍNTESIS DE LA EVIDENCIA	Juan Erviti López- SNS	CONSOLIDADO

COMPOSICIÓN

El Área de Epidemiología y Salud Pública está compuesta por 11 grupos y un total de 110 investigadores de los cuales, 77 (70%) son mujeres y 33 son hombres (30%).

GRUPOS	INVESTIGADORES
11	110
MUJERES	HOMBRES
77 (70%)	33 (30%)

TIPO DE INVESTIGADORES POR ÁREA



RRHH POR ÁREAS

ÁREA 2: ATENCIÓN PRIMARIA, CUIDADOS DE SALUD Y SERVICIOS SANITARIOS

Coordinadora: Edurne Madoz Zubillaga

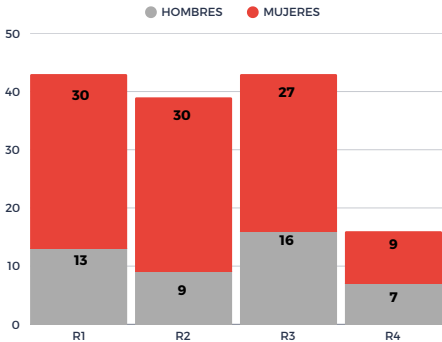
Grupo	Nombre Grupo	IR	Categoría
201	INVESTIGACIÓN EN SERVICIOS SANITARIOS Y CRONICIDAD	Berta Ibañez Beroiz-NB	EMERGENTE
202	INVESTIGACIÓN EN GERIATRÍA, ENVEJECIMIENTO ACTIVO Y FRAGILIDAD	Nicolás Martínez Velilla-HUN	CONSOLIDADO
203	INVESTIGACIÓN EN PACIENTES POLITRAUMATIZADOS	Tomás Belzunegui Otano- UPNA Alfredo Echarri Sucunza-AP	EMERGENTE
204	INVESTIGACIÓN EN E-SALUD Y PATOLOGÍAS OCULARES	José Adonegui Navarro-HUN	EMERGENTE
205	INVESTIGACIÓN EN SEGURIDAD DE PACIENTES	Isabel Rodrigo Rincón-HUN	ASOCIADO
206	ANESTESIOLOGÍA	Mikel Batllori Gastón-HUN	ASOCIADO
207	INVESTIGACIÓN EN EL CUIDADO DE ENFERMERÍA	Navidad Canga Armayor-UN Nuria Esandi Larramendi-UN	CONSOLIDADO
208	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ATENCIÓN PRIMARIA DE NAVARRA	Nuria Goñi Ruiz-AP	EMERGENTE
209	INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN CUIDADOS (INNO-CARE)	Leticia San Martin Rodríguez-UPNA Cristina García Vivar-UPNA	EMERGENTE
210	EJERCICIO FÍSICO, SALUD Y CAPACIDAD FUNCIONAL EN EL TRANCURSO DE LA VIDA	Mikel Izquierdo Redín- UPNA	CONSOLIDADO
211	INVESTIGACIÓN EN CUESTIONES ÉTICAS Y BIOÉTICAS E INTERVENCIÓN EN EL ÁMBITO SOCIO-SANITARIO (ICEBEISS)	Mª Jesús Úriz Pemán-UPNA Juan Viscarret Garro-UPNA	ASOCIADO

COMPOSICIÓN

El Área de Atención Primaria, Cuidados en Salud y Servicios Sanitarios está compuesta por 11 grupos y un total de 141 investigadores de los cuales, 96 (68%) son mujeres y 45 son hombres (32%).

GRUPOS	INVESTIGADORES
11	141
MUJERES	HOMBRES
96 (68%)	45 (32%)

TIPO DE INVESTIGADORES POR ÁREA



RRHH POR ÁREAS

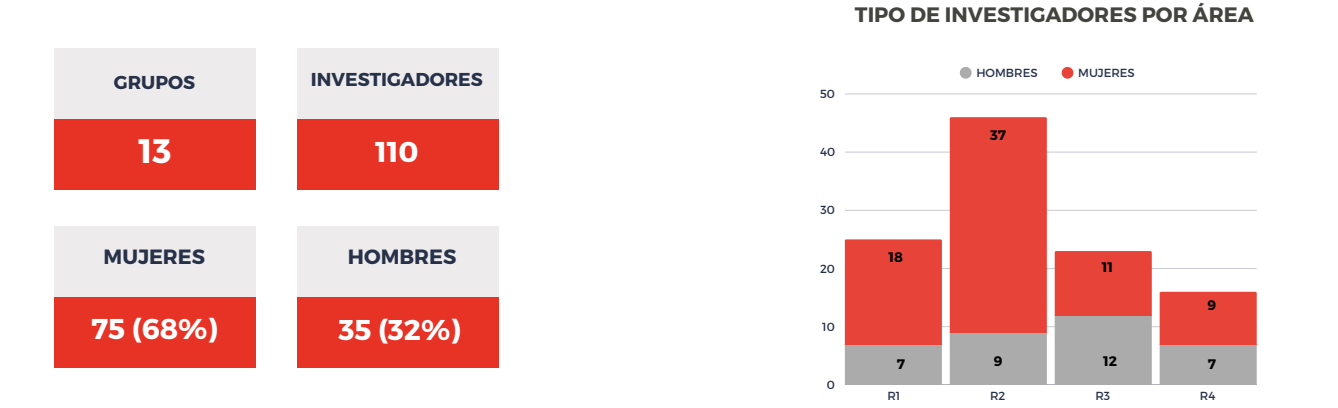
ÁREA 3: NEUROCIENCIAS Y SALUD MENTAL

Coordinadores: M^a Rosario Luquin Piudo y Manuel Jesús Cuesta Zorita

Grupo	Nombre Grupo	IR	Categoría
301	INVESTIGACIÓN EN PSICOSIS	Manuel Jesús Cuesta Zorita-HUN	CONSOLIDADO
302	PSICOSIS Y DEPRESIÓN: NEUROIMAGEN, GENÉTICA Y DETERIORO COGNITIVO	Felipe Ortuño Sánchez-Pedreño-CUN	EMERGENTE
303	PSICOLOGÍA CLÍNICA Y PSICOPATOLOGÍA	Javier Fernández Montalvo-UPNA	EMERGENTE
304	ESTRÉS Y SALUD	Pablo Ruisoto Palomera-UPNA	EMERGENTE
305	NEUROFARMACOLOGÍA DE LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER Y DEPRESIÓN	M ^a Javier Ramírez Gil-UN	EMERGENTE
306	NEUROFISIOLOGÍA DE LOS RITMOS CEREBRALES, EPILEPSIA Y SUEÑO	Miguel Valencia Ustároz-CIMA	CONSOLIDADO
307	TERAPIA GÉNICA EN ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS	José Luis Lanciego Pérez-CIMA	CONSOLIDADO
308	ENFERMEDAD DE PARKINSON	M ^a Rosario Luquin Piudo-CUN	CONSOLIDADO
309	NEUROEPIGENÉTICA	María Teresa Mendioroz Iriarte-HUN	CONSOLIDADO
310	ENFERMEDADES NEUROMUSCULARES	Ivone Jericó Pascual-HUN	CONSOLIDADO
311	ESCLEROSIS MÚLTIPLE	María Ángeles Otano Martínez-HUN	ASOCIADO
312	NEUROGENÉTICA	M ^a Antonia Ramos Arroyo-HUN	EMERGENTE
313	ENFERMEDADES CEREBROVASCULARES	M ^a Concepción Herrera Isasi-HUN	ASOCIADO
314	NEUROPROTEÓMICA	Enrique Santamaría Martínez-NB	EMERGENTE

COMPOSICIÓN

El Área de Neurociencias y Salud Mental está compuesta por 13 grupos y un total de 110 investigadores de los cuales, 75 (68%) son mujeres y 35 son hombres (32%).



RRHH POR ÁREAS

ÁREA 4: ENFERMEDADES DEL APARATO DIGESTIVO Y METABOLISMO

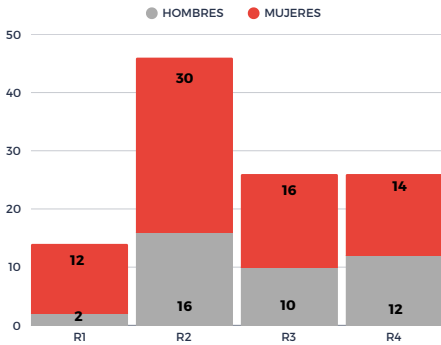
Coordinador: Matías Ávila Zaragoza

Grupo	Nombre Grupo	IR	Categoría
401	METABOLISMO, CIRROSIS Y TRASPLANTE HEPÁTICO	Jose Ignacio Herrero Santos - CUN Matías Ávila Zaragoza-CIMA	CONSOLIDADO
402	ONCOLOGÍA HEPÁTICA	Bruno Sangro Gómez Acebo-CUN	CONSOLIDADO
403	OBESIDAD Y ADIPOBIOLOGÍA	Gema Frühbeck Martínez-CUN	CONSOLIDADO
404	DIABETES Y ENFERMEDADES METABÓLICAS	Idoia Labayen Goñi - UPNA	CONSOLIDADO
405	INNOVACIÓN DIAGNÓSTICA Y TERAPÉUTICA EN ENFERMEDADES DIGESTIVAS	Juan José Vila Costas-HUN Mª Teresa Herráiz Bayod - CUN	CONSOLIDADO
406	NUTRICIÓN PERSONALIZADA Y SÍNDROME METABÓLICO	María Jesús Moreno Aliaga- UN	CONSOLIDADO

COMPOSICIÓN

El Área de Enfermedades del Aparato Digestivo y Metabolismo está compuesta por 6 grupos y un total de 112 investigadores de los cuales, 72 (64%) son mujeres y 40 son hombres (36%).

TIPO DE INVESTIGADORES POR ÁREA



GRUPOS	INVESTIGADORES
6	112
MUJERES	HOMBRES
72 (64%)	40 (36%)

RRHH POR ÁREAS

ÁREA 5: ENFERMEDADES INFLAMATORIAS, INMUNES E INFECCIOSAS

Coordinador: José Luis Del Pozo León

Grupo	Nombre Grupo	IR	Categoría
501	ALERGIAS, NUEVAS FORMAS DE INMUNOTERAPIA Y BASES INMUNOLÓGICAS	Marta Ferrer Puga-CUN	CONSOLIDADO
502	INFLAMACIÓN Y ENFERMEDADES RESPIRATORIAS (EPOC, bronquiectasias, EPID Y Síndrome de Apnea obstructiva del sueño)	Arantxa Campo Ezquibela-CUN	EMERGENTE
503	PATOLOGÍA INFLAMATORIA CRÓNICA EN OFTALMOLOGÍA	Alfredo García Layana-CUN	CONSOLIDADO
504	ENFERMEDADES INFECCIOSAS DESATENDIDAS Y EMERGENTES	Paul Alain Nguewa Tchinda-UN	CONSOLIDADO
505	DIAGNÓSTICO, TRATAMIENTO Y PREVENCIÓN DE LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS	José Luis Del Pozo León-CUN	CONSOLIDADO
506	INFECCIÓN POR VIH	María Rivero Marcotegui-HUN	ASOCIADO

COMPOSICIÓN
El Área de Enfermedades Inflamatorias, Inmunes e Infecciosas está compuesta por 6 grupos y un total de 62 investigadores de los cuales, 33 (53%) son mujeres y 29 son hombres (47%).

GRUPOS	INVESTIGADORES
6	62
MUJERES	HOMBRES
33 (53%)	29 (47%)



RRHH POR ÁREAS

ÁREA 6: TERAPIAS AVANZADAS E INNOVACIÓN DIAGNÓSTICA, BIOINGENIERÍA Y BIOTECNOLOGÍAS SANITARIAS

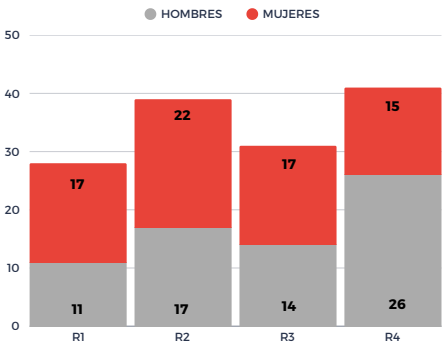
Coordinadores: María Blanco Prieto/ Carlos López Molina

Grupo	Nombre Grupo	IR	Categoría
601	BIOINGENIERÍA	Armando Malanda Trigueros-UPNA	EMERGENTE
602	IMAGEN MÉDICA	Arantzazu Villanueva Larrea-UPNA	CONSOLIDADO
603	TÉCNICAS Y TECNOLOGÍAS PARA LA MEJORA DE LA CALIDAD DE VIDA Y SERVICIOS ASISTENCIALES	Marisol Gómez Fernández-UPNA	EMERGENTE
604	MEDICINA NUCLEAR E IMAGEN MOLECULAR	Javier Arbizu Lostao-CUN	CONSOLIDADO
605	FARMACOMETRÍA, FARMACOLOGÍA DE SISTEMAS Y NANOSISTEMAS	José Ignacio Fernández de Trocóniz Fernández-UN	EMERGENTE
606	ONCOINMUNOLOGÍA	David Escors Murugarren-NB	CONSOLIDADO
607	INGENIERÍA DE TEJIDOS Y FABRICACIÓN ADITIVA	Froilán Granero Moltó-CUN Manuel María Mazo Vega-CIMA	CONSOLIDADO
608	ESTRATEGIAS INNOVADORES DE ATENCIÓN FARMACÉUTICA Y DE GESTIÓN DE LA FARMACOTERAPIA	Maite Sarobe Carricas-HUN Ana Ortega Eslava-CUN	ASOCIADO
609	BIOINFORMÁTICA TRASLACIONAL	David Gómez-Cabrero López-NB	EMERGENTE
610	INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN BIOMEDICINA	Carlos López Molina-UPNA Mikel Hernández Arrazola-CIMA	EMERGENTE
611	BIOMATERIALES Y NANOMEDICINA	Mª José Blanco Prieto-UN	CONSOLIDADO
612	DESARROLLO DE NUEVAS ESTRATEGIAS DE INMUNOTERAPIA	Juan José Lasarte Sagastibelza-UN	CONSOLIDADO

COMPOSICIÓN
El Área de Terapias Avanzadas e Innovación Diagnóstica, Bioingeniería y Biotecnologías Sanitarias está compuesta por 12 grupos y un total de 139 investigadores de los cuales, 71 (51%) son mujeres y 68 son hombres (49%).

TIPO DE INVESTIGADORES POR ÁREA

GRUPOS	INVESTIGADORES
12	139
MUJERES	HOMBRES
71 (51%)	68 (49%)



RRHH POR ÁREAS

ÁREA 7: ONCO-HEMATOLOGÍA

Coordinadora: Ruth Vera García

Grupo	Nombre Grupo	IR	Categoría
701	TERAPIAS AVANZADAS PARA TUMORES SÓLIDOS PEDIÁTRICOS	Ana Patiño García-CUN Marta Alonso Roldán-CUN	CONSOLIDADO
702	ATLANTES GLOBAL OBSERVATORY OF PALLIATIVE CARE	Carlos Centeno Cortés-CUN	CONSOLIDADO
703	DISEÑO Y SÍNTESIS DE NUEVOS COMPUESTOS ANTITUMORALES	M ^a Carmen Sanmartín Grijalba-UN	EMERGENTE
704	PATOLOGÍA MOLECULAR DEL CÁNCER	David Guerrero Setas-HUN	EMERGENTE
705	INMUNOTERAPIA Y BIOMARCADORES EN NEOPLASIAS HEMATOLÓGICAS	Natalia Ramírez Huerto-NB	CONSOLIDADO
706	ONCOLOGÍA RADIOTERÁPICA	Paola Anna Jablonska-HUN Marta Barrado Los Arcos-SNS	ASOCIADO
707	BASES MOLECULARES DE LAS NEOPLASIAS HEMATOLÓGICAS	Felipe Prósper Cardoso-CUN	CONSOLIDADO
708	CÁNCER DE MAMA	Marta Santisteban Eslava-CUN	CONSOLIDADO
709	INMUNOTERAPIA DEL CÁNCER	Ignacio Javier Melero Bermejo-CUN	CONSOLIDADO
710	TUMORES COLORRECTALES	Javier Rodríguez Rodríguez-CUN	CONSOLIDADO
711	PATOGENIA Y ESTRATEGIAS TERAPÉUTICAS EN MIELOMA	Jesús Fernando San Miguel Izquierdo-CIMA	CONSOLIDADO
712	CÁNCER DE VÍAS RESPIRATORIAS	Luis Montuenga Badia-CUN	CONSOLIDADO
713	RNA NO CODIFICANTE EN LA PATOLOGÍA TUMORAL	Maite Huarte Martínez-CIMA	ASOCIADO
714	MECANISMOS DE RADIORESISTENCIA	Rafael Martínez Gómez-UN	CONSOLIDADO
715	ONCOBIONA	Ruth Vera García-SNS	CONSOLIDADO
716	INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL EN ONCOLGÍA	Salvador Martín Algarra-CUN	EMERGENTE
717	CALIDAD DE VIDA EN EL PACIENTE ONCOLÓGICO	Juan Ignacio Arrarás Urdániz-SNS	CONSOLIDADO
718	SEÑALIZACIÓN EN CÁNCER	Imanol Arozarena Martinicorena-NB	CONSOLIDADO
719	LINFOMAS	José Ángel Martínez Climent-CUN Sergio Roa Gómez-UN Miguel Canales Albendea-CUN	CONSOLIDADO

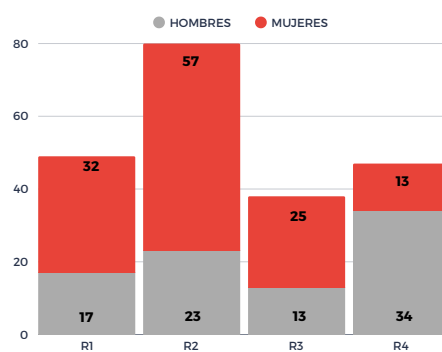
RRHH POR ÁREAS

COMPOSICIÓN

El Área de Oncología y Hematología está compuesta por **19** grupos y un total de **214** investigadores de los cuales, **127 (59%)** son mujeres y **87** son hombres (41%).

GRUPOS	INVESTIGADORES
19	214
MUJERES	HOMBRES
127 (59%)	87 (41%)

TIPO DE INVESTIGADORES POR ÁREA



RRHH POR ÁREAS

ÁREA 8: ENFERMEDADES
CARDIOVASCULARES Y RENALES

Coordinador: Rafael Sádaba Sagredo

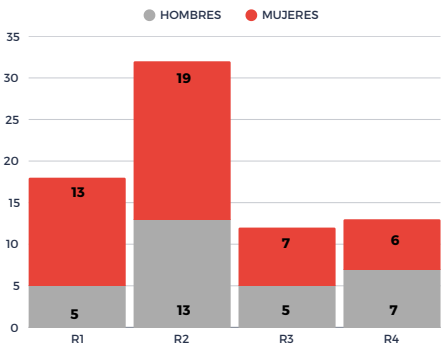
Grupo	Nombre Grupo	IR	Categoría
801	NEFROLOGÍA CLÍNICA	Nuria García Fernández-CUN Joaquín Francisco Manrique Escola-HUN	CONSOLIDADO
802	INSUFICIENCIA CARDÍACA	Arantazu González Miqueo-CIMA Juan José Gavira Gómez-CUN MªTeresa Basurte Elorz-HUN	CONSOLIDADO
803	ARRITMIAS	Jose Ignacio García Bolao-CUN Nuria Basterra Sola-HUN	CONSOLIDADO
804	ATEROTROMBOSIS	José Antonio Páramo Fernández- CUN Leopoldo Fernández Alonso-HUN	CONSOLIDADO
805	INVESTIGACIÓN CARDIOVASCULAR TRASLACIONAL	Natalia López Andrés-NB Guillermo Zalba Coñi-UN	CONSOLIDADO

COMPOSICIÓN

El Área de Enfermedades Cardiovasculares y Renales está compuesta por 5 grupos y un total de 75 investigadores de los cuales, 45 (60%) son mujeres y 30 son hombres (40%).

GRUPOS	INVESTIGADORES
5	75
MUJERES	HOMBRES
45 (60%)	30 (40%)

TIPO DE INVESTIGADORES POR ÁREA



CAPTACIÓN DE FONDOS

IdiSNA



CAPTACIÓN DE FONDOS

IdiSNA

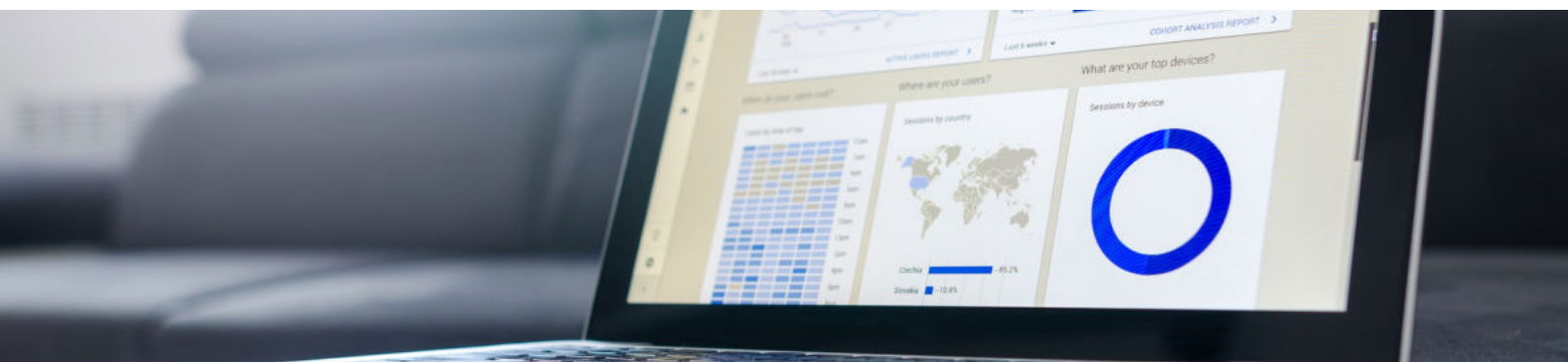
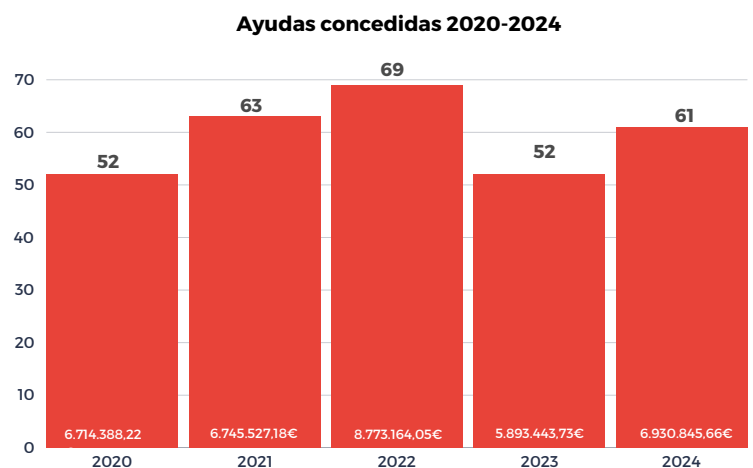
En el año 2024 el Instituto de Investigación Sanitaria de Navarra ha sido beneficiario de un total de **61 ayudas** de RRHH, para el desarrollo de proyectos de investigación y redes con unos ingresos totales de **6.930.845,66 euros**.

De las **61** ayudas, **57** han sido concedidas por entidades de financiación pública y **4** por entidades de financiación privada.

FINANCIADORES PÚBLICOS - 97,22%	
INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD	5.452.954,32€
INTERREG SUDOE	75.536,25€
GOBIERNO DE NAVARRA - DEPARTAMENTO DE SALUD	956.063,55€
GOBIERNO DE NAVARRA - DEPARTAMENTO DE UNIVERSIDAD, INNOVACIÓN Y TRANSFORMACIÓN	253.764,09€
FINANCIADORES PRIVADOS - 2,78%	
ASTRAZENECA FARMACÉUTICA SPAIN, S.A.	56.077,45€
CONSEJO GENERAL DE COLEGIOS OFICIALES DE ENFERMERÍA DE ESPAÑA	10.000,00€
FUNDACIÓN MARI PAZ JIMENEZ CASADO	75.000,00€
FUNDACIÓN MUTUA MADRILEÑA	51.450,00€
TOTAL	6.930.845,66€

Evolución Anual:

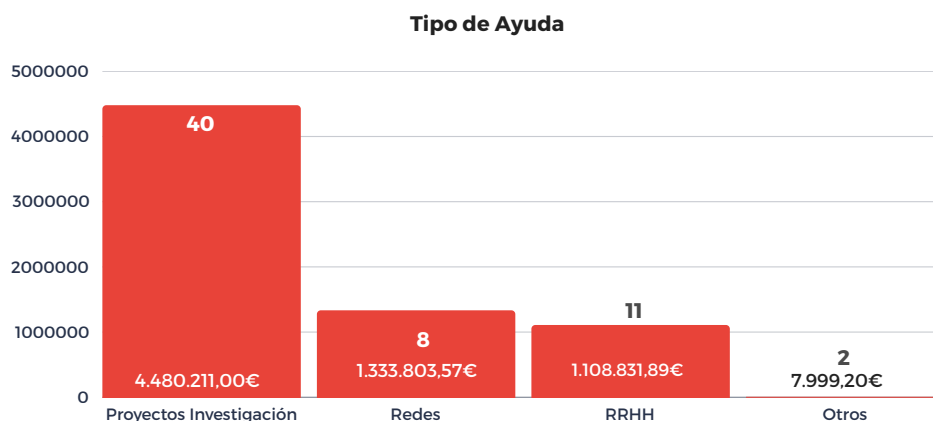
Este gráfico representa la **evolución** de las ayudas para proyectos de investigación y de gestión conseguidas y tramitadas a través del Instituto de investigación Sanitaria de Navarra.



