

MEMORIA DE ACTIVIDAD 2023



ÍNDICE

1. PRESENTACIÓN	Páginas: 2
2. RESUMEN GLOBAL IdiSNA	Páginas: 3
3. ESTRUCTURA IdiSNA	Páginas: 4-12
4. MISIÓN, VISIÓN y VALORES IdiSNA	Páginas: 13-15
5. PLATAFORMAS / INFRAESTRUCTURA IdiSNA	Páginas: 16-31
6. DATOS ECONÓMICOS IdiSNA	Páginas: 32-34
7. RECURSOS HUMANOS IdiSNA	Páginas: 35-46
8. CAPTACIÓN DE FONDOS IdiSNA	Páginas: 47-53
9. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA IdiSNA 2023	Páginas: 54-66
10. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA IdiSNA por ÁREAS	Páginas: 67-84
<ul style="list-style-type: none">- 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: 85-86
12. COMUNICACIÓN IdiSNA	Páginas: 87-90



NICOLÁS MARTÍNEZ VELILLA
DIRECTOR CIENTÍFICO IdiSNA

Como Director Científico del Instituto de Investigación Sanitaria de Navarra (IdiSNA), me complace presentar la Memoria Científica correspondiente al año 2023. Este ha sido un año significativo y lleno de logros para nuestro instituto, con hitos importantes que merecen ser resaltados.

Uno de los logros más destacables de este año ha sido la consecución de la renovación de acreditación como Instituto de Investigación Sanitaria por parte del Instituto de Salud Carlos III. Este reconocimiento es el resultado del esfuerzo colectivo de todo nuestro equipo, reafirmando nuestra posición como un referente en investigación sanitaria a nivel nacional e internacional. La reacreditación no solo certifica la calidad y la excelencia de nuestra labor, sino que también nos impulsa a seguir mejorando y consolidando nuestros proyectos de investigación.

Durante este año, hemos trabajado intensamente en la reactivación de nuestros comités, esenciales para el buen funcionamiento y la calidad de nuestras investigaciones. Esta reactivación ha permitido una mejor gestión y coordinación de los proyectos de investigación, optimizando el uso de los recursos y fomentando la colaboración entre los distintos grupos y profesionales. Así mismo, se ha generado el entorno óptimo para facilitar el desarrollo de convocatorias de ayudas intramurales dirigidas a todos/as nuestros/as investigadores/as, pero de manera especial, a nuestros grupos emergentes para impulsar y consolidar su actividad de investigación.

Entre los objetivos para el próximo año, destaca la intención de acercar nuestra labor investigadora a la sociedad, abarcando desde los propios pacientes hasta el sector empresarial. Este objetivo se pretende alcanzar mediante el desarrollo de nuestra actividad comunicativa y participativa, promoviendo una mayor interacción y entendimiento con la comunidad.

Otro de los objetivos estratégicos para los próximos años es la optimización de nuestra estructura y protocolos de funcionamiento. Buscamos aprovechar al máximo los recursos disponibles, mejorando la eficiencia y la efectividad de nuestro trabajo. Este objetivo es fundamental para mantenernos a la vanguardia de la investigación sanitaria y continuar ofreciendo resultados de alta calidad.

En línea con nuestro propósito de acercar nuestra labor a la sociedad, hemos desarrollado diversas actividades a lo largo de 2023 para mejorar el conocimiento de la población sobre nuestra actividad científica. Estas actividades incluyen colaboraciones con centros educativos, asociaciones y otras agrupaciones representativas de la sociedad navarra. Hemos impulsado nuestra política de comunicación y divulgación, organizando jornadas y otras actividades, y mejorando nuestros canales comunicativos para llegar a un público más amplio y diverso.

Quiero agradecer a todos los miembros de nuestro instituto por su dedicación y esfuerzo, que han sido cruciales para alcanzar estos logros. Su compromiso y trabajo incansable han sido la base sobre la que hemos construido estos éxitos. Miramos al futuro con optimismo y determinación, seguros de que continuaremos avanzando y haciendo contribuciones significativas a la investigación sanitaria de Navarra.

Pamplona, 30 de septiembre de 2024

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.

Los 84 grupos vigentes a lo largo del 2023 se distribuyen en tres categorías: consolidados, emergentes y clínico-asociados.

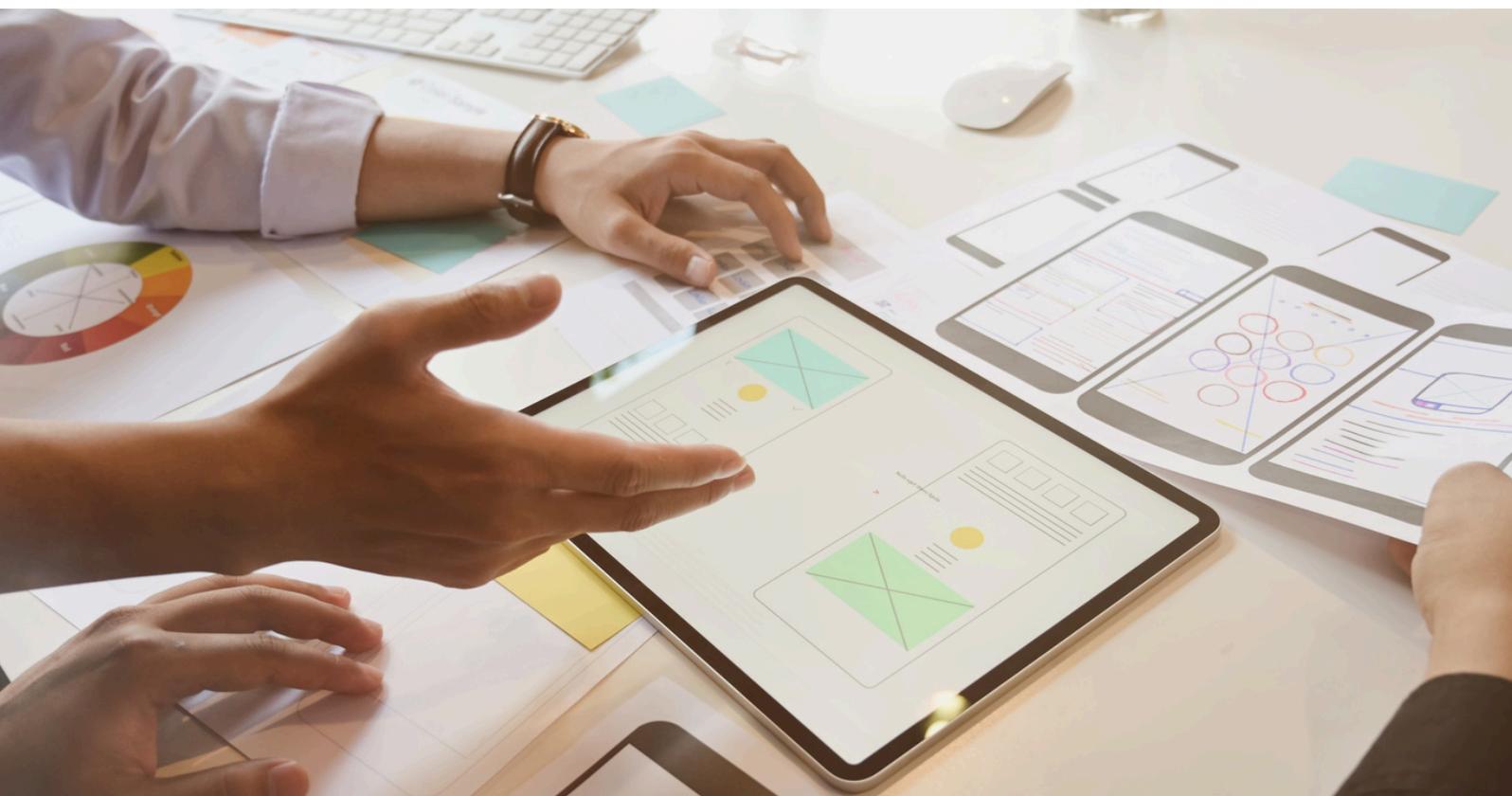
De los **1.010** investigadores que forman parte de IdiSNA en 2023, **616** son mujeres (61%) y **394** son hombres (39%). En cuanto a la clasificación EURAXESS, el porcentaje de mujeres es superior al de hombres en las categorías R1, R2 y R3, si bien en la categoría R4 el número de hombres es ligeramente superior por lo general, como se puede observar en la tabla incluida en el apartado de recursos humanos.

Durante el año 2023, IdiSNA ha sido beneficiario de un total de 52 ayudas en convocatorias competitivas con un total de fondos captados de **5.893.443,73€**, de los cuales, **5.748.443,73€** han sido obtenidos de convocatorias públicas y **145.000,00€** de convocatorias privadas. El mayor número de ayudas se han obtenido por Proyectos de Investigación I+D con una financiación total captada de **5.664.943,68€**.



ESTRUCTURA

IdiSNA



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:

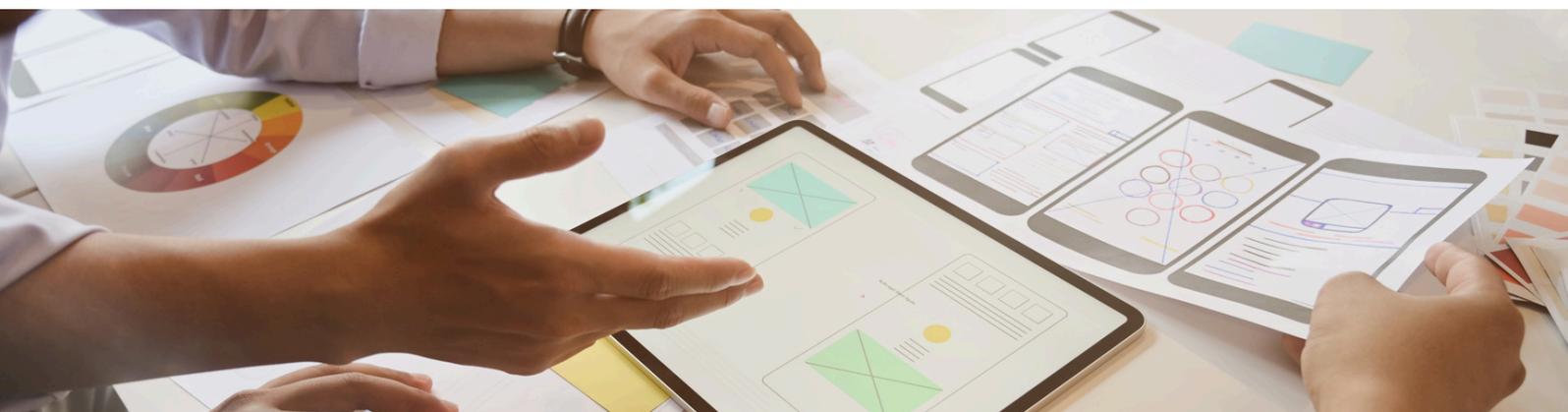
Comité Científico Externo
Comités Éticos de Investigación

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.

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:

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 María Isabel Rodrigo Rincón** (HUN)
- **Don Antonio López Andrés** (Dpto. Salud)
- **Doña Gema Frühbeck Martínez** (UNAV)
- **Don Jose Andrés Gómez Cantero** (FIMA)
- **Doña Maite Mendioroz Iriarte** (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.

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)

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. Coordinadoras: **Maria Blanco Prieto y Marisol Gómez Fernández**
- **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 2023, la composición del Comité Científico Externo es la siguiente:

- **Dr. Lourdes Fañanás Saura.** Profesora de Biología de la Universidad de Barcelona
- **Dr. 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 Neuroprótesis y Neurotecnología y ciencia traslacional en TECNALIA. Institute of Medical Psychology and Behavioral Neurobiology. Universidad de Tübingen.
- **Dr. Marina Pollán Santamaría.** Profesora del Centro Nacional de Epidemiología (CNE) del ISCIII. Directora científica CIBERESP.
- **Dr. 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:

- **Doña Ana Chocarro Resano** (Dpto. Salud)
- **Don Julián Librero López** (FMS-NB)
- **Don Manuel Mazo Vega** (CIMA)
- **Don Juan Manuel Cabasés Hita** (UPNA)
- **Don Iván Peñuelas Sánchez** (CUN)
- **Doña Marta Alonso Roldán** (CUN)
- **Doña Elisa Garbayo Atienza** (UNAV)
- **Dos investigadores de grupos consolidados** del IdiSNA pertenecientes a centros dependientes del Departamento de Salud.
- **Don Nicolás Martínez Velilla y Doña Nuria Goñi Ruiz** (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)
- **Don Miguel García San Emeterio** (CUN)
- **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)
- **Don Jaime Gállego Pérez de Larraya y Don Álvaro González Hernández** (CUN)
- **Doña Isabel Irigoyen Aristorena y Doña Amaya Mañeru Oria** (HUN)
- **Doña Belén Sádaba Díaz de Rada** (UNAV)
- **Don David Benito Pertusa** (UPNA)
- **Doña Nuria Goñi Ruiz** (Representante 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 Cristina Eslava Lizaso** (HUN)
- **Doña Olga Ezpeleta Echávarri** (UNAV)
- **Doña María Eugenia Azanza Perea** (CUN)
- **Doña María José Lasanta Sáez** (Dpto. Salud)
- **Doña Eva Zalba Garayoa** (FMS-NB)
- **Don Santiago Álvarez Folgueras** (UPNA)
- **Doña Natalia Cal Purriños y Doña Nuria Goñi Ruiz** (Representantes 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)
- **Don Joaquín Fernández Irigoyen** (Responsable de la Plataforma de Proteómica de FMS-NB)
- **Doña Inmaculada Gimena Ramos** (Jefe de Servicio de Gestión, Información y Evaluación del CHN)
- **Don Jose Antonio Rodríguez** (Responsable de Equipamiento Científico de FIMA)
- **Doña Ana Purroy López** (Biobanco de 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 Martincorena** (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
- **Silvia López Martínez.** Gestión en Investigación (Nº Exp. GIS22/00033_Ayuda del ISCIII para el Contrato Gestor Investigación)
- **Alberto Labiano Tabar.** Gestión trámites jurídicos

Desde finales de 2022 y, a lo largo de la anualidad 2023, nos han acompañado en la Unidad de gestión de IdiSNA, cinco profesionales beneficiarios 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.

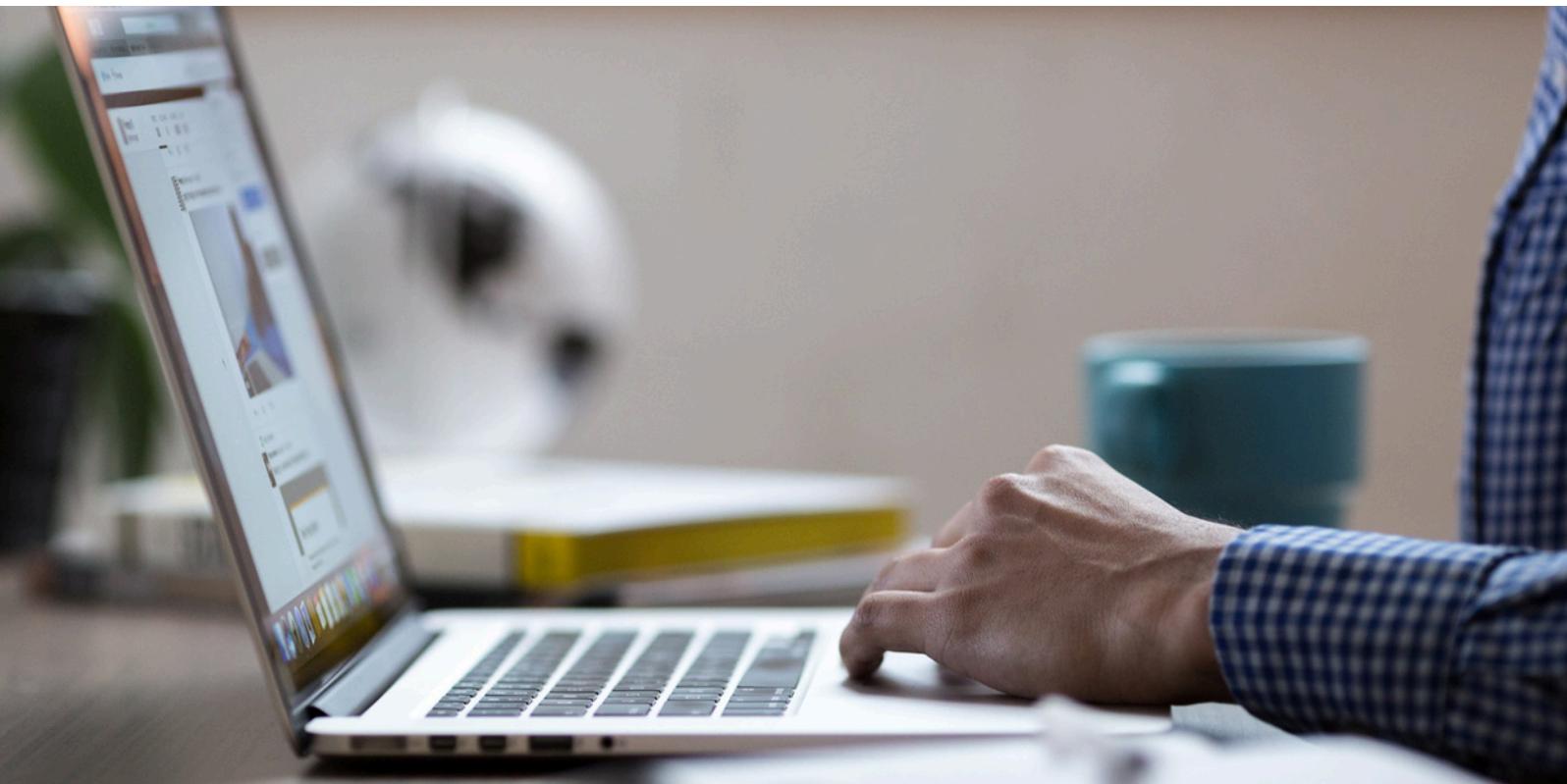
A finales de 2023, dos de ellos han finalizado la ayuda y se han incorporado a la estructura de IdiSNA, y otros tres han conseguido prorrogar sus contratos un año más.

Las beneficiarias/os de estos contratos han sido:

- **Maite Estanga Elizondo.** Gestión de innovación. Código Expediente: 0011-4001-2022-000023.
- **Alberto Labiano Tabar.** Gestión de proyectos de I+D de concurrencia competitiva estatal y autonómica. Código Expediente: 0011-4001-2022-000024.
- **Ángela Barcellona Goñi.** Gestión de los proyectos internacionales. Código Expediente: 0011-4001-2022-000025.
- **Natalia Soto Moraleda.** Gestión Ciencia e Innovación en la Sociedad. Código Expediente: 0011-4001-2022-000035.
- **Michael Marín López.** Gestión de Datos, Open Science y Open Data. Código Expediente: 0011-4001-2022-000036.

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 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:



Clínica
Universidad
de Navarra

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 dos Facultativos Especialistas en Radiofarmacia (responsables de calidad y producción, respectivamente), un residente de radiofarmacia, un investigador predoctoral y 5 técnicos.

Indicadores de Actividad

En el año 2023, se han llevado a cabo un total de 63 síntesis bajo formularios de solicitud IdiSNA para uso exclusivo en investigación, todas ellas de investigadores de IdiSNA. Hay que tener en cuenta que con una síntesis se pueden hacer varios estudios en la mayor parte de las ocasiones. La mayoría de las producciones para estudios de investigación son de ¹⁸FDC, aunque también se han hecho producciones de ¹⁸FDOPA, ¹¹C-flumacénilo, ¹¹C-DTBZ, ¹¹C-metionina, ⁶⁸Ga-PSMA-11, ¹⁸F-flutemetamol, ¹⁸F-florbetaben. Además, se ha participado en la puesta a punto y desarrollo de diversos radiotrazadores (singularmente anticuerpos monoclonales marcados con galio-67, así como diversos radiotrazadores marcados con flúor-18 y proteínas marcadas con tecnecio-99m). Los radiotrazadores producidos en el laboratorio GMP se han utilizado en estudios preclínicos y también en múltiples ensayos clínicos. Como miembro de la red DIAMOND, el laboratorio PET_GMP participa en el WG de "radiotracers".

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

A lo largo de 2023, esta unidad ha realizado un total 497 estudios. De los cuales, más del 95 % son de investigadores de IdiSNA. Los estudios referidos se han hecho en un total de 410 animales diferentes, siendo la mayor parte ratones (367), y el número de estudios en NHP ha disminuido hasta aproximadamente un 7%.

En cuanto al tipo de actuaciones llevadas a cabo, con la integración en la unidad de la nueva tecnología SPECT, muchos estudios se han pasado a hacer empleando MicroSPECT/CT (llegando a un 57% del total). Los estudios MicroPET (con o sin CT) suponen el 32 % del total.

Además, se han llevado a cabo estudios para diversos centros, departamentos y unidades de investigación, siendo la mayor parte de ellos para estudios oncológicos (30%). Se han establecido líneas de colaboración estable con diversos investigadores de IdiSNA y con otros grupos nacionales e internacionales. Adicionalmente, se ha pasado a formar parte de una red de investigación: Diagnosis by molecular imaging: basic research and translational development (DIAMOND), aprobada tras la resolución de la convocatoria de 2022.

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 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.

El personal del laboratorio está constituido por 3 doctores en bioquímica, además de personal técnico.

Indicadores de Actividad

A lo largo de 2023, contactaron con el LAI 23 investigadores para solicitud de información y presupuesto. De ellos, se ejecutaron 17 proyectos siendo 16 de los grupos pertenecientes a IdiSNA. Además, todos los servicios realizados corresponden a grupos consolidados, de los cuales, el 77% de las investigadoras principales fueron mujeres. En total, se realizaron un total de 4.361 servicios.

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 2023, 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 (QUIMIPIG). Este estudio sigue abierto.
2. Library Biodistribution analysis in NHP.
3. ASKBIO MYO-Library. Este estudio sigue abierto.
4. HEALIKICK. A modular strategy for the repair of critical sized bone fractures. Este estudio sigue abierto. Este estudio sigue abierto.
5. Seguridad y eficacia de transducción y expresión del trasgén tras la administración de AAV en el oído de NPH. Este estudio sigue abierto.
6. Proyecto colaborativo MICROLIVER (PC131).
7. Adeno-associated viral vectors (Leszek project).
8. Estudio de los mecanismos celulares en la endocarditis infecciosa causada por *Staphylococcus aureus*: diferencias de género y nuevas dianas terapéuticas (SIESTA).

En la parte correspondiente a la formación de profesionales, se ha dado soporte a la 8ª 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 se han desarrollado 3 ediciones del Workshop "Embolización con agentes embolizantes líquidos" y 2 ediciones del Curso de "Cirugía abierta ginecológica en modelo porcino y manejo de complicaciones".

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 preparada para 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.

El personal del laboratorio GMP está constituido por un Responsable Técnico y una Responsable de Garantía de Calidad (Doctores en Biología), 1 responsable de producción (Doctores en Medicina y Biología) y 8 técnicos de producción y una enfermera.

Indicadores de Actividad

Durante el año 2023, el número de Ensayos Clínicos realizados es siete y el número de áreas de IdiSNA a las que se ha dado servicio es dos. Además, el servicio se ha ofrecido a grupos consolidados en su totalidad. En cuanto al porcentaje de servicios por género, en un 43% se ha destinado a hombres y un 57% a mujeres. Finalmente, el 71% ha sido dedicado a personal interno y el 29% a externo.

Estructuras de apoyo situadas en una sola Institución:



Universidad
de Navarra

UNAV - 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

El Servicio de Experimentación de la Universidad de Navarra y Animalario de la Universidad Pública de Navarra son servicios destinados a proporcionar soporte a las necesidades de todos los proyectos de investigación en la que participen de cualquiera de las formas animales. El objetivo del servicio es realizar la estabulación de los animales necesarios para el desarrollo de los proyectos así como dotar de los espacios necesarios para llevar a cabo las manipulaciones y pruebas que pudieran ser necesarias.

El personal del laboratorio está constituido por 16 profesionales.

Indicadores de Actividad

Durante el año 2023, el Servicio de Experimentación animal ha recibido un total de 2469 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 275 protocolo éticos autorizados diferentes.

De estas solicitudes, el 91.7% 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 (61.8%), seguidas por al área de Terapias avanzadas e innovación diagnóstica (20.5%). El resto las han realizado las áreas de Enfermedades del aparato digestivo y metabólicas (7.5%), Neurociencias (4.6%), Enfermedades Cardiovasculares y Renales (4.2%) y Enfermedades inflamatorias, inmunes e infecciosas (1.4%). En el año 2023 el servicio ha iniciado 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 plataforma de Genómica junto a la de Bioinformática es un conjunto de infraestructuras y servicios biotecnológicos en el campo de las ómicas comunes, fruto de un convenio de colaboración entre el CIMA-UN y Navarrabiomed-Fundación Miguel Servet. El objetivo de estas dos plataformas es alcanzar un mayor impacto científico, clínico y económico proporcionando servicios que permitan a los investigadores identificar nuevos biomarcadores de enfermedad incluso dianas terapéuticas para poder acelerar el desarrollo de nuevos avances en el campo de la biomedicina.

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 2023, de un total de 11.784 muestras recibidas, 884 (7.5%) 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 once doctores, cuatro licenciados y un técnico de laboratorio.

Indicadores de Actividad

En el año 2023, se ha participado en 15 estudios de servicios de investigación y apoyo tecnológico y todos los servicios se han realizado para grupos de investigación externos a IdiSNA.