Captación de fondos

Tipos de Convocatorias:

De las **61** ayudas concedidas, destacan las vinculadas a **Proyectos de Investigación (40) (65%)**.



Ayudas concedidas por Centros:

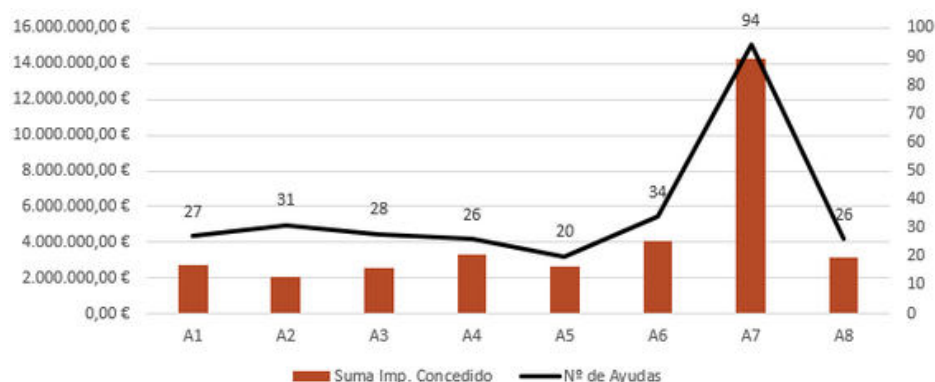
A continuación se contempla el número de Ayudas concedidas por Centros con sus correspondientes importes:

Centro	Número de ayudas	Importes captados
CUN/UN	23	2.923.451,40 €
CIMA	6	808.047,50 €
FMS-NB	3	635.500,00 €
HUN/SNS-O	14	1.106.541,06 €
IdiSNA	10	901.055,95 €
ISPLN	1	60.000,00 €
UPNA	4	496.249,75 €
Total	61	6.930.845,66 €

Ayudas concedidas por áreas de investigación:

El **Área de Oncología y Hematología** presenta un volumen de actividad muy destacado, tanto a nivel de ayudas concedidas como de fondos obtenidos en los últimos 5 años.

Ayudas y fondos concedidos por área 2020-2024



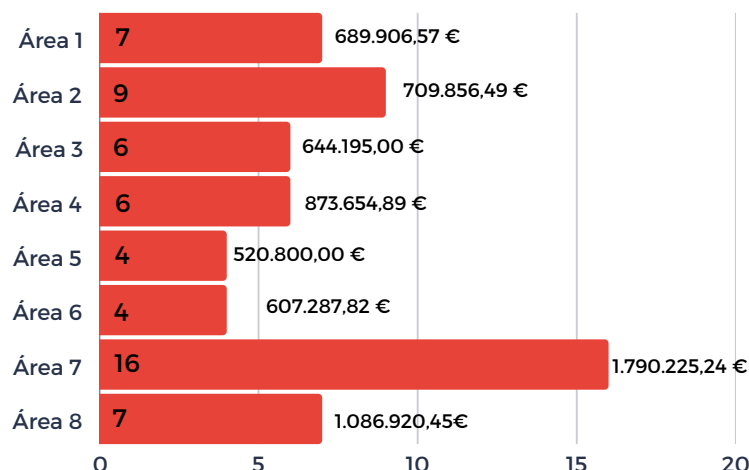
Captación de fondos

Ayudas concedidas por áreas de investigación en 2024:

Durante 2024, **Onco-Hematología** ha sido el Área que ha captado un mayor volumen de ayudas, **1.790.225,24€**, lo que supone un 26% del total, seguida del **Área 8** con **1.086.920,45€**.

Además, durante esta anualidad, se han gestionado un total de 59 ayudas.

Ayudas y fondos concedidos por Área en 2024



Ayudas concedidas por Áreas:

Área 1:

- **PI24/00028. Perfiles de vulnerabilidad genético-ambiental, salud mental y obesidad en la cohorte SESSAMO (Seguimiento de Estudiantes de Secundaria para valorar Salud Mental y Obesidad).** Tipo de Proyecto: Proyecto de Investigación. Convocatoria: AES 2024 - Proyectos de Investigación en Salud. IP: ALMUDENA SANCHEZ VILLEGAS. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.

- **PI24/00234. Análisis proteómicos y multi-ómicos para la prevención de recidivas fibrilación auricular en el ensayo PREDIMAR: efecto de la dieta mediterránea en los cambios tras un año (Proteo-PREDIMAR).** Tipo de Proyecto: Proyecto de Investigación. Convocatoria: AES 2024 - Proyectos de investigación en Salud. IP: CRISTINA RAZQUIN BURILLO. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.

- **PI24/01723. Dieta mediterránea, provegetariana, ingesta de ultraprocesados y patrón de consumo de alcohol en relación a la edad de la menopausia y su sintomatología: un estudio de cohortes.** Tipo de Proyecto: Proyecto de Investigación. Convocatoria: AES 2024 - Proyectos de investigación en Salud. IP: ALFREDO GEA SÁNCHEZ. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.

- **PI24/01835. Evaluación de la seguridad de las vacunas COVID-19 en España: estudio de cohortes basado en datos de historia clínica electrónica.** Tipo de Proyecto: Proyecto de Investigación. Convocatoria: AES 2024 - Proyectos de investigación en Salud. IP: JUAN ERVITI LOPEZ. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.

- **GN2024/45. Optimización de una herramienta para la detección de iso/heterodisomías uniparentales en pacientes del Programa NAGEN** Tipo de Proyecto: Proyecto de Investigación. Convocatoria: Subvenciones para la promoción de proyectos de investigación por el Departamento de Salud 2024. IP: JOSUNE HUALDE OLASCOAGA. Financiador: GOBIERNO DE NAVARRA DEPARTAMENTO DE SALUD.

- **FI24/00091. PFIS Noelia Vera** . Tipo de Proyecto: RRHH. Convocatoria: AES 2024 - Contratos PFIS: Contratos Predoctorales de Formación en Investigación en Salud. IP: IVAN MARTÍNEZ. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.

- **INT24/00070. Intensificación.** Tipo de Proyecto: RRHH. Convocatoria: AES 2024 - Intensificación de la actividad investigadora en el SNS. IP: JESUS CASTILLA CATALAN. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.

Área 2:

- **GN2024/19. Proyecto SuPera-UCI: Construcción de un Programa de Atención Familiar en el Síndrome Post Cuidados Intensivos Pediátricos: una investigación en acción.** Tipo de proyecto: Proyecto de Investigación. Convocatoria: Subvenciones para la promoción de proyectos de investigación por el Departamento de Salud 2024. IP: MARIA ESTHER SALGADO REGUERO. Financiador: GOBIERNO DE NAVARRA DEPARTAMENTO DE SALUD.

- **GN2024/29. Disminución de la incidencia de las paradas cardiorespiratorias mediante la detección del deterioro clínico precoz de los pacientes hospitalizados.** Tipo de Proyecto: Proyecto de Investigación. Convocatoria: Subvenciones para la promoción de proyectos de investigación por el Departamento de Salud 2024. IP: AMAIA SARALEGUI GAINZA. Financiador: GOBIERNO DE NAVARRA DEPARTAMENTO DE SALUD.

- **GN2024/48. Valoración de la medicina de precisión con biomarcadores en la predicción del riesgo de fractura: estudio de cohorte.** Tipo de Proyecto: Proyecto de Investigación. Convocatoria: Subvenciones para la promoción de proyectos de investigación por el Departamento de Salud 2024. IP: BERNARDO ABEL CEDEÑO VELOZ. Financiador: GOBIERNO DE NAVARRA DEPARTAMENTO DE SALUD.

- **CM24/00097. Contrato Río Ortega.** Tipo de Proyecto: RRHH. Convocatoria: AES 2024 - Contratos Río Horteiga. IP: CHENHUI CHEN. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.

Captación de fondos

- **PI24/00829. Escalamiento de la aplicación Diactive-1 en el norte de España: integrando mHealth, ejercicio personalizado y educación para niños y adolescentes con diabetes tipo 1.** Tipo de Proyecto: Proyecto de Investigación. Convocatoria: AES 2024 - Proyectos de investigación en Salud. IP: ANTONIO GARCIA HERMOSO. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.
- **PI24/01371. Prevención de discapacidad en ancianos: desde el paciente hasta la molécula - Ensayo Clínico Aleatorizado.** Tipo de Proyecto: Proyecto de Investigación. Convocatoria: AES 2024 - Proyectos de investigación en Salud. IP: NICOLAS IGNACIO MARTINEZ VELILLA. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.
- **RD24/0005/0024. Red de Investigación en Cronicidad, Atención Primaria y Prevención y Promoción de la Salud (RICAPPS).** Tipo de Proyecto: Redes. Convocatoria: ISCIII - Redes de Investigación Cooperativa Orientadas a Resultados en Salud (RICORS) 2024. IP: BERTA IBAÑEZ BEROIZ. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.
- **S1/4.5/E0071. Modelo innovador de prevención de discapacidad en ancianos: desde el hospital a las zonas rurales.** Tipo de Proyecto: Proyecto de Investigación. Convocatoria: 1ª CONVOCATORIA INTERREG SUDOE 21-27. IP: NURIA GOÑI RUIZ. Financiador: INTERREG SUDOE
- **PNI23_CGE78. Adherencia al tratamiento farmacológico en pacientes frágiles en Navarra.** Tipo de Proyecto: Proyecto de Investigación. Convocatoria: III EDICIÓN PREMIOS NACIONALES DE INVESTIGACIÓN DEL CONSEJO GENERAL DE ENFERMERÍA. IP: RUTH REINALDO IRISO. Financiador: CONSEJO GENERAL DE COLEGIOS OFICIALES DE ENFERMERIA DE ESPAÑA

Área 3:

- **CM24/00134. Contrato Río Ortega.** Tipo de Proyecto: RRHH. Convocatoria: AES 2024 - Contratos Río Ortega. IP: MARIA MOLINA GOICOECHEA. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.
- **DTS24/00057. NCSE_detect: Un sistema para la detección automática de status epilepticus no convulsivos.** Tipo de Proyecto: Proyecto de Investigación. Convocatoria: AES 2024 - Proyectos de Desarrollo Tecnológico en Salud. IP: MIGUEL VALENCIA USTARROZ. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.
- **GN2024/51. Inteligencia Artificial al servicio del diagnóstico precoz y el tratamiento personalizado de la enfermedad de Parkinson y los parkinsonismos atípicos..** Tipo de Proyecto: Proyecto Investigación. Convocatoria: Subvenciones para la promoción de proyectos de investigación por el Departamento de Salud 2024. IP: MARIA CRUZ RODRIGUEZ OROZ. Financiador: GOBIERNODE NAVARRA DEPARTAMENTO DE SALUD.
- **RD24/0003/0015. Red de Investigación de Atención Primaria en Adicciones (RIAPAd).** Tipo de Proyecto: Redes. Convocatoria: ISCIII - Redes de Investigación Cooperativa Orientadas a Resultados en Salud (RICORS) 2024. IP: ELENA GARCIA DE JALON ARAMAYO. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.
- **RD24/0009/0028. RICORS-ICTUS.** Tipo de Proyecto: Redes. Convocatoria: ISCIII - Redes de Investigación Cooperativa Orientadas a Resultados en Salud (RICORS) 2024. IP: Mª TERESA MENDIOROZ IRIARTE. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.
- **0011-1408-2024-000027. Doctorando Industrial Rebeca Santé Arsenal.** Tipo de Proyecto: RRHH. Convocatoria: Ayudas para la contratación de doctorandos y doctorandas, "Doctorados industriales 2024". Financiador: GOBIERNO DE NAVARRA.

Área 4:

- **PI24/00489. Medicina de precisión en porfirias: desarrollo de terapias de ARNm, mecanismos subyacentes al mayor riesgo de carcinogénesis hepática e intervenciones basadas en microbiomas para modular la resistencia a la insulina.** Tipo de Proyecto: Proyecto de Investigación. Convocatoria: AES 2024 - Proyectos Investigación en Salud. IP: ANTONIO FONTANELLAS ROMA. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.
- **PI24/00784. Mejora de las estrategias de prevención del cáncer gástrico mediante la caracterización clínica, epidemiológica y molecular en las poblaciones de alto riesgo. Proyecto EpiGASTRIC/EDGAR 2.0.** Tipo de Proyecto: Proyecto de Investigación. Convocatoria: AES 2024 - Proyectos Investigación en Salud. IP: EDUARDO ALBENIZ ARBIZU. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.
- **PI24/01147. Papel de los péptidos antimicrobianos en la regulación de la integridad de la barrera intestinal y la inflamación del tejido adiposo en un contexto de obesidad y diabetes tipo 2.** Tipo de Proyecto: Proyecto de Investigación. Convocatoria: AES 2024 - Proyectos Investigación en Salud. IP: VICTORIA CATALÁN GOÑI. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.
- **PI24/01360. Efectos de la restricción horaria de la alimentación y el ejercicio físico sobre la masa, calidad y función del músculo esquelético en mujeres postmenopáusicas con obesidad: descifrando los mecanismos.** Tipo de Proyecto: Proyecto de Investigación. Convocatoria: AES 2024 - Proyectos Investigación en Salud. IP: IDOIA LABAYEN GOÑI. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.
- **GN2024/52. El transportador de glucosa GLUT12 como diana terapéutica en pacientes de cáncer de mama con obesidad..** Tipo de Proyecto: Proyecto Investigación. Convocatoria: Subvenciones para la promoción de proyectos de investigación por el Departamento de Salud 2024. IP: MARIA PILAR LOSTAO CRESPO. Financiador: GOBIERNODE NAVARRA DEPARTAMENTO DE SALUD.
- **0011-1408-2024-000011. Doctorando Industrial Alba Valero Almingol.** Tipo de Proyecto: RRHH. Convocatoria: Ayudas para la contratación de doctorandos y doctorandas, "Doctorados industriales 2024". Financiador: GOBIERNO DE NAVARRA.

Captación de fondos

Área 5:

- **PI24/00259. Predicción de la subsistencia visual en la Progresión de la Atrofia Geográfica en población Española. PrediGA.** Tipo de Proyecto: Proyecto de Investigación. Convocatoria: AES 2024 - Proyectos Investigación en Salud. IP: SARA LLORENTE GONZALEZ. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

- **PI24/01236. Estudio de las actividades al aire libre en el desarrollo de la Mlópia infantil y su impronta EPIgenética medida mediante el biomarcador CUVAF (My-EPIC).** Tipo de Proyecto: Proyecto de Investigación. Convocatoria: AES 2024 - Proyectos Investigación en Salud. IP: SERGIO RECALDE MAESTRE. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

- **RD24/0007/0015. Red de Enfermedades Inflamatorias (REI).** Tipo de Proyecto: Redes. Convocatoria: ISCIII - Redes de Investigación Cooperativa Orientadas a Resultados en Salud (RICORS) 2024. IP: ALFREDO GARCÍA LAYANA. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.

- **RD24/0007/0030. Red de Enfermedades Inflamatorias (REI).** Tipo de Proyecto: Redes. Convocatoria: ISCIII - Redes de Investigación Cooperativa Orientadas a Resultados en Salud (RICORS) 2024. IP: MARTA FERRER PUGA. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

Área 6:

- **AC24/00052. Hidrogeles diseñados para la administración cardíaca de vesículas extracelulares con propiedades reparadoras.** Tipo de Proyecto: Proyecto Investigación. Convocatoria: AC24-Subprograma Estatal de Internacionalización. Proyectos de Colaboración Internacional (AES 2024). IP: MARIA BLANCO PRIETO. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

- **GN2024/21. Desarrollo de un Biosensor Fotónico para la mejora del Diagnóstico y pronóstico de la Esclerosis Lateral Amiotrófica.** Tipo de Proyecto: Proyecto de Investigación. Convocatoria: Subvenciones para la promoción de proyectos de investigación por el Departamento de Salud 2024. IP: ABIAN BENTOR SOCORRO LERANOS. Financiador: GOBIERNO DE NAVARRA DEPARTAMENTO DE SALUD.

- **GN2024/22. Inmunoterapias de combinación frente al hepatocarcinoma.** Tipo de Proyecto: Proyecto Investigación. Convocatoria: Subvenciones para la promoción de proyectos de investigación por el Departamento de Salud 2024. IP: PABLO SAROBE UGARRIZA. Financiador: GOBIERNO DE NAVARRA DEPARTAMENTO DE SALUD.

- **RD24/0014/0041. RED ESPAÑOLA DE TERAPIAS AVANZADAS + (TERAV+).** Tipo de Proyecto: Redes. Convocatoria: ISCIII - Redes de Investigación Cooperativa Orientadas a Resultados en Salud (RICORS) 2024. IP: MARIA BLANCO PRIETO. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

Área 7:

- **AC24/00153. Desde la comprensión de la activación del complemento hasta la personalización de terapias mediadas por el complemento en el cáncer.** Tipo de Proyecto: Proyecto de Investigación. Convocatoria: AC24-Subprograma Estatal de Internacionalización. Proyectos de Colaboración Internacional (AES 2024). IP: RUBEN PIO OSES. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

- **PI24/00365. Modulación de la vía interleucina 8 (IL8)/CXCR 1 y 2 para potenciar la terapia celular adoptiva con linfocitos infiltrantes de tumor (TIL) en pacientes con cáncer.** Tipo de Proyecto: Proyecto de Investigación. Convocatoria: AES 2024 - Proyectos Investigación en Salud. IP: MIGUEL FERNANDEZ DE SANMAMED GUTIERREZ. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.

- **PI24/00689. Estudio del papel de Las células dendríticas convencionales tipo 1 en el efecto antitumoral local y sistémico de la radioterapia.** Tipo de Proyecto: Proyecto de Investigación. Convocatoria: AES 2024 - Proyectos Investigación en Salud. IP: MARÍA ESPERANZA RODRÍGUEZ RUIZ. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.

- **PI24/01002. Desarrollo preclínico de una estrategia combinada de Inmunoterapia administrada por vía intranasal para el tratamiento de la Esclerosis Lateral Amiotrófica.** Tipo de Proyecto: Proyecto de investigación. Convocatoria: AES 2024 - Proyectos Investigación en Salud. IP: NATALIA RAMIREZ HUERTO. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.

- **RD24/0014/0010. RED ESPAÑOLA DE TERAPIAS AVANZADAS + (TERAV+).** Tipo de Proyecto: Redes. Convocatoria: ISCIII - Redes de Investigación Cooperativa Orientadas a Resultados en Salud (RICORS) 2024. IP: FELIPE PROSPER CARDOSO. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

- **FI24/00092. PFIS Iñaki Beasain Ayerbe.** Tipo de proyecto: RRHH. Convocatoria: AES 2024 - Proyectos Investigación en Salud. IP: AMARTA ALONSO. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.

- **INT24/00074. Intensificación.** Tipo de proyecto: RRHH. Convocatoria: AES 2024 - Intensificación de la actividad investigadora en el SNS. IP: MARIA ALSINA MAQUEDA. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.

- **GN2024/01. Democratizando el uso de inhibidores PARP para el cáncer de páncreas mediante su combinación con los nuevos inhibidores directos de KRAS (DEMORAS).** Tipo de Proyecto: Proyecto Investigación. Convocatoria: Subvenciones para la promoción de proyectos de investigación por el Departamento de Salud 2024. IP: SILVESTRE VICENT CAMBRA. Financiador: GOBIERNO DE NAVARRA DEPARTAMENTO DE SALUD.

- **GN2024/04. Mecanismos moleculares que gobiernan la respuesta antitumoral de las terapias CAR-T en MM y papel del microambiente tumoral a nivel de célula única y transcriptómica espacial.** Tipo de Proyecto: Proyecto Investigación. Convocatoria: Subvenciones para la promoción de proyectos de investigación por el Departamento de Salud 2024. IP: FELIPE PROSPER CARDOSO. Financiador: GOBIERNO DE NAVARRA DEPARTAMENTO DE SALUD.

Captación de fondos

- **GN2024/07. Development of novel strategies to fight locoregional recurrence in lung cancer based on the discovery of radiosensibilizing therapies.** Tipo de Proyecto: Proyecto Investigación. Convocatoria: Subvenciones para la promoción de proyectos de investigación por el Departamento de Salud 2024. IP: DIEGO SERRANO TEJERO. Financiador: GOBIERNO DE NAVARRA DEPARTAMENTO DE SALUD.
- **GN2024/08. Modelado y caracterización de jerarquías hematopoyéticas granulo-monocíticas de síndromes mielodisplásicos.** Tipo de Proyecto: Proyecto Investigación. Convocatoria: Subvenciones para la promoción de proyectos de investigación por el Departamento de Salud 2024. IP: IRENE GAÑAN GOMEZ. Financiador: GOBIERNO DE NAVARRA DEPARTAMENTO DE SALUD.
- **GN2024/09. Caracterización de reguladores transcripcionales maestros en síndromes mielodisplásicos: identificación de nuevas dianas terapéuticas..** Tipo de Proyecto: Proyecto Investigación. Convocatoria: Subvenciones para la promoción de proyectos de investigación por el Departamento de Salud 2024. IP: TERESA EZPONDA ITOIZ. Financiador: GOBIERNO DE NAVARRA DEPARTAMENTO DE SALUD.
- **GN2024/11. Potenciación de la respuesta efectora del anti-CEA CAR-T con la expresión de IL-33: Estudio traslacional en muestras de pacientes con metástasis peritoneales de cáncer de colon CEA+.** Tipo de Proyecto: Proyecto Investigación. Convocatoria: Subvenciones para la promoción de proyectos de investigación por el Departamento de Salud 2024. IP: FERNANDO ARANDA VEGA. Financiador: GOBIERNO DE NAVARRA DEPARTAMENTO DE SALUD.
- **GN2024/54. Potenciando la respuesta a la inmunoterapia en cáncer de mama triple negativo.** Tipo de Proyecto: Proyecto Investigación. Convocatoria: Subvenciones para la promoción de proyectos de investigación por el Departamento de Salud 2024. IP: PAULA ALDAS DONAMARIA. Financiador: GOBIERNO DE NAVARRA DEPARTAMENTO DE SALUD.
- **FMMA2023ACC. Identificación de determinantes de respuesta a quimioinmunoterapia en biopsia líquida, en pacientes con cáncer microcítico de pulmón.** Tipo de Proyecto: Proyecto de investigación. Convocatoria: XX CONVOCATORIA DE AYUDAS A LA INVESTIGACIÓN EN SALUD 2023. IP: ALFONSO CALVO GONZALEZ. Financiador: FUNDACIÓN MUTUA MADRILEÑA.
- **FMPJC24_PATIÑO. Sinergia entre el adenovirus oncolítico Delta-24-RGD con una nueva plataforma de virus adenoasociado, AAV, para el tratamiento del osteosarcoma pediátrico.** Tipo de proyecto: Proyectos Investigación. Convocatoria: 8ª CONVOCATORIA - AÑO 2024 BECA TRIENAL DE FMPJC DE AYUDA A LA INVESTIGACIÓN EN SARCOMAS EN COLABORACIÓN CON EL GEIS. IP: ANA PATIÑO GARCÍA. Financiador: FUNDACIÓN MARI PAZ JIMENEZ CASADO (FMPJC).

Área 8:

- **PI24/00844. Esclerosis Aórtica Funcional, Insuficiencia Cardíaca y Mortalidad.** Tipo de Proyecto: Proyecto de investigación. Convocatoria: AES 2024 - Proyectos Investigación en Salud. IP: ARANZAS GONZALEZ MIQUEO. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.
- **PI24/01020. Estudio de las diferencias sexo-específicas en la estenosis aórtica concomitante a la enfermedad renal crónica. Papel protector de los inhibidores del receptor mineralocorticoide.** Tipo de Proyecto: Proyecto de investigación. Convocatoria: AES 2024 - Proyectos Investigación en Salud. IP: NATALIA LOPEZ ANDRES. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.
- **RD24/0004/0032. RICORS2040-Renal.** Tipo de Proyecto: Redes. Convocatoria: ISCIII - Redes de Investigación Cooperativa Orientadas a Resultados en Salud (RICORS) 2024. IP: NURIA GARCÍA FERNÁNDEZ. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD
- **CD24/00070. Contrato Sara Borrell.** Tipo de Proyecto: RRHH. Convocatoria: AES 2024 - Contratos Sara Borrell. IP: ERNESTO MARTIN NUÑEZ. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.
- **CP24/00091. Contrato Miguel Servet.** Tipo de Proyecto: RRHH. Convocatoria: AES 2024 - Contratos Miguel Servet. IP: EVA JOVER GARCIA. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.
- **0011-1408-2024-000007. Doctorando Industrial Iris Luzuriaga Borrajo.** Tipo de Proyecto: RRHH. Convocatoria: Ayudas para la contratación de doctorandos y doctorandas, "Doctorados industriales 2024". Financiador: GOBIERNO DE NAVARRA.
- **ASTRAZENECA2023. Utilidad de la huella molecular basada en vesículas extracelulares circulantes para determinar la afectación cardiorenal en pacientes con DM2.** Tipo de Proyecto: Proyecto de investigación. Convocatoria: VII Convocatoria de premios a Jóvenes Investigadores. IP: JOSÉ MARÍA MORA GUTIÉRREZ. Financiador: ASTRAZENECA FARMACÉUTICA SPAIN, S.A.

Estructura de gestión:

- **0011-3908-2024-000007. Ayuda a empresas y a entidades sin ánimo de lucro para la difusión de políticas y estrategias de la UE 2024.** Tipo de Proyecto: Otros. Financiador: GOBIERNO DE NAVARRA.
- **0011-3987-2024-000021. Fomento de la Cultura Científica, las vocaciones estudiantiles y difusión de la I+D+i del IdiSNA.** Tipo de Proyecto: Otros. Convocatoria: COSMOS 2024: Ayudas al fomento de la cultura científica, la difusión de la I+D+i. Financiador: GOBIERNO DE NAVARRA.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

IdiSNA



PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

IdiSNA

El número de **Publicaciones Científicas** de los investigadores de IdiSNA, durante 2024, ha sido de **1.070**. El mayor número de publicaciones corresponden a **Articles (89%)** y **Reviews (11%)** Indexadas en JCR 2023 definitivo*.

[LINK DE ACCESO WEB A LAS PUBLICACIONES DE IDISNA 2024](#)

Para el cálculo de los indicadores de producción científica que se presentan en esta Memoria, solo se ha considerado los artículos originales de investigación (**Articles**) y los artículos de revisión (**Reviews**), publicados en revistas con Factor de impacto, **indexadas** en el Journal Citation Report (JCR), edición de 2023 definitivo*.

PUBLICACIONES	LIDERAZGO	FI ACUMULADO	COLABORACIONES INTERNACIONALES	COLABORACIONES INTRAINSTITUTO
1.070	473 (44%)	6.648	597 (56%)	224 (21%)
PUBLICACIONES EN Q1	PUBLICACIONES EN D1	FI MEDIO	COLABORACIONES NACIONALES	PUBLICACIONES OPEN ACCESS
772 (72%)	324 (30%)	6,2	406 (38%)	799 (75%)

*Basado en JCR 2023 definitivo



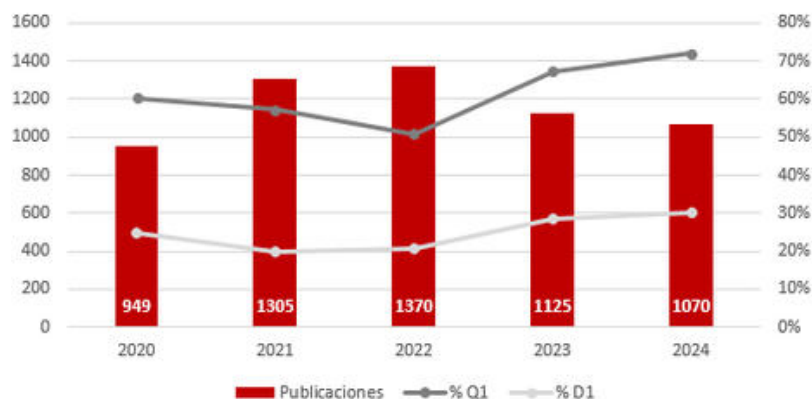
Producción Científica IdiSNA

Publicaciones en Q1 y D1:

La producción científica de IdiSNA en el último año es de **1.070 publicaciones** en 2024 (Articles y Reviews publicados en revistas indexadas en el JCR*).

Los valores de porcentaje en primer cuartil y decil de sus disciplinas correspondientes han crecido. En 2024, 772 publicaciones (72%) están en Q1 y 324 (30%) en D1, varios puntos porcentuales superior al previo año 2023.

Producción Científica 2020-2024



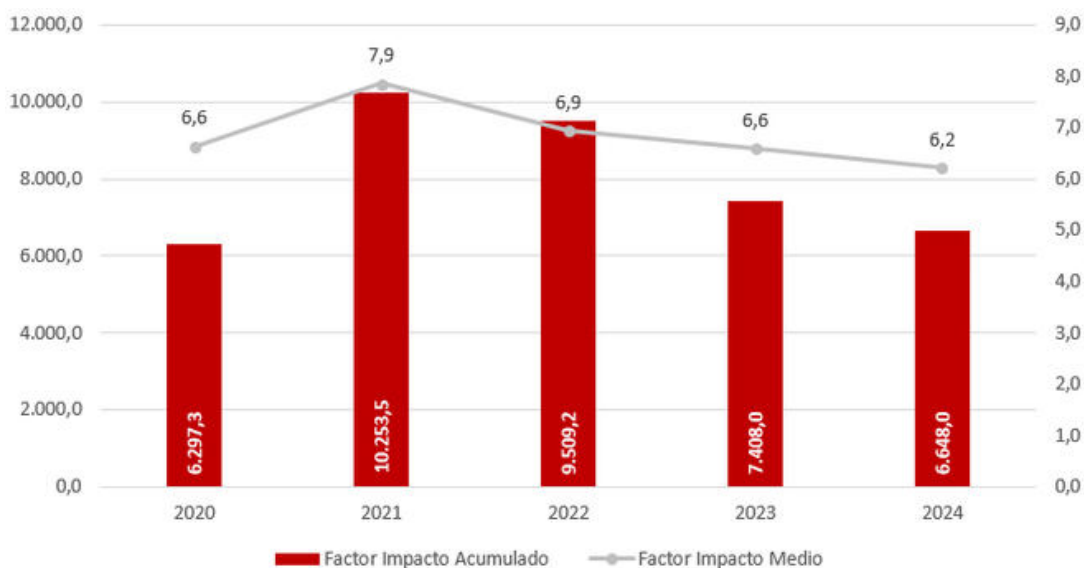
Factor de Impacto de las Publicaciones:

Para el cálculo del **Factor de impacto (FI)**, solo se han considerado los artículos originales de investigación (**Articles**) y los artículos de revisión (**Reviews**) publicados en revistas indexadas en el JCR*.

El FI Acumulado de IdiSNA en 2024 ha sido de **6.648,0** puntos. El FI Medio ha sido de 6,2.

La evolución del factor de impacto acumulado y medio se presenta en el siguiente gráfico:

Evolución del Factor Impacto JCR Acumulado y Medio años anteriores



*Indexadas en el Journal Citation Report (JCR) edición 2023 definitivo.

Producción Científica IdiSNA

Publicaciones en revistas con mayor factor de impacto:

De la producción científica de IdiSNA en el año 2024, 39 publicaciones (Articles y Reviews) han sido publicados en Revistas Científicas cuyo Factor de Impacto es superior a 20. **Las 10 publicaciones con mayor FI son:**

PUBLICACIONES:

- **Lipidome changes due to improved dietary fat quality inform cardiometabolic risk reduction and precision nutrition.** Eichelmann, Fabian , Prada, Marcela , Sellem, Laury , Jackson, Kim G. , Salas-Salvado, Jordi , RAZQUIN BURILLO, CRISTINA, Estruch, Ramon , Frieden, Michael , Rosqvist, Frederik , Riserus, Ulf , Rexrode, Kathryn M. , Guasch-Ferre, Marta , Sun, Qi , Willett, Walter C. , MARTÍNEZ GONZÁLEZ, MIGUEL ÁNGEL, Lovegrove, Julie A. , Hu, Frank B. , Schulze, Matthias B. , Wittenbecher, Clemens. **Article. 2024. DOI: 10.1038/s41591-024-03124-1. NATURE MEDICINE. FI: 58,7**

- **Safety of pulsed field ablation in more than 17,000 patients with atrial fibrillation in the MANIFEST-17K study.** Ekanem, Emmanuel , Neuzil, Petr , Reichlin, Tobias , Kautzner, Joseph , van der Voort, Pepijn , Jais, Pierre , Chierchia, Gian-Battista , Bulava, Alan , Blaauw, Yuri , Skala, Tomas , Fiala, Martin , Duytschaever, Mattias , Szeplaki, Gabor , Schmidt, Boris , Massoullie, Gregoire , Neven, Kars , Thomas, Olivier , Vijgen, Johan , Gandjbakhch, Estelle , Scherr, Daniel , Johannessen, Arne , Keane, David , Boveda, Serge , Maury, Philippe , GARCÍA BOLAO, JOSÉ IGNACIO, Anic, Ante , Hansen, Peter Steen , Raczka, Franck , Lepillier, Antoine , Guyomar, Yves , Gupta, Dhiraj , Van Opstal, Jurren , Defaye, Pascal , Sticherling, Christian , Sommer, Philipp , Kucera, Pavel , Osca, Joaquin , Tabrizi, Fariborz , Roux, Antoine , Gramlich, Michael , Bianchi, Stefano , Adragao, Pedro , Solimene, Francesco , Tondo, Claudio , Dello Russo, Antonio , Schreieck, Juergen , Luik, Armin , Rana, Obaida , Frommeyer, Gerrit , Anselme, Frederic , Kreis, Ingo , Rosso, Raphael , Metzner, Andreas , Geller, Laszlo , Baldinger, Samuel H. , Ferrero, Angel , Willems, Stephan , Goette, Andreas , Mellor, Greg , Mathew, Shibu , Szumowski, Lukasz , Tilz, Roland , Iacopino, Saverio , Jacobsen, Peter Karl , George, Andrikopoulos , Osmancik, Pavel , Spitzer, Stefan , Balasubramaniam, Richard , Parwani, Abdul Shokor , Deneke, Thomas , Glowniak, Andrzej , Rossillo, Antonio , Puererfellner, Helmut , Duncker, David , Reil, Peter , Arentz, Thomas , Steven, Daniel , Jose Olalla, Juan , de Jong, Jonas S. S. G. , Wakili, Reza , Abbey, Selim , Timo, Gottschling , Asso, Antonio , Wong, Tom , Pierre, Bertrand , Ewertsen, Niels Christian , Bergau, Leonard , Lozano-Granero, Cristina , Rivero, Maximo , Breitenstein, Alexander , Inkovaara, Jaakko , Fareh, Samir , Latcu, Decebal Gabriel , Linz, Dominik , Mueller, Patrick , Ramos-Maqueda, Javier , Beiert, Thomas , Themistoclakis, Sakis , Meininghaus, Dirk Grosse , Stix, Guenter , Tzeis, Stylianos , Baran, Jakub , Almroth, Henrik , Munoz, Daniel Rodriguez , de Sousa, Joao , Efremidis, Michalis , Balsam, Pawel , Petru, Jan , Kuffer, Thomas , Peichl, Petr , Dekker, Lukas , Della Rocca, Domenico G. , Moravec, Ondrej , Funasako, Moritoshi , Knecht, Sebastien , Jauvert, Gael , Chun, Julian , Eschaliere, Romain , Fuetting, Anna , Zhao, Alexandre , Koopman, Pieter , Laredo, Mikael , Manninger, Martin , Hansen, Jim , O'Hare, Daniel , Rollin, Anne , Jurisic, Zrinka , Fink, Thomas , Chaumont, Corentin , Rillig, Andreas , Gunawardene, Melanie , Martin, Claire , Kirstein, Bettina , Nentwich, Karin , Lehrmann, Heiko , Sultan, Arian , Bohnen, Jan , Turagam, Mohit K. , Reddy, Vivek Y. . **Article. 2024. DOI: 10.1038/s41591-024-03114-3. NATURE MEDICINE. FI: 58,7**

- **A new framework for the diagnosis, staging and management of obesity in adults.** Busetto, Luca , Dicker, Dror , FRÜHBECK MARTÍNEZ, GEMA, Halford, Jason C. G. , Sbraccia, Paolo , Yumuk, Volkan , Goossens, Gijs H. **Article. 2024. DOI: 10.1038/s41591-024-03095-3. NATURE MEDICINE. FI: 58,7**

- **Nivolumab in sorafenib-naïve and sorafenib-experienced patients with advanced hepatocellular carcinoma: 5-year follow-up from CheckMate 040.** El-Khoueiry, A. B. , Trojan, J. , Meyer, T. , Yau, T. , MELERO BERMEJO, IGNACIO JAVIER, Kudo, M. , Hsu, C. , Kim, T. -y. , Choo, S. -p. , Kang, Y. -k. , Yeo, W. , Chopra, A. , Soleymani, S. , Yao, J. , Neely, J. , Tschaika, M. , Welling, T. H. , SANGRO GÓMEZ-ACEBO, BRUNO. **Article. 2024. 10.1016/j.annonc.2023.12.008. ANNALS OF ONCOLOGY. FI: 56,7**

- **Nivolumab plus ipilimumab combination therapy in patients with advanced hepatocellular carcinoma previously treated with sorafenib: 5-year results from CheckMate 040.** MELERO BERMEJO, IGNACIO JAVIER, Yau, T. , Kang, Y. -K. , Kim, T. -Y. , Santoro, A. , SANGRO GÓMEZ-ACEBO, BRUNO, Kudo, M. , Hou, M. -M. , Matilla, A. , Tovoli, F. , Knox, J. , He, A. R. , El-Rayes, B. , Acosta-Rivera, M. , Lim, H. Y. , Soleymani, S. , Yao, J. , Neely, J. , Tschaika, M. , Hsu, C. , El-Khoueiry, A. B. **Article. 2024. DOI: 10.1016/j.annonc.2024.03.005. ANNALS OF ONCOLOGY. FI: 56,7**

- **Four-year overall survival update from the phase III HIMALAYA study of tremelimumab plus durvalumab in unresectable hepatocellular carcinoma.** SANGRO GÓMEZ-ACEBO, BRUNO, Chan, S. L. , Kelley, R. K. , Lau, G. , Kudo, M. , Sukeepaisarnjaroen, W. , Yarchoan, M. , De Toni, E. N. , Furuse, J. , Kang, Y. K. , Galle, P. R. , Rimassa, L. , Heurgue, A. , Tam, V. C. , Van Dao, T. , Thungappa, S. C. , Breder, V. , Ostapenko, Y. , Reig, M. , Makowsky, M. , Paskow, M. J. , Gupta, C. , Kurland, J. F. , Negro, A. , Abou-Alfa, G. K. , HIMALAYA investigators . **Article. 2024. DOI: 10.1016/j.annonc.2024.02.005. ANNALS OF ONCOLOGY. FI: 56,7**

Producción Científica IdiSNA

- **The liver as a cytokine factory working on mRNA blueprints for cancer immunotherapy.** BERRAONDO LOPEZ, PEDRO, Gomis, Gabriel, MELERO BERMEJO, IGNACIO JAVIER. **Article. 2024. DOI:** 10.1016/j.ccell.2024.02.015. **CANCER CELL. FI: 48,8**

- **Meat consumption and incident type 2 diabetes: an individual-participant federated meta-analysis of 1.97 million adults with 100000 incident cases from 31 cohorts in 20 countries.** Li, Chunxiao, Bishop, Tom R. P., Imamura, Fumiaki, Sharp, Stephen J., Pearce, Matthew, Brage, Soren, Ong, Ken K., Ahsan, Habibul, BES RASTROLLO, MAIRA, Beulens, Joline W. J., den Braver, Nicole, Byberg, Liisa, Canhada, Scheine, Chen, Zhengming, Chung, Hsin-Fang, Cortes-Valencia, Adrian, Djousse, Luc, Drouin-Chartier, Jean-Philippe, Du, Huaidong, Du, Shufa, Duncan, Bruce B., Gaziano, J. Michael, Gordon-Larsen, Penny, Goto, Atsushi, Haghighatdoost, Fahimeh, Haerkaenen, Tommi, Hashemian, Maryam, Hu, Frank B., Ittermann, Till, Jaervinen, Ritva, Kakkoura, Maria G., Neelakantan, Nithya, Knekt, Paul, Lajous, Martin, Li, Yanping, Magliano, Dianna J., Malekzadeh, Reza, Le Marchand, Loic, Marques-Vidal, Pedro, MARTÍNEZ GONZÁLEZ, MIGUEL ÁNGEL, Maskarinec, Gertraud, Mishra, Gita D., Mohammadifard, Noushin, O'Donoghue, Grainne, O'Gorman, Donal, Popkin, Barry, Poustchi, Hossein, Sarrafzadegan, Nizal, Sawada, Norie, Schmidt, Maria Ines, Shaw, Jonathan E., Soedamah-Muthu, Sabita, Stern, Dalia, Tong, Lin, Dam, Rob M. van, Voelzke, Henry, Willett, Walter C., Wolk, Alicja, Yu, Canqing, Forouhi, Nita G., Wareham, Nicholas J., EPIC InterAct Consortium. **Article. 2024. DOI:** 10.1016/S2213-8587(24)00179-7. **LANCET DIABETES & ENDOCRINOLOGY. FI: 44**

- **Curative Strategy for High-Risk Smoldering Myeloma: Carfilzomib, Lenalidomide, and Dexamethasone (KRd) Followed by Transplant, KRd Consolidation, and Rd Maintenance.** Mateos, Maria-Victoria, Martinez-Lopez, Joaquin, RODRÍGUEZ OTERO, PAULA, Gonzalez-Calle, Veronica, Gonzalez, Marta Sonia, Oriol, Albert, Cutierrez, Norma C., Rios-Tamayo, Rafael, Rosinol, Laura, Alvarez Rivas, Miguel Angel, Bargay, Joan, Gonzalez-Rodriguez, Ana Pilar, Alegre, Adrian, Escalante, Fernando, Inigo Rodriguez, Maria Belen, de la Rubia, Javier, Teruel, Ana Isabel, de Arriba, Felipe, Palomera, Luis, Hernandez, Miguel T., Lopez Jimenez, Javier, Reinoso-Segura, Marta, Garcia Mateo, Aranzazu, Ocio, Enrique M., PAIVA, BRUNO DAVID, Puig, Noemi, Cedena, M. Teresa, Blade, Joan, Lahuerta, Juan Jose, SAN MIGUEL IZQUIERDO, JESÚS FERNANDO. **Article. 2024. DOI:** 10.1200/JCO.23.02771. **JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY. FI: 42,1**

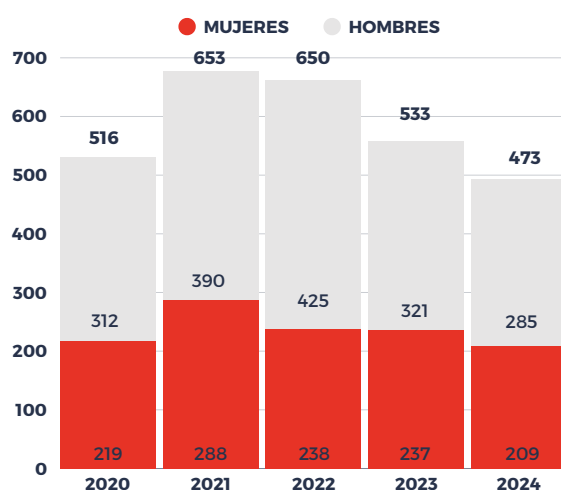
- **Patient-Reported Outcomes From the Phase III HIMALAYA Study of Tremelimumab Plus Durvalumab in Unresectable Hepatocellular Carcinoma.** SANGRO GÓMEZ-ACEBO, BRUNO, Galle, Peter R., Kelley, Robin Kate, Charoentum, Chaiyut, De Toni, Enrico N., Ostapenko, Yurii, Heo, Jeong, Cheng, Ann-Lii, Woods, Andrea Wilson, Gupta, Charu, Abraham, Jayne, McCoy, Carrie L., Patel, Nikunj, Negro, Alejandra, Vogel, Arndt, Abou-Alfa, Ghassan K. **Article. 2024. DOI:** 10.1200/JCO.23.01462. **JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY. FI: 42,1**

Liderazgo en las Publicaciones:

Este indicador hace referencia al porcentaje de publicaciones en los que un autor de IdiSNA es autor de correspondencia, primer o último autor. Del siguiente gráfico se deduce que, de las **1.070 publicaciones** (Article y Review, indexadas en JCR), **473 (44%)** están lideradas por investigadores de IdiSNA.

En el ámbito del liderazgo de Publicaciones, IdiSNA presenta unos porcentajes mantenidos a lo largo de los últimos cinco años. Los valores obtenidos por los profesionales de IdiSNA se mantienen en unos valores medios del 48%.

Publicaciones lideradas años anteriores



Excelencia en el liderazgo

Este punto hace referencia al número de publicaciones de IdiSNA consideradas de excelencia (incluidas en el 10% de las más citadas del mundo en su área de conocimiento) que verifican el criterio de liderazgo (primer, último o autor de correspondencia es investigador de IdiSNA).

De las 473 publicaciones lideradas por investigadores de IdiSNA en el año 2024, 307 (64,9%) se encuentran entre el 10% de las más citadas en el ámbito internacional.

Además, si atendemos a la diferencia de género, 143 están lideradas por mujeres y 180 por hombres.

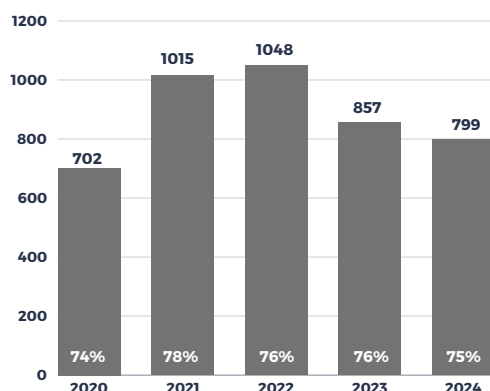
Destacar las categorías ESI:

- CLINICAL MEDICINE - 127 publicaciones HCP10%
- BIOLOGY & BIOCHEMISTRY - 23 publicaciones HCP10%
- AGRICULTURAL SCIENCES - 21 publicaciones HCP10%

Open Access:

Porcentaje de publicaciones, originales y revisiones, realizadas en 2024 en medios Open Access: N° de publicaciones en medios OA, artículos originales y revisiones, en el año 2024 con autoría del IdiSNA/N° total de publicaciones que son artículos y revisiones.

Porcentaje de publicaciones en medios Open Access 2020-2024

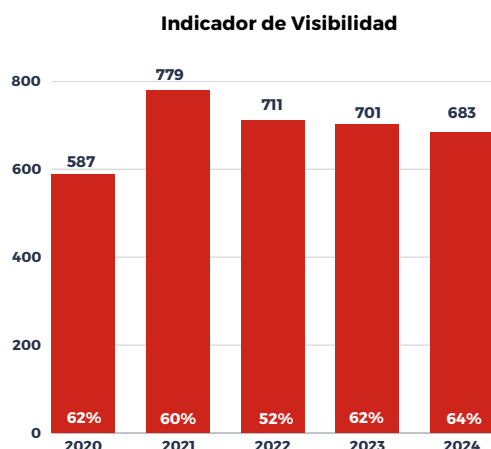


Durante 2024, el porcentaje de publicaciones realizadas en medios Open Access **ha sido de un 75% (799 publicaciones)**.

Por Número de Publicaciones en medios Open Access destaca la Categoría ESI - **CLINICAL MEDICINE** con 352 publicaciones, seguida de AGRICULTURAL SCIENCES con 58 publicaciones y BIOLOGY & BIOCHEMISTRY con 53 publicaciones.

Visibilidad:

Indicador de visibilidad. Este indicador hace referencia al porcentaje de publicaciones por investigador del IIS, en las que se recoge la filiación de IdiSNA.



Durante 2024, se ha recogido la filiación de IdiSNA en 683 (64%) publicaciones.

Destacan las filiaciones en la Categoría ESI - **CLINICAL MEDICINE con 318 publicaciones**, seguida de BIOLOGY & BIOCHEMISTRY y AGRICULTURAL SCIENCES con 49 publicaciones cada categoría.

Colaboraciones Internacionales/Nacionales:

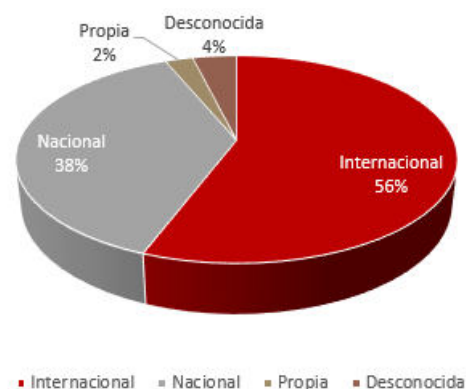
Los tipos de colaboración realizada en una publicación pueden ser:

- **Internacional:** porcentaje de publicaciones firmadas por autores de instituciones de diferentes países con, al menos, autoría de un investigador del IdiSNA.
- **Nacional:** cuando todos los autores que firman la publicación, que no pertenecen a IdiSNA, tienen asociada una filiación de España.
- **Propia:** cuando todos los autores que firman la publicación pertenecen a IdiSNA.