Los 15 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 objetivo

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. Este aspecto es determinante para que se puedan realizar clonajes, estudios funcionales o genómicos y obtener datos específicos de subpoblaciones celulares de interés, que en la mayoría de los casos no sería posible sin esta técnica. Por todo ello, la citometría de flujo es una técnica ampliamente utilizada en prácticamente todos los ámbitos de la investigación biomédica. Así mismo, es incuestionable que la investigación básica y aplicada en cáncer e inmunoterapia ha logrado grandes avances que en los últimos años permitieron prolongar y mejorar la calidad de vida de muchos pacientes. Una de las principales aplicaciones de la citometría de flujo se da precisamente en estas dos áreas, y 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 desarrollando sus proyectos de investigación.

Actualmente, 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 Aria III (BD Biosciences) y un MoFlo Astrios EQ (Beckman Coulter) y 5 analizadores: dos FACSCanto II (BD Biosciences), un Cytoflex LX, un CytoflexS y un DxFlex (Beckman Coulter), además de un separador inmunomagnético AutoMACS Pro (Miltenyi Biotec)

Indicadores de Actividad

Esta unidad ha desarrollado su actividad durante el período 2023 proporcionando servicios a más de 50 grupos de investigación liderados el 42% por mujeres y el 58% por hombres.

Además, se han utilizado los citómetros analíticos durante 5093 horas, destacando el uso de los FACS Cantos y Cytoflex LX. De la actividad total de la plataforma, los proyectos de IdiSNA han representado durante este período un 17%.

Se han realizado dos cursos de formación en fundamentos teóricos de citometría de flujo y entrenamiento práctico para el uso de los citómetros. De igual forma, el personal técnico de la plataforma ha colaborado de manera directa en la publicación de 6 artículos en revistas del Q1 de sus áreas de investigación (destacando una en Nat Genetics y otra en Nat Commun).

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 procesado 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 2023, participando en distintos proyectos. Concretamente, se han realizado alrededor de 56 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 cinco 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 85.7% de la actividad de la plataforma y del total de proyectos el 50% 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 2023 la plataforma de Morfología recibió 864 solicitudes de servicio. El volumen de trabajo de cada solicitud fue muy variable, desde una inclusión en parafina hasta, por ejemplo, la recepción de 52 muestras para realizar bloques de parafina, cortes, HE e inmunohistoquímica de cuatro marcadores. En concreto, se realizaron 12.551 inclusiones en parafina, 41.460 cortes (la mayor parte de parafina), 7.972 tinciones histoquímicas (la mayor parte con hematoxilina-eosina -5.895-, también rojo sirio -1.079- y tricrómico de Masson -267-). Cabe destacar que se realizaron más de 4.500 (4.686) inmunohistoquímicas y se construyeron 5 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 86% de los servicios han sido destinados a grupos de IdiSNA y el 14% restante a grupos externos.

Servicio Analítica Bioquímica

Responsable de la plataforma

Eva Santa María Monasterio

Definición y objetivo

Plataforma diseñada para la investigación preclínica. Permite a los investigadores obtener información rápida y precisa sobre un gran número de parámetros de química clínica en muestras (suero, plasma u orina) de animales de experimentación (ratón, rata, macaco, etc) o humanas. Tiene la capacidad de procesar muestras de urgencia, con reducidos tiempos de mantenimiento, y exhaustivos controles de calidad. Todo ello garantiza la calidad de los resultados y, por tanto, la del servicio.

Recientemente la Plataforma ha adquirido un analizador de flujo extracelular XFp (Seahorse Bioscience, Agilent), tecnología puntera 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.

La plataforma cuenta con cuatro personas adscritas: tres técnicos de laboratorio (Sara Arcelus, Roberto Barbero y María Azcona) y un doctor (Eva Santa María, responsable del Servicio).

Indicadores de Actividad

Durante el 2023, la plataforma ha dado servicio a 5 áreas diferentes de IdiSNA (Enfermedades del aparato digestivo y metabolismo; Terapias avanzadas e innovación diagnóstica, Bioingeniería y Biotecnologías Sanitarias; Neurociencias y Salud Mental; Oncología y Hematología; y Enfermedades inflamatorias, inmunes e infecciosas), siendo el 98% de los servicios a investigadores consolidados y el 2% a clínicos asociados. Se han realizado un total de 16.608 determinaciones, correspondiendo un 34% a servicios prestados a grupos IdiSNA (5.691 determinaciones).

Instalaciones Radioactivas (Micro CT e Irradiador)

Responsable de la plataforma

Lourdes Ortiz Hernández

Definición y objetivo

La instalación radioactiva es la responsable en esta materia dentro del Centro de Investigación Médica Aplicada. Su función principal es la de posibilitar la utilización en el CIMA de productos radiactivos y equipos emisores de radiaciones ionizantes, fundamentales para el desarrollo de las líneas de investigación, todo ello de acuerdo con la normativa vigente establecida por el Consejo de Seguridad Nuclear en esta materia. 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.

El número de personas adscritas a la plataforma es dos.

Indicadores de Actividad

Durante el 2023, la Irradiación Small Animal Research Radiation Platform ha servido 270 horas de irradiación en 354 servicios animales o células en cultivo con 112 CT y la plataforma de Irradiador de Cesio ha servido 150 horas de irradiación en 1210 servicios animales o células. Asimismo, se ha consolidado la instalación y el uso del irradiador SARRP, el uso del irradiador de Cesio ha aumentado en un 30%.

En cuanto al número de áreas de IdiSNA a las que se ha dado servicio, el 10% ha sido a grupos emergentes y el 90% 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 multispectral 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, durante 2023 la plataforma sirvió y facturó durante el año 2023 un total de 7377,3 horas de servicio.

Del total de horas reportado, los servicios prestados a grupos de IdiSNA ascendieron a 5554,53 horas (75,29 %) mientras que los servicios prestados a grupos externos ascendieron a 1882,75 horas (24,70%).

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

- Imagen microscópica: 3939,82 horas (70,93%)
- Imagen animal: 1119,79 horas (20,16%)
- Desarrollo de software y cuantificación de imágenes: 225, 51 horas (4,06%)
- Microfabricación e impresión 3D: 268,28 horas (4,83%)

En cuanto al desglose por áreas de IdiSNA, las 5554,53 horas servidas a grupos de IdiSNA corresponden a las siguientes 5 áreas:

- Enfermedades Cardiovasculares y Renales: 804,25 horas (14,47%)
- Enfermedades del aparato digestivo y metabólicas: 211,25 horas (3,80%)
- Neurociencias: 533,5 horas (9,60%)
- Onco-Hematología: 3212,33 horas (57,83%)
- Terapias génicas e innovación diagnóstica: 793,20 horas (14,28%)

El 99,5% de los grupos servidos fueron grupos consolidados. El 0,5% 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 3070,78 horas (55,28%), y los servicios prestados a grupos de IdiSNA liderados por mujeres ascendieron a 2483,75 horas (44,72%).

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 dos doctores y un técnico 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 61% de los servicios se realizaron a grupos del propio instituto, el 35% a grupos externos y el 4% 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 19 publicaciones científicas, 14 de ellas en Q1 y 8 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 7 proyectos competitivos, 6 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
Nafarroako Unibertsitate Publikoa

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 2023. Respecto al uso interno, su actividad se ha incluido en la de 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. Personal: 2 técnicos.

Indicadores de Actividad

Durante 2023, el Cluster de computación ha llevado a cabo 4074 trabajos para 26 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 4074 trabajos realizados, 1919 han correspondido a investigadores de grupos de IdiSNA, lo que supone un 47,1%. 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^o 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 2023. Respecto al uso interno, su actividad se ha incluido en la 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 (una plaza sin cubrir) y 1 administrativa.

Indicadores de Actividad

En 2023 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 6076. 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

Isabel Gil Aldea y Maite Mendioroz Iriarte

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

El personal de la unidad está constituido por cuatro técnicos de laboratorio y un técnico de área.

Indicadores de Actividad

En el año 2023, el Biobanco de Navarrabiomed ha prestado 20 servicios a grupos de investigación pertenecientes a IdiSNA, todos ellos han sido a grupos consolidados. Estos servicios a grupos IdiSNA suponen el 71% de la actividad total del Biobanco durante el año. Los grupos a los que el Biobanco ha prestado servicios pertenecen a las 8 áreas de investigación del instituto.

Las publicaciones de miembros de IdiSNA con material o servicios prestados por el Biobanco son cuatro.

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 llevan a cabo el Biobanco cuentan con la certificación ISO 9001:2015 que se revisa anualmente y se renueva cada 3 años.

El personal de la unidad está constituido por una persona Máster en seguridad informática, responsable de la plataforma informática de gestión integral de muestras y procesos (LIMS) y de la calidad de los datos; una persona graduada en Biología y Bioquímica con funciones de responsable de calidad y gestión de procedimientos además de procesamiento de muestras; tres personas con grado superior FPPI 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 2023, se recogieron en régimen Biobanco 8.391 muestras, que dieron lugar a 11.191 derivados y fueron obtenidas de 3.406 donantes. Parte de esta actividad de entrada de muestras se realizó de forma prospectiva con una finalidad pre-definida. Concretamente, se atendieron 2 ensayos clínicos, 2 acuerdos con la industria biotecnológica y 23 proyectos de investigación financiados por entidades públicas y privadas nacionales e internacionales. En cuanto a la salida de muestras de Biobanco, en 2023 se gestionaron 75 solicitudes de muestras atendiendo a 53 proyectos de investigación, 36 de ellos liderados por investigadores de IdiSNA; se cedieron un total de 3.438 muestras que se habían obtenido de 2.593 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 2023 hemos prestado servicio de gestión muestras recogidas en el marco de 15 ensayos clínicos, 5 proyectos de investigación concretos, y 4 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 Carayoa - 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 15 coordinadores de estudios (DUE, farmacéuticos y biólogos).

Indicadores de Actividad

Durante el 2023 se ha gestionado la puesta en marcha de 73 nuevos estudios clínicos (44 ensayos clínicos y 29 estudios observacionales) y se han desarrollado actividades en 224 estudios clínicos activos liderados por 83 investigadores/as de 26 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 2.900 actividades clínicas correspondientes a 470 pacientes participantes en programas de investigación. El indicador de tasa de reclutamiento de la unidad en ensayos clínicos se sitúa en torno al 138%. Adicionalmente La Plataforma 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 Oftalmología, Genética y Medicina Interna.

En total, se ha dado servicio a 8 áreas de IdiSNA, siendo un 30% clínicos asociados, 65% consolidados, 5% emergentes. Destacar el Apoyo a la investigación clínica independiente a través de la plataforma SCReN (Spanish Clinical Research Network) del Instituto de Salud Carlos III (ISCIII). Se han realizado actividades de monitorización en 10 ensayos clínicos multicéntricos y se está dando apoyo para la puesta en marcha de dos ensayos clínicos en terapias avanzadas.

Ensayos Clínicos en Clínica Universidad de Navarra



Clínica
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

Durante el 2023 se ha gestionado la puesta en marcha de 142 nuevos estudios clínicos (136 ensayos clínicos con medicamentos o productos sanitarios y 6 estudios observacionales), alcanzando una cifra de 777 estudios clínicos activos (124 estudios observacionales y 654 ensayos clínicos). Estos estudios correspondieron a 150 investigadores principales diferentes, de 36 departamentos clínicos distintos. En estos estudios se reclutó un total de 740 pacientes.

El 62% de los nuevos ensayos clínicos iniciados en 2023 correspondían a investigadores adscritos a IdiSNA. De estos estudios, 5 (4%) correspondieron a ensayos clínicos académicos. Cabe destacar la especialización en ensayos de fases tempranas. El 42% de los nuevos ensayos fueron en Fases I-II.

Por último, durante 2023 la UCEC de la CUN, como estructura a disposición de los investigadores de IdiSNA, dio soporte a la monitorización de 3 ensayos clínicos independientes realizados en el Hospital Universitario de Navarra.

DATOS ECONÓMICOS

IdiSNA

CUENTAS ANUALES

Los ingresos y gastos reflejados a continuación se han extraído de las cuentas anuales de IdiSNA, correspondientes al ejercicio 2023.

INGRESOS:

INGRESOS	
Subvenciones del sector público	4.596.980€
Aportaciones privadas	212.415€
Otros tipos de ingresos	1.155.433€
TOTAL ACTIVO	5.964.829€

GASTOS:

GASTOS / INVERSIONES	Estructura	Proyectos Investigación	RRHH	Movilidad	Infraestructuras	Redes	TOTAL
Gastos por ayudas y otros							
a) Ayudas monetarias	333.017						333.017
Variación de existencias de productos terminados y en curso de fabricación							
Aprovisionamientos	9.536	1.953.394	14.197			5.129	1.982.556
Gastos de personal	494.175	504.967	861.740			242.242	2.103.124
Otros gastos de la actividad	204.051	986.472	6.247			4.017	1.231.293
Amortización del Inmovilizado	5.879	62.653	815	30.506	178.625		247.972
Deterioro y resultado por enajenación							
Gastos financieros	11.075					49	11.124
Diferencias de cambio							
Subtotal Gastos	1.057.733	3.507.486	883.000	30.506	178.625	251.438	5.908.787
Adquisiciones del Inmovilizado (excepto Bienes Patrimonio Histórico)		94.443	956		236.000		331.399
Cancelación deuda no comercial							
Subtotal Inversiones		94.443	956		236.000		331.399
TOTAL RECURSOS EMPLEADOS	1.057.733	3.601.929	883.956	30.506	414.625	251.438	6.240.185



Datos Económicos:

BALANCE DE SITUACIÓN:

Los ingresos y gastos reflejados a continuación se han extraído de las cuentas anuales de IdiSNA, correspondientes al ejercicio 2023.

ACTIVO

ACTIVO	Ejercicio 2023	Ejercicio 2022
ACTIVO NO CORRIENTE	1.017.455	1.091.425
Inmovilizado intangible		3.214
Inmovilizado material	525.974	439.333
Inversiones financieras a largo plazo	491.481	648.878
ACTIVO CORRIENTE	18.351.047	18.313.667
Periodificaciones	48.462	
Deudores comerciales y otras cuentas a cobrar	1.750.498	3.398.019
Efectivo y otros activos líquidos equivalentes	16.552.087	14.915.648
TOTAL ACTIVO	19.368.502	19.405.092

PASIVO

PATRIMONIO NETO Y PASIVO	Ejercicio 2023	Ejercicio 2022
PATRIMONIO NETO	451.373	272.571
Fondos propios	-16.407	-72.570
Dotación fundacional	47.000	47.000
Excedentes de ejercicios anteriores	-119.570	-117.369
Excedente del ejercicio	56.163	-2.201
Subvenciones, donaciones y legados recibidos	467.780	345.141
PASIVO NO CORRIENTE	6.919.313	8.052.854
Deudas a largo plazo	6.919.313	8.052.854
PASIVO CORRIENTE	11.997.816	11.079.667
Deudas a corto plazo	11.807.348	10.763.479
Acreedores comerciales y otras cuentas a pagar	51.373	235.070
Periodificaciones a corto plazo	139.095	81.118
TOTAL PATRIMONIO NETO Y PASIVO	19.368.502	19.405.092

RECURSOS HUMANOS

IdiSNA



RECURSOS HUMANOS

IdiSNA

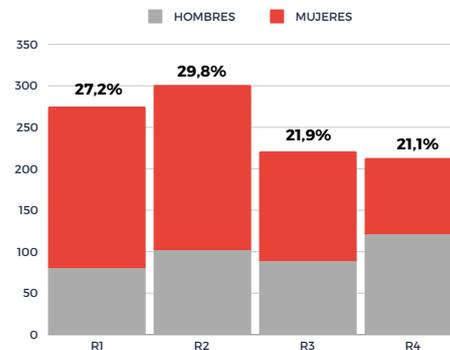
El personal adscrito a IdiSNA en 2023 es de **1.090**, de los cuales 80 son personal de apoyo a la investigación y 1.010 investigadores de diferentes categorías. Estos profesionales se distribuyen en 84 grupos de investigación, que se agrupan en 8 áreas de investigación.



PERSONAL ADSCRITO A IdiSNA

	HOMBRE	MUJER	TOTAL
R1 - First Stage Researcher	81	194	275
R2- Recognised Researcher	102	199	301
R3 - Recognised Researcher	89	132	221
R4 - Leading Researcher	122	91	213
Personal de Apoyo	13	67	80
TOTAL	407	683	1090

INVESTIGADORES POR GÉNERO/ROL



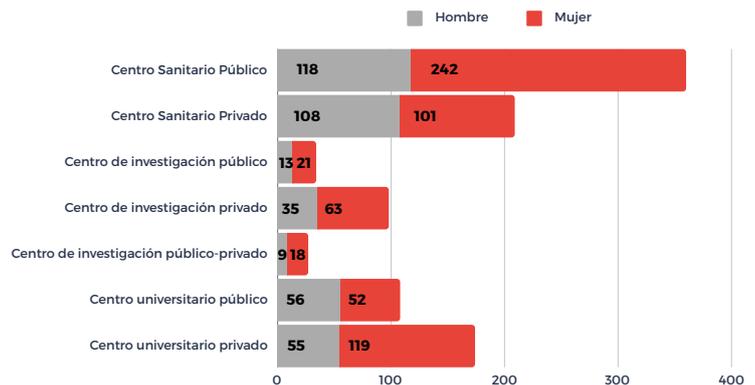
DISTRIBUCIÓN DE LOS INVESTIGADORES POR CENTRO

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

Un **50%** de los investigadores pertenecen a centros públicos y un **50%** a centros privados.

El mayor porcentaje recae sobre el personal sanitario, con un **36%** de profesionales del centro sanitario público y un **21%** del centro sanitario privado.

El **personal universitario** también tiene una elevada representación, con un **28%** del total (**17%** Universidad de Navarra y **11%** Universidad Pública de Navarra).



Recursos Humanos IdiSNA - Áreas de Investigación

INVESTIGADORES POR ÁREAS DE INVESTIGACIÓN

IdiSNA cuenta con **84 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 Zurita

Área 4: Enfermedades del Aparato Digestivo y Metabolismo.

Coordinador: Matias 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.

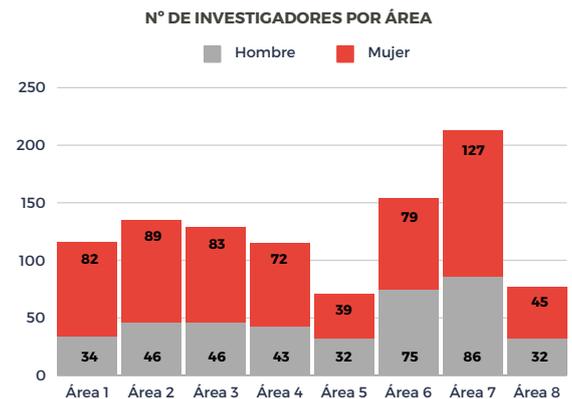
Coordinadoras: María Blanco Prieto y Marisol Gómez Fernández

Área 7: Oncología y Hematología.

Coordinadora: Ruth Vera García

Área 8: Enfermedades Cardiovasculares y Renales.

Coordinador: Rafael Sádaba Sagredo



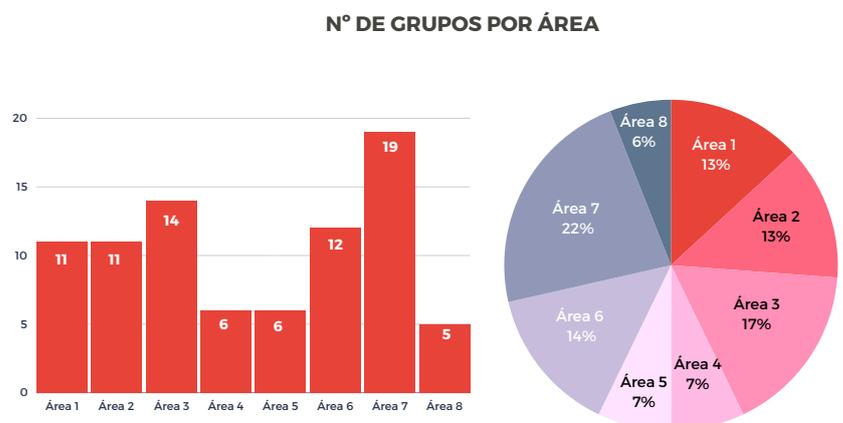
La distribución de investigadores por área es bastante homogénea, a excepción del área de **Onco-Hematología**, que destaca por número de investigadores (**21,09%**).

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

GRUPOS POR ÁREAS DE INVESTIGACIÓN

IdiSNA cuenta con **84 grupos de investigación**.

El área que cuenta con mayor número de grupos es el de Oncología y Hematología con un **21%** junto con la de Neurociencias y Salud Mental.



De los **84** grupos que componen el Instituto de Investigación **66 son grupos Consolidados**, **10 Emergentes** y **8 Clínico-Asociados**.

RRHH POR ÁREAS

ÁREA 1: EPIDEMIOLOGÍA Y SALUD PÚBLICA

Coordinador: Estefanía Toledo Atucha

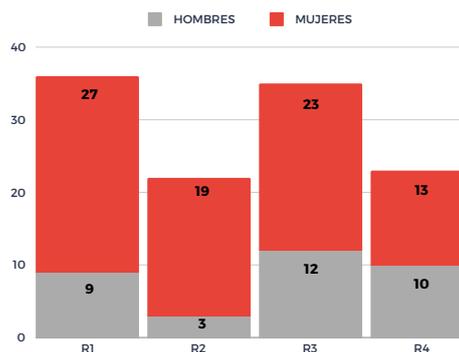
Grupo	Nombre Grupo	IR	Categoría
101	EPIDEMIOLOGÍA DEL CÁNCER Y OTRAS ENFERMEDADES CRÓNICAS	Eva Ardanaz Aicua-ISPL Marcela Guevara Eslava-ISPL Concepción Moreno Iribas-ISPL	CONSOLIDADO
102	DETECCIÓN PRECOZ	María Ederra Sanz-ISPL	ASOCIADO
103	ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y VACUNAS	Manuel García Cenoz-ISPL Jesús Castilla Catalán-ISPL Iván Martínez Baz-ISPL	CONSOLIDADO
104	MICROBIOLOGÍA CLÍNICA	Carmen Ezpeleta Baquedano-HUN M ^o 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	CONSOLIDADO
107	EPIDEMIOLOGÍA CLÍNICA	Francisco Guillén Grima-CUN	CONSOLIDADO
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	CONSOLIDADO
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 116 investigadores de los cuales, 82 (71%) son mujeres y 34 son hombres (29%).

GRUPOS	INVESTIGADORES
11	116
MUJERES	HOMBRES
82 (71%)	34 (29%)

TIPO DE INVESTIGADORES POR ÁREA



RRHH POR ÁREAS

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

Coordinador: Edurne Madoz Zubillaga

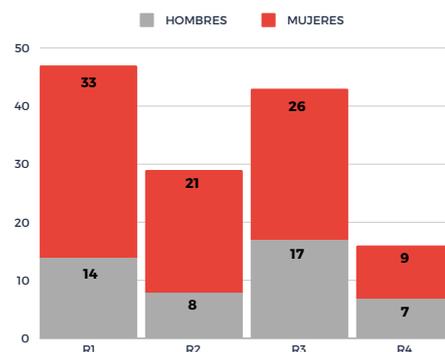
Grupo	Nombre Grupo	IR	Categoría
201	INVESTIGACIÓN EN SERVICIOS SANITARIOS Y CRONICIDAD	Berta Ibañez Beroiz-NB	EMERGENTE
202	INVESTIGACIÓN EN GERIATRÍA, ENVEJECIMIENTO ACTIVO Y FRAGILIDAD	Nicolás Martínez Velilla-HUN	CONSOLIDADO
203	INVESTIGACIÓN EN PACIENTES POLITRAUMATIZADOS	Tomás Belzunegui Otano- UPNA Alfredo Echarrí Sucunza-AP	CONSOLIDADO
204	INVESTIGACIÓN EN E-SALUD Y PATOLOGÍAS OCULARES	José Adonegui Navarro-HUN	CONSOLIDADO
205	INVESTIGACIÓN EN SEGURIDAD DE PACIENTES	Isabel Rodrigo Rincón-HUN	EMERGENTE
206	ANESTESIOLOGÍA	Mikel Batllori Gastón-HUN	EMERGENTE
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	Pablo Aldaz Herce-AP	ASOCIADO
209	INVESTIGACIÓN SOBRE NUEVAS PRÁCTICAS EN ENFERMERÍA (INNO-CARE)	Leticia San Martín Rodríguez-UPNA Cristina García Vívar-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)	M ^a Jesús Úriz Pemán-UPNA Juan Viscarret Garro-UPNA	EMERGENTE

COMPOSICIÓN

El Área de Atención Primaria, Cuidados en Salud y Servicios Sanitarios está compuesta por 11 grupos y un total de 135 investigadores de los cuales, 89 (66%) son mujeres y 46 son hombres (34%).