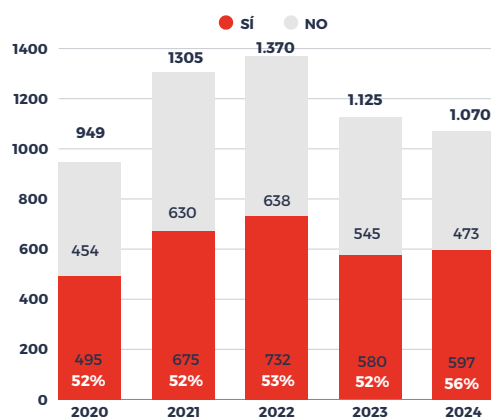
Durante 2024, se han realizado un total de **597 colaboraciones internacionales (56%)** y **406 nacionales (38%)**.

A continuación se desglosan el número de colaboraciones:

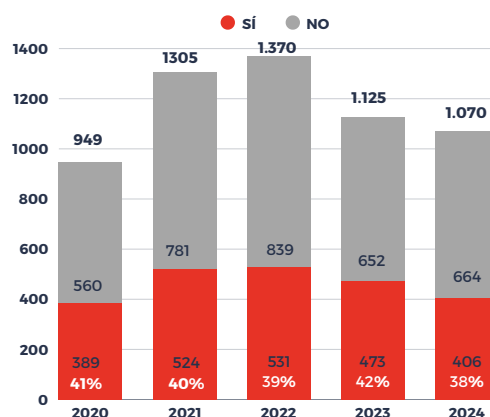
Colaboraciones IdiSNA 2024



Colaboración Internacional 2020-2024



Colaboración Nacional 2020-2024



Los valores obtenidos por los profesionales del IdiSNA en el indicador de **Colaboraciones Internacionales** ha crecido en los últimos 5 años situándose en el **56%** en 2024 y las **Colaboraciones Nacionales** se mantienen cercanas al **40%**.

Producción Científica IdiSNA

Colaboraciones Intrainstituto:

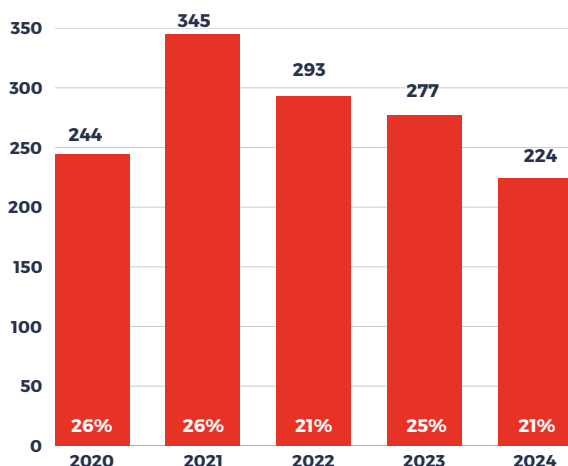
Se calculan **dos indicadores**:

- Porcentaje de publicaciones en colaboración de investigadores/as **pertenecientes a distintos grupos del IIS**.
- Porcentaje de publicaciones en colaboración de investigadores/as **adscritos a grupos de, al menos, dos instituciones de las que forman el IIS**. Se está tomando como referencia el centro asignado al tercero del investigador.

Cálculo (Nº publicaciones con autoría de personal investigador adscrito, al menos, a dos grupos/instituciones del IIS / Nº total de publicaciones del IIS en el periodo evaluado) *100.

Publicaciones a considerar: artículos originales y revisiones en revistas indexadas en JCR.

Colaboraciones Intrainstituto: COLABORACIÓN ENTRE GRUPOS

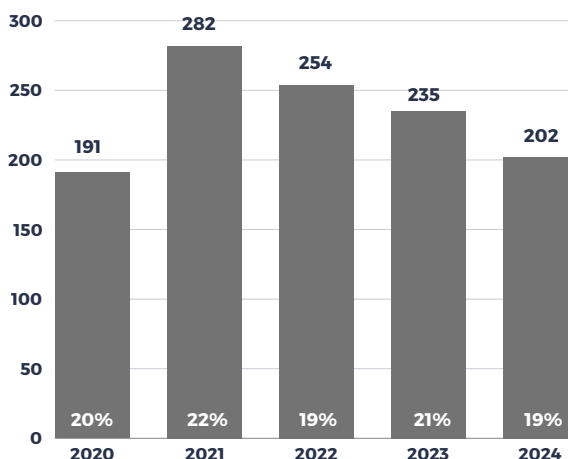


Durante 2024, se han realizado un total de 224 (21%) de colaboraciones entre grupos de IdiSNA.

Destacan las colaboraciones en la Categoría ESI - **CLINICAL MEDICINE** con **98 publicaciones** y AGRICULTURAL SCIENCES con 18, seguida de BIOLOGY & BIOCHEMISTRY con 17 publicaciones.

Los valores obtenidos se mantienen en torno al **25%** en los últimos 5 años.

Colaboraciones Intrainstituto: COLABORACIÓN INTERNA ENTRE CENTROS



Durante 2024, se han realizado un total de 202 (19%) de colaboraciones entre centros de IdiSNA.

Destacan las colaboraciones en la Categoría ESI - **CLINICAL MEDICINE** con **79 publicaciones**, seguida de IMMUNOLOGY con 27 publicaciones e BIOLOGY & BIOCHEMISTRY con 15 publicaciones.

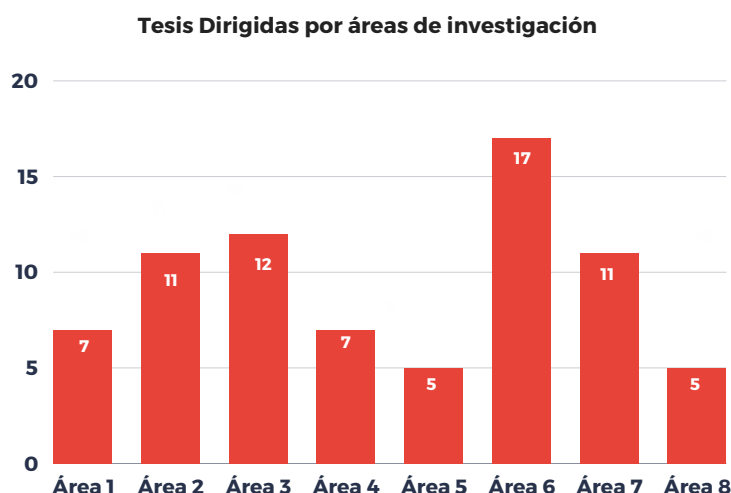
Los valores obtenidos se mantienen en torno al **20%** en los últimos cinco años.

Producción Científica IdiSNA

TESIS DIRIGIDAS

En 2024, los investigadores de IdiSNA han dirigido un total de **67 tesis doctorales**: **32** (48%) en la Universidad de Navarra-UN, **34** (51%) en la Universidad Pública de Navarra (UPNA) y **1** (1%) en la Universidade Do Porto.

El área de investigación que ha tenido más tesis dirigidas ha sido la de **Terapias Avanzadas e Innovación Diagnóstica, Bioingeniería y Biotecnologías Sanitarias** con **17** (25%), seguida del **Área de Neurociencias y Salud Mental** con **12** (18%).



Tesis Dirigidas por área de investigación:

Área 1:

- **Asociación entre la ingesta de compuestos fenólicos dietéticos y la enfermedad cardiovascular, la diabetes tipo 2 y la mortalidad en las cohortes SUN y Predimed-plus.** Zenaída Vázquez Ruiz, ESTEFANÍA TOLEDO ATUCHA, MIGUEL ÁNGEL MARTÍNEZ GONZÁLEZ. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.

- **Coffee Consumption, Additive Use, Fat Distribution, Long-Term Weight Gain and Type 2 Diabetes An Analysis with one Spanish and 3 US Prospective Cohort Studies.** MATTHIAS CHRISTOPH HENN, MIGUEL RUIZ-CANELA LOPEZ MIGUEL, MIGUEL ÁNGEL MARTÍNEZ GONZÁLEZ. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.

- **Estilo de apego parental, actitudes amorosas y compromiso a partir del lugar del encuentro: Influencia sobre el grado de satisfacción en las relaciones románticas de los jóvenes universitarios colombianos.** Brenda Liz Rocha Narváez, JOKIN DE IRLA ESTÉVEZ. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.

- **Construcción y validación de un instrumento para medir nivel de alfabetización en salud sexual y reproductiva en adolescentes y que, aplicado a diagnósticos de situación de salud, permita establecer relaciones con otros.** Juan Pedro Guerrero Núñez, FRANCISCO GUILLÉN GRIMA, INES AGUINAGA ONTOSO. UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA.

- **Infección protésica articular. Avances Diagnósticos y Selección de Candidatos en la Estrategia de Retención del Implante.** IGNACIO SANCHO GONZALEZ, Ángel Hidalgo Ovejero, MARIA EUGENIA PORTILLO BORDONABE. UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA.

- **Prevalencia, incidencia y tendencias de la mortalidad por ictus en Europa, Latinoamérica y El Caribe.** Álvaro Soto Venegas, FRANCISCO GUILLÉN GRIMA, INES AGUINAGA ONTOSO, Sergio Muñoz Navarro. UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA.

- **Associated factors and prevention of SARS-CoV-2 infection in a Spanish university population: a prospective cohort study.** Fares Amer Sinokrot, SILVIA CARLOS CHILLERÓN, ALEJANDRO FERNÁNDEZ MONTERO. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.

Área 2:

- **Delirium en el adulto mayor: de los biomarcadores a la práctica clínica.** LUCIA LOZANO VICARIO, NICOLÁS MARTINEZ VELILLA, MIKEL IZQUIERDO REDIN. UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA.
- **Efectos del ejercicio físico en ancianos frágiles institucionalizados.** Ana Beatriz Bays Moneo, MIKEL IZQUIERDO REDIN, Eduardo Lusa Cadore. UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA.
- **Monitoring and analysis of the relationship between training loads and indicators of fatigue, recovery, and performance in highly-trained paralympic athletes.** Exal de Jesús García Carrillo, MIKEL IZQUIERDO REDIN, Rodrigo Ramírez Campillo, ALICIA ALONSO MARTÍNEZ. UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA.
- **Desarrollo de modelos de mejora de la eficiencia del sistema sanitario público. Aplicación al servicio de urgencias hospitalarias del Complejo Hospitalario de Navarra.** AMAYA IBARRA BOLT, FERMÍN MALLOR GIMÉNEZ. UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA.
- **Rentabilidad diagnóstica de un programa de reconocimiento médico cardiológico con electrocardiograma y ecocardiograma en Jóvenes-Adolescentes deportistas españoles.** Uxúa Idiazábal Ayesa, MIKEL IZQUIERDO REDÍN, ROBINSON RAMÍREZ VÉLEZ, ALICIA MARÍA ALONSO MARTÍNEZ. UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA.
- **Abordaje traslacional en la prevención secundaria de fractura de cadera en el adulto mayor: de la ciencia básica a la práctica clínica.** BERNARDO ABEL CEDEÑO VELOZ, MIKEL IZQUIERDO REDIN, NICOLÁS MARTINEZ VELILLA. UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA.
- **Impacto del programa del abc que salva vidas en la parada cardiaca en la Comunidad Foral de Navarra, España 2011-2022.** Clint Jean Louis Fernández, DIEGO REYERO DIEZ, Begoña Bermejo Fraile, TOMAS BELZUNEGUI OTANO. UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA.
- **Efectividad de una intervención de Educación para la Salud basada en la aplicación Tablet CuidARTE en población infanto-juvenil diagnosticada de trastornos alimentarios e ingestión de los alimentos.** Sergio Ladrón Arana, MARIA ROSARIO ORZANCO GARRALDA, PAULA ESCALADA HERNANDEZ. UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA.
- **The biomechanics of gait running: Reliability, agreement, and sex-based comparisons using an Inertial Measurement Unit (IMU).** Unai Miqueleiz Erburu, ROBERTO AGUADO JIMENEZ. UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA.
- **Efectos del entrenamiento aeróbico periodizado en parámetros cardiorrespiratorios submáximos en octogenarios.** Félix Vidal Díaz, MIKEL IZQUIERDO REDIN, Cristian Cofre Bolados. UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA.
- **Análisis del valor clínico de nuevos marcadores moleculares e inmunohistoquímicos según el subtipo de expresión del cáncer de colon.** IRENE FERNÁNDEZ DE LOS REYES, MARÍA LUISA GÓMEZ DORRONSORO, DAVID GUERRERO SETAS, TOMAS BELZUNEGUI OTANO. UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA.

Área 3:

- **Epigenetic, neuroplasticity and inflammatory biomarkers of major depression and treatment response in immune cells.** AINHOA GARAYO LARREA, ROSA TORDERA BAVIERA, Amaya Azqueta Osoz. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Deciphering the impact of astrocytic insulin receptor depletion on Alzheimer's disease pathology.** AMAIA EZKURDIA LASARTE, MAITE SOLAS, MARÍA RAMÍREZ GIL. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **PLA2G4E: Bridging Synaptic Function, Brain Maturation, and Neurological Disorders with Potential Resilience in Alzheimer's Disease Treatment.** SARA BADESSO, ANA MARÍA GARCÍA OSTA, MAR CUADRADO TEJEDOR. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Translational EGG-based biomarkers for the development of therapeutical approaches with application in neurological diseases.** Serrano Dueñas Marcos, LUQUIN PIUDO MARIA ROSARIO ISABEL. IRENE GONZÁLEZ BURGOS, MIGUEL VALENCIA. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Estudio de los patrones metabólicos cerebrales en pacientes con parkinsonismo neurodegenerativo: valor en el diagnóstico diferencial y su relación con las manifestaciones clínicas.** GLORIA MARTÍ ANDRÉS, JAVIER ARBIZU, MARÍA ROSARIO LUQUIN PIUDO. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Caracterización de la respuesta inflamatoria y efecto de su modulación sobre la viabilidad neuronal en modelos de enfermedad de Parkinson y traumatismo craneoencefálico.** LEYRE AYERRA BRETOS, SOLEDAD AYMERICH SOLER. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Experiencias adversas en la infancia y trastornos adictivos en la edad adulta.** Leire Leza González, JAVIER FERNANDEZ MONTALVO, JOSE JAVIER LOPEZ GOÑI. UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA.
- **Evaluación de la eficacia de la intervención con adolescentes en situación de riesgo en un programa de prevención indicada.** Garikoitz Mendigutxia Sorabilla, JOSE JAVIER LOPEZ GOÑI. UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA.
- **Estudio observacional multicéntrico sobre factores perioperatorios y su impacto en la insuficiencia renal postcirugía cardíaca para pacientes de alto riesgo.** David Nagore Setien, MANUEL MURIE FERNÁNDEZ, MARC VIVES SANTACANA, Nicolás Varela Gubitosi. UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA.
- **Características psicosociales de los trabajadores con amputaciones en accidente laboral en la Comunidad Foral de Navarra.** Rubén Nevado Barroso, JAVIER FERNANDEZ MONTALVO, ALFONSO ARTEAGA OLLETA. UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA.
- **Análisis de variables transdiagnósticas en el consumo problemático de alcohol y depresión en Ecuador.** RAFAEL NICOLÁS SÁNCHEZ PUERTAS, PABLO RUISOTO PALOMERA, Carla López Núñez. UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA.

- **Identificación de biomarcadores epigenéticos de metilación del DNA en la sangre periférica de pacientes con enfermedad de Alzheimer.** Blanca Acha Santamaría, IDOIA BLANCO LUQUIN, MAITE MENDIOROZ IRIARTE. UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA.

Área 4:

- **Impact of industrial and culinary heat treatment on the (Poly)phenols of Piquillo pepper (*capsicum annuum* cv. Piquillo), their bioaccessibility and metabolism along the gastrointestinal tract and the action of gut microbiota, and their bioavailability.** Cristina Del Burgo Gutiérrez, MARÍA PAZ DE PEÑA FARIZA, CONCEPCIÓN CID CANDA. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.

- **Effect of adipose tissue-specific Prdm1 deletion on obesity and related metabolic disorders in mice.** Adrián Idoate Bayon, MARÍA JESÚS MORENO ALIAGA, MARIA PILAR LOSTAO CRESPO. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.

- **Evaluación de la calidad de vida y sueño en pacientes con obesidad abdominal antes y después de una intervención integral.** Ana Catalán Lambán, AMELIA MARTÍ DEL MORAL, MARIA CRISTINA AZCONA SAN JULIÁN. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.

- **Mechanistic studies of long non-coding RNAs relevant in Hepatocellular Carcinoma.** LAURA PRATS MARI, M^a Purificación Fortes Alonso, BRUNO SANGRO GÓMEZ-ACEBO. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.

- **Utilidad del análisis molecular de la bilis en la estenosis biliar maligna.** MARÍA RULLÁN IRIARTE, JESÚS MARÍA URMAN FERNÁNDEZ, MARIA ARECHEDERRA CALDERON. UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA.

- **Caracterización transcriptómica del metabolismo y de la respuesta al estrés del retículo endoplásmico del carcinoma hepatocelular humano.** Sergio Barace Jiménez, MATÍAS AVILA ZARAGOZÁ, JOSEP MARIA ARGEMI BALLBE. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.

- **Implementación de una herramienta genómica para impulsar la medicina personalizada en pacientes con hipoacusia.** Teresa Imízcoz Fabra, GORKA ALKORTA ARANBURU, Manuel Jesús Manrique Rodríguez. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.

Área 5:

- **Bioengineered Strategies to Prevent Orthopedic Implant Infections using Antimicrobial Peptides.** Bruna Filipa Vieira Costa, Cristina Martins, GUILLERMO MARTÍNEZ DE TEJADA GARAIZÁBAL, Fabiola Moutinho. UNIVERSIDADE DO OPORTO.

- **Complete structural characterization of an autoimmune TCR:ANTIGEN:MHC synapse associated with type 1 diabetes.** Elena Erasquin Arrondo, Jacinto López Sagaseta, IÑIGO LASA UZCUDUN. UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA.

- **Towards an Improved SARS-CoV-2 Vaccine for Vulnerable Population.** MIRIAM ECHAIDE GORRIZ, DAVIS ESCORS MURUGARREN, GRAZYNA KOCHAN, IÑIGO LASA UZCUDUN. UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA.

- **Unveiling Complex Diseases through Patient Stratification and Omics Analysis Acutely Decompensated Cirrhosis as a Case Study.** SARA PALOMINO ECHEVERRÍA, DAVID GOMEZ-CABRERO, NURIA PLANELL PICOLA, CRISTINA SOLANO GOÑI. UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA.

- **Development of supramolecular drug delivery systems for miltefosine based on polymeric micelles, cyclodextrins, and nanofibers. Application for the treatment of leishmaniasis.** Zeinab Dirany, Gustavo González Gaitano, PAUL ALAIN NGUEWA KAMUSU. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.

Área 6:

- **Generation of rat xeno-organs by blastocyst complementation.** PAULA BARLABÉ GINESTA, XABIER ARANGUREN LÓPEZ, GIULIA COPPIELLO. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.

- **Nefrotoxicidad por vancomicina en el paciente séptico.** Ariel Duilio González Delgado, PABLO MONEDERO RODRIGUEZ, AZUCENA ALDAZ PASTOR. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.

- **Estudio de los patrones metabólicos cerebrales en pacientes con parkinsonismo neurodegenerativo: valor en el diagnóstico diferencial y su relación con las manifestaciones clínicas.** GLORIA MARTÍ ANDRÉS, JAVIER ARBIZU, MARÍA ROSARIO LUQUIN PIUDO. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.

- **Evaluation of Modified Vaccinia virus Ankara based locoregional immunotherapy in peritoneal carcinomatosis models.** ANGELA BELLA CARREÑO, PEDRO BERRAONDO, FERNANDO ARANDA. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.

- **Cost impact of clinical trials and economic evaluation of a health technology.** Ferrán Capdevila Bastons, EDUARDO SANCHEZ IRISO, Manuel Montesino Semper. UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA.

- **Análisis de las decisiones médicas en el triaje de pacientes en unidades de cuidados intensivos.** Laida Espaza Artanga, CRISTINA AZCARATE CAMIO, FERMÍN MALLOR GIMÉNEZ. UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA.

- **Multivalued and non-symmetric operators for sequential information processing.** Mikel Ferrero Jaurrieta, CARLOS LÓPEZ MOLINA, Zdenko Takac. UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA.

- **Study and manufacture of high-efficiency, broad-spectrum optical analysis systems for agri-food applications. Artificial Intelligence and Optical Spectroscopy Applied to the Agri-food Sector.** Ander Gracia Moisés, CARLOS RUIZ ZAMARREÑO, Ander Gracia Moisés. UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA.

- **Desarrollo de modelos de mejora de la eficiencia del sistema sanitario público. Aplicación al servicio de urgencias hospitalarias del Complejo Hospitalario de Navarra.** AMAYA IBARRA BOLT, FERMÍN MALLOR GIMÉNEZ. UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA.
- **Toward robustness and performance prediction in Brain-Computer Interfacing.** Tania Jorajuria Gómez, MARISOL GÓMEZ FERNÁNDEZ, Carmen Vidaurre Arbizu. UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA.
- **Gaze estimation based on machine learning.** ANDONI LARUMBE BERGERA, ARANTZAZU VILLANUEVA LARRE. UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA
- **Analysis and Implementation of Wireless Communications Systems and IoT with Human Body Interference in Inhomogeneous Environments.** Imanol Picallo Guembe, FRANCISCO JAVIER FALCONE LANAS, Peio Iturri López. UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA.
- **Extracción de Compuestos Bioactivos de Subproductos Agroalimentarios y Plantas Silvestres. Estudio de su Bioaccesibilidad y Aplicaciones.** Max David Quispe Bonilla, LUIS SERRANO ARRIEZU, JESUS DANIEL TRIGO VILASECA. UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA.
- **Optimization of fiber optic biosensors based on lossy mode resonances.** Desiree Santano Rivero, Ignacio del Villar Fernández, ABIAN BENTOR SOCORRO LERANZO. UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA.
- **Towards an Improved SARS-CoV-2 Vaccine for Vulnerable Population.** MIRIAM ECHAIDE GORRIZ, DAVIS ESCORS MURUGARREN, GRAZYNA KOCHAN, IÑIGO LASA UZCUDUN. UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA.
- **Unveiling Complex Diseases through Patient Stratification and Omics Analysis Acutely Decompensated Cirrhosis as a Case Study.** SARA PALOMINO ECHEVERRÍA, DAVID GOMEZ-CABRERO, NURIA PLANELL PICOLA, CRISTINA SOLANO GOÑI. UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA.
- **Digital twin development of VTOL UAVs.** Biurrun Quel Carlos, del Río Bocio Carlos, TENIENTE VALLINAS JORGE. UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA.

Área 7:

- **Combination of targeted and virotherapy for the treatment of pediatric high-grade gliomas.** DANIEL DE LA NAVA MARTÍN, MARTA M^a ALONSO ROLDÁN, ANA PATIÑO GARCÍA. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **A machine learning and multi-omics approach to predict measurable residual disease response and understand resistance in multiple myeloma.** CAMILA GUERRERO DE BLOIS, BRUNO DAVID PAIVA, M^a JOSÉ CALASANZ ABÍNZANO. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **The role of circulating tumor cells in the risk stratification of Smoldering and active Multiple Myeloma.** ROSALINDA TERMINI, Cristina Moreno Parado, BRUNO PAIVA. UNIVERSIDAD DE NAVARRA
- **Unveiling DSTYK as a new potential therapeutic target for lung cancer treatment.** MIRARI ECHEPARE TABERNA, LUIS MONTUENGA BADÍA, KARMELE VALENCIA LEOZ. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Caracterización transcripcional de la leucemia mieloide aguda del anciano. Definición de una nueva firma de buen pronóstico con los genes B7H3 y BANP en pacientes de riesgo adverso.** SARA VILLAR FERNÁNDEZ, FELIPE PRÓSPER CARDOSO, BRUNO DAVID LOURENÇO PAIVA. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Phenotypic characterization of immune dysfunction in patients with hematological malignancies and biomarkers to predict SARS-COV-2 vaccine effectiveness.** Luis Esteban Tamariz Amador, BRUNO DAVID LOURENÇO PAIVA, PAULA RODRÍGUEZ OTERO. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Búsqueda de nuevos selenoderivados con potencial antitumoral y leishmanicida: Diseño, síntesis y desarrollo preclínico.** Eduardo Angulo Elizari, DANIEL PLANO AMATRIAIN, M^a CARMEN SANMARTÍN GRIJALBA. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Evaluation of Modified Vaccinia virus Ankara based locoregional immunotherapy in peritoneal carcinomatosis models.** ANGELA BELLA CARREÑO, PEDRO BERRAONDO, FERNANDO ARANDA. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Análisis del valor clínico de nuevos marcadores moleculares e inmunohistoquímicos según el subtipo de expresión del cáncer de colón.** IRENE FERNÁNDEZ DE LOS REYES, MARÍA LUISA GÓMEZ DORRONSORO, DAVID GUERRERO SETAS, TOMAS BELZUNEGUI OTANO. UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA.
- **Leveraging KRAS oncogene activation and inactivation signatures to potentiate anti-tumor efficacy of direct KRAS inhibitors.** Connor Welch, SILVESTRE VICENT CAMBRA, Fernando Lecanda Cordero. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Uncovering the role of RNA modifications in p53 and DNA Damage responses.** Daniel Elvira Blázquez, MAITE HUARTE MARTINEZ, Iván Raimondi. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.

Área 8:

- **Characterization of endothelial NADPH oxidase 5 effects on atherothrombotic stroke.** JAVIER MARQUES CANTERO, GUILLERMO ZALBA GOÑI. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Estudio de biomarcadores de fibrosis en la toxicidad cardíaca asociada al tratamiento del cáncer de mama. Implicaciones diagnósticas y terapéuticas.** Ana de la Fuente Villena, SUSANA RAVASSA, Inés Díaz Dorronsoro. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.

- **Utilización de la prueba de respiración espontánea, la prueba objetiva de la tos y los resultados de la ecografía diafragmática para predecir el éxito de la extubación: Ensayo Cobre-US.** Fabio Andrés Varón Vega, PABLO MONEDERO RODRÍGUEZ, Luis Fernando Giraldo Cadavid. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Nefrotoxicidad por vancomicina en el paciente séptico.** Ariel Duilio González Delgado, PABLO MONEDERO RODRIGUEZ, AZUCENA ALDAZ PASTOR. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Estudio observacional multicéntrico sobre factores perioperatorios y su impacto en la insuficiencia renal postcirugía cardíaca para pacientes de alto riesgo.** David Nagore Setién, MANUEL MURIE FERNÁNDEZ, MARC VIVES SANTACANA, Nicolás Varela Gubitosi. UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA POR ÁREAS DE INVESTIGACIÓN

IdiSNA



Producción Científica por Áreas IdiSNA

Producción Científica por Áreas:

Para el cálculo de los indicadores de producción científica, solo se ha considerado los artículos originales de investigación (**Articles**) y los artículos de revisión (**Reviews**), publicados en revistas con Factor de impacto, **Indexadas en el Journal Citation Report (JCR) edición 2023 definitivo**:

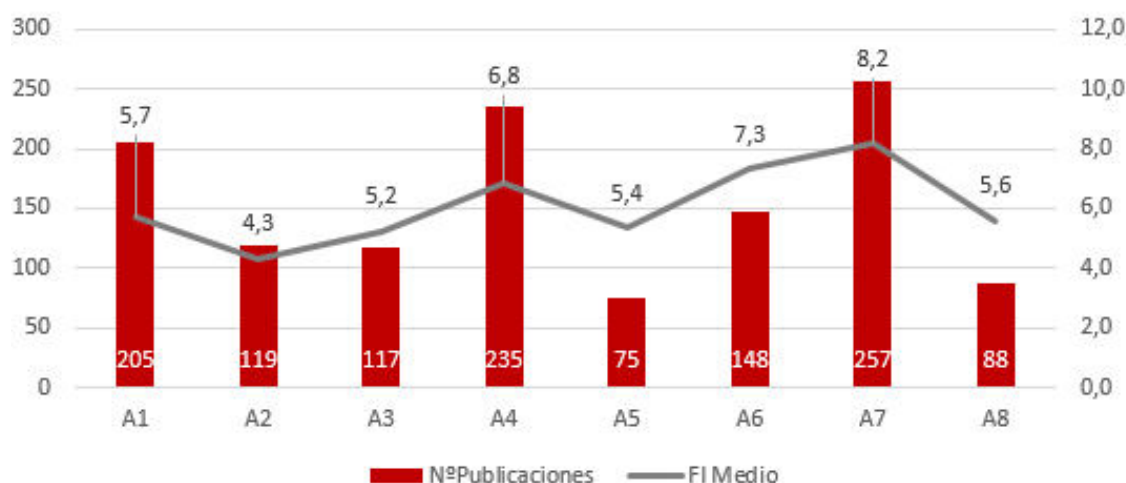
En el año 2024, **Onco-Hematología** ha sido el área con mayor número de publicaciones con **257**, seguida del **Área de Enfermedades del aparato digestivo y metabolismo** con **235**.

En cuanto al **Q1**, **Onco-Hematología** es también el área con mayor número de publicaciones con 192 (**75%**), seguida del **Área de Enfermedades del aparato digestivo y metabolismo** con 182 (**77%**). Todos los detalles sobre cada área se desarrollan más adelante.

Atendiendo al **FI Medio**, **Onco-Hematología** es nuevamente el Área que presenta un mayor FI de 8,2; seguida del **Área de Terapias avanzadas e innovación diagnóstica, Bioingeniería y Biotecnologías Sanitarias** con un FI Medio de 7,3.

En referencia al **Liderazgo** en las publicaciones, el **Área de Onco-Hematología** ha sido el área en los que los investigadores de IdiSNA han sido en mayor porcentaje, autor de correspondencia, primer o último autor de sus publicaciones, con 125 (49%), seguida del **Área de Terapias Avanzadas e Innovación Diagnóstica, Bioingeniería y Biotecnologías Sanitarias** con 103 (70%).

Nº de Publicaciones (Articles y Reviews indexadas en JCR) y su FI Medio por áreas de investigación año 2024



*Basado en JCR 2023 definitivo.



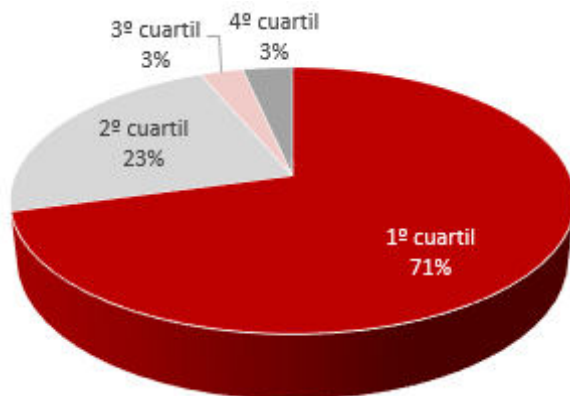
Área 1: Epidemiología y Salud Pública

Producción Científica

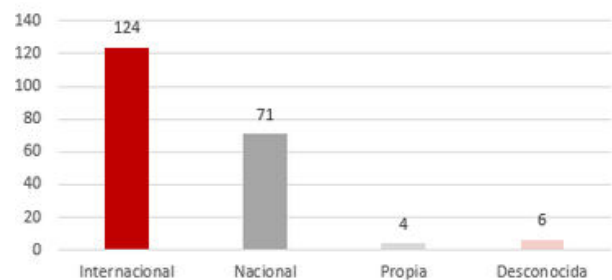
Para el cálculo de los indicadores de producción científica de 2024, solo se ha considerado los **artículos originales de investigación (Articles)** y los **artículos de revisión (Reviews)**, publicados en revistas con Factor de impacto, **indexadas en el Journal Citation Report (JCR)**, edición de 2023 definitivo*:

PUBLICACIONES	LIDERAZGO	FI ACUMULADO	COLABORACIONES INTERNACIONALES	COLABORACIONES NACIONALES	OPEN ACCESS
205	78 (38%)	1.170,8	124 (60%)	71 (35%)	173 (84%)
PUBLICACIONES EN Q1	PUBLICACIONES EN D1	FI MEDIO	AYUDAS CONCEDIDAS	TESIS DIRIGIDAS	
145 (71%)	59 (29%)	5,7	7	7	

Distribución de las publicaciones por cuartiles JCR



Tipo de participación en las publicaciones:



Revistas mayor FI con publicaciones del área:

TÍTULO DE LA REVISTA	FI	Nº PUBLICACIONES
NATURE MEDICINE	58,7	1
LANCET DIABETES & ENDOCRINOLOGY	44,0	1
LANCET ONCOLOGY	41,6	1
EUROPEAN HEART JOURNAL	38,1	1
NATURE GEOSCIENCE	15,7	1
LANCET REGIONAL HEALTH-EUROPE	13,6	2
AGEING RESEARCH REVIEWS	12,5	1
METABOLISM-CLINICAL AND EXPERIMENTAL	10,9	1
JAMA NETWORK OPEN	10,5	2
ENVIRONMENT INTERNATIONAL	10,3	1

Revistas con mayor N° de publicaciones del área:

TÍTULO DE LA REVISTA	Nº PUBLICACIONES	FI
NUTRIENTS	12	4,8
VACCINES	6	5,2
INFLUENZA AND OTHER RESPIRATORY VIRUSES	5	4,3
EUROPEAN JOURNAL OF NUTRITION	5	4,1
EUROSURVEILLANCE	4	10
EUROPEAN JOURNAL OF PREVENTIVE CARDIOLOGY	4	8,6
BMC MEDICE	4	7,1
AMERICAN JOURNAL OF CLINICAL NUTRITION	4	6,5
INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER	4	5,7
VACCINE	4	4,5

*Basado en JCR 2023 definitivo.

Área 1: Epidemiología y Salud Pública

Producción Científica

Publicaciones del área con mayor FI*:

- **Lipidome changes due to improved dietary fat quality inform cardiometabolic risk reduction and precision nutrition.** Eichelmann, Fabian , Prada, Marcela , Sellem, Laury , Jackson, Kim G. , Salas-Salvado, Jordi , RAZQUIN BURILLO, CRISTINA, Estruch, Ramon , Frieden, Michael , Rosqvist, Frederik , Riserus, Ulf , Rexrode, Kathryn M. , Guasch-Ferre, Marta , Sun, Qi , Willett, Walter C. , MARTÍNEZ GONZÁLEZ, MIGUEL ÁNGEL, Lovegrove, Julie A. , Hu, Frank B. , Schulze, Matthias B. , Wittenbecher, Clemens , A **Article**. 2024. DOI: 10.1038/s41591-024-03124-1. **NATURE MEDICINE**. FI: 58,7.

- **Meat consumption and incident type 2 diabetes: an individual-participant federated meta-analysis of 1.97 million adults with 100.000 incident cases from 31 cohorts in 20 countries.** Li, Chunxiao , Bishop, Tom R. P. , Imamura, Fumiaki , Sharp, Stephen J. , Pearce, Matthew , Brage, Soren , Ong, Ken K. , Ahsan, Habibul , BES RASTROLLO, MAIRA, Beulens, Joline W. J. , den Braver, Nicole , Byberg, Liisa , Canhada, Scheine , Chen, Zhengming , Chung, Hsin-Fang , Cortes-Valencia, Adrian , Djousse, Luc , Drouin-Chartier, Jean-Philippe , Du, Huaidong , Du, Shufa , Duncan, Bruce B. , Gaziano, J. Michael , Gordon-Larsen, Penny , Goto, Atsushi , Haghighatdoost, Fahimeh , Haerkaenen, Tommi , Hashemian, Maryam , Hu, Frank B. , Ittermann, Till , Jaervinen, Ritva , Kakkoura, Maria G. , Neelakantan, Nithya , Knekt, Paul , Lajous, Martin , Li, Yanping , Magliano, Dianna J. , Malekzadeh, Reza , Le Marchand, Loic , Marques-Vidal, Pedro , MARTÍNEZ GONZÁLEZ, MIGUEL ÁNGEL, Maskarinec, Gertraud , Mishra, Gita D. , Mohammadifard, Noushin , O'Donoghue, Grainne , O'Gorman, Donal , Popkin, Barry , Poustchi, Hossein , Sarrafzadegan, Nizal , Sawada, Norie , Schmidt, Maria Ines , Shaw, Jonathan E. , Soedamah-Muthu, Sabita , Stern, Dalia , Tong, Lin , Dam, Rob M. van , Voelzke, Henry , Willett, Walter C. , Wolk, Alicja , Yu, Canqing , Forouhi, Nita G. , Wareham, Nicholas J. , EPIC InterAct Consortium. **Article**. 2024. DOI: 10.1016/S2213-8587(24)00179-7. **LANCET DIABETES & ENDOCRINOLOGY**. FI: 44.

- **Complete cancer prevalence in Europe in 2020 by disease duration and country (EUROCARE-6): a population-based study.** De Angelis, Roberta , Demuru, Elena , Baili, Paolo , Troussard, Xavier , Katalinic, Alexander , Lopez, Maria Dolores Chirlaque , Innos, Kaire , Santaquilani, Mariano , Blum, Marcel , Ventura, Leonardo , Paapsi, Keiu , Galasso, Rocco , GUEVARA ESLAVA, MARCELA, Randi, Giorgia , Bettio, Manola , Botta, Laura , Guzzinati, Stefano , Dal Maso, Luigino , Rossi, Silvia , EUROCARE 6 Working Grp. **Article**. 2024. DOI: 10.1016/S1470-2045(23)00646-0. **LANCET ONCOLOGY**. FI: 41,6.

- **Urinary tartaric acid as a biomarker of wine consumption and cardiovascular risk: the PREDIMED trial.** Dominguez-Lopez, Ines , Lamuela-Raventos, Rosa M. , RAZQUIN BURILLO, CRISTINA, Arancibia-Riveros, Camila , Galkina, Polina , Salas-Salvado, Jordi , Alonso-Gomez, Angel M. , Fito, Montserrat , Fiol, Miquel , Lapetra, Jose , Gomez-Gracia, Enrique , Sorli, Jose V. , RUÍZ-CANELA LOPEZ, MIGUEL GASPAS, Castaner, Olga , Liang, Liming , Serra-Majem, Lluís , Hu, Frank B. , Ros, Emilio , MARTÍNEZ GONZÁLEZ, MIGUEL ÁNGEL, Estruch, Ramon. **Article**. 2024. DOI: 10.1093/eurheartj/ehae804. **EUROPEAN HEART JOURNAL**. FI: 38,1.

- **Substantial contribution of tree canopy nitrifiers to nitrogen fluxes in European forest.** Guerrieri, Rossella , Caliz, Joan , Mattana, Stefania , Barcelo, Anna , Candela, Marco , ELUSTONDO VALENCIA, DAVID, Fortmann, Heike , Hellsten, Sofie , Koenig, Nils , Lindroos, Antti-Jussi , Matteucci, Giorgio , Merilae, Paeivi , Michalski, Greg , Nicolas, Manuel , Thimonier, Anne , Turróni, Silvia , Vanguelova, Elena , Verstraeten, Arne , Waldner, Peter , Watanabe, Mirai , Casamayor, Emilio O. , Penuelas, Josep , Mencuccini, Maurizio. **Article**. 2024. DOI: 10.1038/s41561-023-01364-3. **NATURE GEOSCIENCE**. FI: 15,7

*Artículos y Reviews publicados en revistas con Factor de Impacto, indexadas en el Journal Citation Report (JCR) 2023 definitivo.

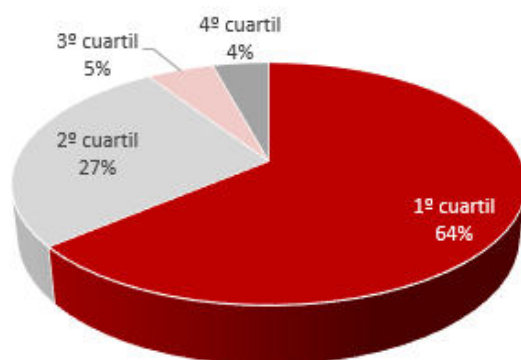
Área 2: Atención Primaria, Cuidados en Salud y Servicios Sanitarios

Producción Científica

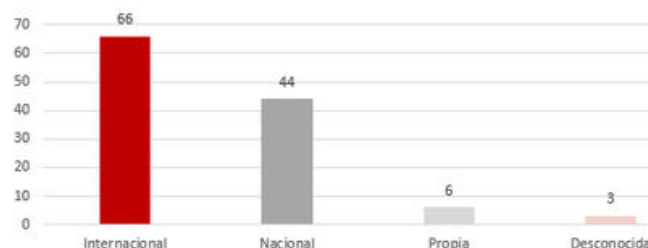
Para el cálculo de los indicadores de producción científica de 2024, solo se ha considerado los **artículos originales de investigación (Articles)** y los **artículos de revisión (Reviews)**, publicados en revistas con Factor de impacto, **indexadas en el Journal Citation Report (JCR)**, edición de 2023 definitivo*:

PUBLICACIONES	LIDERAZGO	FI ACUMULADO	COLABORACIONES INTERNACIONALES	COLABORACIONES NACIONALES	OPEN ACCESS
119	81 (68%)	512,7	66 (55%)	44 (37%)	90 (76%)
PUBLICACIONES EN Q1	PUBLICACIONES EN D1	FI MEDIO	AYUDAS CONCEDIDAS	TESIS DIRIGIDAS	
76 (64%)	30 (25%)	4,3	9	11	

Distribución de las publicaciones por cuartiles JCR



Tipo de participación en las publicaciones



Revistas mayor FI con publicaciones del área

TÍTULO DE LA REVISTA	FI	Nº PUBLICACIONES
MOLECULAR PLANT	17,1	1
AGEING RESEARCH REVIEWS	12,5	2
ENDOSCOPY	11,5	1
JAMA NETWORK OPEN	10,5	2
JOURNAL OF SPORT AND HEALTH SCIENCE	9,7	1
JOURNAL OF CACHEXIA SARCOPENIA AND MUSCLE	9,4	1
SPORTS MEDICINE	9,3	2
JOURNAL OF NEUROINFLAMMATION	9,3	1
BRITISH JOURNAL OF ANAESTHESIA	9,1	1
EMBO MOLECULAR MEDICINE	9	1

Revistas con mayor N° de publicaciones del área

TÍTULO DE LA REVISTA	Nº PUBLICACIONES	FI
ANALES DEL SISTEMA SANITARIO DE NAVARRA	4	1
JOURNAL OF NUTRITION HEALTH & AGING	3	4,3
JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL DIRECTORS ASSOCIATION	3	4,2
AGEING RESEARCH REVIEWS	2	12,5
JAMA NETWORK OPEN	2	10,5
SPORTS MEDICINE	2	9,3

*Basado en JCR 2023 definitivo.

Área 2: Atención Primaria, Cuidados en Salud y Servicios Sanitarios

Producción Científica

Publicaciones del área con mayor FI*:

- **A new oxidative pathway of nitric oxide production from oximes in plants.** Lopez-Gomez, Pedro , Buezo, Javier , URRRA NUIN, MIKEL, Cornejo, Alfonso , Esteban, Raquel , de los Reyes, Jorge Fernandez , Urarte, Estibaliz , Rodriguez-Dobrevia, Estefania , Chamizo-Ampudia, Alejandro , Eguaras, Alejandro , Wolf, Sebastian , Marino, Daniel , MARTINEZ MERINO, VICTOR, MORAN JUEZ, JOSE FERNANDO. **Article. 2024.** DOI: 10.1016/j.molp.2023.12.009. **MOLECULAR PLANT. FI: 17,1**
- **Systematic review and meta-analysis on the effectiveness of multidisciplinary interventions to address polypharmacy in community-dwelling older adults.** Roncal-Belzunce, Victoria , GUTIÉRREZ VALENCIA, MARTA, LEACHE ALEGRIA, LEIRE, SAIZ FERNANDEZ, LUIS CARLOS, Bell, J. Simon , ERVITI LOPEZ, JUAN, MARTINEZ VELILLA, NICOLAS IGNACIO. **Article. 2024.** DOI: 10.1016/j.arr.2024.102317. **AGEING RESEARCH REVIEWS. FI: 12,5**
- **Effect of long-term physical exercise and multidomain interventions on cognitive function and the risk of mild cognitive impairment and dementia in older adults: A systematic review with meta-analysis.** Reparaz-Escudero, Imanol , IZQUIERDO REDIN, MIKEL, Bischoff-Ferrari, Heike A. , Martinez-Lage, P. , LOPEZ SAEZ DE ASTEASU, MIKEL. **Article. 2024.** DOI: 10.1016/j.arr.2024.102463. **AGEING RESEARCH REVIEWS. FI: 12,5**
- **Risk of delayed bleeding after colorectal endoscopic submucosal dissection: the Limoges Bleeding Score.** Albouys, Jeremie , Pina, Sheyla Montori , Boukechiche, Safia , ALBENIZ ARBIZU, EDUARDO, Vidal, Guillaume , Legros, Romain , Dahan, Martin , Lepetit, Hugo , Pioche, Mathieu , Schaefer, Marion , Geyl, Sophie , Carrier, Paul , Loustaud-Ratti, Veronique , Valguelasse, Virginie , Brule, Clementine , Rodrigues, Rebecca , ENGUITA GERMAN, MONICA, Jacques, Jeremie . **Article. 2024.** DOI: 10.1055/a-2189-0807. **ENDOSCOPY. FI: 11,5**
- **Mediterranean Diet and Cardiometabolic Biomarkers in Children and Adolescents: A Systematic Review and Meta-Analysis.** Lopez-Gil, Jose Francisco , GARCIA HERMOSO, ANTONIO, MARTÍNEZ GONZÁLEZ, MIGUEL ÁNGEL, Rodriguez-Artalejo, Fernando. **Article. 2024.** DOI: 10.1001/jamanetworkopen.2024.21976. **JAMA NETWORK OPEN. FI: 10,5**
- **Out-of-Hospital Cardiac Arrest Following the COVID-19 Pandemic.** Azpiazu, Jose Ignacio Ruiz , del Valle, Patricia Fernandez , ECHARRI SUCUNZA, ALFREDO, Vazquez, Jose Antonio Iglesias , del Pozo, Carmen , Knox, Emily Caitlin Lily , Azeli, Youcef , Garcia, Francisco Jose Sanchez , Barreras, Cristian Fernandez , Escriche, Maria Carmen , Hernandez, Pedro Jesus Martin , Garcia, Marcos Juanes , Garcia, Natividad Ramos , Embid, Sonia Royo , Ramas, Jose Antonio Cortes , Mateo-Rodriguez, Inmaculada , Munoz, Silvia Sola , Marco, Elena Alcala-Zamora , Canos, Ana Belen Forner , Gomez, Belen Mainar , Perez, Pedro Dacal , Leis, Carmen Camacho , Cortes, Jose Javier Garcia , Royano, Jose Manuel Hernandez , Roig, Xavier Escalada , Codina, Antonio Daponte , Ortiz, Fernando Rosell , OHSCAR Investigators Crp. **Article. 2024.** DOI: 10.1001/jamanetworkopen.2023.52377. **JAMA NETWORK OPEN. FI: 10,5**

*Artículos y Reviews publicados en revistas con Factor de Impacto, indexadas en el Journal Citation Report (JCR) 2023 definitivo.

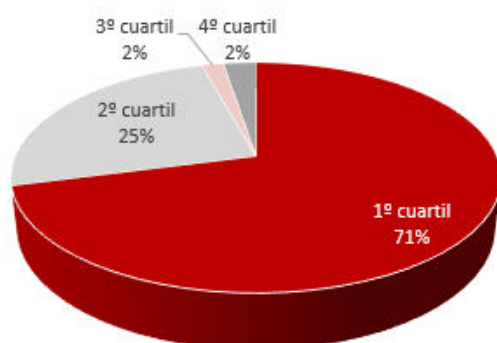
Área 3: Neurociencias y Salud Mental

Producción Científica

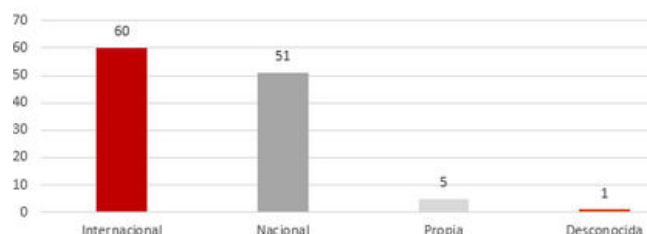
Para el cálculo de los indicadores de producción científica de 2024, solo se ha considerado los **artículos originales de investigación (Articles)** y los **artículos de revisión (Reviews)**, publicados en revistas con Factor de impacto, **indexadas en el Journal Citation Report (JCR)**, edición de 2023 definitivo*:

PUBLICACIONES	LIDERAZGO	FI ACUMULADO	COLABORACIONES INTERNACIONALES	COLABORACIONES NACIONALES	OPEN ACCESS
117	70 (60%)	612,6	60 (51%)	51 (44%)	81 (69%)
PUBLICACIONES EN Q1	PUBLICACIONES EN D1	FI MEDIO	AYUDAS CONCEDIDAS	TESIS DIRIGIDAS	
83 (71%)	37 (32%)	5,2	6	12	

Distribución de las publicaciones por cuartiles JCR



Tipo de participación en las publicaciones



Revistas mayor FI con publicaciones del área

TÍTULO DE LA REVISTA	FI	Nº PUBLICACIONES
GUT	23,1	1
NUCLEIC ACIDS RESEARCH	16,7	1
NATURE COMMUNICATIONS	14,7	1
ALZHEIMERS & DEMENTIA	13,1	1
BRAIN	11,9	2
SCIENCE ADVANCES	11,7	1
JOURNAL OF CACHEXIA SARCOPENIA AND MUSCLE	9,4	1
ACTA NEUROPATHOLOGICA	9,3	2
JOURNAL OF NEUROINFLAMMATION	9,3	2
EMBO MOLECULAR MEDICINE	9	1

Revistas con mayor N° de publicaciones del área

TÍTULO DE LA REVISTA	Nº PUBLICACIONES	FI
NEUROREHABILITATION	8	1,7
SCHIZOPHRENIA RESEARCH	5	3,6
PSYCHOLOGICAL MEDICINE	4	5,9
PSYCHIATRY RESEARCH	4	4,2
MOVEMENT DISORDERS	3	7,4
NEURAL REGENERATION RESEARCH	3	5,9
INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	3	4,9

*Basado en JCR 2023 definitivo.