GRUPOS	INVESTIGADORES
11	135
MUJERES	HOMBRES
89 (66%)	46 (34%)

TIPO DE INVESTIGADORES POR ÁREA



RRHH POR ÁREAS

ÁREA 3: NEUROCIENCIAS Y SALUD MENTAL

Coordinador: M^a Rosario Luquin Piudo y Manuel Jesús Cuesta Zurita

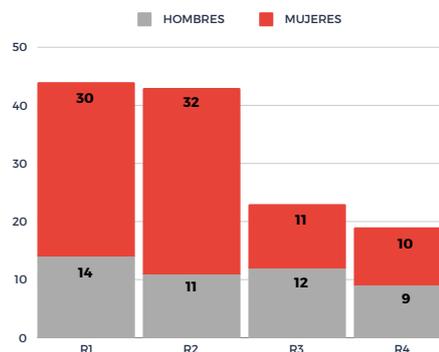
Grupo	Nombre Grupo	IR	Categoría
301	INVESTIGACIÓN EN PSICOSIS	Manuel Jesús Cuesta Zorita-HUN	CONSOLIDADO
302	PSICOSIS Y DEPRESIÓN: NEUROIMAGEN, GENÉTICA Y DETERIORO COGNITIVO	Felipe Ortuño Sánchez-Pedreño-CUN	CONSOLIDADO
303	PSICOLOGÍA CLÍNICA Y PSICOPATOLOGÍA	Javier Fernández Montalvo-UPNA	CONSOLIDADO
304	ESTRÉS Y SALUD	Pablo Ruisoto Palomera-UPNA	CONSOLIDADO
305	NEUROFARMACOLOGÍA DE LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER Y DEPRESIÓN	M ^a Javier Ramírez Gil-UN	CONSOLIDADO
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	CONSOLIDADO
313	ENFERMEDADES CEREBROVASCULARES	M ^a Concepción Herrera Isasi-HUN	ASOCIADO
314	NEUROPROTEÓMICA	Enrique Santamaría Martínez-NB	CONSOLIDADO

COMPOSICIÓN

El Área de Neurociencias y Salud Mental está compuesta por 14 grupos y un total de 129 investigadores de los cuales, 83 (64%) son mujeres y 46 son hombres (36%).

GRUPOS	INVESTIGADORES
14	129
MUJERES	HOMBRES
83 (64%)	46 (36%)

TIPO DE INVESTIGADORES POR ÁREA



RRHH POR ÁREAS

ÁREA 4: ENFERMEDADES DEL APARATO DIGESTIVO Y METABOLISMO

Coordinador: Matías Ávila Zaragoza

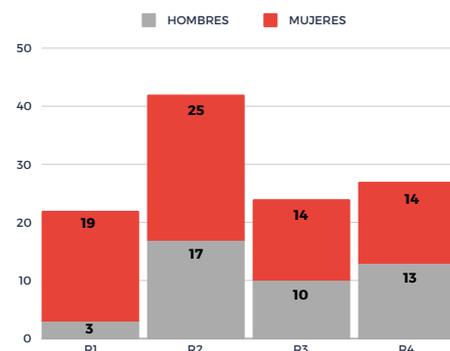
Grupo	Nombre Grupo	IR	Categoría
401	METABOLISMO, CIRROSIS Y TRASPLANTE HEPÁTICO	Jose Ignacio Herrero Santos - CUN Matías Ávila Zaragoza-CIMA	CONSOLIDADO
402	ONCOLOGÍA HEPÁTICA	Bruno Sangro Gómez Acebo-CUN	CONSOLIDADO
403	OBESIDAD Y ADIPOBIOLOGÍA	Gema Frühbeck Martínez-CUN	CONSOLIDADO
404	DIABETES Y ENFERMEDADES METABÓLICAS	Idoia Labayen Goñi - UPNA	CONSOLIDADO
405	INNOVACIÓN DIAGNÓSTICA Y TERAPÉUTICA EN ENFERMEDADES DIGESTIVAS	Juan José Vila Costas-HUN M ^o 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 115 investigadores de los cuales, 72 (63%) son mujeres y 43 son hombres (37%).

GRUPOS	INVESTIGADORES
6	115
MUJERES	HOMBRES
72 (63%)	43 (37%)

TIPO DE INVESTIGADORES POR ÁREA



RRHH POR ÁREAS

ÁREA 5: ENFERMEDADES INFLAMATORIAS, INMUNES E INFECCIOSAS

Coordinador: José Luis Del Pozo León

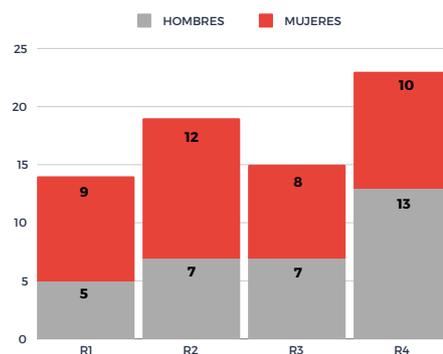
Grupo	Nombre Grupo	IR	Categoría
501	ALERGIAS, NUEVAS FORMAS DE INMUNOTERAPIA Y BASES INMUNOLÓGICAS	Marta Ferrer Puga-CUN	CONSOLIDADO
502	INFLAMACIÓN Y ENFERMEDADES RESPIRATORIAS (EPOC, bronquiectasias, EPID Y Síndrome de Apnea obstructiva del sueño)	Arantxa Campo Ezquibela-CUN	ASOCIADO
503	PATOLOGÍA 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 71 investigadores de los cuales, 39 (55%) son mujeres y 32 son hombres (45%).

GRUPOS	INVESTIGADORES
6	71
MUJERES	HOMBRES
39 (55%)	32 (45%)

TIPO DE INVESTIGADORES POR ÁREA



RRHH POR ÁREAS

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

Coordinador: María Blanco Prieto/ Marisol Gómez Fernández

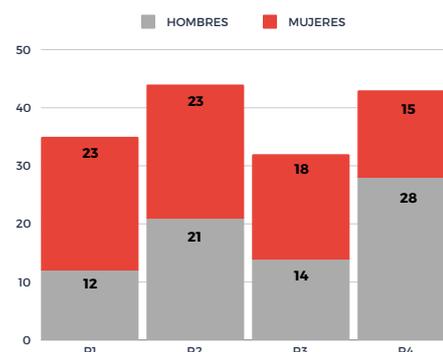
Grupo	Nombre Grupo	IR	Categoría
601	BIOINGENIERÍA	Armando Malanda Trigueros-UPNA	CONSOLIDADO
602	IMAGEN MÉDICA	Arantzazu Villanueva Larrea-UPNA	CONSOLIDADO
603	TÉCNICAS Y TECNOLOGÍAS PARA LA MEJORA DE LA CALIDAD DE VIDA Y SERVICIOS ASISTENCIALES	Marisol Gómez Fernández-UPNA	CONSOLIDADO
604	MEDICINA NUCLEAR E IMAGEN MOLECULAR	Javier Arbizu Lostao-CUN	CONSOLIDADO
605	FARMACOMETRÍA, FARMACOLOGÍA DE SISTEMAS Y NANOSISTEMAS	José Ignacio Fernández de Trocóniz Fernández-UN	CONSOLIDADO
606	ONCOINMUNOLOGÍA	David Escors Murugarren-NB	CONSOLIDADO
607	INGENIERÍA DE TEJIDOS Y FABRICACIÓN ADITIVA	Froilán Granero Moltó-CUN Manuel María Mazo Vega-CIMA	EMERGENTE
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	CONSOLIDADO
610	INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN BIOMEDICINA	Carlos López Molina-UPNA Mikel Hernáez Arrazola-CIMA	EMERGENTE
611	BIOMATERIALES Y NANOMEDICINA	M ^a 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 154 investigadores de los cuales, 79 (51%) son mujeres y 75 son hombres (49%).

GRUPOS	INVESTIGADORES
12	154
MUJERES	HOMBRES
79 (51%)	75 (49%)

TIPO DE INVESTIGADORES POR ÁREA



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	CONSOLIDADO
704	PATOLOGÍA MOLECULAR DEL CÁNCER	David Guerrero Setas-HUN	CONSOLIDADO
705	INMUNOTERAPIA Y BIOMARCADORES EN NEOPLASIAS HEMATOLÓGICAS	Natalia Ramírez Huerto-NB	CONSOLIDADO
706	ONCOLOGÍA RADIOTERÁPICA	Margarita Illas Pérez-Mosso-NB Marta Barrado Los Arcos-SNS	EMERGENTE
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	EMERGENTE
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 ONCOLOGÍA	Salvador Martín Algarra-CUN	CONSOLIDADO
717	CALIDAD DE VIDA EN EL PACIENTE ONCOLÓGICO	Juan Ignacio Arrarás Urdániz-SNS	CONSOLIDADO
718	SEÑALIZACIÓN EN CÁNCER	Imanol Arozarena Martincorena-IdiSNA	CONSOLIDADO
719	LINFOMAS	José Ángel Martínez Climent-CUN Sergio Roa Gómez-UN Miguel Canales Albendea-CUN	CONSOLIDADO

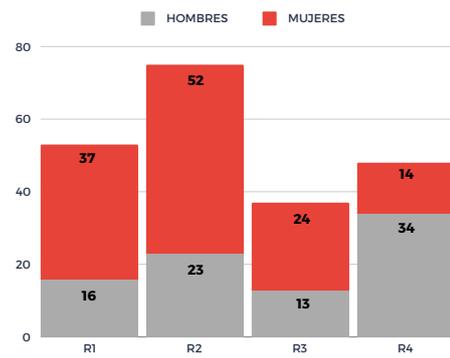
RRHH POR ÁREAS

COMPOSICIÓN

El Área de Oncología y Hematología está compuesta por **19** grupos y un total de **213** investigadores de los cuales, **127 (60%)** son mujeres y **86** son hombres (40%).

GRUPOS	INVESTIGADORES
19	213
MUJERES	HOMBRES
127 (60%)	86 (40%)

TIPO DE INVESTIGADORES POR ÁREA



RRHH POR ÁREAS

ÁREA 8: ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES Y RENALES

Coordinador: Rafael Sádaba Sagredo

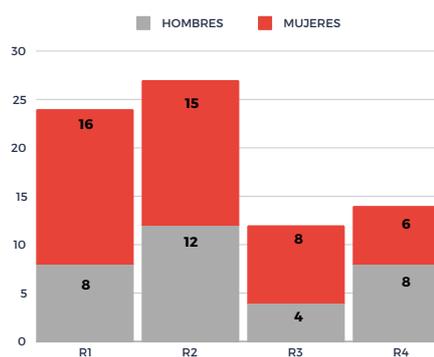
Grupo	Nombre Grupo	IR	Categoría
801	NEFROLOGÍA CLÍNICA	Nuria García Fernández-CUN Joaquín Francisco Manrique Escola-HUN	CONSOLIDADO
802	INSUFICIENCIA CARDÍACA	Arantazu Villanueva Larrea-UPNA Juan José Gavira Gómez-CUN M ^o Teresa Basurte Elorz-HUN	CONSOLIDADO
803	ARRITMIAS	Jose Ignacio García Bolao-CUN 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 77 investigadores de los cuales, 45 (58%) son mujeres y 32 son hombres (42%).

GRUPOS	INVESTIGADORES
5	77
MUJERES	HOMBRES
45 (58%)	32 (42%)

TIPO DE INVESTIGADORES POR ÁREA



CAPTACIÓN DE FONDOS

IdiSNA



CAPTACIÓN DE FONDOS

IdiSNA

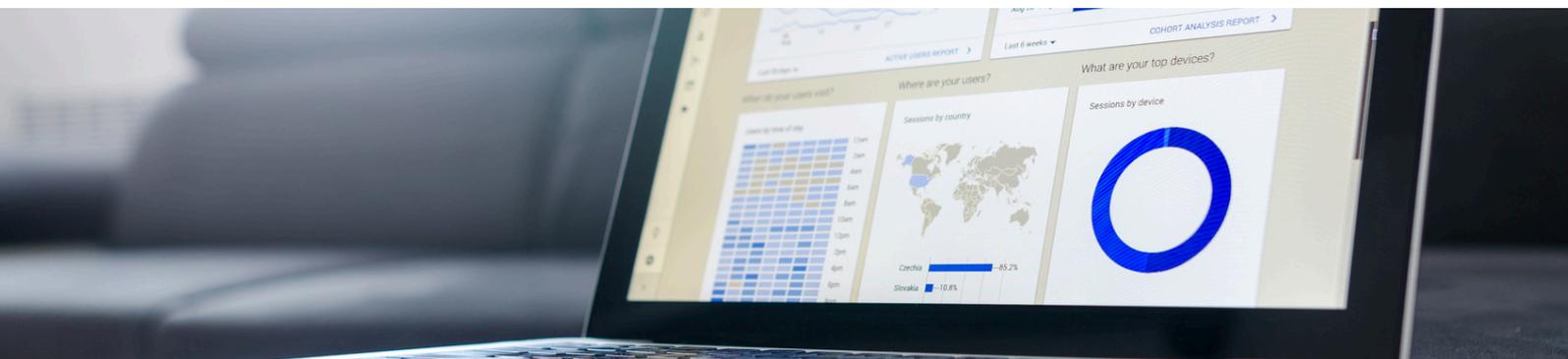
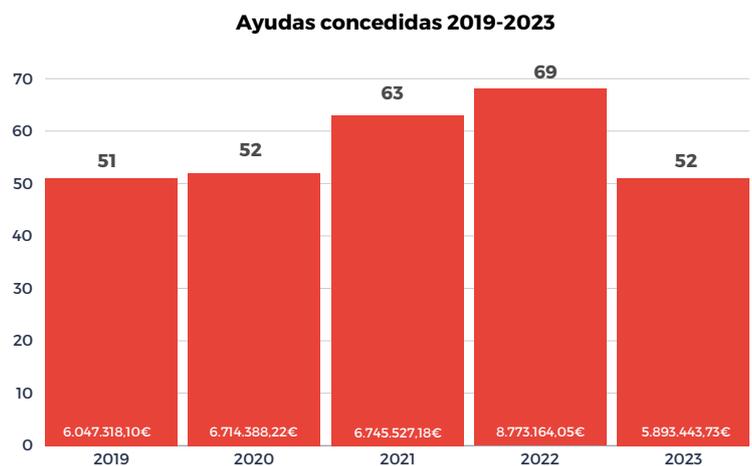
En el año 2023 el Instituto de Investigación Sanitaria de Navarra ha sido beneficiario de un total de **52 ayudas** tanto de RRHH como para el desarrollo de proyectos de investigación, con unos ingresos totales de **5.893.443,73 euros**.

De las **52** ayudas, **50** han sido concedidas por entidades de financiación pública y **2** por entidades de financiación privada.

FINANCIADORES PÚBLICOS - 97,54 %	
INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD	4.593.363,33€
GOBIERNO DE NAVARRA DEPARTAMENTO DE SALUD	1.155.080,40€
FINANCIADORES PRIVADOS - 2,46%	
ASOCIACIÓN ESPAÑOLA CONTRA EL CÁNCER	105.000,00€
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ONCOLOGÍA MÉDICA	40.000,00€
TOTAL	5.893.443,73€

Evolución Anual:

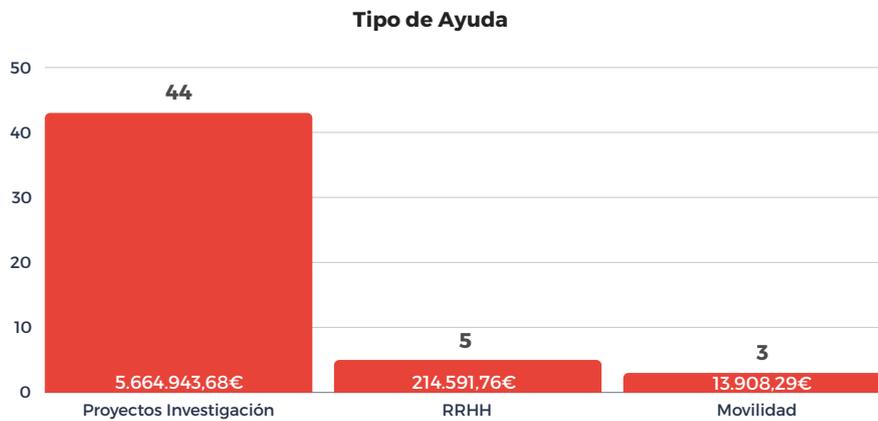
Este gráfico representa la **evolución** de las ayudas para proyectos de investigación y de gestión conseguidas y tramitadas a través del Instituto de investigación Sanitaria de Navarra.



Captación de fondos

Tipos de Convocatorias:

De las **52** ayudas concedidas, destacan las vinculadas a **Proyectos de Investigación (44) (85%)**.



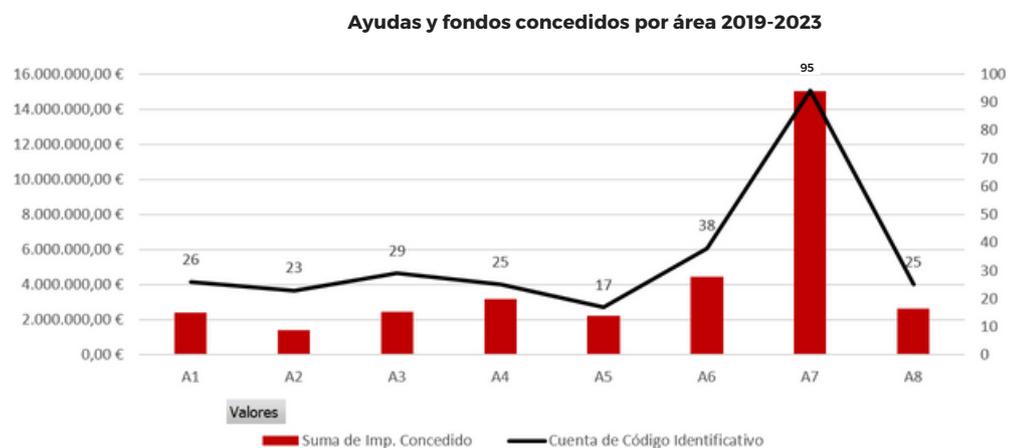
Ayudas concedidas por Centros:

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

Centro	Número de ayudas	Importes captados
Navarrabiomed	15	1.174.718,90 €
Centro de Investigación Médica Aplicada	13	2.039.850,00 €
Clinica Universitaria de Navarra	13	2.302.289,07 €
IdiSNA	9	231.949,05 €
Universidad de Navarra	1	95.000,00 €
Universidad Publica de Navarra	1	49.636,71 €
Total	52	5.893.443,73 €

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.



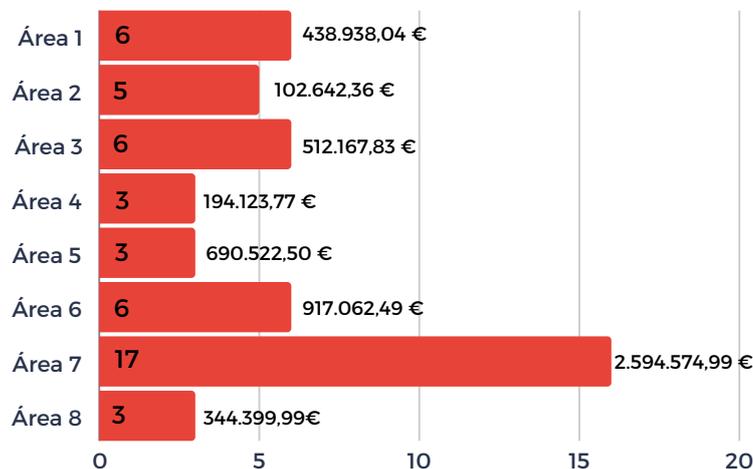
Captación de fondos

Ayudas concedidas por áreas de investigación en 2023:

Durante 2023, **Onco-Hematología** ha sido el Área con mayor importe de ayudas, con un total de **2.594.574,99€**, lo que supone un 45% del total, seguida del **Área 6**, **Área 5** y **Área 3** con 6 ayudas, respectivamente.

Además, durante esta anualidad, se han gestionado un total de 49 ayudas.

Ayudas y fondos concedidos por Área en 2023



Ayudas concedidas por Áreas:

Área 1:

- **PI23/01519. Evaluación del riesgo de hospitalización por gripe y de la efectividad e impacto de la vacunación antigripal según características del virus y del huésped.** Tipo de Proyecto: Proyecto de Investigación. Convocatoria: AES 2023 - Proyectos de Investigación en Salud. IP: MARTINEZ BAZ, IVAN. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.

- **PI23/01332. Florecimiento humano para prevenir la depresión: análisis longitudinal de la cohorte SUN.** Tipo de Proyecto: Proyecto de Investigación. Convocatoria: AES 2023 - Proyectos de Investigación en Salud. IP: BES RASTROLLO, MAIRA. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.

- **GN2023/28. Estudio ELIKIA. Cribado sostenible de cáncer de cérvix: detección de VPH mediante pooling de muestras vaginales obtenidas por autotoma y co-diagnóstico de otras infecciones de transmisión sexual.** Tipo de Proyecto: Proyecto de Investigación. Convocatoria: Subvenciones para la promoción de proyectos de investigación por el Departamento de Salud 2023. IP: CARLOS CHILLERÓN, SILVIA. Financiador: GOBIERNO DE NAVARRA DEPARTAMENTO DE SALUD.

- **GN2023/19. Desarrollo de una nueva herramienta para la predicción de mortalidad prematura basada en el estilo de vida, función cognitiva y biomarcadores moleculares de envejecimiento. Seguimiento del proyecto Yourlife.** Tipo de Proyecto: Proyecto de Investigación. Convocatoria: Subvenciones para la promoción de proyectos de investigación por el Departamento de Salud 2023. IP: RAZQUIN BURILLO, CRISTINA. Financiador: GOBIERNO DE NAVARRA DEPARTAMENTO DE SALUD.

- **PMP22/00033. El primer Estudio de asociación de genoma completo (GWAS) con enfermedad coronaria poblacional a 10 años en más de 100.000 participantes para personalizar la prevención cardiovascular en España - COHORTE EPIC-NAVARRA Y NAVARRA93.** Tipo de Proyecto: Proyecto de Investigación + Recursos Humanos. Convocatoria: Ayudas a Proyectos Investigación de Medicina Personalizada de Precisión 2022. IP: GUEVARA ESLAVA, MARCELA. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.

- **0011-3564-2023-000034. Ayuda movilidad predoctoral internacional 2023: Estancia Lyon Inmaculada Aguilera.** Tipo de Proyecto: Movilidad. Financiador: Gobierno de Navarra.

Área 2:

- **GN2023/37. Eficacia de la implementación de un Protocolo de Adherencia Terapéutica por parte de enfermería a pacientes hipertensos mayores de 60 años en Centros de atención primaria.** Tipo de proyecto: Proyecto de Investigación y Recursos Humanos. Convocatoria: Subvenciones para la promoción de proyectos de investigación por el Departamento de Salud 2023. IP: DIAZ VERA, ALCIBIADES SEGUNDO. Financiador: GOBIERNO DE NAVARRA DEPARTAMENTO DE SALUD.

- **GN2023/49. Proyecto IM-OA23: Efectividad de las terapias de imaginación motora y observación de la acción en la mejora del dolor, la movilidad y el linfedema de la extremidad superior en largas supervivientes de cáncer de mama.** Tipo de Proyecto: Proyecto de Investigación. Convocatoria: Subvenciones para la promoción de proyectos de investigación por el Departamento de Salud 2023. IP: ARNAL VALLES, MARIA PILAR. Financiador: GOBIERNO DE NAVARRA DEPARTAMENTO DE SALUD.

- **GN2023/50. Implantación del uso de Realidad virtual para la reducción del dolor y ansiedad en medicina nuclear.** Tipo de Proyecto: Proyecto de Investigación. Convocatoria: Subvenciones para la promoción de proyectos de investigación por el Departamento de Salud 2023. IP: FERRAZ TORRES, MARTA. Financiador: GOBIERNO DE NAVARRA DEPARTAMENTO DE SALUD.

Captación de fondos

- **0011-3987-2023-000010. Fomento Cultura Científica y Vocaciones STEM en IdiSNA (FOCSNA).** Tipo de Proyecto: Otros. Convocatoria: COSMOS 2023: AYUDAS AL FOMENTO DE LA CULTURA CIENTÍFICA, LA DIFUSIÓN DE LA I+D+I REALIZADA EN NAVARRA. IP: CAL PURRIÑOS, NATALIA MARIA. Financiador: GOBIERNO DE NAVARRA.

- **0011-3564-2023-000004. Ayuda movilidad predoctoral internacional 2023: Estancia Oporto Nidia Huerta.** Tipo de Proyecto: Movilidad. Convocatoria: Ayudas de Movilidad Predoctoral Internacional 2023. Financiador: GOBIERNO DE NAVARRA

Área 3:

- **GN2023/29. Prevalencia e influencia de las experiencias adversas en la infancia y del comportamiento suicida en el tratamiento del trastorno por uso de sustancias.** Tipo de Proyecto: Proyecto de Investigación + Recursos Humanos. Convocatoria: Subvenciones para la promoción de proyectos de investigación por el Departamento de Salud 2023. IP: LOPEZ GOÑI, JOSE JAVIER. Financiador: GOBIERNO DE NAVARRA DEPARTAMENTO DE SALUD.

- **PI23/01270. Set_my_DBS: Estudio multicéntrico para el desarrollo de métodos cuantitativos de ayuda a la programación de sistemas de estimulación cerebral profunda en pacientes con enfermedad de Parkinson.** Tipo de Proyecto: Proyecto de Investigación. Convocatoria: AES 2023 - Proyectos Investigación en Salud. IP: VALENCIA USTARROZ, MIGUEL. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.

- **PI23/01701. Mechanisms underlying the therapeutic effect of aerobic exercise in Parkinson's disease.** Tipo de Proyecto: Proyecto Investigación. Convocatoria: AES 2023 - Proyectos Investigación en Salud. IP: RODRIGUEZ OROZ, MARIA CRUZ. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.

- **GN2023/34. Caracterización del microbiota oral en uveítis no infecciosa.** Tipo de Proyecto: Proyecto Investigación + Recursos Humanos. Convocatoria: Subvenciones para la promoción de proyectos de investigación por el Departamento de Salud 2023. IP: MENDEZ LOPEZ, IVAN. Financiador: GOBIERNO DE NAVARRA DEPARTAMENTO DE SALUD.