Área 3: Neurociencias y Salud Mental

Producción Científica

Publicaciones del área con mayor FI*:

- **Systemic messenger RNA replacement therapy is effective in a novel clinically relevant model of acute intermittent porphyria developed in non-human primates.** Cordoba, Karol M. , Jerico, Daniel , Jiang, Lei , COLLANTES MARTÍNEZ, MARÍA, ALEGRE ESTEBAN, MANUEL, GARCIA RUIZ, LEYRE, Manzanilla, Oscar , Sampedro, Ana , Herranz, Jose M. , Insausti, Inigo , de la Cuesta, Antonio Martinez , Urigo, Francesco , Alcaide, Patricia , Moran, Maria , Martin, Miguel A. , LANCIEGO PEREZ, JOSE LUIS, Lefebvre, Thibaud , Gouya, Laurent , Quinconces, Gemma , Unzu, Carmen , HERVAS STUBBS, SANDRA, Falcon-Perez, Juan M. , ALEGRE MARTÍNEZ, ESTÍBALIZ, ALDAZ PASTOR, AZUCENA, FERNANDEZ SEARA, MARIA ASUNCION, PEÑUELAS SÁNCHEZ, IVÁN, BERRAONDO LOPEZ, PEDRO, Martini, Paolo G. , AVILA ZARAGOZA, MATIAS, FONTANELLAS ROMA, ANTONIO. **Article. 2024.** DOI: 10.1136/gutjnl-2024-332619. **GUT. FI: 23,1**

- **RTP801 interacts with the tRNA ligase complex and dysregulates its RNA ligase activity in Alzheimer's disease.** Campoy-Campos, Genis , Solana-Balaguer, Julia , Guisado-Corcoll, Anna , Chicote-Gonzalez, Almudena , Garcia-Segura, Pol , Perez-Sisques, Leticia , Torres, Adrian Gabriel , Canal, Merce , Molina-Porcel, Laura , FERNANDEZ IRIGOYEN, JOAQUIN, SANTAMARIA MARTINEZ, ENRIQUE, de Pouplana, Lluís Ribas , Alberch, Jordi , Marti, Eulalia , Giralt, Albert , Perez-Navarro, Esther , Malagelada, Cristina. **Article. 2024.** DOI: 10.1093/nar/gkae776. **NUCLEIC ACIDS RESEARCH. FI: 16,7**

- **The dual GLP-1/glucagon receptor agonist G49 mimics bariatric surgery effects by inducing metabolic rewiring and inter-organ crosstalk.** Valdecantos, M. Pilar , Ruiz, Laura , Folgueira, Cintia , Rada, Patricia , Gomez-Santos, Beatriz , SOLAS ZUBIAURRE, MAITE, Hitos, Ana B. , Field, Joss , Francisco, Vera , Escalona-Garrido, Carmen , Zagmutt, Sebastian , Calderon-Dominguez, Maria , Mera, Paula , Garcia-Martinez, Irma , Maymo-Masip, Elsa , Grajales, Diana , Alen, Rosa , Mora, Alfonso , Sainz, Neira , Vides-Urrestarazu, Irene , Vilarrasa, Nuria , Arbones-Mainar, Jose M. , Zaragoza, Carlos , MORENO ALIAGA, MARÍA JESÚS, Aspichueta, Patricia , Fernandez-Veledo, Sonia , Vendrell, Joan , Serra, Dolors , Herrero, Laura , Schreiber, Renate , Zechner, Rudolf , Sabio, Guadalupe , Hornigold, David , Rondinone, Cristina M. , Jermutus, Lutz , Grimsby, Joseph , Valverde, angela M. **Article. 2024.** DOI: 10.1038/s41467-024-54080-w. **NATURE COMMUNICATIONS. FI: 14,7**

- **Clusters of cognitive performance predict long-term cognitive impairment in elderly patients with subjective memory complaints and healthy controls.** Jimenez-Huete, Adolfo , Villino-Rodriguez, Rafael , Rios-Rivera, Mirla M. , Rognoni, Teresa , Montoya-Murillo, Genoveva , Arrondo, Carlota , Zapata, Carolina , RODRIGUEZ OROZ, MARIA CRUZ, RIVEROL FERNÁNDEZ, MARIO. **Article. 2024.** DOI: 10.1002/alz.13903. **ALZHEIMERS & DEMENTIA. FI: 13,1**

- **L-serine treatment in patients with GRIN-related encephalopathy: a phase 2A, non-randomized study.** Julia-Palacios, Natalia , Olivella, Mireia , Sigatullina Bondarenko, Mariya , Ibanez-Mico, Salvador , Munoz-Cabello, Beatriz , Alonso-Luengo, Olga , Soto-Insuga, Víctor , Garcia-Navas, Deyanira , Cuesta-Herraiz, Laura , Andreo-Lillo, Patricia , Aguilera-Albesa, Sergio , Hedrera-Fernandez, Antonio , Alguacil, Elena Gonzalez , SÁNCHEZ-CARPINTERO ABAD, ROCÍO, Martin del Valle, Fernando , Gonzalez, Erika Jimenez , Cabrera, Lourdes Cean , Medina-Rivera, Ines , Perez-Ordóñez, Marta , Colome, Roser , Lopez, Laura , Cazorla, Maria Engracia , Fornaguera, Montserrat , Ormazabal, Aida , Alonso-Colmenero, Itziar , Illescas, Katia Sofia , Balsells-Mejia, Sol , Mari-Vico, Rosanna , Vinas, Maria Duffo , Cappuccio, Gerarda , Terrone, Gaetano , Romano, Roberta , Manti, Filippo , Mastrangelo, Mario , Alfonsi, Chiara , de Siqueira Barros, Bruna , Nizon, Mathilde , Gjerulfsen, Cathrine Elisabeth , Muro, Valeria L. , Karall, Daniela , Zeiner, Fiona , Masnada, Silvia , Peterlongo, Irene , Oyarzabal, Alfonso , Santos-Gomez, Ana , Altafaj, Xavier , Garcia-Cazorla, Angeles . **Article. 2024.** DOI: 10.1093/brain/awae041. **BRAIN. FI: 11,9**

- **Relevance of genetic testing in the gene-targeted trial era: the Rostock Parkinson's disease study.** Westenberger, Ana , Skrahina, Volha , Usnich, Tatiana , Beetz, Christian , Vollstedt, Eva-Juliane , Laabs, Björn-Hergen , Paul, Jefri J , Curado, Filipa , Skobalj, Snezana , Gaber, Hanaa , Olmedillas, Maria , Bogdanovic, Xenia , Ameziane, Najim , Schell, Nathalie , Aasly, Jan Olav , Afshari, Mitra , Agarwal, Pinky , Aldred, Jason , Alonso-Frech, Fernando , Anderson, Roderick , Araújo, Rui , Arkadir, David , Avenali, Micol , Balal, Mehmet , Benizri, Sandra , Bette, Sagari , Bhatia, Perminder , Bonello, Michael , Braga-Neto, Pedro , Brauneis, Sarah , Cardoso, Francisco Eduardo Costa , Cavallieri, Francesco , Classen, Joseph , Cohen, Lisa , Coletta, Della , Crosiers, David , Cullufi, Paskal , Dashtipour, Khashayar , Demirkiran, Meltem , de Carvalho Aguiar, Patricia , De Rosa, Anna , Djaldetti, Ruth , Dogu, Okan , Dos Santos Chilardi, Maria Gabriela , Eggers, Carsten , Elibol, Bulent , Ellenbogen, Aaron

*Artículos y Reviews publicados en revistas con Factor de Impacto, indexadas en el Journal Citation Report (JCR) 2023 definitivo.

Área 3: Neurociencias y Salud Mental

Producción Científica

Publicaciones del área con mayor FI*:

, Ertan, Sibel , Fabiani, Giorgio , Falkenburger, Björn H , Farrow, Simon , Fay-Karmon, Tsviya , Ferencz, Gerald J , Fonoff, Erich Talamoni , Fragoso, Yara Dadalti , Genç, Gençer , GOROSPE OSINALDE, ARANZAZU, Grandas, Francisco , Gruber, Doreen , Gudesblatt, Mark , Curevich, Tanya , Hagenah, Johann , Hanagasi, Hasmet A , Hassin-Baer, Sharon , Hauser, Robert A , Hernández-Vara, Jorge , Herting, Birgit , Hinson, Vanessa K , Hogg, Elliot , Hu, Michele T , Hummelgen, Eduardo , Hussey, Kelly , Infante, Jon , Isaacson, Stuart H , Jauma, Serge , Koleva-Alazeh, Natalia , Kühlenbäumer, Gregor , Kühn, Andrea , Litvan, Irene , López-Manzanares, Lydia , Luxmore, McKenzie , Manandhar, Sujeena , Marcaud, Veronique , Markopoulou, Katerina , Marras, Connie , McKenzie, Mark , Matarazzo, Michele , Merello, Marcelo , Mollenhauer, Brit , Morgan, John C , Mullin, Stephen , Musacchio, Thomas , Myers, Bennett , Negrotti, Anna , Nieves, Anette , Nitsan, Zeev , Oskooilar, Nader , Öztap-Çakmak, Özgür , Pal, Gian , Pavese, Nicola , Percesepe, Antonio , Piccoli, Tommaso , Pinto de Souza, Carolina , Prell, Tino , Pulera, Mark , Raw, Jason , Reetz, Kathrin , Reiner, Johnathan , Rosenberg, David , Ruiz-Lopez, Marta , Ruiz Martinez, Javier , Sammler, Esther , Santos-Lobato, Bruno Lopes , Saunders-Pullman, Rachel , Schlesinger, Ilana , Schofield, Christine M , Schumacher-Schuh, Artur F , Scott, Burton , Sesar, Ángel , Shafer, Stuart J , Sheridan, Ray , Silverdale, Monty , Sophia, Rani , Spitz, Mariana , Stathis, Pantelis , Stocchi, Fabrizio , Tagliati, Michele , Tai, Yen F , Terwecoren, Annelies , Thonke, Sven , Tönges, Lars , Toschi, Giulia , Tumas, Vitor , Urban, Peter Paul , Vacca, Laura , Vandenberghe, Wim , Valente, Enza Maria , Valzania, Franco , Vela-Desojo, Lydia , Weill, Caroline , Weise, David , Wojcieszek, Joanne , Wolz, Martin , Yahalom, Gilad , Yalcin-Cakmakli, Gul , Zittel, Simone , Zlotnik, Yair , Kandaswamy, Krishna K , Balck, Alexander , Hanssen, Henrike , Borsche, Max , Lange, Lara M , Csoti, Ilona , Lohmann, Katja , Kasten, Meike , Brüggemann, Norbert , Rolfs, Arndt , Klein, Christine , Bauer, Peter . **Article. 2024.** DOI: 10.1093/brain/awae188. **BRAIN. FI: 11,9**

*Artículos y Reviews publicados en revistas con Factor de Impacto, indexadas en el Journal Citation Report (JCR) 2023 definitivo.

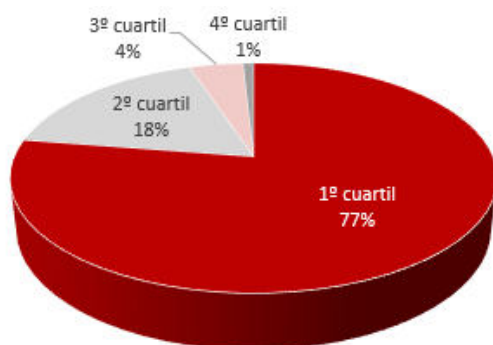
Área 4: Enfermedades del Aparato Digestivo y Metabolismo

Producción Científica

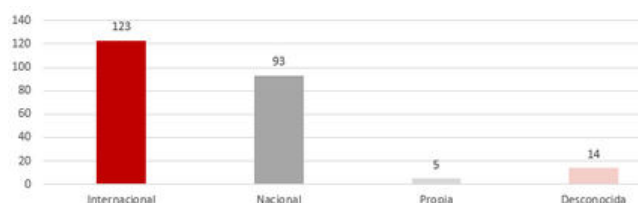
Para el cálculo de los indicadores de producción científica de 2024, solo se ha considerado los **artículos originales de investigación (Articles)** y los **artículos de revisión (Reviews)**, publicados en revistas con Factor de impacto, indexadas en el **Journal Citation Report (JCR)**, edición de 2023 definitivo*:

PUBLICACIONES	LIDERAZGO	FI ACUMULADO	COLABORACIONES INTERNACIONALES	COLABORACIONES NACIONALES	OPEN ACCESS
235	97 (41%)	1.607,8	123 (52%)	93 (40%)	167 (71%)
PUBLICACIONES EN Q1	PUBLICACIONES EN D1	FI MEDIO	AYUDAS CONCEDIDAS	TESIS DIRIGIDAS	
182 (77%)	73 (31%)	6,8	6	7	

Distribución de las publicaciones por cuartiles JCR



Tipo de participación en las publicaciones



Revistas mayor FI con publicaciones del área

TÍTULO DE LA REVISTA	FI	Nº PUBLICACIONES
NATURE MEDICINE	58,7	1
ANNALS OF ONCOLOGY	56,7	3
JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY	42,1	1
EUROPEAN HEART JOURNAL	38,1	1
LANCET GASTROENTEROLOGY & HEPATOLOGY	30,9	1
GUT	23,1	5
NATURE COMMUNICATIONS	14,7	4
CLINICAL AND MOLECULAR HEPATOLY	14	1
HEPATOLOGY	13	3
AGEING RESEARCH REVIEWS	12,5	1
INTERNATIONAL JOURNAL OF SURGERY	12,5	1

Revistas con mayor N° de publicaciones del área

TÍTULO DE LA REVISTA	Nº PUBLICACIONES	FI
NUTRIENTS	10	4,8
GASTROENTEROLOGIA Y HEPATOLOGIA	8	2,2
JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY	6	3,7
ANNALS OF SURGICAL ONCOLOGY	6	3,4
GUT	5	23,1
FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY	5	3,9
NATURE COMMUNICATIONS	4	14,7
JHEP REPORTS	4	9,5
ANNALS OF SURGERY	4	7,9
INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	4	4,9

*Basado en JCR 2023 definitivo.

Área 4: Enfermedades del Aparato Digestivo y Metabolismo

Producción Científica

Publicaciones del área con mayor FI*:

- **A new framework for the diagnosis, staging and management of obesity in adults.** Busetto, Luca , Dicker, Dror , FRÜHBECK MARTÍNEZ, GEMA, Halford, Jason C. G. , Sbraccia, Paolo , Yumuk, Volkan , Goossens, Gijs H. **Article. 2024.** DOI: 10.1038/s41591-024-03095-3. **NATURE MEDICINE. FI: 58,7**

- **Nivolumab in sorafenib-naïve and sorafenib-experienced patients with advanced hepatocellular carcinoma: 5-year follow-up from CheckMate 040.** El-Khoueiry, A. B. , Trojan, J. , Meyer, T. , Yau, T. , MELERO BERMEJO, IGNACIO JAVIER, Kudo, M. , Hsu, C. , Kim, T. -y. , Choo, S. -p. , Kang, Y. -k. , Yeo, W. , Chopra, A. , Soleymani, S. , Yao, J. , Neely, J. , Tschaike, M. , Welling, T. H. , SANGRO GÓMEZ-ACEBO, BRUNO. **Article. 2024.** DOI: 10.1016/j.annonc.2023.12.008. **ANNALS OF ONCOLOGY. FI: 56,7**

- **Nivolumab plus ipilimumab combination therapy in patients with advanced hepatocellular carcinoma previously treated with sorafenib: 5-year results from CheckMate 040.** MELERO BERMEJO, IGNACIO JAVIER, Yau, T. , Kang, Y. -K. , Kim, T. -Y. , Santoro, A. , SANGRO GÓMEZ-ACEBO, BRUNO, Kudo, M. , Hou, M. -M. , Matilla, A. , Tovoli, F. , Knox, J. , He, A. R. , El-Rayes, B. , Acosta-Rivera, M. , Lim, H. Y. , Soleymani, S. , Yao, J. , Neely, J. , Tschaike, M. , Hsu, C. , El-Khoueiry, A. B. **Article. 2024.** DOI: 10.1016/j.annonc.2024.03.005. **ANNALS OF ONCOLOGY. FI: 56,7**

- **Four-year overall survival update from the phase III HIMALAYA study of tremelimumab plus durvalumab in unresectable hepatocellular carcinoma.** SANGRO GÓMEZ-ACEBO, BRUNO, Chan, S. L. , Kelley, R. K. , Lau, G. , Kudo, M. , Sukeepaisarnjaroen, W. , Yarchoan, M. , De Toni, E. N. , Furuse, J. , Kang, Y. K. , Galle, P. R. , Rimassa, L. , Heurgue, A. , Tam, V. C. , Van Dao, T. , Thungappa, S. C. , Breder, V. , Ostapenko, Y. , Reig, M. , Makowsky, M. , Paskow, M. J. , Gupta, C. , Kurland, J. F. , Negro, A. , Abou-Alfa, G. K. , HIMALAYA investigators. **Article. 2024.** DOI: 10.1016/j.annonc.2024.02.005. **ANNALS OF ONCOLOGY. FI: 56,7**

- **Patient-Reported Outcomes From the Phase III HIMALAYA Study of Tremelimumab Plus Durvalumab in Unresectable Hepatocellular Carcinoma.** SANGRO GÓMEZ-ACEBO, BRUNO, Galle, Peter R. , Kelley, Robin Kate , Charoentum, Chaityut , De Toni, Enrico N. , Ostapenko, Yurii , Heo, Jeong , Cheng, Ann-Lii , Woods, Andrea Wilson , Gupta, Charu , Abraham, Jayne , McCoy, Carrie L. , Patel, Nikunj , Negro, Alejandra , Vogel, Arndt , Abou-Alfa, Ghassan K. **Article. 2024.** DOI: 10.1200/JCO.23.01462. **JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY. FI: 42,1**

*Artículos y Reviews publicados en revistas con Factor de Impacto, indexadas en el Journal Citation Report (JCR) 2023 definitivo.

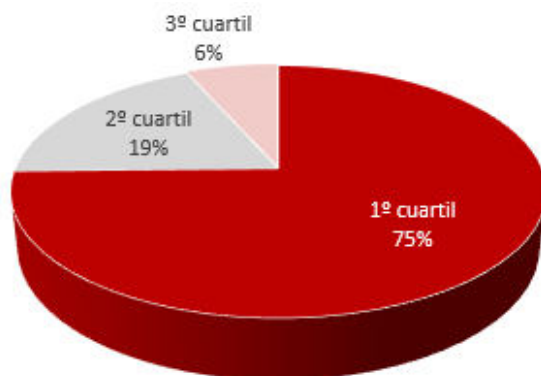
Área 5: Enfermedades Inflamatorias, Inmunes e Infecciosas

Producción Científica

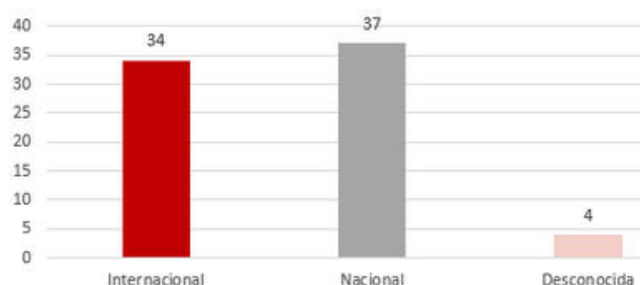
Para el cálculo de los indicadores de producción científica de 2024, solo se ha considerado los **artículos originales de investigación (Articles)** y los **artículos de revisión (Reviews)**, publicados en revistas con Factor de impacto, **indexadas en el Journal Citation Report (JCR)**, edición de 2023 definitivo*:

PUBLICACIONES	LIDERAZGO	FI ACUMULADO	COLABORACIONES INTERNACIONALES	COLABORACIONES NACIONALES	OPEN ACCESS
75	45 (60%)	401,7	34 (45%)	37 (49%)	67 (89%)
PUBLICACIONES EN Q1	PUBLICACIONES EN D1	FI MEDIO	AYUDAS CONCEDIDAS	TESIS DIRIGIDAS	
56 (75%)	18 (24%)	5,4	4	5	

Distribución de las publicaciones por cuartiles JCR



Tipo de participación en las publicaciones



Revistas mayor FI con publicaciones del área

TÍTULO DE LA REVISTA	FI	Nº PUBLICACIONES
LANCET INFECTIOUS DISEASES	36,4	1
NATURE MICROBIOLOGY	20,5	1
JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY	11,4	1
EBIOMEDICINE	9,7	1
CRITICAL CARE	8,8	1
ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGIA	8,7	5
JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY-IN PRACTICE	8,2	1
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES	7,7	1
BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY	6,9	1
JOURNAL OF MEDICAL VIROLOGY	6,8	1

Revistas con mayor Nº de publicaciones del área

TÍTULO DE LA REVISTA	Nº PUBLICACIONES	FI
ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGIA	5	8,7
INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	3	4,9
JOURNAL OF INVESTIGATIONAL ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY	2	6,7
MICROORGANISMS	2	4,1
FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE	2	2,6
OPHTHALMIC RESEARCH	2	2

*Basado en JCR 2023 definitivo.

Área 5: Enfermedades Inflamatorias, Inmunes e Infecciosas

Producción Científica

Publicaciones del área con mayor FI*:

- **Efficacy and safety of a structured de-escalation from antipseudomonal β -lactams in bloodstream infections due to Enterobacterales (SIMPLIFY): an open-label, multicentre, randomised trial.** Lopez-Cortes, Luis Eduardo , Delgado-Valverde, Mercedes , Moreno-Mellado, Elisa , Aguirre, Josune Goikoetxea , Carrion, Laura Guio , Vidal, Maria Jose Blanco , Soria, Leyre Monica Lopez , Perez-Rodriguez, Maria Teresa , Lamas, Lucia Martinez , de las Revillas, Francisco Arnaiz , Arminanzas, Carlos , de Alegria-Puig, Carlos Ruiz , Aguilar, Patricia Jimenez , Martinez-Rubio, Maria del Carmen , Saez-Bejar, Carmen , de las Cuevas, Carmen , Martin-Aspas, Andres , Galan, Fatima , YUSTE ARA, JOSÉ RAMÓN, LEIVA LEÓN, JOSÉ, Bou, German , Gonzalez, Patricia Capon , Boix-Palop, Lucia , Xercavins-Valls, Mariona , Goenaga-Sanchez, Miguel angel , Anza, Diego Vicente , Caston, Juan Jose , Rufian, Manuel Recio , Merino, Esperanza , Rodriguez, Juan Carlos , Loeches, Belen , Cuervo, Guillermo , Laso, Jose Manuel Guerra , Plata, Antonio , Cortes, Salvador Perez , Mato, Pablo Lopez , Monzon, Jose Luis Sierra , Rosso-Fernandez, Clara , Bravo-Ferrer, Josemaria , Retamar-Gentil, Pilar , Rodriguez-Bano, Jesus , SIMPLIFY Study Grp. **Article. 2024.** DOI: 10.1016/S1473-3099(23)00686-2. **LANCET INFECTIOUS DISEASES. FI: 36,4.**
- **Bacteriophages avoid autoimmunity from cognate immune systems as an intrinsic part of their life cycles.** Rostol, Jakob T. , Quiles-Puchalt, Nuria , ITURBE SANZ, PABLO, LASA UZCUDUN, IÑIGO, Penades, Jose R. **Article. 2024.** DOI: 10.1038/s41564-024-01661-6. **NATURE MICROBIOLOGY. FI: 20,5**
- **Impaired high-density lipoprotein function and endothelial barrier stability in severe anaphylaxis.** Fernandez-Bravo, Sergio , Canyelles, Marina , Martin-Blazquez, Ariadna , Borrás, Carla , Nunez-Borquez, Emilio , Palacio-Garcia, Lucia , Del Rio, Pablo Rodriguez , Betancor, Diana , Gomez-Lopez, Alicia , SABATE BRESKO, MARINA, Laguna, Jose Julio , Mendez-Barbero, Nerea , Rotllan, Noemi , Escola-Gil, Joan Carles , Esteban, Vanesa. **Article. 2024.** DOI: 10.1016/j.jaci.2024.03.031. **JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY. FI: 11,4**
- **Whole exome sequencing and machine learning germline analysis of individuals presenting with extreme phenotypes of high and low risk of developing tobacco-associated lung adenocarcinoma.** PATIÑO GARCÍA, ANA, Guruceaga, Elizabeth , Andueza, Maria Pilar , OCÓN DE MIGUEL, MARÍA DEL MAR, Sokoudjou, Jafait Junior Fodop , Zornoza, Nicolas de Villalonga , ALKORTA ARANBURU, GORKA, Uria, Ibon Tamayo , GÚRPIDE AYARRA, ALFONSO, Camps, Carlos , Jantus-Lewintre, Eloisa , Navamuel-Andueza, Maria , FERNANDEZ DE SANMAMED GUTIERREZ, MIGUEL, MELERO BERMEJO, IGNACIO JAVIER, Elgendy, Mohamed , Fusco, Juan Pablo , Zulueta, Javier J. , DE TORRES TAJES, JUAN PABLO, Bastarrika, Gorka , Seijo, Luis , PIO OSES, RUBEN, MONTUENGA BADIA, LUIS, HERNAEZ ARRAZOLA, MIKEL, Ochoa, Idoia , PÉREZ GRACIA, JOSÉ LUIS. **Article. 2024.** DOI: 10.1016/j.ebiom.2024.105048. **EBIOMEDICINE. FI: 9,7**
- **The role of rapid multiplex molecular syndromic panels in the clinical management of infections in critically ill patients: an experts-opinion document.** Candel, Francisco Javier , Salavert, Miguel , Canton, Rafael , DEL POZO LEÓN, JOSÉ LUIS, Galan-Sanchez, Fatima , Navarro, David , Rodriguez, Alejandro , Rodriguez, Juan Carlos , Rodriguez-Aguirregabiria, Montserrat , Suberviola, Borja , Zaragoza, Rafael . **Article. 2024.** DOI: 10.1186/s13054-024-05224-3. **CRITICAL CARE. FI: 8,8**

*Artículos y Reviews publicados en revistas con Factor de Impacto, indexadas en el Journal Citation Report (JCR) 2023 definitivo.