- **PI23/01734. Aplicación de la PCR digital (ddPCR) al diagnóstico no invasivo de la enfermedad de Alzheimer.** Tipo de Proyecto: Proyecto de Investigación. Convocatoria: AES 2023 - Proyectos Investigación en Salud. IP: MENDIOROZ IRIARTE, M^a TERESA. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.

- **GN2023/35. Caracterización de la inmunidad innata periférica en la Esclerosis Lateral Amiotrófica.** Tipo de Proyecto: Proyecto Investigación. Convocatoria: Subvenciones para la promoción de proyectos de investigación por el Departamento de Salud 2023. IP: JERICÓ PASCUAL, IVONNE. Financiador: GOBIERNO DE NAVARRA DEPARTAMENTO DE SALUD.

Área 4:

- **PI23/00208. Papel del eje MMP14/GDF15 en las alteraciones metabólicas relacionadas con la obesidad y su interacción con la edad.** Tipo de Proyecto: Proyecto de Investigación. Convocatoria: AES 2023 - Proyectos Investigación en Salud. IP: COMEZ AMBROSI, JAVIER. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.

- **0011-3564-2023-000013. Ayuda movilidad predoctoral internacional 2023: Estancia Israel Laura Prats.** Tipo de Proyecto: Movilidad. Convocatoria: Ayudas de Movilidad Predoctoral Internacional 2023. Financiador: GOBIERNO DE NAVARRA.

- **MV23/00003. M-AES_PRATS MARI, LAURA: Movilidad asociada a tesis doctoral.** Tipo de Proyecto: Recursos humanos. Convocatoria: Ayudas para la movilidad del personal investigador (M-AES). Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.

Área 5:

- **PI23/01280. Caracterización de la Urticaria Espontánea Crónica en base a la Respuesta a Antihistamínicos: Aproximación a las Moléculas de Señalización Intracelular.** Tipo de Proyecto: Proyecto de Investigación. Convocatoria: AES 2023 - Proyectos Investigación en Salud. IP: SABATE BRESKO, MARINA. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

- **IC123/00049. Explorando los efectos ant-envejecimiento de la Metformina en la EPOC.** Tipo de Proyecto: Proyecto de Investigación. Convocatoria: AES 2023 - Investigación Clínica Independiente. IP: DE TORRES TAJES, JUAN PABLO. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.

- **GN2023/45. Proyecto INTER-AUTENTIC: Predicción de eventos adversos inmuno-mediados por fármacos anti-CTLA-4 y anti-PDI/PD-L1 con firma de interferón. Comparación con firma de interferón en pacientes sin cáncer afectados de enfermedades autoinmunes sistémicas. Estudio de cohorte, prospectivo, observacional y multicéntrico.** Tipo de proyecto: Proyecto de investigación. Convocatoria: Subvenciones para la promoción de proyectos de investigación por el Departamento de Salud 2023. IP: LES BUJANDA, IÑIGO. Financiador: GOBIERNO DE NAVARRA DEPARTAMENTO DE SALUD.

Captación de fondos

Área 6:

- **PI23/00157. Evaluación de dosis neutrónica en una instalación de protonterapia: implicaciones para el paciente pediátrico y el trabajador.** Tipo de Proyecto: Proyecto de Investigación. Convocatoria: AES 2023 - Proyectos Investigación en Salud. IP: MARTÍ CLIMENT, JOSEP M^º. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.

- **GN2023/36. Caracterización pre-clínica del tratamiento de combinación del inmunoterápico CB213 con CAR-T y TCR-CAR académicos.** Tipo de Proyecto: Proyecto de Investigación. Convocatoria: Subvenciones para la promoción de proyectos de investigación por el Departamento de Salud 2023. IP: ESCORS MURUGARREN, DAVID. Financiador: GOBIERNO DE NAVARRA DEPARTAMENTO DE SALUD.

- **PI23/00196. Inmunoterapias frente a cáncer de pulmón con CAR-T y TCR-CAR académicos en combinación con co-bloqueo PD-1/LAG3 utilizando una molécula bispecífica en desarrollo clínico.** Tipo de Proyecto: Proyecto de Investigación. Convocatoria: AES 2023 - Proyectos Investigación en Salud. IP: ESCORS MURUGARREN, DAVID. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.

- **GN2023/32. Bioingeniería humana para la detección y análisis de toxicidad cardiovascular secundaria a terapias anti-oncológicas. Análisis del factor sexo.** Tipo de Proyecto: Proyecto Investigación. Convocatoria: Subvenciones para la promoción de proyectos de investigación por el Departamento de Salud 2023. IP: MAZO VEGA, MANUEL MARIA. Financiador: GOBIERNO DE NAVARRA DEPARTAMENTO DE SALUD.

- **AC23_2/00016. CRCNS: Deep Learning to Discover Neurovascular Disruptions in Alzheimer's Disease.** Tipo de Proyecto: Proyecto Investigación. Convocatoria: [PAR23-004] - NSF/NIH The Collaborative Research in Computational Neuroscience (CRCNS) (R01). IP: HERNAEZ ARRAZOLA, MIKEL. Financiador: NATIONAL INSTITUTE OF HEALTH (USA).

- **PI23/00190. Inmunoterapias de combinación frente al hepatocarcinoma: modulación de los compartimentos linfoides y mieloides.** Tipo de Proyecto: Proyecto Investigación. Convocatoria: AES 2023 - Proyectos Investigación en Salud. IP: SAROBE UGARRIZA, PABLO. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.

Área 7:

- **PI23/01120. Bloqueo selectivo de la vía IL6/STAT3/SMG1 en células tumorales circulantes (CTCs) multiresistentes como vía de sensibilización a la oncoinmuno-terapia.** Tipo de Proyecto: Proyecto de Investigación. Convocatoria: AES 2023 - Proyectos Investigación en Salud. IP: PASTOR RODRIGUEZ, FERNANDO. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

- **PI23/01155. Evaluación de la eficacia clínico-radiológica y estudios correlativos en pacientes con glioblastoma recurrente tratados con el virus DNX-2440.** Tipo de Proyecto: Proyecto de Investigación. Convocatoria: AES 2023 - Proyectos Investigación en Salud. IP: ALONSO ROLDÁN, MARTA. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.

- **GN2023/03. CARACTERIZACIÓN DEL MICROAMBIENTE DE LA MÉDULA ÓSEA EN EL SÍNDROME MIELODISPLÁSICO, PERSPECTIVA EN LA BIOLOGÍA Y ACCIÓN TERAPÉUTICA.** Tipo de Proyecto: Proyecto de Investigación. Convocatoria: Subvenciones para la promoción de proyectos de investigación por el Departamento de Salud 2023. IP: CALVO ARNEDO, MARIA ISABEL. Financiador: GOBIERNO DE NAVARRA DEPARTAMENTO DE SALUD.

- **GN2023/08. Mecanismos moleculares de resistencia tumoral asociados a las terapias CAR-T en el Mieloma Múltiple.** Tipo de Proyecto: Proyecto de Investigación. Convocatoria: Subvenciones para la promoción de proyectos de investigación por el Departamento de Salud 2023. IP: RODRIGUEZ MADDOZ, JUAN ROBERTO. Financiador: GOBIERNO DE NAVARRA DEPARTAMENTO DE SALUD.

- **GN2023/11. Studying the role of epigenetic enzymes in multiple myeloma for the development of novel therapeutic strategies.** Tipo de Proyecto: Proyecto Investigación. Convocatoria: Subvenciones para la promoción de proyectos de investigación por el Departamento de Salud 2023. IP: SAN JOSÉ ENÉRIZ, EDURNE. Financiador: GOBIERNO DE NAVARRA DEPARTAMENTO DE SALUD.

- **PI23/00488. Desarrollo de nuevas terapias epigenéticas para el tratamiento del MM: hacia la terapia epigenética de precisión.** Tipo de Proyecto: Proyecto de investigación. Convocatoria: AES 2023 - Proyectos Investigación en Salud. IP: SAN JOSÉ ENÉRIZ, EDURNE. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.

- **PI23/00516. IDENTIFICACIÓN DE MECANISMOS TRANSCRIPCIONALES DE PROGRESIÓN Y RESISTENCIA AL TRATAMIENTO EN PACIENTES CON SÍNDROMES MIELODISPLÁSICOS DE ALTO RIESGO.** Tipo de Proyecto: Proyecto de Investigación. Convocatoria: AES 2023 - Proyectos Investigación en Salud. IP: PROSPER CARDOSO, FELIPE. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.

- **AC23_1/00005. Hijacking stroma antigens for CAR-T cell immunotherapy of PDAC.** Tipo de proyecto: Proyecto de Investigación. Convocatoria: Proyectos de Colaboración Internacional PCI2023-1. IP: PROSPER CARDOSO, FELIPE. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.

- **PI23/00203. Viroterapia armada con genes inmunoestimuladores para el tratamiento de la carcinomatosis peritoneal: El omento como "punto de control" en el tratamiento intraperitoneal.** Tipo de proyecto: Proyecto de Investigación. Convocatoria: AES 2023 - Proyectos Investigación en Salud. IP: ARANDA VEGA, FERNANDO. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.

- **PI23/00565. Terapia del cáncer colorrectal basada en inhibidores de "checkpoints" inmunológicos optimizados usando RNA autorreplicativo.** Tipo de proyecto: Proyecto de Investigación. Convocatoria: AES 2023 - Proyectos Investigación en Salud. IP: SMERDOU PICAZO, CRISTIAN. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.

- **PI23/01331. Evaluación ultra-sensible y mínimamente invasiva de neoplasias mieloides mediante técnicas integradas de célula única.** Tipo de proyecto: Proyecto de Investigación. Convocatoria: AES 2023 - Proyectos Investigación en Salud. IP: PAIVA, BRUNO DAVID. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.

- **PI23/00573. El sistema inmune innato como diana terapéutica en tumores de pulmón resistentes a la inmunoterapia basada en el bloqueo de PD-1/PD-L1.** Tipo de proyecto: Proyecto de Investigación. Convocatoria: AES 2023 - Proyectos Investigación en Salud. IP: PIO OSES, RUBEN. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.

Captación de fondos

- **PI23/01727. Identificación de factores involucrados en la respuesta a radioinmunoterapia en cáncer no microcítico de pulmón avanzado.** Tipo de Proyecto: Proyectos de Investigación. Convocatoria: AES 2023 - Proyectos Investigación en Salud. IP: ARISTU MENDIOROZ, JOSÉ JAVIER. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.
- **PI23/01514. TEOGIC “Estudio Transversal del cáncer Gastrointestinal de aparición temprana” (Transversal study of Early-Onset GastrointestinalCancer).** Tipo de Proyecto: Proyectos de Investigación. Convocatoria: AES 2023 - Proyectos Investigación en Salud. IP: ALSINA MAQUEDA, MARIA. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD
- **GN2023/39. Calidad de vida en el paciente oncológico.** Tipo de Proyecto: Proyecto de Investigación. IP: ARRARAS URDANIZ, JUAN IGNACIO. Financiador: GOBIERNO DE NAVARRA DEPARTAMENTO DE SALUD.
- **CLJUN234885. Evaluación ultra-sensible y mínimamente invasiva de la respuesta al tratamiento en Macroglobulinemia de Waldenström mediante técnicas integradas de célula única.** Tipo de Proyecto: Recursos Humanos. Convocatoria: CLINICO JUNIOR EN EL TERRITORIO AECC 2023. Financiador: ASOCIACIÓN ESPAÑOLA CONTRA EL CÁNCER.
- **SEOM22_ARASANZ. ONCOBIONA.** Tipo de proyecto: Proyectos Investigación en Salud. IP: ARASANZ ESTEBAN, HUGO. Financiador: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ONCOLOGÍA MÉDICA.

Área 8:

- **GN2023/48. Utilización de análisis de datos y extracción de conocimiento para una individualización y personalización de la prescripción de la hemodiálisis en centro. Use of data analysis and knowledge extraction for individualization of in-center hemodialysis prescription (acrónimo: DAKE-HemoPrescription).** Tipo de proyecto: Proyecto de Investigación. Convocatoria: Subvenciones para la promoción de proyectos de investigación por el Departamento de Salud 2023. IP: CASTAÑO BILBAO, ITZIAR. Financiador: GOBIERNO DE NAVARRA DEPARTAMENTO DE SALUD
- **PI23/00571. Identificación de un bioperfil cardio-oncológico para estratificar el riesgo de cardiotoxicidad inducida por quimioterapia en pacientes con cáncer de mama. Implicaciones diagnósticas y terapéuticas.** Tipo de proyecto: Proyecto de Investigación. Convocatoria: AES 2023 - Proyectos Investigación en Salud. IP: RAVASSA ALBENIZ, SUSANA. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.
- **PI23/00890. Caracterización de las alteraciones hemostáticas en pacientes que reciben terapia con células CAR-T y su relación con el desarrollo de complicaciones trombóticas y hemorrágicas.** Tipo de proyecto: Proyecto de Investigación. Convocatoria: AES 2023 - Proyectos Investigación en Salud. IP: LECUMBERRI VILLAMEDIANA, RAMÓN. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

Estructura de gestión:

- **0011-4001-2023-000076. INVESTIGO: Gestión de innovación.** Tipo de Proyecto: RRHH. Convocatoria: Ayudas para la contratación de personal investigador, "Programa MRR Investigo". IP: CAL PURRIÑOS, NATALIA MARIA. Financiador: GOBIERNO DE NAVARRA.
- **0011-4001-2023-000077. INVESTIGO: Gestión de open access, open data.** Tipo de Proyecto: RRHH. Convocatoria: Ayudas para la contratación de personal investigador, "Programa MRR Investigo". IP: CAL PURRIÑOS, NATALIA MARIA. Financiador: GOBIERNO DE NAVARRA.
- **0011-4001-2023-000078. INVESTIGO: Gestión de ciencia e innovación para la sociedad.** Tipo de Proyecto: RRHH. Convocatoria: Ayudas para la contratación de personal investigador, "Programa MRR Investigo". IP: CAL PURRIÑOS, NATALIA MARIA. Financiador: GOBIERNO DE NAVARRA.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

IdiSNA



PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

IdiSNA

El número de **Publicaciones Científicas** de los investigadores de IdiSNA, durante 2023, ha sido de **1.125**. El mayor número de publicaciones corresponden a **Articles (87%)** y **Reviews (13%)** Indexadas en JCR 2023 provisional*.

[LINK DE ACCESO WEB A LAS PUBLICACIONES DE IDISNA 2023](#)

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 provisional*.

PUBLICACIONES	LIDERAZGO	FI ACUMULADO	COLABORACIONES INTERNACIONALES	COLABORACIONES INTRAINSTITUTO
1.125	533 (47%)	7.408	580 (52%)	277 (25%)
PUBLICACIONES EN Q1	PUBLICACIONES EN D1	FI MEDIO	COLABORACIONES NACIONALES	PUBLICACIONES OPEN ACCESS
758 (67%)	320 (28%)	6,6	473 (42%)	857 (76%)

*Basado en JCR 2023 provisional



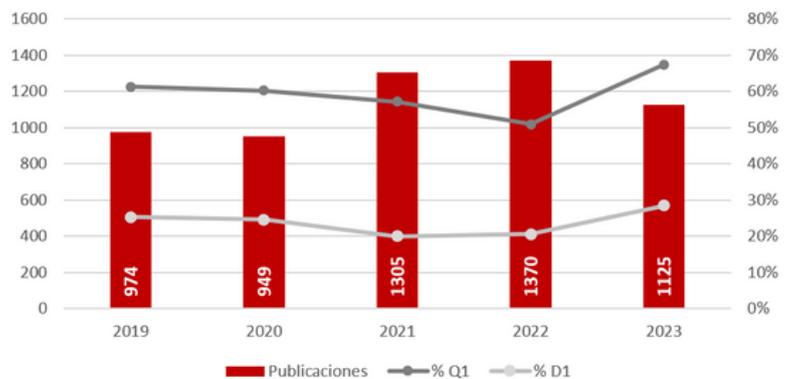
Producción Científica IdiSNA

Publicaciones en Q1 y D1:

La producción científica de IdiSNA en el último año es de **1.125 publicaciones** en 2023 (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 2023, 758 publicaciones (67%) están en Q1 y 320 (28%) en D1, varios puntos porcentuales superior al previo año 2022.

Producción Científica 2019-2023



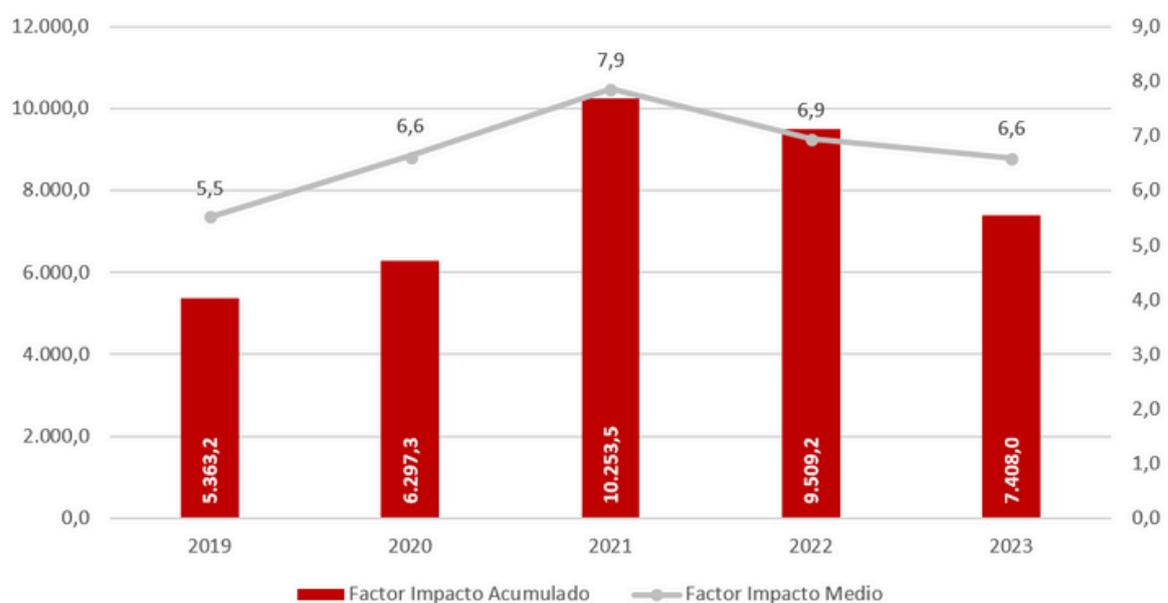
Factor de Impacto de las Publicaciones:

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 2023 ha sido de **7.408,0** puntos. El FI Medio ha sido de 6,6.

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 provisional.

Producción Científica IdiSNA

Publicaciones en revistas con mayor factor de impacto:

De la producción científica de IdiSNA en el año 2023, 51 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:

- **Contemporary medical, device, and surgical therapies for obesity in adults.** PERDOMO ZELAYA, CAROLINA MARÍA, Cohen, Ricardo , Sumithran, Priya , Clement, Karine , FRÜHBECK MARTÍNEZ, GEMA. **Review. 2023. DOI: 10.1016/S0140-6736(22)02403-5. LANCET. FI: 98,4**

- **Effectiveness of a Meningococcal Group B Vaccine (4CMenB) in Children.** CASTILLA CATALAN, JESUS, GARCIA CENOZ, MANUEL, Abad, R. , Sanchez-Cambronero, L. , Lorusso, N. , Izquierdo, C. , Canellas Llabres, S. , Roig, J. , Malvar, A. , Gonzalez Carril, F. , Boone, A. L. D. , Perez Martin, J. , Rodriguez Recio, M. J. , Galmes, A. , Caballero, A. , Garcia Rojas, A. , Juanas, F. , Nieto, M. , Viloria Raymundo, L. J. , Martinez Ochoa, E. , Rivas, A. , Castrillejo, D. , Moreno Perez, D. , Martinez, A. , Borrás, E. , Sanchez Gomez, A. , Pastor, E. , Nartallo, V. , Arteagoitia, J. M. , Alvarez-Fernandez, B. , Garcia Pina, R. , Fernandez Arribas, S. , Vanrell, J. , Garcia Hernandez, S. , Mendoza, R. M. , Mendez, M. , Lopez-Tercero, M. M. , Fernandez-Rodriguez, A. , Blanco, A. , Carrillo de Albornoz, F. J. , Ruiz Olivares, J. , Ruiz-Montero, R. , Limia, A. , Navarro-Alonso, J. A. , Vazquez, J. A. , Barricarte, A. **Article. 2023. DOI: 10.1056/NEJMoa2206433. NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE. FI: 96,2**

- **Ide-cel or Standard Regimens in Relapsed and Refractory Multiple Myeloma.** RODRÍGUEZ OTERO, PAULA, Ailawadhi, Sikander , Arnulf, Bertrand , Patel, Krina , Cavo, Michele , Nooka, Ajay K. , Manier, Salomon , Callander, Natalie , Costa, Luciano J. , Vij, Ravi , Bahlis, Nizar J. , Moreau, Philippe , Solomon, Scott R. , Delforge, Michel , Berdeja, Jesus , Truppel-Hartmann, Anna , Yang, Zhihong , Favre-Kontula, Linda , Wu, Fan , Piasecki, Julia , Cook, Mark , Giralt, Sergio. **Article. 2023. DOI: 10.1056/NEJMoa2213614. NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE. FI: 96,2**

- **Cilta-cel or Standard Care in Lenalidomide-Refractory Multiple Myeloma.** SAN MIGUEL IZQUIERDO, JESÚS FERNANDO, Dhakal, B. , Yong, K. , Spencer, A. , Anguille, S. , Mateos, M. -V. , Fernandez de Larrea, C. , Martinez-Lopez, J. , Moreau, P. , Touzeau, C. , Leleu, X. , Avivi, I. , Cavo, M. , Ishida, T. , Kim, S. J. , Roeloffzen, W. , van de Donk, N. W. C. J. , Dytfeld, D. , Sidana, S. , Costa, L. J. , Oriol, A. , Popat, R. , Khan, A. M. , Cohen, Y. C. , Ho, P. J. , Griffin, J. , Lendvai, N. , Lonardi, C. , Slaughter, A. , Schechter, J. M. , Jackson, C. C. , Connors, K. , Li, K. , Zudaire, E. , Chen, D. , Gilbert, J. , Yeh, T. , Nagle, S. , Florendo, E. , Pacaud, L. , Patel, N. , Harrison, S. J. , Einsele, H. **Article. 2023. DOI: 10.1056/NEJMoa2303379. NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE. FI: 96,2**

- **Trial of Globus Pallidus Focused Ultrasound Ablation in Parkinson's Disease.** Krishna, Vibhor , Fishman, Paul S. , Eisenberg, Howard M. , Kaplitt, Michael , Baltuch, Gordon , Chang, Jin Woo , Chang, Wei-Chieh , Fernandez, Raul Martinez , del Alamo, Marta , Halpern, Casey H. , Ghanouni, Pejman , Eleopra, Roberto , Cosgrove, Rees , GURIDI LEGARRA, JORGE, Gwinn, Ryder , Khemani, Pravin , Lozano, Andres M. , McDannold, Nathan , Fasano, Alfonso , Constantinescu, Marius , Schlesinger, Ilana , Dalvi, Arif , Elias, W. Jeff. **Article. 2023. DOI: 10.1056/NEJMoa2202721. NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE. FI: 96,2**

- **Long non-coding RNAs: definitions, functions, challenges and recommendations.** Mattick, John S. S. , Amaral, Paulo P. P. , Carninci, Piero , Carpenter, Susan , Chang, Howard Y. Y. , Chen, Ling-Ling , Chen, Runsheng , Dean, Caroline , Dinger, Marcel E. E. , Fitzgerald, Katherine A. A. , Gingeras, Thomas R. R. , Guttman, Mitchell , Hirose, Tetsuro , HUARTE MARTINEZ, MAITE, Johnson, Rory , Kanduri, Chandrasekhar , Kapranov, Philipp , Lawrence, Jeanne B. B. , Lee, Jeannie T. T. , Mendell, Joshua T. T. , Mercer, Timothy R. R. , Moore, Kathryn J. J. , Nakagawa, Shinichi , Rinn, John L. L. , Spector, David L. L. , Ulitsky, Igor , Wan, Yue , Wilusz, Jeremy E. E. , Wu, Mian. **Review. 2023. DOI: 10.1038/s41580-022-00566-8. NATURE REVIEWS MOLECULAR CELL BIOLOGY. FI: 81,3**

- **Preclinical models for prediction of immunotherapy outcomes and immune evasion mechanisms in genetically heterogeneous multiple myeloma.** LARRAYOZ ILUNDAIN, MARTA, GARCIA BARCHINO, MARIA JOSE, CELAY LEOZ, ION, ETXEBESTE MITXELTORENA, AMAIA, JIMENEZ ARNAU, MADDALEN, PÉREZ RUIZ, CRISTINA, Ordonez, R. , Cobaleda, Cesar , Botta, Cirino , FRESQUET ARNAU, VICENTE JOSE, ROA GOMEZ, SERGIO, Goicoechea, I. , Maia, C. , Lasaga, M. , Chesi, Marta , Bergsagel, P. Leif , LARRAYOZ ILUNDAIN, M^oJOSÉ, CALASANZ ABÍNZANO, M^a JOSÉ, Campos-Sanchez, Elena , Martinez-Cano, Jorge , Panizo, C. , RODRÍGUEZ OTERO, PAULA, VICENT CAMBRA, SILVESTRE, Roncador, Giovanna , Gonzalez, Patricia , Takahashi, Satoru , Katz, Samuel G. , Walensky, Loren D. , Ruppert, Shannon M. , Lasater, Elisabeth A. , Amann, Maria , LOZANO MOREDA, TERESA, LLOPIZ KHATCHKIAN, DIANA, SAROBE UGARRIZA, PABLO, LASARTE SAGASTIBELZA, JUAN JOSE, PLANELL PICOLA, NURIA, GÓMEZ-CABRERO LÓPEZ, DAVID, Kudryashova, Olga , Kurilovich, Anna , Revuelta, Maria V. , Cerchietti, Leandro , AGUIRRE ENA, XABIER, SAN MIGUEL IZQUIERDO, JESÚS FERNANDO, PAIVA, BRUNO DAVID, PROSPER CARDOSO, FELIPE, MARTINEZ CLIMENT, JOSE ANGEL. **Article. 2023. DOI: 10.1038/s41591-022-02178-3. NATURE MEDICINE. FI: 58,7**