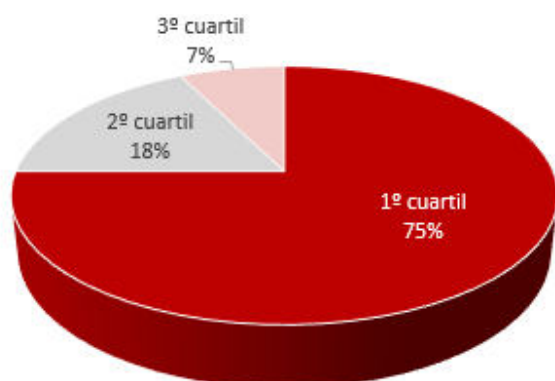
Área 6: Terapias Avanzadas e Innovación Diagnóstica, Bioingeniería y Biotecnologías Sanitarias

Producción Científica

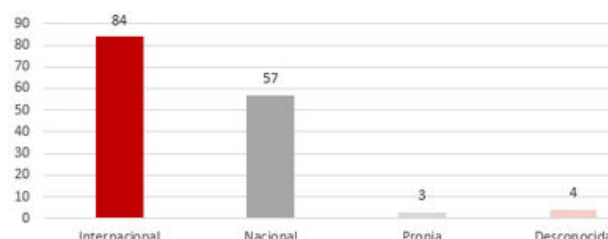
Para el cálculo de los indicadores de producción científica de 2024, solo se ha considerado los **artículos originales de investigación (Articles)** y los **artículos de revisión (Reviews)**, publicados en revistas con Factor de impacto, **indexadas en el Journal Citation Report (JCR)**, edición de 2023 definitivo*:

PUBLICACIONES	LIDERAZGO	FI ACUMULADO	COLABORACIONES INTERNACIONALES	COLABORACIONES NACIONALES	OPEN ACCESS
148	103 (70%)	1.083	84 (57%)	57 (39%)	115 (78%)
PUBLICACIONES EN Q1	PUBLICACIONES EN D1	FI MEDIO	AYUDAS CONCEDIDAS	TESIS DIRIGIDAS	
111 (75%)	58 (39%)	7,3	4	17	

Distribución de las publicaciones por cuartiles JCR



Tipo de participación en las publicaciones



Revistas mayor FI con publicaciones del área

TÍTULO DE LA REVISTA	FI	Nº PUBLICACIONES
CANCER CELL	48,8	1
NATURE GENETICS	31,8	1
CANCER DISCOVERY	30,6	1
JOURNAL OF HEMATOLOGY & ONCOLOGY	29,9	1
ADVANCED MATERIALS	27,4	1
IMMUNITY	25,5	1
GUT	23,1	2
MOLECULAR PLANT	17,1	1
NUCLEIC ACIDS RESEARCH	16,7	1
NEURO-ONCOLOGY	16,4	1

Revistas con mayor N° de publicaciones del área

TÍTULO DE LA REVISTA	Nº PUBLICACIONES	FI
NATURE COMMUNICATIONS	5	14,7
JOURNAL FOR IMMUNOTHERAPY OF CANCER	4	10,3
IEEE ACCESS	3	3,4
JOURNAL OF MAGNETIC RESONANCE IMAGING	3	3,3
REVISTA ESPANOLA DE MEDICINA NUCLEAR E IMAGEN MOLECULAR	3	1,6

*Basado en JCR 2023 definitivo.

Área 6: Terapias Avanzadas e Innovación Diagnóstica, Bioingeniería y Biotecnologías Sanitarias

Producción Científica

Publicaciones del área con mayor FI*:

- **The liver as a cytokine factory working on mRNA blueprints for cancer immunotherapy.** BERRAONDO LOPEZ, PEDRO, Gomis, Gabriel , MELERO BERMEJO, IGNACIO JAVIER. **Article. 2024.** DOI: 10.1016/j.ccell.2024.02.015. **CANCER CELL. FI: 48,8.**
- **Competition shapes the landscape of X-chromosome-linked genetic diversity.** Buenaventura, Teresa , Bagci, Hakan , Patrascan, Ilinca , Graham, Joshua J. , Hipwell, Kelsey D. , Oldenkamp, Roel , King, James W. D. , Urtasun, Jesus , Young, George , MOUZO CALZADILLA, DANIEL, GÓMEZ-CABRERO LÓPEZ, DAVID, Rowland, Benjamin D. , Panne, Daniel , Fisher, Amanda G. , Merckenschlager, Matthias . **Article. 2024.** DOI: 10.1038/s41588-024-01840-5. **NATURE GENETICS. FI: 31,8**
- **Immunogenicity and Efficacy of Personalized Adjuvant mRNA Cancer Vaccines.** BERRAONDO LOPEZ, PEDRO, Cuesta, Raquel , FERNANDEZ DE SANMAMED GUTIERREZ, MIGUEL, MELERO BERMEJO, IGNACIO JAVIER. **Article. 2024.** DOI: 10.1158/2159-8290.CD-24-1196. **CANCER DISCOVERY. FI: 30,6**
- **Lipid-based nanosystems: the next generation of cancer immune therapy.** Cheng, Ziyun , Fobian, Seth-Frerich , Gurrieri, Elena , Amin, Mohamadreza , D'Agostino, Vito Giuseppe , Falahati, Mojtaba , ZALBA OTEIZA, SARA, Debets, Reno , GARRIDO CID, M^a JESÚS, Saeed, Mesha , Seynhaeve, Ann L. B. , Balcioglu, Hayri E. , ten Hagen, Timo L. M. **Article. 2024.** DOI: 10.1186/s13045-024-01574-1. **JOURNAL OF HEMATOLOGY & ONCOLOGY. FI: 29,9**
- **Natural Hydrogels Support Kidney Organoid Generation and Promote In Vitro Angiogenesis.** Garreta, Elena , Moya-Rull, Daniel , Marco, Andres , Amato, Gaia , ULLATE AGOTE, ASIER, Tarantino, Carolina , Gallo, Maria , Esporriin-Ubieto, David , Centeno, Alberto , Vilas-Zornoza, Amaia , Mestre, Rafael , Kalil, Maria , Corronogoitia, Izar , Zaldúa, Ane Miren , Sanchez, Samuel , Reyes, Laura Izquierdo , Fernandez-Santos, Maria Eugenia , PROSPER CARDOSO, FELIPE, Montserrat, Nuria **Article. 2024.** DOI: 10.1002/adma.202400306. **ADVANCED MATERIALS. FI: 27,4**

*Artículos y Reviews publicados en revistas con Factor de Impacto, indexadas en el Journal Citation Report (JCR) 2023 definitivo.

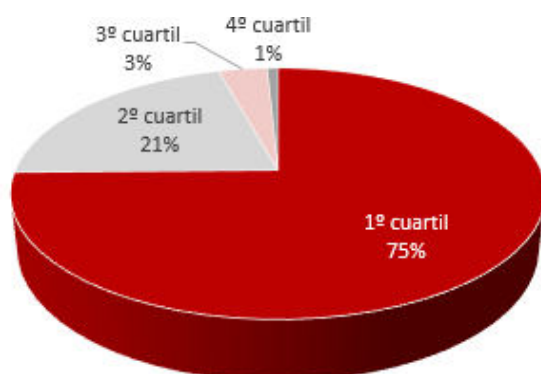
Área 7: Oncología y Hematología

Producción Científica

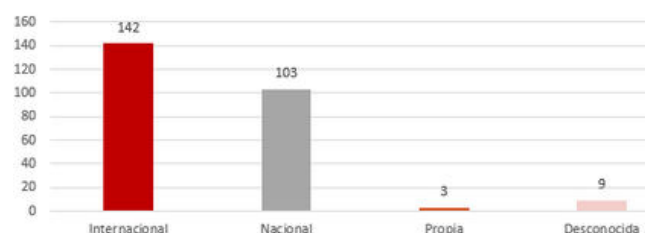
Para el cálculo de los indicadores de producción científica de 2024, solo se ha considerado los **artículos originales de investigación (Articles)** y los **artículos de revisión (Reviews)**, publicados en revistas con Factor de impacto, **indexadas en el Journal Citation Report (JCR)**, edición de 2023 definitivo*:

PUBLICACIONES	LIDERAZGO	FI ACUMULADO	COLABORACIONES INTERNACIONALES	COLABORACIONES NACIONALES	OPEN ACCESS
257	125 (49%)	2.096,6	142 (55%)	103 (40%)	183 (71%)
PUBLICACIONES EN Q1	PUBLICACIONES EN D1	FI MEDIO	AYUDAS CONCEDIDAS	TESIS DIRIGIDAS	
192 (75%)	99 (39%)	8,2	16	11	

Distribución de las publicaciones por cuartiles JCR



Tipo de participación en las publicaciones



Revistas mayor FI con publicaciones del área

TÍTULO DE LA REVISTA	FI	Nº PUBLICACIONES
ANNALS OF ONCOLOGY	56,7	2
CANCER CELL	48,8	1
JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY	42,1	1
LANCET ONCOLOGY	41,6	2
EUROPEAN HEART JOURNAL	38,1	1
CANCER DISCOVERY	30,6	1
MOLECULAR CANCER	27,7	2
ADVANCED MATERIALS	27,4	1
IMMUNITY	25,5	1
GUT	23,1	2

Revistas con mayor N° de publicaciones del área

TÍTULO DE LA REVISTA	Nº PUBLICACIONES	FI
CLINICAL & TRANSITIONAL ONCOLOGY	13	2,8
CLINICAL CANCER RESEARCH	11	10,4
NATURE COMMUNICATIONS	8	14,7
JOURNAL FOR IMMUNOTHERAPY OF CANCER	7	10,3
BLOOD	6	21,1
CANCERS	6	4,5
HAEMATOLOGICA	5	8,2
BLOOD ADVANCES	5	7,4
SCIENTIFIC REPORTS	5	3,8
BMC PALLIATIVE CARE	5	2,5

*Basado en JCR 2023 definitivo.

Área 7: Oncología y Hematología

Producción Científica

Publicaciones del área con mayor FI*:

- **Nivolumab in sorafenib-naïve and sorafenib-experienced patients with advanced hepatocellular carcinoma: 5-year follow-up from CheckMate 040.** El-Khoueiry, A. B. , Trojan, J. , Meyer, T. , Yau, T. , MELERO BERMEJO, IGNACIO JAVIER, Kudo, M. , Hsu, C. , Kim, T. -y. , Choo, S. -p. , Kang, Y. -k. , Yeo, W. , Chopra, A. , Soleymani, S. , Yao, J. , Neely, J. , Tschaike, M. , Welling, T. H. , SANGRO GÓMEZ-ACEBO, BRUNO. **Article. 2024.** DOI: 10.1016/j.annonc.2023.12.008. **ANNALS OF ONCOLOGY. FI: 56,7.**
- **Nivolumab plus ipilimumab combination therapy in patients with advanced hepatocellular carcinoma previously treated with sorafenib: 5-year results from CheckMate 040.** MELERO BERMEJO, IGNACIO JAVIER, Yau, T. , Kang, Y. -K. , Kim, T. -Y. , Santoro, A. , SANGRO GÓMEZ-ACEBO, BRUNO, Kudo, M. , Hou, M. -M. , Matilla, A. , Tovoli, F. , Knox, J. , He, A. R. , El-Rayes, B. , Acosta-Rivera, M. , Lim, H. Y. , Soleymani, S. , Yao, J. , Neely, J. , Tschaike, M. , Hsu, C. , El-Khoueiry, A. B. . **Article. 2024.** DOI: 10.1016/j.annonc.2024.03.005. **ANNALS OF ONCOLOGY. FI: 56,7**
- **The liver as a cytokine factory working on mRNA blueprints for cancer immunotherapy.** BERRAONDO LOPEZ, PEDRO, Gomis, Gabriel , MELERO BERMEJO, IGNACIO JAVIER. **Article. 2024.** DOI: 10.1016/j.ccell.2024.02.015. **CANCER CELL. FI: 48,8**
- **Curative Strategy for High-Risk Smoldering Myeloma: Carfilzomib, Lenalidomide, and Dexamethasone (KRd) Followed by Transplant, KRd Consolidation, and Rd Maintenance.** Mateos, Maria-Victoria , Martinez-Lopez, Joaquin , RODRÍGUEZ OTERO, PAULA, Gonzalez-Calle, Veronica , Gonzalez, Marta Sonia , Oriol, Albert , Gutierrez, Norma C. , Rios-Tamayo, Rafael , Rosinol, Laura , Alvarez Rivas, Miguel Angel , Bargay, Joan , Gonzalez-Rodriguez, Ana Pilar , Alegre, Adrian , Escalante, Fernando , Inigo Rodriguez, Maria Belen , de la Rubia, Javier , Teruel, Ana Isabel , de Arriba, Felipe , Palomera, Luis , Hernandez, Miguel T. , Lopez Jimenez, Javier , Reinoso-Segura, Marta , Garcia Mateo, Aranzazu , Ocio, Enrique M. , PAIVA, BRUNO DAVID, Puig, Noemi , Cedená, M. Teresa , Blade, Joan , Lahuerta, Juan Jose , SAN MIGUEL IZQUIERDO, JESÚS FERNANDO. **Article. 2024.** DOI: 10.1200/JCO.23.02771. **JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY. FI: 42,1**
- **International Myeloma Working Group immunotherapy committee consensus guidelines and recommendations for optimal use of T-cell-engaging bispecific antibodies in multiple myeloma.** RODRÍGUEZ OTERO, PAULA, Usmani, Saad , Cohen, Adam D. , van de Donk, Niels W. C. J. , Leleu, Xavier , GALLEGO PEREZ DE LARRAYA, JAIME, Manier, Salomon , Nooka, Ajay K. , Victoria Mateos, Maria , Einsele, Hermann , Minnema, Monique , Cavo, Michele , Derman, Benjamin A. , Puig, Noemi , Gay, Francesca , Ho, P. Joy , Chng, Wee-Joo , Kastritis, Efstathios , Gahrton, Gosta , Weisel, Katja , Nagarajan, Chandramouli , Schjesvold, Fredrik , Mikhael, Joseph , Costa, Luciano , Raje, Noopur S. , Zamagni, Elena , Hajek, Roman , Weinhold, Niels , Yong, Kwee , Ye, Jing Christine , Sidhana, Surbhi , Merlini, Giampaolo , Martin, Tom , Lin, Yi , Chari, Ajai , Popat, Rakesh , Kaufman, Jonathan L. , Int Myeloma Working Grp. **Article. 2024.** DOI: 10.1016/S1470-2045(24)00043-3. **LANCET ONCOLOGY. FI: 41,6**
- **Consensus guidelines and recommendations for the management and response assessment of chimeric antigen receptor T-cell therapy in clinical practice for relapsed and refractory multiple myeloma: a report from the International Myeloma Working Group Immunotherapy Committee.** Lin, Yi , Qiu, Lugui , Usmani, Saad , Joo, Chng Wee , Costa, Luciano , Derman, Benjamin , Du, Juan , Einsele, Hermann , de Larrea, Carlos Fernandez , Hajek, Roman , Ho, P. Joy , Kastritis, Efstathios , Martinez-Lopez, Joaquin , Mateos, Maria-Victoria , Mikhael, Joseph , Moreau, Philippe , Nagarajan, Chandramouli , Nooka, Ajay , O'Dwyer, Michael , Schjesvold, Fredrik , Sidana, Surbhi , van de Donk, Niels W. C. J. , Weisel, Katja , Zweegman, Sonja , Raje, Noopur , RODRÍGUEZ OTERO, PAULA, Anderson Jr, Larry D. , Kumar, Shaji , Martin, Tom , Int Myeloma Working Grp. **Review. 2024.** DOI: 10.1016/S1470-2045(24)00094-9. **LANCET ONCOLOGY. FI: 41,6**

*Artículos y Reviews publicados en revistas con Factor de Impacto, indexadas en el Journal Citation Report (JCR) 2023 definitivo.

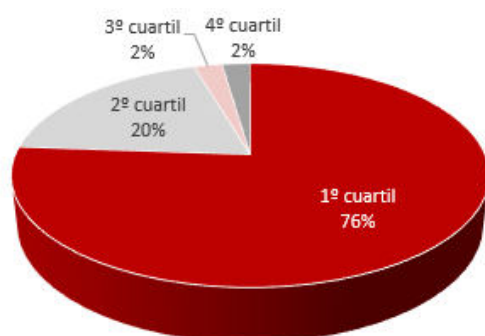
Área 8: Enfermedades Cardiovasculares y Renales

Producción Científica

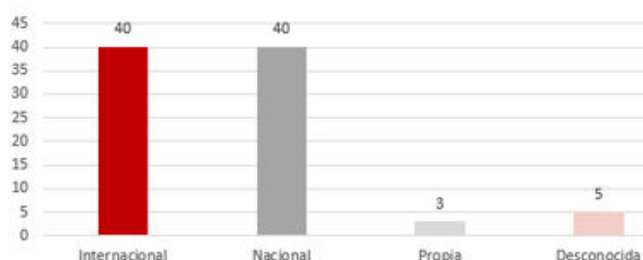
Para el cálculo de los indicadores de producción científica de 2024, solo se ha considerado los **artículos originales de investigación (Articles)** y los **artículos de revisión (Reviews)**, publicados en revistas con Factor de impacto, **indexadas en el Journal Citation Report (JCR)**, edición de 2023 definitivo*:

PUBLICACIONES	LIDERAZGO	FI ACUMULADO	COLABORACIONES INTERNACIONALES	COLABORACIONES NACIONALES	OPEN ACCESS
88	32 (36%)	490,6	40 (45%)	40 (45%)	61 (69%)
PUBLICACIONES EN Q1	PUBLICACIONES EN D1	FI MEDIO	AYUDAS CONCEDIDAS	TESIS DIRIGIDAS	
67 (76%)	20 (23%)	5,6	7	5	

Distribución de las publicaciones por cuartiles JCR



Tipo de participación en las publicaciones:



Revistas mayor FI con publicaciones del área

TÍTULO DE LA REVISTA	FI	Nº PUBLICACIONES
NATURE MEDICINE	58,7	1
JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY	21,7	1
EUROPEAN JOURNAL OF HEART FAILURE	16,9	4
AMERICAN JOURNAL OF KIDNEY DISEASES	9,4	1
CARDIOVASCULAR DIABETOLOGY	8,5	1
JACC-CLINICAL ELECTROPHYSIOLOGY	8,0	1
HYPERTENSION	7,2	1
CLINICAL SCIENCE	6,7	1
CLINICAL NUTRITION	6,6	1
CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES	6,2	1

Revistas con mayor N° de publicaciones del área

TÍTULO DE LA REVISTA	Nº PUBLICACIONES	FI
EUROPEAN JOURNAL OF HEART FAILURE	4	16,9
CLINICAL KIDNEY JOURNAL	4	3,9
NEFROLOGIA	4	2
EMERGENCIAS	3	5,4
INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	3	4,9
NEPHROLOGY DIALYSIS TRANSPLANTATION	3	4,8

*Basado en JCR 2023 definitivo.

Área 8: Enfermedades Cardiovasculares y Renales

Producción Científica

Publicaciones del área con mayor FI*:

- **Safety of pulsed field ablation in more than 17,000 patients with atrial fibrillation in the MANIFEST-17K study.** Ekanem, Emmanuel , Neuzil, Petr , Reichlin, Tobias , Kautzner, Joseph , van der Voort, Pepijn , Jais, Pierre , Chierchia, Gian-Battista , Bulava, Alan , Blaauw, Yuri , Skala, Tomas , Fiala, Martin , Duytschaever, Mattias , Szeplaki, Gabor , Schmidt, Boris , Massoullie, Gregoire , Neven, Kars , Thomas, Olivier , Vijgen, Johan , Gandjbakhch, Estelle , Scherr, Daniel , Johannessen, Arne , Keane, David , Boveda, Serge , Maury, Philippe , GARCÍA BOLAO, JOSÉ IGNACIO, Anic, Ante , Hansen, Peter Steen , Raczka, Franck , Lepillier, Antoine , Guyomar, Yves , Gupta, Dhiraj , Van Opstal, Jurren , Defaye, Pascal , Sticherling, Christian , Sommer, Philipp , Kucera, Pavel , Osca, Joaquin , Tabrizi, Fariborz , Roux, Antoine , Gramlich, Michael , Bianchi, Stefano , Adragao, Pedro , Solimene, Francesco , Tondo, Claudio , Dello Russo, Antonio , Schreieck, Juergen , Luik, Armin , Rana, Obaida , Frommeyer, Gerrit , Anselme, Frederic , Kreis, Ingo , Rosso, Raphael , Metzner, Andreas , Geller, Laszlo , Baldinger, Samuel H. , Ferrero, Angel , Willems, Stephan , Goette, Andreas , Mellor, Greg , Mathew, Shibu , Szumowski, Lukasz , Tilz, Roland , Iacopino, Saverio , Jacobsen, Peter Karl , George, Andrikopoulos , Osmancik, Pavel , Spitzer, Stefan , Balasubramaniam, Richard , Parwani, Abdul Shokor , Deneke, Thomas , Glowniak, Andrzej , Rossillo, Antonio , Puererfellner, Helmut , Duncker, David , Reil, Peter , Arentz, Thomas , Steven, Daniel , Jose Olalla, Juan , de Jong, Jonas S. S. G. , Wakili, Reza , Abbey, Selim , Timo, Gottschling , Asso, Antonio , Wong, Tom , Pierre, Bertrand , Ewertsen, Niels Christian , Bergau, Leonard , Lozano-Granero, Cristina , Rivero, Maximo , Breitenstein, Alexander , Inkovaara, Jaakko , Fareh, Samir , Latcu, Decebal Gabriel , Linz, Dominik , Mueller, Patrick , Ramos-Maqueda, Javier , Beiart, Thomas , Themistoclakis, Sakis , Meininghaus, Dirk Grosse , Stix, Guenter , Tzeis, Stylianos , Baran, Jakub , Almroth, Henrik , Munoz, Daniel Rodriguez , de Sousa, Joao , Efremidis, Michalis , Balsam, Pawel , Petru, Jan , Kuffer, Thomas , Peichl, Petr , Dekker, Lukas , Della Rocca, Domenico G. , Moravec, Ondrej , Funasako, Moritoshi , Knecht, Sebastien , Jauvert, Gael , Chun, Julian , Eschaliere, Romain , Fuetting, Anna , Zhao, Alexandre , Koopman, Pieter , Laredo, Mikael , Manninger, Martin , Hansen, Jim , O'Hare, Daniel , Rollin, Anne , Jurisic, Zrinka , Fink, Thomas , Chaumont, Corentin , Rillig, Andreas , Gunawardene, Melanie , Martin, Claire , Kirstein, Bettina , Nentwich, Karin , Lehrmann, Heiko , Sultan, Arian , Bohnen, Jan , Turagam, Mohit K. , Reddy, Vivek Y. **Article. 2024.** DOI: 10.1038/s41591-024-03114-3. **NATURE MEDICINE. FI: 58,7**

- **Penetrance of Dilated Cardiomyopathy in Genotype-Positive Relatives.** Cabrera-Romero, Eva , Ochoa, Juan Pablo , Barriales-Villa, Roberto , Bermudez-Jimenez, Francisco Jose , Climent-Paya, Vicente , Zorio, Esther , Espinosa, Maria Angeles , Gallego-Delgado, Maria , Navarro-Penalver, Marina , Arana-Achaga, Xavier , Piqueras-Flores, Jesus , Espejo-Bares, Victoria , Rodriguez-Palomares, Jose F. , LACUEY LECUMBERRI, GEMMA, Lopez, Javier , Tiron, Coloma , Pena-Pena, Maria Luisa , Garcia-Pinilla, Jose M. , Lorca, Rebeca , Ripoll-Vera, Tomas , Diez-Lopez, Carles , Mogollon, Maria Victoria , Garcia-Alvarez, Ana , Martinez-Dolz, Luis , Brion, Maria , Larranaga-Moreira, Jose Maria , Jimenez-Jaimez, Juan , Garcia-Alvarez, Maria Isabel , Vilches, Silvia , Villacorta, Eduardo , Sabater-Molina, Maria , Solla-Ruiz, Itziar , Royuela, Ana , Dominguez, Fernando , Mirelis, Jesus G. , Garcia-Pavia, Pablo. **Article. 2024.** DOI: 10.1016/j.jacc.2024.02.036. **JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY. FI: 21,7**

- **Proteomic profiles of left atrial volume and its influence on response to spironolactone: Findings from the HOMAGE trial and STANISLAS cohort.** Kobayashi, Masatake , Ferreira, Joao Pedro , Kevin, Duarte , Bresso, Emmanuel , Huttin, Olivier , Bozec, Erwan , La Rocca, Hans-Peter Brunner , Delles, Christian , Clark, Andrew L. , Edelmann, Frank , GONZALEZ MIQUEO, ARANZAZU, Heymans, Stephane , Pellicori, Pierpaolo , Petutschnigg, Johannes , Verdonshot, Job A. J. , Rossignol, Patrick , Cleland, John G. F. , Zannad, Faiez , Girerd, Nicolas , HOMAGE Trial Comm & Investigators. **Article. 2024.** DOI: 10.1002/ehf.3202. **EUROPEAN JOURNAL OF HEART FAILURE. FI: 16,9**

- **Integration of implantable device therapy in patients with heart failure. A clinical consensus statement from the Heart Failure Association (HFA) and European Heart Rhythm Association (EHRA) of the European Society of Cardiology (ESC).** Mullens, Wilfried , Dauw, Jeroen , Gustafsson, Finn , Mebazaa, Alexandre , Steffel, Jan , Witte, Klaus K. , Delgado, Victoria , Linde, Cecilia , Vernooy, Kevin , Anker, Stefan D. , Chioncel, Ovidiu , Milicic, Davor , Hasenfuss, Gerd , Ponikowski, Piotr , Stephan von Bardeleben, Ralph , Koehler, Friedrich , Ruschitzka, Frank , Damman, Kevin , Schwammenthal, Ehud , Testani,

*Artículos y Reviews publicados en revistas con Factor de Impacto, indexadas en el Journal Citation Report (JCR) 2023 definitivo.