Producción Científica IdiSNA

-Oncolytic DNX-2401 virotherapy plus pembrolizumab in recurrent glioblastoma: a phase 1/2 trial. Nassiri, Farshad , Patil, Vikas , Yefet, Leeor S. , Singh, Olivia , Liu, Jeff , Dang, Rachel M. A. , Yamaguchi, Takafumi N. , Daras, Mariza , Cloughesy, Timothy F. , Colman, Howard , Kumthekar, Priya U. , Chen, Clark C. , Aiken, Robert , Groves, Morris D. , Ong, Shirley S. , Ramakrishna, Rohan , Vogelbaum, Michael A. , Khagi, Simon , Kaley, Thomas , Melear, Jason M. , Peereboom, David M. , Rodriguez, Analiz , Yankelevich, Maxim , Nair, Suresh G. , Puduvalli, Vinay K. , Aldape, Kenneth , Gao, Andrew , LOPEZ JANEIRO, ALVARO, EDUARDO DE ANDREA, CARLOS, Alonso, Marta M. , Boutros, Paul , Robbins, Joan , Mason, Warren P. , Sonabend, Adam M. , Stupp, Roger , Fueyo, Juan , Gomez-Manzano, Candelaria , Lang, Frederick F. , Zadeh, Gelareh. **Article. 2023. DOI:** 10.1038/s41591-023-02347-y. **NATURE MEDICINE. FI: 58,7**

-Elranatamab in relapsed or refractory multiple myeloma: phase 2 MagnetisMM-3 trial results. Lesokhin, Alexander H. , Tomasson, Michael , Arnulf, Bertrand J. , Bahlis, Nizar , Prince, H. Miles , Niesvizky, Ruben , RODRÍGUEZ OTERO, PAULA, Martinez-Lopez, Joaquín , Koehne, Cuenther , Touzeau, Cyrille , Jethava, Yogesh , Quach, Hang , Depaus, Julien , Yokoyama, Hisayuki , Gabayan, Afshin Eli A. , Stevens, Don K. , Nooka, Ajay , Manier, Salomon , Raje, Noopur , Iida, Shinsuke , Raab, Marc-Steffen , Searle, Emma , Leip, Eric T. , Sullivan, Sharon , Conte, Umberto , Elmeliegy, Mohamed , Czibere, Akos , Viqueira, Andrea , Mohty, Mohamad. **Article. 2023. DOI:** 10.1038/s41591-023-02528-9. **NATURE MEDICINE. FI: 58,7**

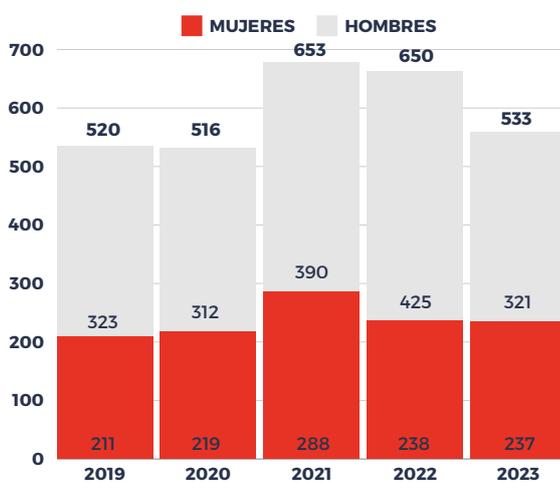
-Streamlining clinical research: an ESMO awareness call to improve sponsoring and monitoring of clinical trials PÉREZ-GRACIA GRACIAS, JOSÉ LUIS, Penel, N. , Calvo, E. , Awada, A. , Arkenau, H. T. , Amaral, T. , Gruenwald, V. , FERNANDEZ DE SANMAMED GUTIERREZ, MIGUEL, Castelo-Branco, L. , Bodoky, G. , Lolkema, M. P. , Di Nicola, M. , Casali, P. , Giuliani, R. , Pentheroudakis, G. **Article. 2023. DOI:** 10.1016/j.annonc.2022.09.162. **ANNALS OF ONCOLOGY. FI: 56,7**

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 **1.125 publicaciones** (Article y Review, indexadas en JCR), **533 (47%)** 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 cercanos al 50%, con valores absolutos en tendencia creciente en el periodo 2019-2023.

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 533 publicaciones lideradas por investigadores de IdiSNA en el año 2023, 200 (37,5%) se encuentran entre el 10% de las más citadas en el ámbito internacional.

Además, si atendemos a la diferencia de género, 82 están lideradas por mujeres y 132 por hombres.

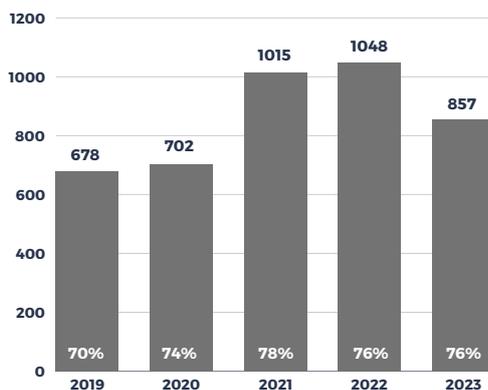
Destacar las categorías ESI:

- CLINICAL MEDICINE - 99 publicaciones HCP10%
- BIOLOGY & BIOCHEMISTRY - 17 publicaciones HCP10%
- CHEMISTRY - 15 publicaciones lideradas HCP10%

Open Access:

Porcentaje de publicaciones, originales y revisiones, realizadas en 2023 en medios Open Access: N° de publicaciones en medios OA, artículos originales y revisiones, en el año 2023 con autoría del IdiSNA/N° total de publicaciones que son artículos.

Porcentaje de publicaciones en medios Open Access 2019-2023

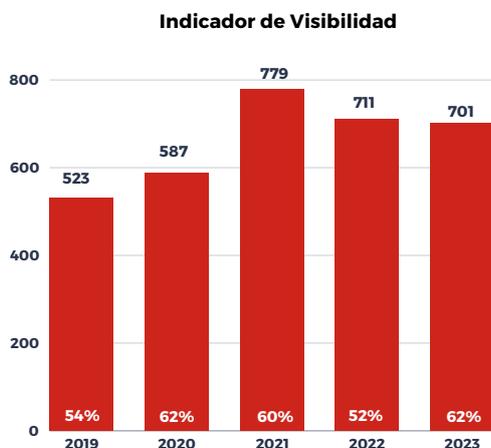


Durante 2023, el porcentaje de publicaciones realizadas en medios Open Access **ha sido de un 76% (857 publicaciones)**.

Por Número de Publicaciones en medios Open Access destaca la Categoría ESI - **CLINICAL MEDICINE** con 380 publicaciones, seguida de **BIOLOGY & BIOCHEMISTRY** con 64 publicaciones y **SOCIAL SCIENCES, GENERAL** con 46 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 2023, se ha recogido la filiación de IdiSNA en 701 (62%) publicaciones.

Destacan las filiaciones en la Categoría ESI - **CLINICAL MEDICINE con 336 publicaciones**, seguida de BIOLOGY & BIOCHEMISTRY con 52 publicaciones y SOCIAL SCIENCES, GENERAL con 51 publicaciones.

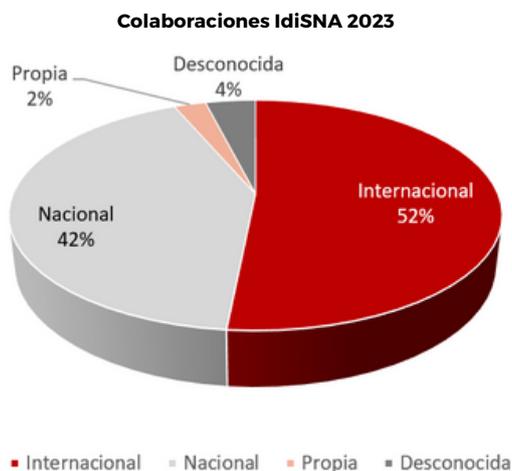
Colaboraciones Internacionales/Nacionales:

Los tipos de colaboración realizada en una publicación pueden ser:

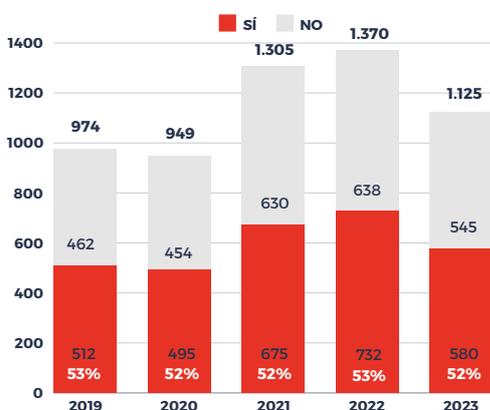
- **Internacional:** porcentaje de publicaciones firmadas por autores de instituciones de diferentes países con, al menos, autoría de un investigador del IdiSNA.
- **Nacional:** cuando todos los autores que firman la publicación, que no pertenecen a IdiSNA, tienen asociada una filiación de España.
-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

Durante 2023, se han realizado un total de **580 colaboraciones internacionales (52%) y 473 nacionales (42%)**.

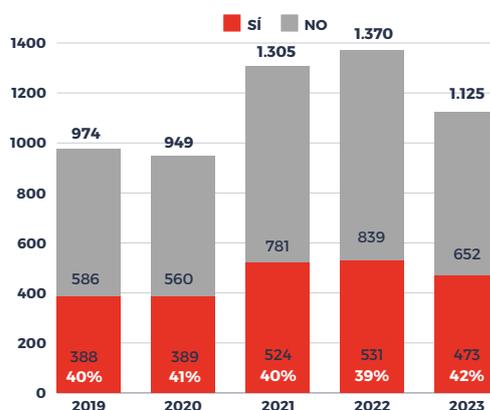
A continuación se desglosan el número de colaboraciones:



Colaboración Internacional 2019-2023



Colaboración Nacional 2019-2023



En ambos indicadores, los valores obtenidos por los profesionales del IdiSNA se mantienen cercanos al **50% en las Colaboraciones Internacionales y al 40% en la Nacionales**.

Producción Científica IdiSNA

Colaboraciones Intrainstituto:

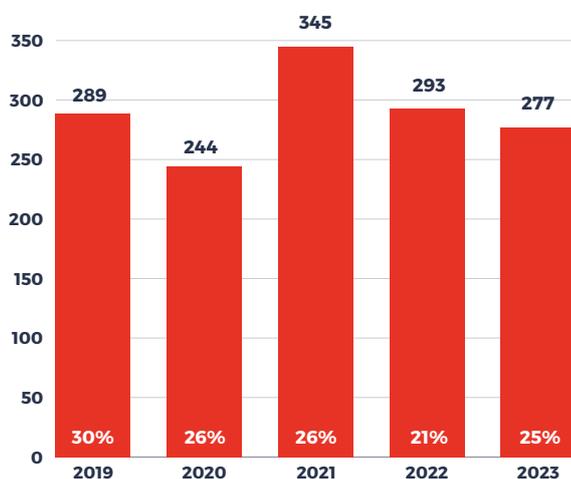
Se calculan **dos indicadores**:

- 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.

Calculo (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

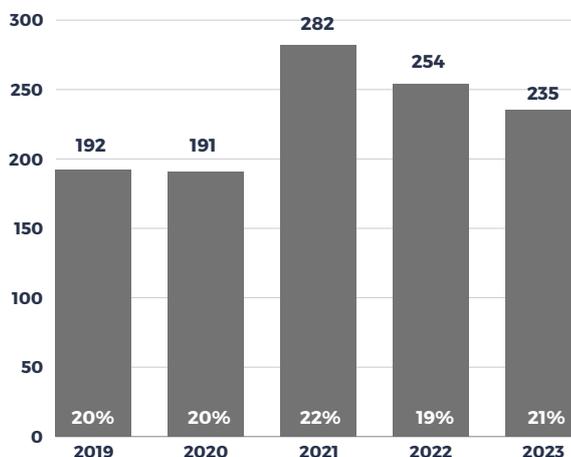


Durante 2023, se han realizado un total de 277 (25%) de colaboraciones entre grupos de IdiSNA.

Destacan las colaboraciones en la Categoría ESI - **CLINICAL MEDICINE con 114 publicaciones** y BIOLOGY & BIOCHEMISTRY con 30, seguida de PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY con 19 publicaciones.

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

Colaboraciones Intrainstituto: COLABORACIÓN INTERNA ENTRE CENTROS



Durante 2023, se han realizado un total de 235 (21%) de colaboraciones entre centros de IdiSNA.

Destacan las colaboraciones en la Categoría ESI - **CLINICAL MEDICINE con 101 publicaciones**, seguida de BIOLOGY & BIOCHEMISTRY con 23 publicaciones e IMMUNOLOGY con 19 publicaciones.

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

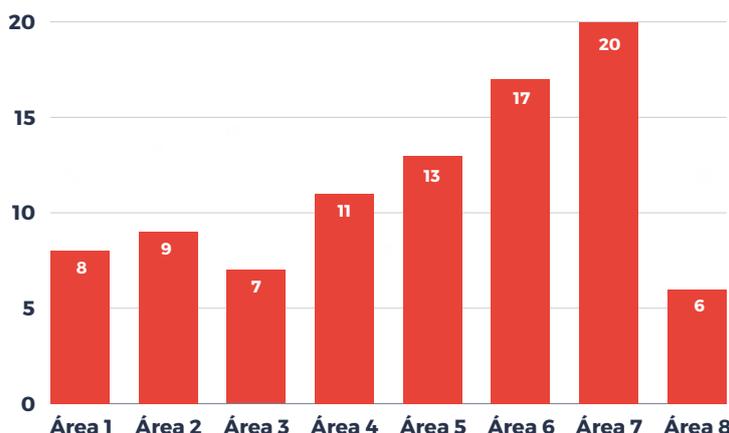
Producción Científica IdiSNA

TESIS DIRIGIDAS

En 2023, los investigadores de IdiSNA han dirigido un total de **81 tesis doctorales**: **61 (75%)** en la Universidad de Navarra-UN, **19 (24%)** en la Universidad Pública de Navarra (UPNA) y **1 (1%)** en la Universidad Autónoma de Madrid.

El área de investigación que ha tenido más tesis dirigidas ha sido la de **Oncología y Hematología con 20 (25%)**, seguida del **Área de Terapias Avanzadas e Innovación Diagnóstica, Bioingeniería y Biotecnologías Sanitarias con 17 (21%)**.

Tesis Dirigidas por áreas de investigación



Tesis Dirigidas por área de investigación:

Área 1:

- **Validación de un sistema sostenible de cribado de cáncer de cuello uterino monitorizado internacionalmente mediante el uso de teléfono inteligente para la inspección visual cervical en la república democrática del congo.** Mbamba-Baluanda Cèline Tendobi, Chiva Luis, CARLOS SILVIA. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Valoración de la aplicabilidad clínica y de la rentabilidad diagnóstica de un panel de biomarcadores en sangre periférica en la apendicitis aguda pediátrica.** Arredondo Montero Javier, MARTIN ALVO NEREA. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Diferenciación del self y estilos de vida adolescentes en torno a la afectividad y la sexualidad.** Sanchez Agostini Carolina, OSORIO DE REBELLON YOHN ALFONSO, RODRIGUEZ GONZALEZ MARTIÑO. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Lifestyles associated with breast cancer and obesity-related cancers.** AGUILERA BUENOSVINOS INMACULADA, TOLEDO ATUCHA ESTEFANÍA, MARTINEZ GONZALEZ MIGUEL. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Patrón de consumo de alcohol, mortalidad y cáncer.** Barbería Latasa María, MARTINEZ GONZALEZ MIGUEL ANGEL, GEA SANCHEZ ALFREDO. UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA.
- **Estudio de la asociación entre la duración de la lactancia materna y la calidad de la dieta en la edad preescolar.** Oliver Asier, MARTIN CALVO NEREA, Moreno Villares José Manuel. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Diagnóstico microbiológico, resistencia a macrólidos y epidemiología de Mycoplasma pneumoniae en el Servicio Navarro de Salud, 2014-2018.** ALVARO VARELA ANA ISABEL, EZPELETA BAQUEDANO CARMEN, CASTILLA CATALAN JESUS, Encío Martínez Ignacio. UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA.
- **Evaluación del proceso de eliminación del virus de la hepatitis C en Navarra.** BURGUI ALCAIDE CRISTINA, Encío Martínez Ignacio José, CASTILLA CATALAN JESUS. UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA.

Área 2:

- **Prevención secundaria de fracturas de cadera por fragilidad: descripción del tipo de pacientes y del funcionamiento de una Fracture Liaison Service desde el ingreso en una unidad de Ortopediátrica.** MORAL CUESTA DÉBORA, VELLILLA MARTINEZ NICOLÁS Y Alicia Gutiérrez Misis. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID.
- **Diseño, implementación y evaluación de una intervención educativa para capacitar a estudiantes de Enfermería para un cuidado centrado en la familia en la etapa de larga supervivencia de cáncer.** DOMINGO OSLÉ MARTA, GARCIA VIVAR CRISTINA, LA ROSA SALAS VIRGINIA. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Intervención básica, liderada por pares, para reducir el consumo de alcohol en estudiantes universitarios: un ensayo clínico aleatorizado.** LAVILLA GRACIA MARIA, CANGA NAVIDAD, PUEYO MARÍA. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Relación entre la condición física, indicadores de composición corporal y componentes de la actividad física en escolares españoles.** GARCIA ALONSO YESENIA, IZQUIERDO REDIN MIKEL, ALONSO MARTINEZ ALICIA, GARCIA HERMOSO ANTONIO. UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA.
- **Sex differences in aortic stenosis. A role for the aldosterone/mineralocorticoid receptor axis and its biotarget Galectin-3.** MATILLA CUENCA LARA, LOPEZ ANDRÉS NATALIA, BELZUNEGUI OTANO. UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA.
- **Role of the ventilatory chemoreflex as respiratory adaptation mechanism in competitive level swimmers.** Arce Álvarez Alexis, IZQUIERDO REDIN MIKEL, Andrade Andrade David Cristobal. UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA.
- **Impacto de la cápsula endoscópica en el abordaje de la enfermedad de Crohn.** Elosua González Alfonso, OSCAR NANTES CASTILLEJO, IGNACIO FERNANDEZ URIEN SAINZ, TOMAS BELZUNEGUI OTANO. UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA.
- **Circadian rhythm of glycemic control in patients with mellitus diabetes.** Vásquez Muñoz Manuel, IZQUIERDO REDIN MIKEL, Andrade David C. UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA.
- **Effect of a multicomponent exercise programme (VIVIFRIL) on functional capacity in frail community elders with cognitive impairment.** Antón Rodrigo Iván, IZQUIERDO REDIN MIKEL, CASA HERRERO ALVARO, LOPEZ SAEZ DE ASTEASU MIKEL. UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA.

Área 3:

- **Unravelling the role of sirt2 in Alzheimer's disease.** SOLA SEVILLA NOEMI, PUERTA ELENA, SOLAS MAITE. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Test de Escucha Dicótica como instrumento para evaluar la dominancia hemisférica del lenguaje. Análisis de la validez externa frente a Resonancia magnética funcional y la fiabilidad. Estudio de la plasticidad cerebral en niños y adultos con lesión o disfunción neural.** Garriz Luis Maite, Crespo Eguilaz Nerea, SANCHEZ CARPINTERO ABAD ROCIO. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Búsqueda de biomarcadores moleculares y estructurales en el trombo y a nivel circulante, útiles para el diagnóstico, estratificación y pronóstico en el ictus isquémico agudo.** Marta Enguita Juan, ORBE LOPATEGUI JOSUNE, MUÑOZ ARRONDO ROBERTO. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Construcción de un Índice que permita la evaluación integral de la Enfermedad de Parkinson (ÍNDICE DE GRAVEDAD DE LA ENFERMEDAD DE PARKINSON -IGEP-), mediante el empleo del Escalamiento Óptimo.** Serrano Dueñas Marcos, LUQUIN PIUDO MARIA ROSARIO ISABEL. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Caracterización y modulación de la respuesta inmune en el modelo experimental de enfermedad de Parkinson basado en la sobreexpresión de alfa-sinucleína.** BASURCO GOGORCENA LEYRE, AYMERICH SOLER MARIA SOLEDAD. UNIVERSIDAD DE NAVARRA
- **Deciphering the connection between aging, insulin resistance and cognitive decline in alzheimer's disease: role of TMAO as linking mechanism.** Janeiro Arenas Manuel Humberto, RAMIREZ MARIA JAVIER, SOLAS MAITE. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Characterisation of Huntington Disease in the Spanish Population: An Epidemiological and Molecular Study of the HTT Gene Variability and CAG Repeat Somatic Instability.** RUIZ DE SABANDO EGUIZABAL AINARA, MARA ANTONIA RAMOS ARROYO, Encio Martínez Ignacio. UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA.

Área 4:

- **Intervención y seguimiento a largo plazo en cirugía bariátrica. Impacto en los resultados de pérdida ponderal y calidad de vida en pacientes con obesidad.** Luján Juan, VALENTI VICTOR, Vilallonga Puy Ramón. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Precision integrative screening of determinants and diverse risk factors involved in obesity throughout the life cycle.** RODRÍGUEZ-GARRAUS ADRIANA, LOPEZ DE CERAIN ADELA, AZQUETA AMAYA. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Changes in adipose tissue plasticity after bariatric surgery and their role in the improvement of obesity-associated comorbidities.** Unamuno Iñurritegui Xabier, FRUHBECK MARTINEZ GEMA, CATALAN GOÑI VICTORIA, Elizalde González María Reyes. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Cribado, valoración y soporte nutricional en pacientes hospitalizados durante la pandemia COVID-19.** YARNOZ ESQUIROZ PATRICIA, FRUHBECK MARTINEZ GEMA, SILVA FROJAN CAMILO. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.

- **Pediococcus acidilactici cect 9879 (PAIC(R))® as probiotic for the prevention of type 2 diabetes mellitus and related comorbidities. In vivo evaluation and mechanism of action.** Yavorov Dayliev Deyan, MILAGRO YOLDI FERMIN IGNACIO, ARANAZ OROZ PAULA. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Role of plant micrornas in altered physiological features of obesity: effects on inflammation and metabolism.** Diez Sainz Ester, MILAGRO YOLDI FERMIN IGNACIO, Lorente Cebrian Silvia. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Strategies for the development of food products oriented to people with dysphagia.** Giura Larisa Mihaela, ANSORENA ARTIEDA DIANA, ASTIASARAN ICIAR. UNIVERSIDAD DE NAVARRA
- **Epigenetic mechanisms in chronic liver disease and pediatric liver cancer.** Claveria Cabello Alex, AVILA MATIAS, GARCIA FERNANDEZ DE BARRENA MAITE. UNIVERSIDAD DE NAVARRA,
- **Impact of a personalized nutritional strategy on the dietary pattern of children and potential interplay with nutritional and health status.** Andueza Pacheco Naroa, CUERVO MARTA, NAVAS CARRETERO SANTIAGO. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Enzyme replacement therapy for acute intermittent porphyria and mRNA_Based rescue in a new non-human primate model developed by long-term hepatic expression of IRNA.** Córdoba Karol M, FONTANELLAS ANTONIO, AVILA MATIAS ANTONIO. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Impacto de la cápsula endoscópica en el abordaje de la enfermedad de Crohn.** Elosua González Alfonso, OSCAR NANTES CASTILLEJO, IGNACIO FERNANDEZ URIEN SAINZ, TOMAS BELZUNEGUI OTANO. UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA

Área 5:

- **Albumin based-nanoparticles as a platform for oral and intravenous delivery of monoclonal antibodies.** Pangua Irigaray Cristina, IRACHE JUAN MANUEL, ESPUELAS SOCORRO. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Phylogenomic insights into Brucellaceae: The Pseudochrobactrum algeriensis case.** LOPERENA BARBER MAITE, CONDE ALVAREZ RAQUEL UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **La metaloproteínasa de matriz 10 en la degeneración macular asociada a la edad y la neovascularización coroidea.** GONZALEZ ZAMORA JORGE, FERNANDEZ ROBREDO PATRICIA, HERNANDEZ SANCHEZ MARIA. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Caracterización fenotípica del angioedema histaminérgico.** Rodríguez Garijo Nuria, FERRER PUGA MARTA, Gil Sanchez María Pilar. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Microencapsulation of probiotics with a focus on modulating the immune response to vaccines.** Rosas Val Pablo, GAMAZO DE LA RASILLA CARLOS MANUEL, IRACHE GARRETA JUAN MANUEL. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **In vivo and in vitro models for the study of Brucella spp. and Rev1-vaccine reproductive pathogenesis and innate immune system interaction.** ELIZALDE BIELSA AITOR, CONDE ALVAREZ RAQUEL, ZUÑIGA RIPA AMAIA. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Therapeutic activity of small molecules: Pep19-4LF, Pep19-2.5 and Pep19-2.5LF. Exploring leishmanicidal effect and mechanisms of action.** RIMA EL DIRANY, NGUEWA PAUL, Abdel-Sater Fadi, Merhi Faten. UNIVERSIDAD DE NAVARRA/ Lebanese University
- **Tratamiento preventivo de la bacteriemia asociada a catéter venoso central tunelizado en pacientes en hemodiálisis.** BLANCO DI MATTEO ANDRES, DEL POZO LEON JOSE LUIS. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Impacto del seguimiento de la recomendación de un programa de optimización de antiinfecciosos (PROA) sobre la prescripción de meropenem en la Clínica Universidad de Navarra.** Alba Fernández Jorge, YUSTE JOSE RAMON, POZO JOSE LUIS. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Analysis of the association between polymorphisms in intergenic regions of Staphylococcus aureus genes involved in biofilm formation and periprosthetic joint infections.** MORALES LAVARDE LILIANA ANDREA, LASA UZCUDUN IÑIGO, SOLANO GOÑI CRISTINA. UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA.
- **Regulación metabólica de anoikis e implicaciones en la metástasis del melanoma.** LASHERAS OTERO IRENE, AROZARENA MARTINICORENA IMANOL, SOLANO GOÑI CRISTINA. UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA.
- **Noncontiguous Operon Atlas in Staphylococcus aureus.** Iturbe Sanz Pablo, LASA UZCUDUN IÑIGO. UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA
- **El metabolismo de ácidos grasos como diana terapéutica en el cáncer de piel tipo melanoma.** REDONDO MUÑOZ MARTA, AROZARENA MARTINICORENA IMANOL, Marzo Pérez Florencio, LASA UZCUDUN IÑIGO. UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA.