Área 8: Enfermedades Cardiovasculares y Renales

Producción Científica

Publicaciones del área con mayor FI*:

Jeffrey M. , Zannad, Faiez , Boehm, Michael , Cowie, Martin R. , Dickstein, Kenneth , Jaarsma, Tiny , Filippatos, Gerasimos , Volterrani, Maurizio , Thum, Thomas , Adamopoulos, Stamatis , Cohen-Solal, Alain , Moura, Brenda , Rakisheva, Amina , Ristic, Arsen , Bayes-Genis, Antoni , Van Linthout, Sophie , Tocchetti, Carlo Gabriele , Savarese, Gianluigi , Skouri, Hadi , Adamo, Marianna , Amir, Offer , Yilmaz, Mehmet Birhan , Simpson, Maggie , Tokmakova, Mariya , GONZALEZ MIQUEO, ARANZAZU, Piepoli, Massimo , Seferovic, Petar , Metra, Marco , Coats, Andrew J. S. , Rosano, Giuseppe M. C. **Article. 2024.** DOI: 10.1002/ejhf.3150. **EUROPEAN JOURNAL OF HEART FAILURE. FI: 16,9**

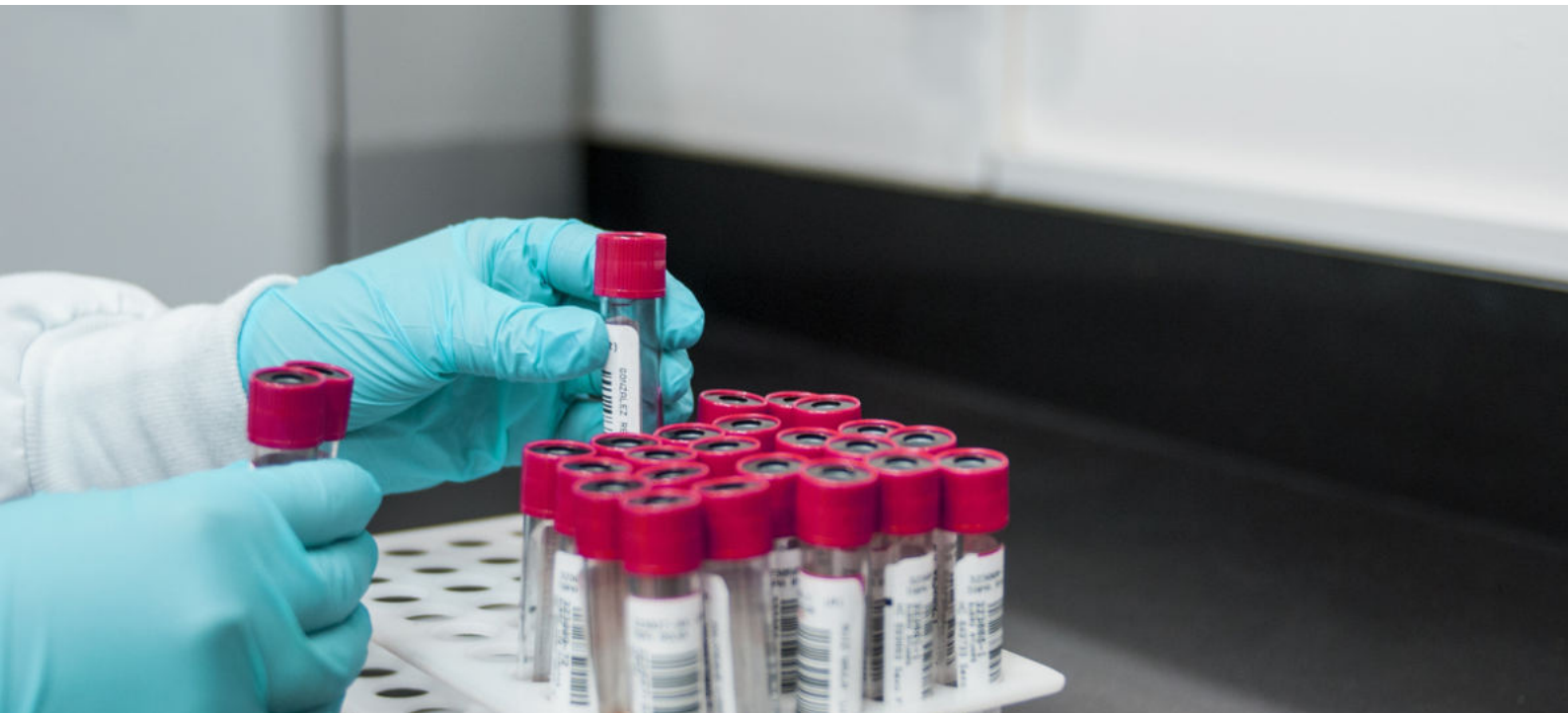
- **A roadmap for therapeutic discovery in pulmonary hypertension associated with left heart failure. A scientific statement of the Heart Failure Association (HFA) of the ESC and the ESC Working Group on Pulmonary Circulation & Right Ventricular Function.** Ameri, Pietro , Mercurio, Valentina , Pollesello, Piero , Anker, Markus S. , Backs, Johannes , Bayes-Genis, Antoni , Borlaug, Barry A. , Burkhoff, Daniel , Caravita, Sergio , Chan, Stephen Y. , de Man, Frances , Giannakoulas, George , GONZALEZ MIQUEO, ARANZAZU, Guazzi, Marco , Hassoun, Paul M. , Hemnes, Anna R. , Maack, Cristoph , Madden, Brendan , Melenovsky, Vojtech , Mueller, Oliver J. , Papp, Zoltan , Pullamsetti, Soni Savai , Rainer, Peter P. , Redfield, Margaret M. , Rich, Stuart , Schiattarella, Gabriele G. , Skaara, Hall , Stellos, Kostantinos , Tedford, Ryan J. , Thum, Thomas , Vachieri, Jean Luc , van der Meer, Peter , Van Linthout, Sophie , Pruszczyk, Piotr , Seferovic, Petar , Coats, Andrew J. S. , Metra, Marco , Rosano, Giuseppe , Rosenkranz, Stephan , Tocchetti, Carlo Gabriele. **Article. 2024.** DOI: 10.1002/ejhf.3236. **EUROPEAN JOURNAL OF HEART FAILURE. FI: 16,9**

- **Myocardial perfusion in cardiac amyloidosis.** Chacko, Liza , Kotecha, Tushar , Ioannou, Adam , Patel, Niket , Martinez-Naharro, Ana , Razvi, Yousuf , Patel, Rishi , Massa, Paolo , Venneri, Lucia , Brown, James , Porcari, Aldostefano , Knott, Kristopher , Manisty, Charlotte , Knight, Daniel , Lockie, Tim , Rakhit, Roby , Lachmann, Helen , Wechelakar, Ashutosh , Whelan, Carol , Ponticos, Markella , Moon, James , GONZALEZ MIQUEO, ARANZAZU, Gilbertson, Janet , Riefolo, Mattia , Leone, Ornella , Xue, Hui , Hawkins, Philip , Kellman, Peter , Gillmore, Julian , Fontana, Marianna. **Article. 2024.** DOI: 10.1002/ejhf.3137. **EUROPEAN JOURNAL OF HEART FAILURE. FI: 16,9**

*Artículos y Reviews publicados en revistas con Factor de Impacto, indexadas en el Journal Citation Report (JCR) 2023 definitivo.

ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA Y TRASLACIÓN DE RESULTADOS

IdiSNA



ACTIVIDADES PROPIEDAD INDUSTRIAL O INTELECTUAL IdiSNA

IdiSNA, en colaboración con las diferentes instituciones que forman parte del IIS, ha participado en las actividades indicadas a continuación a lo largo del 2024:

Tipo de transferencia	Centro vinculado	Área investigación	Grupo investigación	Código	Ámbito	Denominación invención	Año solicitud	Año registro	Situación actual
Patente	CIMA	Cáncer de vías respiratorias	Oncología y hematología	PCT/IB20 21/000591	Internacional	Device suitable for exchanging a liquid medium and selecting particles in a mixture	2021	2023	En vigor
Patente	CIMA	Cáncer de vías respiratorias	Oncología y hematología	PCT/IB20 21/000591	Internacional	Device suitable for exchanging a liquid medium and selecting particles in a mixture	2024	2024	Contrato de licencia. En vigor.
Patente	UPNA-Navarrabiomed	Oncoinmunología	Innovación diagnóstica, Bioingeniería y Biotecnologías Sanitarias	101075/P9 137	Nacional	Oleuropeína como adyuvante en inmunoterapia de bloqueo PD-L1/PD-1 en cáncer	2022	2022	Patente ante la OEPM
Patente	UPNA-Navarrabiomed	Oncoinmunología	Innovación diagnóstica, Bioingeniería y Biotecnologías Sanitarias	EP23382523.1	Europea	Oleuropeína como adyuvante en inmunoterapia de bloqueo PD-L1/PD-1 en cáncer	2023	2024	En tramitación
Patente	UPNA-Navarrabiomed	Oncoinmunología	Innovación diagnóstica, Bioingeniería y Biotecnologías Sanitarias	PCT/EP20 24/064671	Internacional	Oleuropeína como adyuvante en inmunoterapia de bloqueo PD-L1/PD-1 en cáncer	2024		En tramitación
Patente	Navarrabiomed	Señalización en cáncer	Oncología y hematología	101043/P9 111	Nacional	Reposicionamiento de la Ranolazina en combinación con Vemurafenib o con anticuerpos contra PD-L1 en Cáncer de Piel tipo Melanoma	2022	2022	Abandonada
Marca	UPNA-Navarrabiomed	Investigación sobre nuevas prácticas en Enfermería (INNO-CARE)	Atención Primaria, Cuidados en Salud y Servicios Sanitarios	4218183	Nacional	CUMACA - Cuidados más allá del Cáncer	2023	2023	En vigor

GUIAS Y PROTOCOLOS CLÍNICOS IdiSNA

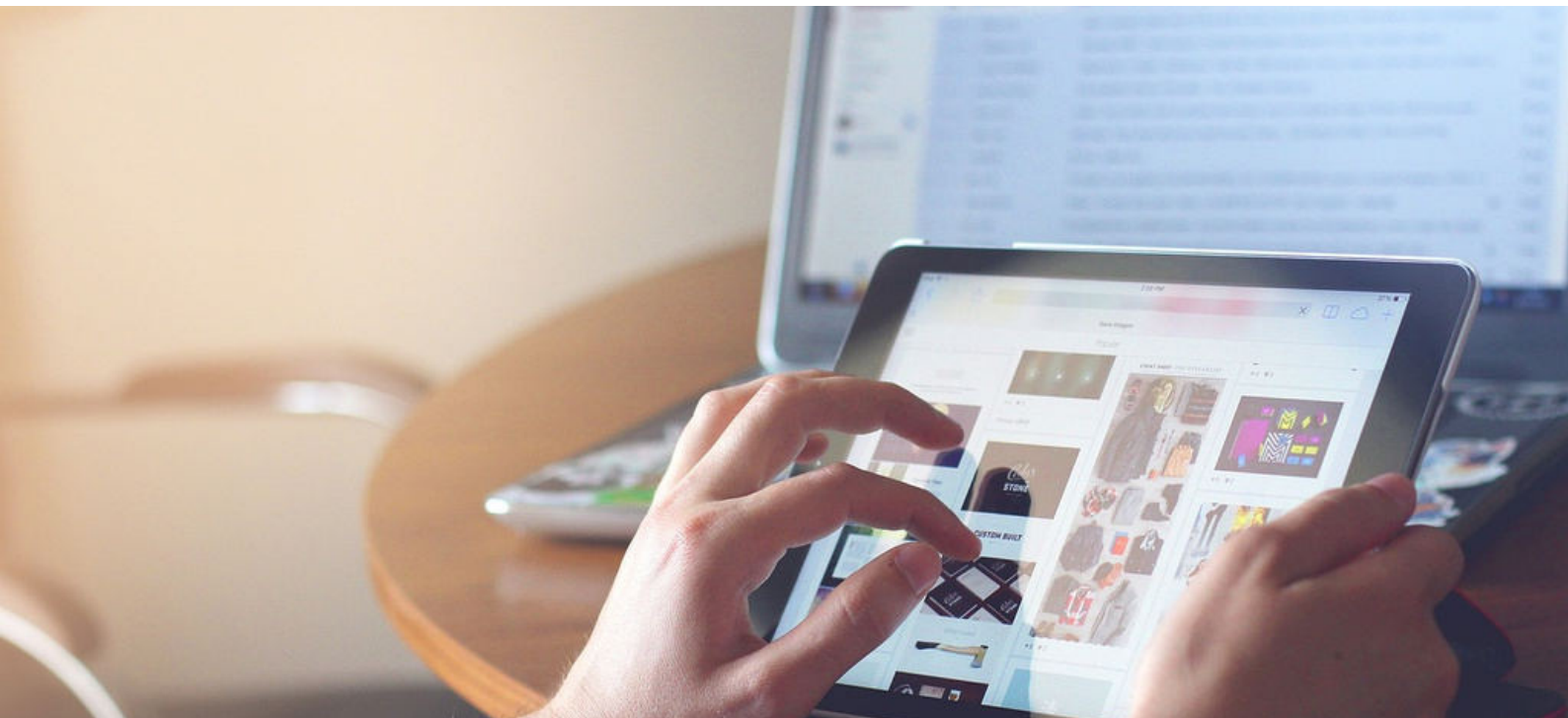
Durante la anualidad 2024, los profesionales que constituyen los grupos de investigación de IdiSNA han participado en la elaboración de un total de 27 guías y protocolos clínicos de actuación.

Se puede consultar el listado completo de los mismos a través del siguiente enlace web:

https://www.idisna.es/docs/documents/2024/Guidelines_2024.pdf

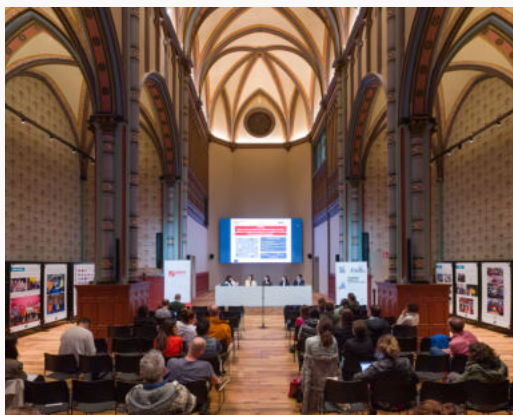
COMUNICACIÓN

IdiSNA



ENCUENTROS ORGANIZADOS POR IdiSNA

IdiSNA ha organizado y participado en los siguientes **cursos, seminarios y eventos durante 2024:**



EVENTOS

- Encuentro Sectorial de Salud de Navarra con Navarra Health Cluster **2024/09/25**
- Encuentro entre miembros del Patronato de la Fundación Ciganda Ferrer, Gerencia del Instituto de Investigación Sanitaria de Navarra (IdiSNA) y equipo directivo de El Molino: firma de un acuerdo de colaboración para ayudas a la investigación entre IdiSNA y la FCF. **2024/10/08**
- Jornada sobre el Nuevo Marco Normativo del Espacio Europeo de Datos Sanitarios e Inteligencia Artificial en el Ámbito de la Salud y de la Investigación Biomédica, organizada en colaboración con NAIR Center y Navarra Health Cluster, dentro del marco de las Ayudas para la difusión de políticas y estrategias de la UE 2024 de la Consejería de Memoria y Convivencia, Acción Exterior y Euskera del Gobierno de Navarra. **2024/10/23**
- **Día Internacional de la mujer y la niña en la ciencia.** IdiSNA acudió al CES - IES Barañáin para participar en una charla divulgativa con estudiantes del Bachillerato de Investigación. **2024/02/19.**
- **I Ciclo Charlas Divulgativas IdiSNA 2024.** Ciclo de cinco charlas organizado con el objetivo de acercar la ciencia a la ciudadanía. Desarrollado entre abril y octubre de 2024. **2024/04/18 - 2024/05/23 - 2024/06/20 - 2024/09/24 - 2024/10/24**

CURSOS

- Formación en Criterios DORA en los procesos de evaluación de solicitudes de ayudas de concurrencia competitiva. Imparte Daniel Torres Salinas. **2024/05/08.**
- Curso práctico de comunicación para personal investigador y docente IdiSNA. Imparte Sergio Ferrer, Periodista Científico. **2024/09/18 y 2024/09/19.**

JORNADAS y SEMINARIOS

- Jornada "Nuevos retos en el diagnóstico y tratamiento de los tumores de vías biliares", organizada por Ruth Vera e Irene Hernández. **2024/04/25.**
- Jornadas multidisciplinares de actualización en inmunoterapia del cáncer. **2024/05/06 Y 2024/05/07.**
- V Reunión Científica BiblioPRO, Evaluación de la Calidad de Vida en la Práctica Clínica. Presidida por Juan Ignacio Arrarás Urdániz. **2024/06/13.**
- Jornada multidisciplinar de Cáncer de Endometrio. **2024/10/15.**
- Charla "Controversias y advertencias sobre las modalidades editoriales emergentes en la era de Internet. Problemas éticos en el uso de la estadística en la investigación en salud". **2024/10/23.**
- Jornada "Promoción de Ejercicio: Actividad Física en las Personas Ancianas con Cáncer". **2024/10/29.**
- Jornada de Abordaje multidisciplinar del cáncer de cabeza y cuello. **2024/10/30.**
- IV Reunión sobre el manejo multidisciplinar del cáncer renal en Navarra. **2024/11/14.**
- Jornada de la Unidad Multidisciplinar de Cáncer de Pulmón. **2024/11/27.**

DIFUSIÓN DE JORNADAS Y ACTIVIDADES FORMATIVAS

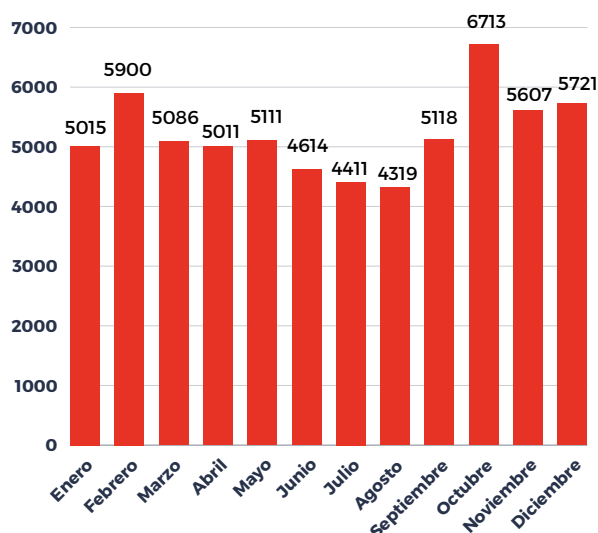
Además, IdiSNA, en colaboración con las diferentes Instituciones que forman parte del IIS, ha participado en la difusión de los siguientes **cursos, seminarios y jornadas realizados durante 2024**:

- Curso Sistemas de información y vigilancia en Salud Pública: ¿Investigamos?, dirigido por Iván Martínez Baz y Esther Vicente Cemboráin. 2024/06/13 y 2024/06/14.
- II Ciclo de Seminarios de Actualización y Sesiones docentes de Epidemiología, Prevención y Promoción de la Salud 2024. Con ponentes investigadores de IdiSNA, entre otros. Ponentes: Ainhoa Iceta Lizarraga, Josune Hualde Olascoaga, Javier Gorricho Mendivil (febrero), Jesús Castilla Catalán (marzo), M^a Eugenia Portillo Bordonabe (abril), Isabel Aguilar Palacio (14 junio) y Miguel Fernández Huerta (24 junio). 2024/02/29 - 2024/03/14 - 2024/04/16 - 2024/06/14 - 2024/06/24.
- Formación en investigación - Ciclos HUN: 2024/01/17. I Sesión "¿Cómo iniciarme en investigación durante y al acabar la residencia?" Imparten Nicolás Martínez Velilla, Director Científico de IdiSNA y Hugo Arasanz Esteban, Investigador postdoctoral del grupo de investigación Oncobiona de IdiSNA.
- II Sesiones "Píldoras para la investigación" 2024/01/24 - 2024/06/12.
- Jornada terapia génica y medicina de precisión en enfermedades raras. Nicolás Martínez Velilla, Nuria Mir, Dra. Francina Munell, Esther Vicente Cemboráin. 2024/02/16.
- Jornada de Cáncer de Pulmón: Radioterapia en el CPNCP metastásico. Con la participación de profesionales de diferentes centros hospitalarios de las Comunidades Autónomas vecinas. 2024/05/28.
- Seminario de Neurociencias. Óscar Méndez-Lucio PhD. 2024/02/08.
- Charla: "Perspectivas mediterráneas: salud, trabajo y estilo de vida". Miguel Ángel Martínez González, Miguel Ruiz Canela y Stephanos Cales. 2024/03/18.
- DNA y RNA Medicine Division Seminar. Michal Bassani-Stemberg, PhD. 2024/04/18.
- ERC WORKSHOP: taller sobre requisitos a la hora de solicitar una beca ERC. Ino Agrafioti. 2024/05/03.
- Seminario División de Innovación Tecnológica - Programa Ingeniería Biomédica. Professor Shirley Jansen. 2024/05/29.
- Seminario "Neuropatología de la enfermedad anti-IgLON5: una nueva entidad entre la neuro-inflamación y la neuro-degeneración". Ponente: Ellen Gelpí, responsable del Área de Enfermedades Neurodegenerativas del Instituto de Neuropatología del Hospital General de Viena. 2024/01/18.
- Jornada de Divulgación Científica en IS-FOOD: Nutrición y ejercicio físico en la menopausia. Dra Idoia Labayen Goñi y Dr. Víctor Alfaro Magallanes (IS-FOOD UPNA), Dra Eva Recari Elizalde y Ana Zugasti Murillo (HUN) 2024/05/21.

WEB y Redes Sociales IdiSNA

Año 2024 - Número de visitas que ha recibido la web durante la anualidad: 62.626

Número de usuarios que han visitado la web durante los meses de 2024



Durante el año 2024, la página web de IdiSNA recibió un total de **62.626** visitas de diferentes usuarios y alcanzó su pico de visitas más alto en octubre, con un total de **6.713** visitas.

De la misma manera, se observa un descenso de los usuarios durante los meses de junio a agosto, que coincide con el periodo vacacional.

Países de los que se recibe más visitantes:

- 1.España
- 2.China
- 3.Estados Unidos

Búsquedas por palabras y enlaces clave:

- <https://www.idisna.es/conocenos/instituciones/hospital-universitario-de-navarra>
- <https://www.idisna.es/instituciones/instituto-de-salud-publica-de-navarra>
- <https://www.idisna.es/investigacion/areas-de-investigacion/aparato-digestivo-y-metabolismo>

Redes sociales - X (Twitter): entre el 01/01/2024 y el 31/12/2024 se obtuvieron **16.848 impresiones**. El año 2024 finalizó con **1.628 seguidores**

Redes sociales - LinkedIn: entre el 01/01/2024 y el 31/12/2024 se obtuvieron **46.120 impresiones**. El año 2024 finalizó con **3.038 seguidores**.