Área 6:

- **Nanomedicines for the treatment of pediatric neuroblastoma.** EL-MOUKHTARI SOUHAILA H, BLANCO PRIETO MARIA JOSE, Couvreur Patrick. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Epitope identification for subunit vaccine design: application to prophylactic vaccines against sars-cov-2 and therapeutic vaccines against cancer.** Aparicio de la Torre Belén, SAROBE PABLO, HERVAS STUBBS SANDRA. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Reprogramming of tumor associated myeloid cells by immunomodulatory agents to improve anti-PD-1 immunotherapy.** BLANCO PALMEIRO ESTER, SMERDOU PICAZO CRISTIAN, KOCHAN GRAZYNA TERESA. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.

- **Tecnología de hiPSCs para la fabricación de miocardio humano y plataformas de cribado farmacológico.** MONTERO CALLE MARIA DEL PILAR, GAVIRA GOMEZ JUAN JOSE, MAZO VEGA MANUEL MARIA. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Mechanical and morphological modulation of electrospun polymeric scaffolds for tissue engineering applications.** Bikuna-Izagirre Manuela, PAREDES JACOBLO, ALDAZABAL JAVIER. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Tratamiento antiadipogénico en lesiones tendinomusculares.** Gil Melgosa Lara, PEREZ RUIZ ANA ISABEL, PONS DE VILLANUEVA JUAN. UNIVERSIDAD DE NAVARRA
- **Unravelling the potential of single-cell analysis in biomedical research: expanding horizons in neurogenesis and melanoma and overcoming current analytical limitations through deep-learningbased method development.** MARTINEZ DE MORENTIN IRIBARREN XABIER, PROSPER CARDOSO FELIPE LUIS, GOMEZ CABRERO LOPEZ DAVID. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Optimization of mimetic periosteum autografts for the treatment of nonunions.** ROMERO TORRECILLA JUAN ANTONIO, GRANERO MOLTO FROILAN. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Tailoring the bioactivities of IL-12 for Cancer immunocytokines to armored T cell transfer.** Di Trani Claudia Augusta, BERRAONDO PEDRO, MELERO IGNACIO. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Modelling, design, fabrication and characterization of engineered human myocardium made with melt electrowriting and cardiac cells derived from hiPSCs.** FLANDES IPARRAGUIRRE MARIA, PROSPER CARDOSO FELIPE, MAZO VEGA MANUEL. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Mechanistic modelling of immuno-modulators in oncology drug development.** SANCHO ARAIZ AYMARA, FERNANDEZ DE TROCONIZ JOSE IGNACIO, Mangas San Juan Víctor. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Development of New Passive Technologies for Millimetre Wave and Terahertz Systems.** Biurrun Quel Carlos, del Río Bocio Carlos, TENIENTE VALLINAS JORGE. UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA
- **Coupling in metamaterial structures and devices.** Jarauta Ayensa Eduardo José, FALCONE LANAS FRANCISCO. UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA.
- **Waveplates based on Metasurfaces in the THz Range.** Moreno Peñarrubia Alexia, BERUETE DIAZ MIGUEL, Orazbayev Bahktiyar. UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA.
- **Análisis de la siniestralidad laboral: España - Navarra - Empresa multinacional de componente de automoción.** Ríos Eraso Alonso, JAREN CEBALLOS CARMEN. UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA
- **Terahertz and Infrared Sensing with Metasurfaces and Spectroscopy Techniques.** Jauregui López Irati, BERUETE DIAZ MIGUEL, Insausti Barrenechea Kizkitza. UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA
- **Tecnología de imágenes hiperespectrales en el infrarrojo cercano para la detección de enfermedades fúngicas en vid.** Pérez Roncal Claudia, ARAZURI GARINN SILVIA, LOPEZ MAESTRESALAS AINARIA. UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA

Área 7:

- **Synthesis and preclinical development of novel organoselenium compounds as multi-target and bioactive agents.** Astrain Redin Nora, SANMARTIN GRIJALBA CARMEN. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Reprogramming of tumor associated myeloid cells by immunomodulatory agents to improve anti-PD-1 immunotherapy.** BLANCO PALMEIRO ESTER, SMERDOU PICAZO CRISTIAN, KOCHAN GRAZYNA TERESA. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Development of new combination therapies in acute myeloid leukemia.** PERIS MARTINEZ IRENE, ODERO DE DIOS MARIA DOLORES, VICENTE VAZQUEZ CARMEN. UNIVERSIDAD DE NAVARRA
- **Studying the role of BCL2 and MYC in the pathogenesis of diffuse large B cell lymphoma.** Melchor Sanchez Víctor Manuel, MARTINEZ CLIMENT JOSE ANGEL, Roa Gomez Sergio. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Preclinical models for prediction of immunotherapy outcomes and immune evasion mechanisms in genetically heterogeneous multiple myeloma.** ETXEBESTE MITXELTORENA AMAIA, MARTINEZ CLIMENT JOSE ANGEL, LARRAYOZ ILUNDAIN MARTA. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Unravelling the potential of single-cell analysis in biomedical research: expanding horizons in neurogenesis and melanoma and overcoming current analytical limitations through deep-learningbased method development.** MARTINEZ DE MORENTIN IRIBARREN XABIER, PROSPER CARDOSO FELIPE LUIS, GOMEZ CABRERO LOPEZ DAVID. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Caracterización del PSA en vesículas extracelulares. Utilidad como biomarcador diagnóstico y de seguimiento del adenocarcinoma de próstata.** Sandua Condado Amaia, ALEGRE MARTINEZ ESTIBALIZ, GONZALEZ HERNANDEZ ALVARO. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **TIM-3 blockade as a therapeutic approach for diffuse intrinsic pontine glioma.** AUSEJO MAULEON IKER, ALONSO ROLDAN MARTA M^ª, PASTOR RODRIGUEZ FERNANDO. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Tailoring the bioactivities of IL-12 for Cancer immunocytokines to armored T cell transfer.** Di Trani Claudia Augusta, BERRAONDO PEDRO, MELERO IGNACIO. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Characterization of transcriptional alterations in myeloid malignancies: identification of novel therapeutic targets.** BERASTEGUI ZUFARRE NEREA, PROSPER CARDOSO FELIPE, EZPONDA ITOIZ TERESA. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.

- **Exploring novel se-compounds as promising therapeutical option for leishmaniasis management.** Henriquez Figueroa Andreina, SANMARTIN GRIJALBA CARMEN, PLANO AMATRIAIN DANIEL. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Modelling, design, fabrication and characterization of engineered human myocardium made with melt electrowriting and cardiac cells derived from hiPSCs.** FLANDES IPARRAGUIRRE MARIA, PROSPER CARDOSO FELIPE, MAZO VEGA MANUEL. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Complement C5aR1 is associated with an immunosuppressive dendritic cell phenotype in cancer.** SENENT VALERO YAIZA, PIO RUBEN, AJONA MARTINEZ DANIEL. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Pre-neoplastic somatic mutations including MYD88L265P in Waldenström's Macroglobulinemia.** RODRIGUEZ ESCOBAR SARA DEL MAR, CALASANZ ABINZANO MARIA JOSÉ, LOURENCO PAIVA BRUNO DAVID. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Towards immunotherapeutic exploitation strategies of rotumor and antitumor cytokines.** Olivera Irene, MELERO BERMEJO JOSE IGNACIO. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Deep deconvolution of the haematopoietic stem cell regulatory microenvironment in health, ageing and malignant transformation.** CENZANO ARMENDARIZ ITZIAR, PROSPER CARDOSO FELIPE LUIS, Saez Borja. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Utilidad de los estudios genómicos basados en paneles de NGS (Next Generation Sequencing) para el manejo clínico de los sarcomas en pacientes pediátricos.** Cutierrez Jimeno Miriam, PATIÑO GARCIA ANA, Astigarraga Itziar. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **LNCRNAs: novel therapeutic targets to treats multiple myeloma with RNA-based therapies.** AMUNDARAIN ANE, PROSPER CARDOSO FELIPE LUIS, ACUIRRE ENA XABIER. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Regulación metabólica de anóikis e implicaciones en la metástasis del melanoma.** LASHERAS OTERO IRENE, AROZARENA MARTINICORENA IMANOL, SOLANO GOÑI CRISTINA. UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA.
- **El metabolismo de ácidos grasos como diana terapéutica en el cáncer de piel tipo melanoma.** REDONDO MUÑOZ MARTA, AROZARENA MARTINICORENA IMANOL, Marzo Pérez Florencio, LASA UZCUDUN IÑIGO. UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA.

Área 8:

- **Nuevos marcadores protrombóticos en los aneurismas de aorta abdominal: correlación con el análisis volumétrico de la lesión y significación pronóstica.** FERNANDEZ ALONSO SEBASTIAN IGNACIO, RONCAL MANCHO CARMEN, FERNANDEZ ALONSO LEOPOLDO. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Búsqueda de biomarcadores moleculares y estructurales en el trombo y a nivel circulante, útiles para el diagnóstico, estratificación y pronóstico en el ictus isquémico agudo.** Marta Enguita Juan, ORBE LOPATEGUI JOSUNE, MUÑOZ ARRONDO ROBERTO. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Tecnología de hiPSCs para la fabricación de miocardio humano y plataformas de cribado farmacológico.** MONTERO CALLE MARIA DEL PILAR, GAVIRA GOMEZ JUAN JOSE, MAZO VEGA MANUEL MARIA. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Combinatory analysis of functional CRISPR screens with perturb-seq technology dissects the implication of epigenetic regulators in cardiac fibrosis.** AGUADO ALVARO LAURA PILAR, PELACHO SAMPER BEATRIZ. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Características y resultados del retransplante cardíaco en España: análisis del Registro Nacional de Transplante Cardíaco.** Salterain González Nahikari, GAVIRA GOMENZ JJ. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Sex differences in aortic stenosis. A role for the aldosterone/mineralocorticoid receptor axis and its biotarget Galectin-3.** MATILLA CUENCA LARA, LOPEZ ANDRÉS NATALIA, BELZUNEGUI OTANO. 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 provisional**:

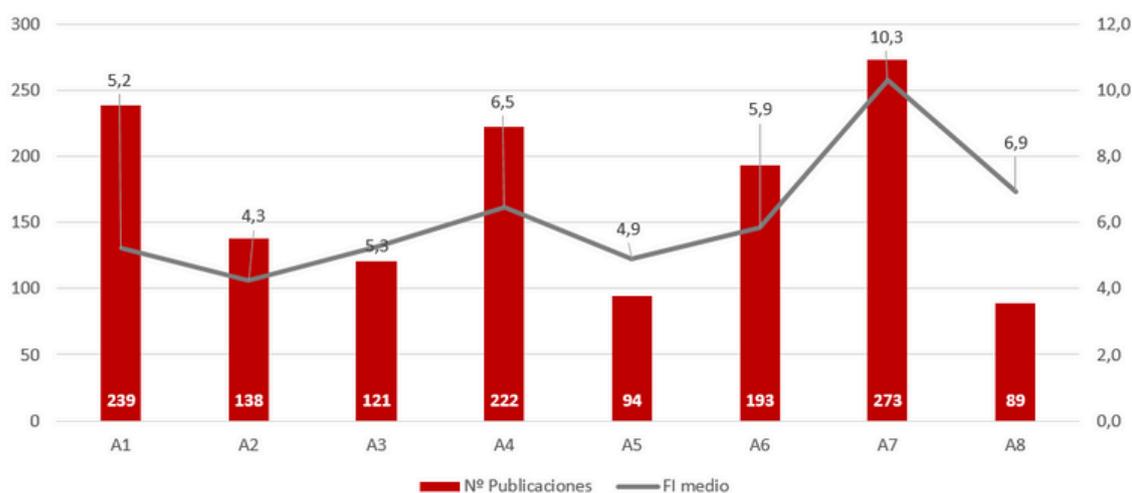
En el año 2023, **Onco-Hematología** ha sido el área con mayor número de publicaciones con **273**, seguida del **Área de Epidemiología y Salud Pública** con **239**.

En cuanto al **QI**, **Onco-Hematología** es también el área con mayor número de publicaciones con 202 (**74%**), seguida del Área de Enfermedades del Aparato Digestivo y Metabolismo con **174 (78%)**. 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 10,3; seguida del **Área de Enfermedades Cardiovasculares y Renales** con un FI Medio de 6,9.

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 132 (48%), seguida del Área de Terapias Avanzadas e Innovación Diagnóstica, Bioingeniería y Biotecnologías Sanitarias con 129 (67%).

Nº de Publicaciones (Articles y Reviews indexadas en JCR y su FI Medio por áreas de investigación) año 2023



*Basado en JCR 2023 provisional.



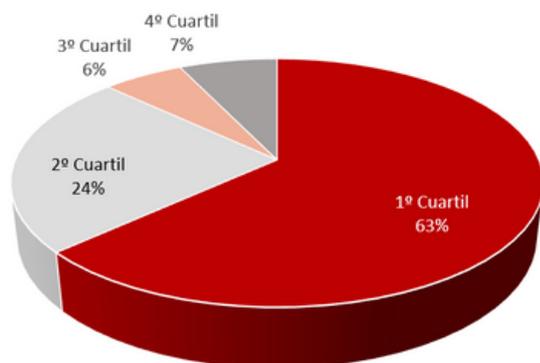
Área 1: Epidemiología y Salud Pública

Producción Científica

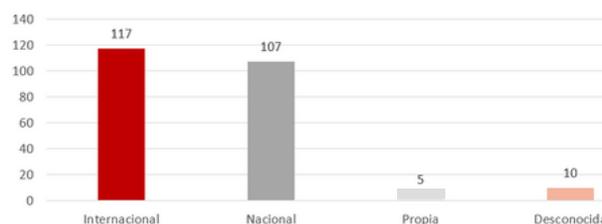
Para el cálculo de los indicadores de producción científica de 2023, solo se ha considerado los **artículos originales de investigación (Articles)** y los **artículos de revisión (Reviews)**, publicados en revistas con Factor de impacto, **indexadas en el Journal Citation Report (JCR)**, edición de 2023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

PUBLICACIONES	LIDERAZGO	FI ACUMULADO	COLABORACIONES INTERNACIONALES	COLABORACIONES NACIONALES	OPEN ACCESS
239	116 (49%)	1.248,4	117 (49%)	107 (45%)	185 (77%)
PUBLICACIONES EN Q1	PUBLICACIONES EN D1	FI MEDIO	AYUDAS CONCEDIDAS	TESIS DIRIGIDAS	
151 (63%)	69 (29%)	5,2	6	8	

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
NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE	96,2	1
LANCET PLANETARY HEALTH	24,1	1
Nature Food	23,6	1
NATURE COMMUNICATIONS	14,7	1
The Lancet Regional Health. Europe	13,6	1
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	13,3	1
Gut Microbes	12,2	1
JAMA Network Open	10,5	2
PLOS MEDICINE	10,5	1
Journal for ImmunoTherapy of Cancer	10,3	1

Revistas con mayor N° de publicaciones del área:

TÍTULO DE LA REVISTA	Nº PUBLICACIONES	FI
ANALES DEL SISTEMA SANITARIO DE NAVARRA	12	1
Nutrients	9	4,8
CLINICAL NUTRITION	6	6,6
BMC MEDICINE	6	7
INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER	5	5,7
ANTIBIOTICS-BASEL	4	4,3
Journal of Environmental Chemical Engineering	4	7,4
AMERICAN JOURNAL OF CLINICAL NUTRITION	4	6,5
NUTRITION METABOLISM AND CARDIOVASCULAR DISEASES	4	3,3
EXPERIMENTAL GERONTOLOGY	4	3,3
EUROPEAN JOURNAL OF NUTRITION	4	4,1

*Basado en JCR 2023 provisional.

Área 1: Epidemiología y Salud Pública

Producción Científica

Publicaciones del área con mayor FI*:

- **Effectiveness of a Meningococcal Group B Vaccine (4CMenB) in Children.** CASTILLA CATALAN, JESUS, GARCIA CENOZ, MANUEL, Abad, R. , Sanchez-Cambronero, L. , Lorusso, N. , Izquierdo, C. , Canellas Llabres, S. , Roig, J. , Malvar, A. , Gonzalez Carril, F. , Boone, A. L. D. , Perez Martin, J. , Rodriguez Recio, M. J. , Galmes, A. , Caballero, A. , Garcia Rojas, A. , Juanas, F. , Nieto, M. , Viloria Raymundo, L. J. , Martinez Ochoa, E. , Rivas, A. , Castrillejo, D. , Moreno Perez, D. , Martinez, A. , Borrás, E. , Sanchez Gomez, A. , Pastor, E. , Nartallo, V. , Arteagoitia, J. M. , Alvarez-Fernandez, B. , Garcia Pina, R. , Fernandez Arribas, S. , Vanrell, J. , Garcia Hernandez, S. , Mendoza, R. M. , Mendez, M. , Lopez-Tercero, M. M. , Fernandez-Rodriguez, A. , Blanco, A. , Carrillo de Albornoz, F. J. , Ruiz Olivares, J. , Ruiz-Montero, R. , Limia, A. , Navarro-Alonso, J. A. , Vazquez, J. A. , Barricarte, A **Article. 2023.** DOI: 10.1056/NEJMoa2206433. **NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE. FI: 96,2.**

-**Food processing and cancer risk in Europe: results from the prospective EPIC cohort study.** Kliemann, Nathalie , Rauber, Fernanda , Levy, Renata Bertazzi , Viallon, Vivian , Vamos, Eszter P. , Cordova, Reynalda , Freisling, Heinz , Casagrande, Corinne , Nicolas, Genevieve , Aune, Dagfinn , Tsilidis, Konstantinos K. , Heath, Alicia , Schulze, Matthias B. , Jannasch, Franziska , Srouf, Bernard , Kaaks, Rudolf , Rodriguez-Barranco, Miguel , Tagliabue, Giovanna , Agudo, Antonio , Panico, Salvatore , ARDANAZ AICUA, EVA, Chirlaque, Maria-Dolores , Vineis, Paolo , Tumino, Rosario , Perez-Cornago, Aurora , Andersen, Julie Louise Munk , Tjønneland, Anne , Skeie, Guri , Weiderpass, Elisabete , Monteiro, Carlos Augusto , Gunter, Marc J. , Millett, Christopher , Huybrechts, Inge. **Article. 2023.** DOI: 10.1016/S2542-5196(23)00021-9. **LANCET PLANETARY HEALTH. FI: 24,1.**

-**Best practices for applying the Nova food classification system.** Martinez-Steele, Euridice , Khandpur, Neha , Batis, Carolina , BES RASTROLLO, MAIRA, Bonaccio, Marialaura , Cediel, Gustavo , Huybrechts, Inge , Juul, Filippa , Levy, Renata B. , Louzada, Maria Laura da Costa , Machado, Priscila P. , Moubarac, Jean-Claude , Nansel, Tonja , Rauber, Fernanda , Srouf, Bernard , Touvier, Mathilde , Monteiro, Carlos A. **Article. 2023.** DOI: 10.1038/s43016-023-00779-w. **Nature Food. FI: 23,6.**

-**Plasma metabolomic profiles associated with mortality and longevity in a prospective analysis of 13,512 individuals.** Wang, Fenglei , Tessier, Anne-Julie , Liang, Liming , Wittenbecher, Clemens , Haslam, Danielle E. , Fernandez-Duval, Gonzalo , Heather Eliassen, A. , Rexrode, Kathryn M. , Tobias, Deirdre K. , Li, Jun , Zeleznik, Oana , Grodstein, Francine , MARTÍNEZ GONZÁLEZ, MIGUEL ÁNGEL, Salas-Salvado, Jordi , Clish, Clary , Lee, Kyu Ha , Sun, Qi , Stampfer, Meir J. , Hu, Frank B. , Guasch-Ferre, Marta. **Article. 2023.** DOI: 10.1038/s41467-023-41515-z. **NATURE COMMUNICATIONS. FI: 14,7.**

-**Consumption of ultra-processed foods and risk of multimorbidity of cancer and cardiometabolic diseases: a multinational cohort study.** Cordova, Reynalda , Viallon, Vivian , Fontvieille, Emma , Peruchet-Noray, Laia , Jansana, Anna , Wagner, Karl-Heinz , Kyrø, Cecilie , Tjønneland, Anne , Katzke, Verena , Bajracharya, Rashmita , Schulze, Matthias B. , Masala, Giovanna , Sieri, Sabina , Panico, Salvatore , Ricceri, Fulvio , Tumino, Rosario , Boer, Jolanda M A , Verschuren, W M Monique , van der Schouw, Yvonne T , Jakszyn, Paula , Redondo-Sánchez, Daniel , Amiano, Pilar , Huerta, José María , GUEVARA ESLAVA, MARCELA, Borné, Yan , Sonestedt, Emily , Tsilidis, Konstantinos K , Millett, Christopher , Heath, Alicia K , Aglago, Elom K , Aune, Dagfinn , Gunter, Marc J , Ferrari, Pietro , Huybrechts, Inge , Freisling, Heinz. **Article. 2023.** DOI: 10.1016/j.lanep.2023.100771. **The Lancet Regional Health. Europe. FI: 13,6**

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

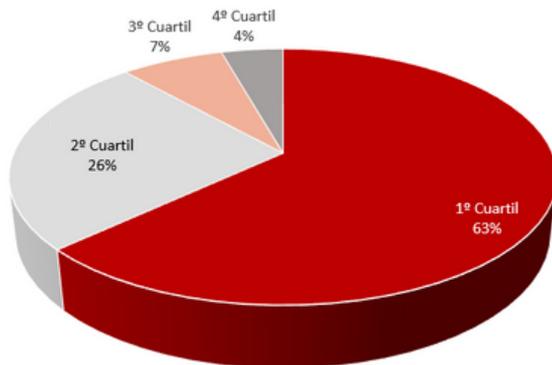
Área 2: Atención Primaria, Cuidados en Salud y Servicios Sanitarios

Producción Científica

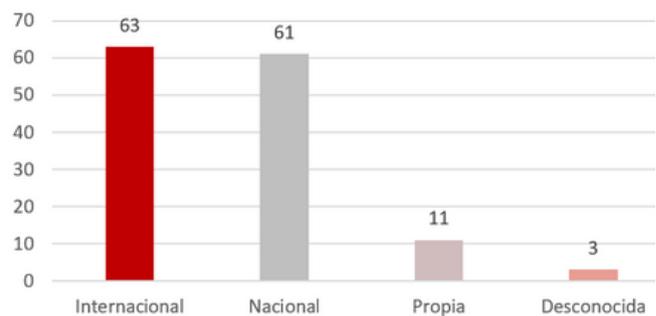
Para el cálculo de los indicadores de producción científica de 2023, solo se ha considerado los **artículos originales de investigación (Articles)** y los **artículos de revisión (Reviews)**, publicados en revistas con Factor de impacto, **indexadas en el Journal Citation Report (JCR), edición de 2023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

PUBLICACIONES	LIDERAZGO	FI ACUMULADO	COLABORACIONES INTERNACIONALES	COLABORACIONES NACIONALES	OPEN ACCESS
138	98 (71%)	589,9	63 (46%)	61 (44%)	105 (76%)
PUBLICACIONES EN Q1	PUBLICACIONES EN D1	FI MEDIO	AYUDAS CONCEDIDAS	TESIS DIRIGIDAS	
87 (63%)	37 (27%)	4,3	5	9	

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
JAMA Pediatrics	24,7	2
AGEING RESEARCH REVIEWS	12,5	1
BRITISH JOURNAL OF SPORTS MEDICINE	11,6	1
METABOLISM-CLINICAL AND EXPERIMENTAL	10,8	1
JAMA Network Open	10,5	1
Journal of Sport and Health Science	9,7	2
JOURNAL OF CACHEXIA SARCOPENIA AND MUSCLE AND PUBLIC HEALTH	9,4	2
SPORTS MEDICINE	9,3	3
CARDIOVASCULAR DIABETOLOGY	8,5	1
Advances in Nutrition	8	1

Revistas con mayor N° de publicaciones del área

TÍTULO DE LA REVISTA	Nº PUBLICACIONES	FI
SCANDINAVIAN JOURNAL OF MEDICINE & SCIENCE IN SPORTS	4	3,5
ANALES DEL SISTEMA SANITARIO DE NAVARRA	4	1
JOURNAL OF NUTRITION HEALTH & AGING	3	4,3
Nurse Education in Practice	3	3,3
EUROPEAN JOURNAL OF SPORT SCIENCE	3	2,4
SPORTS MEDICINE	3	9,3

*Basado en JCR 2023 provisional.

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

Producción Científica

Publicaciones del área con mayor FI*:

- **Global Proportion of Disordered Eating in Children and Adolescents A Systematic Review and Meta-analysis.** Lopez-Gil, Jose Francisco , GARCIA HERMOSO, ANTONIO, Smith, Lee , Firth, Joseph , Trott, Mike , Mesas, Arthur Eumann , Jimenez-Lopez, Estela , Cutierrez-Espinoza, Hector , Tarraga-Lopez, Pedro J. , Victoria-Montesinos, Desiree. **Review. 2023.** DOI: 10.1001/jamapediatrics.2022.5848. **JAMA Pediatrics. FI: 24,7**
- **Exercise and Insulin Resistance Markers in Children and Adolescents With Excess Weight A Systematic Review and Network Meta-Analysis.** GARCIA HERMOSO, ANTONIO, Lopez-Gil, Jose Francisco , IZQUIERDO REDIN, MIKEL, RAMIREZ VELEZ, ROBINSON, Ezzatvar, Yasmin. **Review. 2023.** DOI: 10.1001/jamapediatrics.2023.4038. **JAMA Pediatrics. FI: 24,7**
- **Promoting resilience in the face of ageing and disease: The central role of exercise and physical activity.** IZQUIERDO REDIN, MIKEL, Singh, Maria Fiatarone. **Article. 2023.** DOI: 10.1016/j.arr.2023.101940. **AGEING RESEARCH REVIEWS. FI: 12,5**
- **Adherence to aerobic and muscle-strengthening activities guidelines: a systematic review and meta-analysis of 3.3 million participants across 31 countries.** GARCIA HERMOSO, ANTONIO, Francisco Lopez-Gil, Jose , RAMIREZ VELEZ, ROBINSON, ALONSO MARTINEZ, ALICIA MARÍA, IZQUIERDO REDIN, MIKEL, Ezzatvar, Yasmin. **Review. 2023.** DOI: 10.1136/bjsports-2022-106189. **BRITISH JOURNAL OF SPORTS MEDICINE. FI: 11,6**
- **Revisiting skeletal myopathy and exercise training in heart failure: Emerging role of myokines.** RAMIREZ VELEZ, ROBINSON, GONZALEZ MIQUEO, ARANZAZU, GARCIA HERMOSO, ANTONIO, Amezcua, Inigo Latasa , IZQUIERDO REDIN, MIKEL, DIEZ MARTÍNEZ, JAVIER. **Review. 2023.** DOI: 10.1016/j.metabol.2022.155348. **METABOLISM-CLINICAL AND EXPERIMENTAL. FI: 10,8**

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

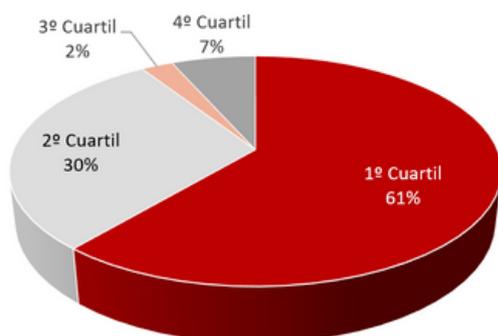
Área 3: Neurociencias y Salud Mental

Producción Científica

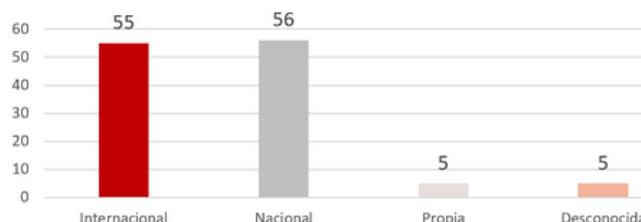
Para el cálculo de los indicadores de producción científica de 2023, solo se ha considerado los **artículos originales de investigación (Articles)** y los **artículos de revisión (Reviews)**, publicados en revistas con Factor de impacto, **indexadas en el Journal Citation Report (JCR)**, edición de 2023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

PUBLICACIONES	LIDERAZGO	FI ACUMULADO	COLABORACIONES INTERNACIONALES	COLABORACIONES NACIONALES	OPEN ACCESS
121	77 (64%)	636	55 (45%)	56 (46%)	91 (75%)
PUBLICACIONES EN Q1	PUBLICACIONES EN D1	FI MEDIO	AYUDAS CONCEDIDAS	TESIS DIRIGIDAS	
74 (61%)	26 (21%)	5,3	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
NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE	96,2	1
Nature Metabolism	18,9	1
Journal of Extracellular Vesicles	15,5	1
NATURE COMMUNICATIONS	14,7	1
MOLECULAR THERAPY	12,1	1
Brain	10,6	3
BRITISH JOURNAL OF ANAESTHESIA	9,1	1
BRAIN BEHAVIOR AND IMMUNITY	8,8	2
BRITISH JOURNAL OF PSYCHIATRY	8,7	1
NEUROLOGY-NEUROIMMUNOLOGY & NEUROINFLAMMATION	7,8	1

Revistas con mayor Nº de publicaciones del área

TÍTULO DE LA REVISTA	Nº PUBLICACIONES	FI
INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	6	4,9
Journal of Clinical Medicine	4	3
PSYCHOLOGICAL MEDICINE	3	5,9
JOURNAL OF PARKINSONS DISEASE	3	4
Brain	3	10,6
PSYCHIATRY RESEARCH	3	4,2

*Basado en JCR 2023 provisional.

Área 3: Neurociencias y Salud Mental

Producción Científica

Publicaciones del área con mayor FI*:

- **Trial of Globus Pallidus Focused Ultrasound Ablation in Parkinson's Disease.** Krishna, Vibhor , Fishman, Paul S. , Eisenberg, Howard M. , Kaplitt, Michael , Baltuch, Gordon , Chang, Jin Woo , Chang, Wei-Chieh , Fernandez, Raul Martinez , del Alamo, Marta , Halpern, Casey H. , Ghanouni, Pejman , Eleopra, Roberto , Cosgrove, Rees , GURIDI LEGARRA, JORGE, Gwinn, Ryder , Khemani, Pravin , Lozano, Andres M. , McDannold, Nathan , Fasano, Alfonso , Constantinescu, Marius , Schlesinger, Ilana , Dalvi, Arif , Elias, W. Jeff. **Article. 2023.** DOI: 10.1056/NEJMoa2202721. **NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE. FI: 96,2**

-**Metabolic rewiring induced by ranolazine improves melanoma responses to targeted therapy and immunotherapy** Redondo-Munoz, Marta , Rodriguez-Baena, Francisco Javier , Aldaz, Paula , Caballe-Mestres, Adria , Moncho-Amor, Veronica , Otaegi-Ugartemendia, Maddalen , Carrasco-Garcia, Estefania , OLIAS ARJONA, ANA, LASHERAS OTERO, IRENE, Santamaria, Eva , BOCANEGRA GONDAN, ANA ISABEL, CHOCARRO DE ERAUSO, LUISA, Grier, Abby , Dzieciatkowska, M. Monika , Bigas, Claudia , Martin, Josefina , Urdirroz-Urricelqui, Uxue , Marzo, Florencio , SANTAMARIA MARTINEZ, ENRIQUE, KOCHAN, GRAZYNA TERESA, ESCORS MURUGARREN, DAVID, Larrayoz, Ignacio Marcos , Heyn, Holger , D'Alessandro, Angelo , Attolini, Camille Stephan-Otto , Matheu, Ander , Wellbrock, Claudia , Benitah, Salvador Aznar , Sanchez-Laorden, Berta , AROZARENA MARTINICORENA, IMANOL. **Article. 2023.** DOI: 10.1038/s42255-023-00861-4. **Nature Metabolism. FI: 18,9**

-**RTP801 mediates transneuronal toxicity in culture via extracellular vesicles.** Solana-Balaguer, Julia , Martin-Flores, Nuria , Garcia-Segura, Pol , Campoy-Campos, Genis , Perez-Sisques, Leticia , Chicote-Gonzalez, Almudena , FERNANDEZ IRIGOYEN, JOAQUIN, SANTAMARIA MARTINEZ, ENRIQUE, Perez-Navarro, Esther , Alberch, Jordi , Malagelada, Cristina **Article. 2023.** DOI: 10.1002/jev2.12378. **Journal of Extracellular Vesicles. FI: 15,5**

-**Signature-driven repurposing of Midostaurin for combination with MEK1/2 and KRASG12C inhibitors in lung cancer.** MACAYA ERRO, IRATI, ROMÁN MORENO, MARTA, Welch, Connor , ENTRIALGO CADIerno, RODRIGO, Salmon, Marina , Santos, Alba , FELIU GASCON, IKER, Kovalski, Joanna , LÓPEZ ERDOZÁIN, INÉS, RODRÍGUEZ REMÍREZ, MARIA, Palomino-Echeverria, Sara , Lonfgren, Shane M. , Ferrero, Macarena , Calabuig, Silvia , LUDWIG SAN-ORRIO, IZIAR AMAIA, Lara-Astiaso, David , Jantus-Lewintre, Eloisa , GURUCEAGA MARTINEZ, ELISABETH, Narayanan, Shruthi , PONZ SARVISE, MARIANO, PINEDA ARRIBAS, JOSÉ JAVIER, LECANDA CORDERO, FERNANDO, Ruggero, Davide , Khatri, Purvesh , SANTAMARIA MARTINEZ, ENRIQUE, FERNANDEZ IRIGOYEN, JOAQUIN, Ferrer, Irene , Paz-Ares, Luis , Drostén, Matthias , Barbacid, Mariano , Gil-Bazo, Ignacio , VICENT CAMBRA, SILVESTRE. **Article. 2023.** DOI: 10.1038/s41467-023-41828-z. **NATURE COMMUNICATIONS. FI: 14,7**

-**FOXP3 expression diversifies the metabolic capacity and enhances the efficacy of CD8 T cells in adoptive immunotherapy of melanoma.** CONDE GALLASTEGUI, ENRIQUE, CASARES LAGAR, NOELIA, MANCHEÑO UJUE, UXUA, ELIZALDE AGURRUZA, EDURNE, VERCHER HERRAEZ, ENRIC, Capozzi, Roberto , SANTAMARIA MARTINEZ, ENRIQUE, RODRIGUEZ MADDOZ, JUAN ROBERTO, PROSPER CARDOSO, FELIPE, LASARTE SAGASTIBELZA, JUAN JOSE, LOZANO MOREDA, TERESA, HERVAS STUBBS, SANDRA. **Article. 2023.** DOI: 10.1016/j.ymthe.2022.08.017. **MOLECULAR THERAPY. Europe. FI: 12,1**

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

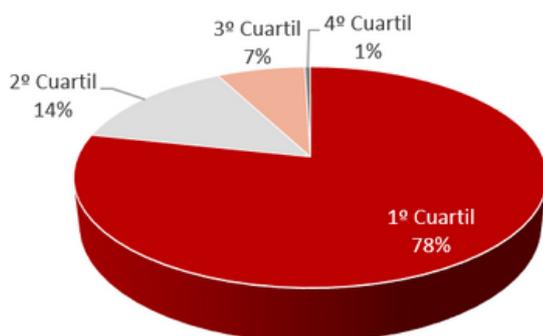
Área 4: Enfermedades del Aparato Digestivo y Metabolismo

Producción Científica

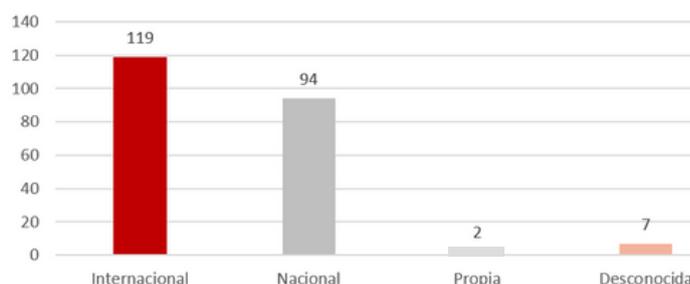
Para el cálculo de los indicadores de producción científica de 2023, solo se ha considerado los **artículos originales de investigación (Articles)** y los **artículos de revisión (Reviews)**, publicados en revistas con Factor de impacto, indexadas en el **Journal Citation Report (JCR)**, edición de 2023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

PUBLICACIONES	LIDERAZGO	FI ACUMULADO	COLABORACIONES INTERNACIONALES	COLABORACIONES NACIONALES	OPEN ACCESS
222	89 (40%)	1.438,2	119 (54%)	94 (42%)	160 (72%)
PUBLICACIONES EN Q1	PUBLICACIONES EN D1	FI MEDIO	AYUDAS CONCEDIDAS	TESIS DIRIGIDAS	
174 (78%)	77 (35%)	6,5	3	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
LANCET	98,4	1
JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY	42,1	1
LANCET ONCOLOGY	41,6	1
CELL METABOLISM	27,7	1
JOURNAL OF HEPATOLOGY	26,8	4
Gut	23	1
ACS Nano	15,8	1
NATURE COMMUNICATIONS	14,7	2
Hepatology	12,9	2
Cell Reports Medicine	11,7	1

Revistas con mayor N° de publicaciones del área

TÍTULO DE LA REVISTA	Nº PUBLICACIONES	FI
NUTRIENTS	11	4,8
INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	6	4,9
JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY	5	3,7
CLINICAL NUTRITION	5	6,6
Endocrinología Diabetes y Nutrición	5	1,8
JOURNAL OF HEPATOLOGY	4	26,8
ANNALS OF SURGERY	4	7,5
REVIEWS IN ENDOCRINE & METABOLIC DISORDERS	4	6,9
Journal of Clinical Medicine	4	3
Frontiers in Endocrinology	4	3,9

*Basado en JCR 2023 provisional.

Área 4: Enfermedades del Aparato Digestivo y Metabolismo

Producción Científica

Publicaciones del área con mayor FI*:

- **Contemporary medical, device, and surgical therapies for obesity in adults.** PERDOMO ZELAYA, CAROLINA MARÍA, Cohen, Ricardo , Sumithran, Priya , Clement, Karine , FRÜHBECK MARTÍNEZ, GEMA. **Review. 2023.** DOI: 10.1016/S0140-6736(22)02403-5. **LANCET. FI: 98,4**

- **Nivolumab Plus Cabozantinib With or Without Ipilimumab for Advanced Hepatocellular Carcinoma: Results From Cohort 6 of the CheckMate 040 Trial.** Yau, Thomas , Zagonel, Vittorina , Santoro, Armando , Acosta-Rivera, Mirelis , Choo, Su Pin , Matilla, Ana , He, Aiwu Ruth , Cubillo Gracian, Antonio , El-Khoueiry, Anthony B , SANGRO GÓMEZ-ACEBO, BRUNO, Eldawy, Tarek E , Bruix, Jordi , Frassinetti, Giovanni Luca , Vaccaro, Gina M , Tschaika, Marina , Scheffold, Christian , Koopmans, Petra , Neely, Jaclyn , Piscaglia, Fabio. **Article. 2023.** DOI: 10.1200/JCO.22.00972. **JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY. FI: 42,1**

- **Artificial intelligence-based pathology as a biomarker of sensitivity to atezolizumab-bevacizumab in patients with hepatocellular carcinoma: a multicentre retrospective study.** Zeng, Qinghe , Klein, Christophe , Caruso, Stefano , Maille, Pascale , Allende, Daniela S. , Minguez, Beatriz , Iavarone, Massimo , Ningarhari, Massih , Casadei-Gardini, Andrea , Pedica, Federica , Rimini, Margherita , Perbellini, Riccardo , Boulagnon-Rombi, Camille , Heurgue, Alexandra , Maggioni, Marco , Rela, Mohamed , Vij, Mukul , Baulande, Sylvain , Legoix, Patricia , Lameiras, Sonia , Bruges, Lea , Gnemmi, Viviane , Nault, Jean-Charles , Campani, Claudia , Rhee, Hyungjin , Park, Young Nyun , IÑARRAIRAEGUI BASTARRICA, MERCEDES, Garcia-Porrero, Guillermo , ARGEMI BALLBE, JOSEP MARIA, SANGRO GÓMEZ-ACEBO, BRUNO, D'Alessio, Antonio , Scheiner, Bernhard , Pinato, David James , Pinter, Matthias , Paradis, Valerie , Beaufre, Aurelie , Peter, Simon , Rimassa, Lorenza , Di Tommaso, Luca , Vogel, Arndt , Michalak, Sophie , Boursier, Jerome , Lomenie, Nicolas , Zioli, Marianne , Calderaro, Julien. **Article. 2023.** DOI: 10.1016/S1470-2045(23)00468-0. **LANCET ONCOLOGY. FI: 41,6**

- **Neddylation of phosphoenolpyruvate carboxykinase 1 controls glucose metabolism.** Gonzalez-Rellan, Maria J. , Fernandez, Uxia , Parracho, Tamara , Novoa, Eva , Fondevila, Marcos F. , Lima, Natalia da Silva , Ramos, Lucia , RODRÍGUEZ MURUETA-GOYENA, AMAIA, Serrano-Macia, Marina , Perez-Mejias, Gonzalo , Chantada-Vazquez, Pilar , Riobello, Cristina , Veyrat-Durebex, Christelle , Tovar, Sulay , Coppari, Roberto , Woodhoo, Ashwin , Schwaninger, Markus , Prevot, Vincent , Delgado, Teresa C. , Lopez, Miguel , Diaz-Quintana, Antonio , Dieguez, Carlos , Guallar, Diana , FRÜHBECK MARTÍNEZ, GEMA, Diaz-Moreno, Irene , Bravo, Susana B. , Martinez-Chantar, Maria L. , Nogueiras, Ruben. **Article. 2023.** DOI: 10.1016/j.cmet.2023.07.003. **CELL METABOLISM. FI: 27,7**

- **Loss of liver function in chronic liver disease: An identity crisis.** Berasain, C , ARECHEDERRA CALDERON, MARIA, ARGEMI BALLBE, JOSEP MARIA, GARCIA FERNANDEZ DE BARRENA, MAITE, AVILA ZARAGOZA, MATIAS. **Review. 2023.** DOI: 10.1016/j.jhep.2022.09.001. **JOURNAL OF HEPATOLOGY. FI: 26,8**

- **Alternative forms of portal vein revascularization in liver transplant recipients with complex portal vein thrombosis.** Fundora, Yiliam , Hessheimer, Amelia J. , Del Prete, Luca , Maroni, Lorenzo , Lanari, Jacopo , Barrios, Oriana , Clarysse, Mathias , Gastaca, Mikel , Gomez, Manuel Barrera , Bonadona, Agnes , Janek, Julius , Bosca, Andrea , Martinez, Jose Maria alamo , Zozaya, G , Garnica, Dolores Lopez , Magistri, Paolo , Leon, Francisco , Magini, Giulia , Patrono, Damiano , Nicovsky, Jiri , Hakeem, Abdul Rahman , Nadalin, Silvio , McCormack, Lucas , Palacios, Pilar , Zieniewicz, Krzysztof , Blanco, Gerardo , Nuno, Javier , Saborido, Baltasar Perez , Echeverri, Juan , Bynon, J. Steve , Martins, Paulo N. , Lopez, Victor Lopez , Dayangac, Murat , Lodge, J. Peter A. , Romagnoli, Renato , Toso, Christian , Santoyo, Julio , Di Benedetto, Fabrizio , Gomez-Gavara, Concepcion , ROTELLAR SASTRE, FERNANDO, Gomez-Bravo, Miguel Angel , Andujar, Rafael Lopez , Girard, Edouard , Valdivieso, Andres , Pirenne, Jacques , Llado, Laura , Germani, Giacomo , Cescon, Matteo , Hashimoto, Koji , Quintini, Cristiano , Cillo, Umberto , Polak, Wojciech G. , Fondevila, Constantino. **Article. 2023.** DOI: 10.1016/j.jhep.2023.01.007. **JOURNAL OF HEPATOLOGY. FI: 26,8**

- **Hepatocyte dedifferentiation profiling in alcohol-related liver disease identifies CXCR4 as a driver of cell reprogramming.** Aguilar-Bravo, Beatriz , Arino, Silvia , Blaya, Delia , Pose, Elisa , de la Torre, Raquel A. Martinez Garcia , Latasa, Maria U. , Martinez-Sanchez, Celia , Zanatto, Laura , Sererols-Vinas, Laura , Cantalops-Vila, Paula , Affo, Silvia , Coll, Mar , Thillen, Xavier , Dubuquoy, Laurent , AVILA ZARAGOZA, MATIAS, ARGEMI BALLBE, JOSEP MARIA, Paz, Arantza Lamas , Nevzorova, Yulia A. , Cubero, Francisco Javier , Bataller, Ramon , Lozano, Juan Jose , Gines, Pere , Mathurin, Philippe , Sancho-Bru, Pau. **Article. 2023.** DOI: 10.1016/j.jhep.2023.04.013. **JOURNAL OF HEPATOLOGY. FI: 26,8**

- **Combination immunotherapy for hepatocellular carcinoma.** Rimassa, Lorenza , Finn, Richard S. , SANGRO GÓMEZ-ACEBO, BRUNO. **Review. 2023.** DOI: 10.1016/j.jhep.2023.03.003. **JOURNAL OF HEPATOLOGY. FI: 26,8**

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

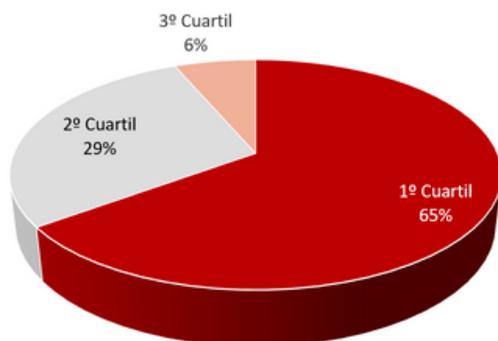
Área 5: Enfermedades Inflamatorias, Inmunes e Infecciosas

Producción Científica

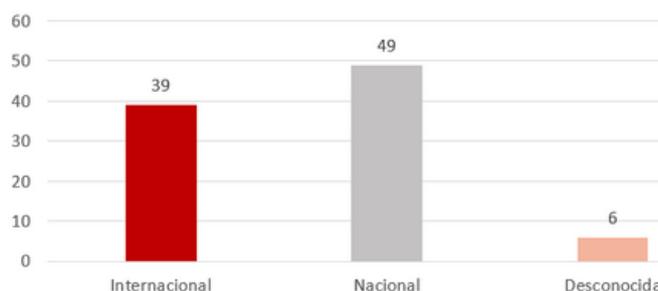
Para el cálculo de los indicadores de producción científica de 2023, solo se ha considerado los **artículos originales de investigación (Articles)** y los **artículos de revisión (Reviews)**, publicados en revistas con **Factor de impacto, indexadas en el Journal Citation Report (JCR), edición de 2023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

PUBLICACIONES	LIDERAZGO	FI ACUMULADO	COLABORACIONES INTERNACIONALES	COLABORACIONES NACIONALES	OPEN ACCESS
94	46 (49%)	460,4	39 (41%)	49 (52%)	79 (84%)
PUBLICACIONES EN Q1	PUBLICACIONES EN D1	FI MEDIO	AYUDAS CONCEDIDAS	TESIS DIRIGIDAS	
61 (65%)	25 (27%)	4,9	3	13	

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 COMMUNICATIONS	14,7	1
ALLERGY	12,6	2
JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY	11,4	1
FOOD HYDROCOLLOIDS	11	1
CARBOHYDRATE POLYMERS	10,7	1
ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGIA	8,7	2
AMERICAN JOURNAL OF CLINICAL DERMATOLOGY	8,6	1
JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY-IN PRACTICE	8,2	2
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES	7,7	1
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	7,4	1

Revistas con mayor N° de publicaciones del área

TÍTULO DE LA REVISTA	Nº PUBLICACIONES	FI
INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	7	4,9
JOURNAL OF INVESTIGATIONAL ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY	5	6,1
Microorganisms	3	4,1
MALARIA JOURNAL	3	2,4
Scientific Reports	3	3,8
INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS	3	5,3

*Basado en JCR 2023 provisional.

Área 5: Enfermedades Inflamatorias, Inmunes e Infecciosas

Producción Científica

Publicaciones del área con mayor FI*:

- **Long-term exposure to air pollution and severe COVID-19 in Catalonia: a population-based cohort study.** Ranzani, Otavio , Alari, Anna , Olmos, Sergio , Mila, Carles , Rico, Alex , Ballester, Joan , Basagana, Xavier , CHACCOUR DIAZ, CARLOS, Dadvand, Payam , Duarte-Salles, Talita , Foraster, Maria , Nieuwenhuijsen, Mark , Sunyer, Jordi , Valentin, Antonia , Kogevinas, Manolis , Lazcano, Uxue , Avellaneda-Gomez, Carla , Vivanco, Rosa , Tonne, Cathryn. **Article. 2023.** DOI: 10.1038/s41467-023-38469-7. **NATURE COMMUNICATIONS. FI: 14,7.**
- **Personalized diagnostic approach and indirect quantification of extravasation in human anaphylaxis.** Nunez-Borque, Emilio , Betancor, Diana , Pastor-Vargas, Carlos , Fernandez-Bravo, Sergio , Martin-Blazquez, Ariadna , Casado-Navarro, Natalia , Lopez-Dominguez, David , Gomez-Lopez, Alicia , Rodriguez del Rio, Pablo , Tramon, Paloma , Maria Beitia, Juan , Moreno-Aguilar, Carmen , Gonzalez-de-Olano, David , GOIKOETXEA LAPRESA, M^a JOSÉ, Dolores Ibanez-Sandin, Maria , Julio Laguna, Jose , Cuesta-Herranz, Javier , Esteban, Vanesa. **Article. 2023.** DOI: 10.1111/all.15443. **ALLERGY. FI: 12,6**
- **Efficacy and safety of on-demand versus daily rupatadine in chronic spontaneous urticaria: A randomized trial.** Weller, Karsten , Gimenez-Arnau, Ana Maria , Baron, Jens , Brehler, Randolph , FERRER PUGA, MARTA, Groffik, Adriane , Grundmann, Sonja , Jakob, Thilo , Labrador-Horrillo, Moises , Mueller, Sabine , Staubach, Petra , Wurpts, Gerda , Metz, Martin , Maurer, Marcus. **Article. 2023.** DOI: 10.1111/all.15854. **ALLERGY. FI: 12,6**
- **Unveiling chronic spontaneous urticaria pathophysiology through systems biology.** Segu-Verges, Cristina , Gomez, Jessica , Terradas-Montana, Pau , Artigas, Laura , Smeets, Serge , FERRER PUGA, MARTA, Savic, Sinisa. **Article. 2023.** DOI: 10.1016/j.jaci.2022.12.809. **JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY. FI: 11,4**
- **Encapsulation of *Lactobacillus plantarum* in casein-chitosan microparticles facilitates the arrival to the colon and develops an immunomodulatory effect.** Penalva, Rebeca , Martinez-Lopez, AL , GAMAZO DE LA RASILLA, CARLOS, Gonzalez-Navarro, CJ , Gonzalez-Ferrero, Carolina , Virto-Resano, Raquel , Brotons-Canto, Ana , VITAS PEMÁN, ANA ISABEL, COLLANTES MARTÍNEZ, MARÍA, PEÑUELAS SÁNCHEZ, IVÁN, IRACHE GARRETA, JUAN MANUEL. **Article. 2023.** DOI: 10.1016/j.foodhyd.2022.108213. **FOOD HYDROCOLLOIDS. FI: 11**

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

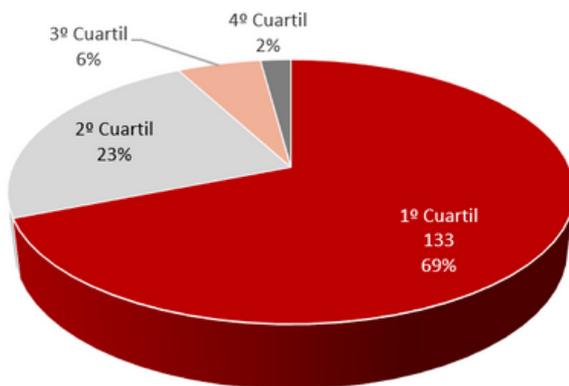
Área 6: Terapias Avanzadas e Innovación Diagnóstica, Bioingeniería y Biotecnologías Sanitarias

Producción Científica

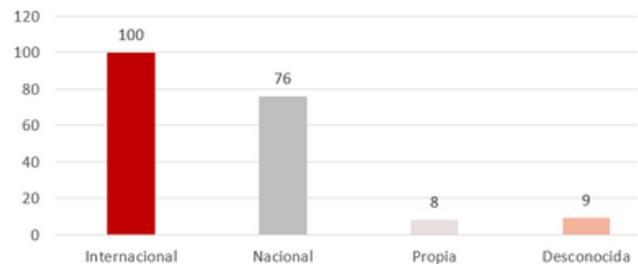
Para el cálculo de los indicadores de producción científica de 2023, solo se ha considerado los **artículos originales de investigación (Articles)** y los **artículos de revisión (Reviews)**, publicados en revistas con Factor de impacto, **indexadas en el Journal Citation Report (JCR)**, edición de 2023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

PUBLICACIONES	LIDERAZGO	FI ACUMULADO	COLABORACIONES INTERNACIONALES	COLABORACIONES NACIONALES	OPEN ACCESS
193	129 (67%)	1.129,8	100 (52%)	76 (39%)	165 (85%)
PUBLICACIONES EN Q1	PUBLICACIONES EN D1	FI MEDIO	AYUDAS CONCEDIDAS	TESIS DIRIGIDAS	
133 (69%)	51 (26%)	5,9	6	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 PUBLICATIONES
NATURE MEDICINE	58,7	1
Cancer Cell	48,8	1
Circulation	35,5	1
Nature Metabolism	18,9	1
Nature Machine Intelligence	18,8	1
Bioactive Materials	18	1
Opto-Electronic Advances	15,3	1
NATURE COMMUNICATIONS	14,7	1
NATURE ECOLOGY & EVOLUTION	13,9	1
CANCER RESEARCH	12,5	2

Revistas con mayor Nº de publicaciones del área

TÍTULO DE LA REVISTA	Nº PUBLICATIONES	FI
SENSORS	3,4	7
Frontiers in Immunology	5,7	6
IEEE SENSORS JOURNAL	4,3	5
INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	4,9	5
JOURNAL OF MAGNETIC RESONANCE IMAGING	3,3	4
ANALES DEL SISTEMA SANITARIO DE NAVARRA	1	3
Oncolmmunology	6,5	3
Cancers	4,5	3
Scientific Reports	3,8	3

*Basado en JCR 2023 provisional.

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

Producción Científica

Publicaciones del área con mayor FI*:

- **Preclinical models for prediction of immunotherapy outcomes and immune evasion mechanisms in genetically heterogeneous multiple myeloma.** LARRAYOZ ILUNDAIN, MARTA, GARCIA BARCHINO, MARIA JOSE, CELAY LEOZ, ION, ETXEBESTE MITXELTORENA, AMAIA, JIMENEZ ARNAU, MADDALEN, PÉREZ RUIZ, CRISTINA, Ordonez, R , Cobaleda, Cesar , Botta, Cirino , FRESQUET ARNAU, VICENTE JOSE, ROA GOMEZ, SERGIO, Goicoechea, I , Maia, C , Lasaga, M , Chesi, Marta , Bergsagel, P. Leif , LARRAYOZ ILUNDAIN, M^oJOSÉ, CALASANZ ABÍNZANO, M^a JOSÉ, Campos-Sanchez, Elena , Martinez-Cano, Jorge , Panizo, C , RODRÍGUEZ OTERO, PAULA, VICENT CAMBRA, SILVESTRE, Roncador, Giovanna , Gonzalez, Patricia , Takahashi, Satoru , Katz, Samuel G. , Walensky, Loren D. , Ruppert, Shannon M. , Lasater, Elisabeth A. , Amann, Maria , LOZANO MOREDA, TERESA, LLOPIZ KHATCHKIAN, DIANA, SAROBE UGARRIZA, PABLO, LASARTE SAGASTIBELZA, JUAN JOSE, PLANELL PICOLA, NURIA, GÓMEZ-CABRERO LÓPEZ, DAVID, Kudryashova, Olga , Kurilovich, Anna , Revuelta, Maria V. , Cerchietti, Leandro , AGUIRRE ENA, XABIER, SAN MIGUEL IZQUIERDO, JESÚS FERNANDO, PAIVA, BRUNO DAVID, PROSPER CARDOSO, FELIPE, MARTINEZ CLIMENT, JOSE ANGEL. **Article. 2023.** DOI: 10.1038/s41591-022-02178-3. **NATURE MEDICINE. FI: 58,7.**

- **TIM-3 blockade in diffuse intrinsic pontine glioma models promotes tumor regression and antitumor immune memory.** AUSEJO MAULEON, IKER, LABIANO ALMIÑANA, SARA, DE LA NAVA MARTÍN, DANIEL, LASPIDEA USTES, VIRGINIA, ZALACAIN DÍEZ, MARTA, Marrodan, Lucia , GARCÍA MOURE, MARC, GONZÁLEZ HUÁRRIZ, MARÍA SOLEDAD, HERVAS CORPION, IRATI, Dhandapani, Laasya , VICENT CAMBRA, SILVESTRE, COLLANTES MARTÍNEZ, MARÍA, PEÑUELAS SÁNCHEZ, IVÁN, Becher, Oren J. , Filbin, Mariella G. , Jiang, Li , Labelle, Jenna , Biagi-Junior, Carlos A. O. de , Nazarian, Javad , Laternser, Sandra , Phoenix, Timothy N. , Lugt, Jasper van der , Kranendonk, Mariette , Hoogendijk, Raoull , Mueller, Sabine , EDUARDO DE ANDREA, CARLOS, Anderson, Ana C. , Guruceaga, Elizabeth , Koschmann, Carl , Yadav, Viveka Nand , GALLEGO PEREZ DE LARRAYA, JAIME, PATIÑO GARCÍA, ANA, PASTOR RODRIGUEZ, FERNANDO, Alonso, Marta M. **Article. 2023.** DOI: 10.1016/j.ccell.2023.09.001. **Cancer Cell. FI: 48,8**

- **A Human Hereditary Cardiomyopathy Shares a Genetic Substrate With Bicuspid Aortic Valve.** Siguero-Alvarez, Marcos , Salguero-Jimenez, Alejandro , Grego-Bessa, Joaquim , de la Barrera, Jorge , MacGrogan, Donal , Prados, Belen , Sanchez-Saez, Fernando , Pineiro-Sabaris, Rebeca , Felipe-Medina, Natalia , Torroja, Carlos , Gomez, Manuel Jose , Sabater-Molina, Maria , Escriba, Ruben , Richaud-Patin, Ivonne , IGLESIAS GARCIA, OLAYA, Sbroggio, Mauro , Callejas, Sergio , O'Regan, Declan P. , McGurk, Kathryn A. , Dopazo, Ana , Giovinazzo, Giovanna , Ibanez, Borja , Monserrat, Lorenzo , Perez-Pomares, Jose Maria , Sanchez-Cabo, Fatima , Pendas, Alberto M. , Raya, Angel , Gimeno-Blanes, Juan R. , de la Pompa, Jose Luis . **Article. 2023.** DOI: 10.1161/CIRCULATIONAHA.121.058767. **Circulation. FI: 35,5**

- **Metabolic rewiring induced by ranolazine improves melanoma responses to targeted therapy and immunotherapy** Redondo-Munoz, Marta , Rodriguez-Baena, Francisco Javier , Aldaz, Paula , Caballe-Mestres, Adria , Moncho-Amor, Veronica , Otaegi-Ugartemendia, Maddalen , Carrasco-Garcia, Estefania , OLIAS ARJONA, ANA, LASHERAS OTERO, IRENE, Santamaria, Eva , BOCANEGRA GONDAN, ANA ISABEL, CHOCARRO DE ERAUSO, LUISA, Grier, Abby , Dzieciatkowska, M. Monika , Bigas, Claudia , Martin, Josefina , Urdirroz-Urricelqui, Uxue , Marzo, Florencio , SANTAMARIA MARTINEZ, ENRIQUE, KOCHAN, GRAZYNA TERESA, ESCORS MURUGARREN, DAVID, Larrayoz, Ignacio Marcos , Heyn, Holger , D'Alessandro, Angelo , Attolini, Camille Stephan-Otto , Matheu, Ander , Wellbrock, Claudia , Benitah, Salvador Aznar , Sanchez-Laorden, Berta , AROZARENA MARTINICORENA, IMANOL **Article. 2023.** DOI: 10.1038/s42255-023-00861-4. **Nature Metabolism. FI: 18,9**

- **Reusability report: Learning the transcriptional grammar in single-cell RNA-sequencing data using transformers** Khan, Sumeer Ahmad , Maillo, Alberto , Lagani, Vincenzo , Lehmann, Robert , Kiani, Narsis A. , GÓMEZ-CABRERO LÓPEZ, DAVID, Tegner, Jesper **Article. 2023.** DOI: 10.1038/s42256-023-00757-8. **Nature Machine Intelligence. FI: 18,8**

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

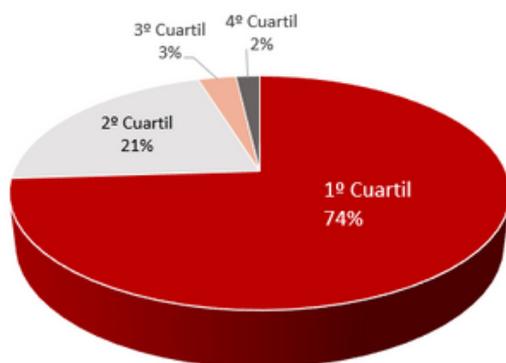
Área 7: Oncología y Hematología

Producción Científica

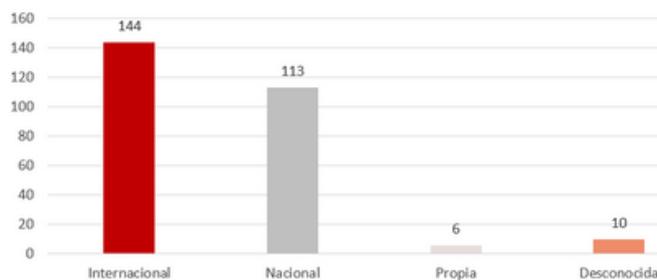
Para el cálculo de los indicadores de producción científica de 2023, solo se ha considerado los **artículos originales de investigación (Articles)** y los **artículos de revisión (Reviews)**, publicados en revistas con Factor de impacto, **indexadas en el Journal Citation Report (JCR)**, edición de 2023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

PUBLICACIONES	LIDERAZGO	FI ACUMULADO	COLABORACIONES INTERNACIONALES	COLABORACIONES NACIONALES	OPEN ACCESS
273	132 (48%)	2.815,6	144 (53%)	113 (41%)	211 (77%)
PUBLICACIONES EN Q1	PUBLICACIONES EN D1	FI MEDIO	AYUDAS CONCEDIDAS	TESIS DIRIGIDAS	
202 (74%)	90 (33%)	10,3	17	20	

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
NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE	96,2	2
NATURE REVIEWS MOLECULAR CELL BIOLOGY	81,3	1
NATURE MEDICINE	58,7	3
ANNALS OF ONCOLOGY	56,7	2
Nature	50,5	1
Center Cell	48,8	1
LANCET NEUROLOGY	46,5	1
NATURE REVIEWS GASTROENTEROLOGY & HEPATOLOGY	45,9	2
JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY	42,1	7
LANCET ONCOLOGY	41,6	4

Revistas con mayor Nº de publicaciones del área

TÍTULO DE LA REVISTA	Nº PUBLICACIONES	FI
CLINICAL & TRANSITIONAL ONCOLOGY	18	2,8
Cancers	15	4,5
INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	9	4,9
JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY	7	42,1
SEMINARS IN HEMATOLOGY	6	5
Blood	5	21
NATURE COMMUNICATIONS	5	14,7
LANCET ONCOLOGY	4	41,6
CLINICAL CANCER RESEARCH	4	10
Cells	4	5,1

*Basado en JCR 2023 provisional.

Área 7: Oncología y Hematología

Producción Científica

Publicaciones del área con mayor FI*:

- **Ide-cel or Standard Regimens in Relapsed and Refractory Multiple Myeloma.** RODRÍGUEZ OTERO, PAULA, Ailawadhi, Sikander , Arnulf, Bertrand , Patel, Krina , Cavo, Michele , Nooka, Ajay K. , Manier, Salomon , Callander, Natalie , Costa, Luciano J. , Vij, Ravi , Bahlis, Nizar J. , Moreau, Philippe , Solomon, Scott R. , Delforge, Michel , Berdeja, Jesus , Truppel-Hartmann, Anna , Yang, Zhihong , Favre-Kontula, Linda , Wu, Fan , Piasecki, Julia , Cook, Mark , Giral, Sergio. **Article. 2023.** DOI: 10.1056/NEJMoa2213614. **NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE. FI: 96,2.**

- **Cilta-cel or Standard Care in Lenalidomide-Refractory Multiple Myeloma.** SAN MIGUEL IZQUIERDO, JESÚS FERNANDO, Dhakal, B. , Yong, K. , Spencer, A. , Anguille, S. , Mateos, M. -V. , Fernandez de Larrea, C. , Martinez-Lopez, J. , Moreau, P. , Touzeau, C. , Leleu, X. , Avivi, I. , Cavo, M. , Ishida, T. , Kim, S. J. , Roeloffzen, W. , van de Donk, N. W. C. J. , Dytfeld, D. , Sidana, S. , Costa, L. J. , Oriol, A. , Popat, R. , Khan, A. M. , Cohen, Y. C. , Ho, P. J. , Griffin, J. , Lendvai, N. , Lonardi, C. , Slaughter, A. , Schechter, J. M. , Jackson, C. C. , Connors, K. , Li, K. , Zudaire, E. , Chen, D. , Gilbert, J. , Yeh, T. , Nagle, S. , Florendo, E. , Pacaud, L. , Patel, N. , Harrison, S. J. , Einsele, H. **Article. 2023.** DOI: 10.1056/NEJMoa2303379. **NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE. FI: 96,2**

- **Long non-coding RNAs: definitions, functions, challenges and recommendations.** Mattick, John S. S. , Amaral, Paulo P. P. , Carninci, Piero , Carpenter, Susan , Chang, Howard Y. Y. , Chen, Ling-Ling , Chen, Runsheng , Dean, Caroline , Dinger, Marcel E. E. , Fitzgerald, Katherine A. A. , Gingeras, Thomas R. R. , Guttman, Mitchell , Hirose, Tetsuro , HUARTE MARTINEZ, MAITE, Johnson, Rory , Kanduri, Chandrasekhar , Kapranov, Philipp , Lawrence, Jeanne B. B. , Lee, Jeannie T. T. , Mendell, Joshua T. T. , Mercer, Timothy R. R. , Moore, Kathryn J. J. , Nakagawa, Shinichi , Rinn, John L. L. , Spector, David L. L. , Ulitsky, Igor , Wan, Yue , Wilusz, Jeremy E. E. , Wu, Mian. **Review. 2023.** DOI: 10.1038/s41580-022-00566-8. **NATURE REVIEWS MOLECULAR CELL BIOLOGY. FI: 81,3**

- **Preclinical models for prediction of immunotherapy outcomes and immune evasion mechanisms in genetically heterogeneous multiple myeloma.** LARRAYOZ ILUNDAIN, MARTA, GARCIA BARCHINO, MARIA JOSE, CELAY LEOZ, ION, ETXEBESTE MITXELTORENA, AMAIA, JIMENEZ ARNAU, MADDALEN, PÉREZ RUIZ, CRISTINA, Ordonez, R. , Cobaleda, Cesar , Botta, Cirino , FRESQUET ARNAU, VICENTE JOSE, ROA GOMEZ, SERGIO, Goicoechea, I. , Maia, C. , Lasaga, M. , Chesi, Marta , Bergsagel, P. Leif , LARRAYOZ ILUNDAIN, M^oJOSÉ, CALASANZ ABÍNZANO, M^a JOSÉ, Campos-Sanchez, Elena , Martinez-Cano, Jorge , Panizo, C. , RODRÍGUEZ OTERO, PAULA, VICENT CAMBRA, SILVESTRE, Roncador, Giovanna , Gonzalez, Patricia , Takahashi, Satoru , Katz, Samuel G. , Walensky, Loren D. , Ruppert, Shannon M. , Lasater, Elisabeth A. , Amann, Maria , LOZANO MOREDA, TERESA, LLOPIZ KHATCHKIAN, DIANA, SAROBE UGARRIZA, PABLO, LASARTE SAGASTIBELZA, JUAN JOSE, PLANELL PICOLA, NURIA, GÓMEZ-CABRERO LÓPEZ, DAVID, Kudryashova, Olga , Kurilovich, Anna , Revuelta, Maria V. , Cerchietti, Leandro , AGUIRRE ENA, XABIER, SAN MIGUEL IZQUIERDO, JESÚS FERNANDO, PAIVA, BRUNO DAVID, PROSPER CARDOSO, FELIPE, MARTINEZ CLIMENT, JOSE ANGEL. **Article. 2023.** DOI: 10.1038/s41591-022-02178-3. **NATURE MEDICINE. FI: 58,7**

- **Oncolytic DNX-2401 virotherapy plus pembrolizumab in recurrent glioblastoma: a phase 1/2 trial.** Nassiri, Farshad , Patil, Vikas , Yefet, Leeor S. , Singh, Olivia , Liu, Jeff , Dang, Rachel M. A. , Yamaguchi, Takafumi N. , Daras, Mariza , Cloughesy, Timothy F. , Colman, Howard , Kumthekar, Priya U. , Chen, Clark C. , Aiken, Robert , Groves, Morris D. , Ong, Shirley S. , Ramakrishna, Rohan , Vogelbaum, Michael A. , Khagi, Simon , Kaley, Thomas , Melear, Jason M. , Peereboom, David M. , Rodriguez, Analiz , Yankelevich, Maxim , Nair, Suresh G. , Pudukallu, Vinay K. , Aldape, Kenneth , Gao, Andrew , LOPEZ JANEIRO, ALVARO, EDUARDO DE ANDREA, CARLOS, Alonso, Marta M. , Boutros, Paul , Robbins, Joan , Mason, Warren P. , Sonabend, Adam M. , Stupp, Roger , Fueyo, Juan , Gomez-Manzano, Candelaria , Lang, Frederick F. , Zadeh, Gelareh. **Article. 2023.** DOI: 10.1038/s41591-023-02347-y. **NATURE MEDICINE. FI: 58,7**

- **Elranatamab in relapsed or refractory multiple myeloma: phase 2 MagnetisMM-3 trial results.** Lesokhin, Alexander H. , Tomasson, Michael , Arnulf, Bertrand J. , Bahlis, Nizar , Prince, H. Miles , Niesvizky, Ruben , RODRÍGUEZ OTERO, PAULA, Martinez-Lopez, Joaquin , Koehne, Guenther , Touzeau, Cyrille , Jethava, Yogesh , Quach, Hang , Depaus, Julien , Yokoyama, Hisayuki , Gabayan, Afshin Eli A. , Stevens, Don K. , Nooka, Ajay , Manier, Salomon , Raje, Noopur , Iida, Shinsuke , Raab, Marc-Steffen , Searle, Emma , Leip, Eric T. , Sullivan, Sharon , Conte, Umberto , Elmeliegy, Mohamed , Czibere, Akos , Viqueira, Andrea , Mohty, Mohamad. **Article. 2023.** DOI: 10.1038/s41591-023-02528-9. **NATURE MEDICINE. FI: 58,7**

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

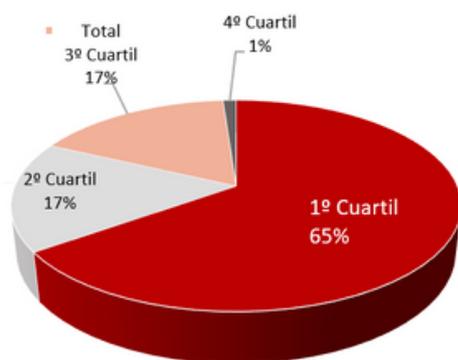
Área 8: Enfermedades Cardiovasculares y Renales

Producción Científica

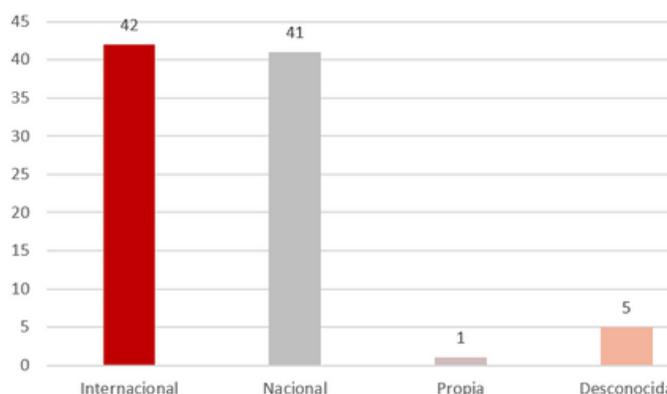
Para el cálculo de los indicadores de producción científica de 2023, solo se ha considerado los **artículos originales de investigación (Articles)** y los **artículos de revisión (Reviews)**, publicados en revistas con Factor de impacto, **indexadas en el Journal Citation Report (JCR)**, edición de 2023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

PUBLICACIONES	LIDERAZGO	FI ACUMULADO	COLABORACIONES INTERNACIONALES	COLABORACIONES NACIONALES	OPEN ACCESS
89	43 (48%)	617,6	42 (47%)	41 (46%)	61 (69%)
PUBLICACIONES EN Q1	PUBLICACIONES EN D1	FI MEDIO	AYUDAS CONCEDIDAS	TESIS DIRIGIDAS	
58 (65%)	22 (25%)	6,9	3	6	

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	98,4	1
ANNALS OF ONCOLOGY	56,7	1
Circulation	35,5	1
NATURE GENETICS	31,7	1
EUROPEAN JOURNAL OF HEART FAILURE	16,9	1
CIRCULATION RESEARCH	16,5	1
Opto-Electronic Advances	15,3	1
JACC-CARDIOVASCULAR IMAGING	12,8	1
METABOLISM-CLINICAL AND EXPERIMENTAL	10,8	1
JACC-HEART FAILURE	10,3	1

Revistas con mayor N° de publicaciones del área

TÍTULO DE LA REVISTA	Nº PUBLICACIONES	FI
CLINICAL KIDNEY JOURNAL	6	3,9
Endocrinología Diabetes y Nutrición	5	1,8
Journal of Clinical Medicine	3	3
CARDIOVASCULAR DIABETOLOGY	2	8,5
Hypertension	2	6,9
JOURNAL OF THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS	2	5,5
INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR	2	4,9
JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY	2	3,7
EUROPEAN JOURNAL OF CARDIO-THORACIC SURGERY	2	3,1
Frontiers in Cardiovascular Medicine	2	2,8

*Basado en JCR 2023 provisional.

Área 8: Enfermedades Cardiovasculares y Renales

Producción Científica

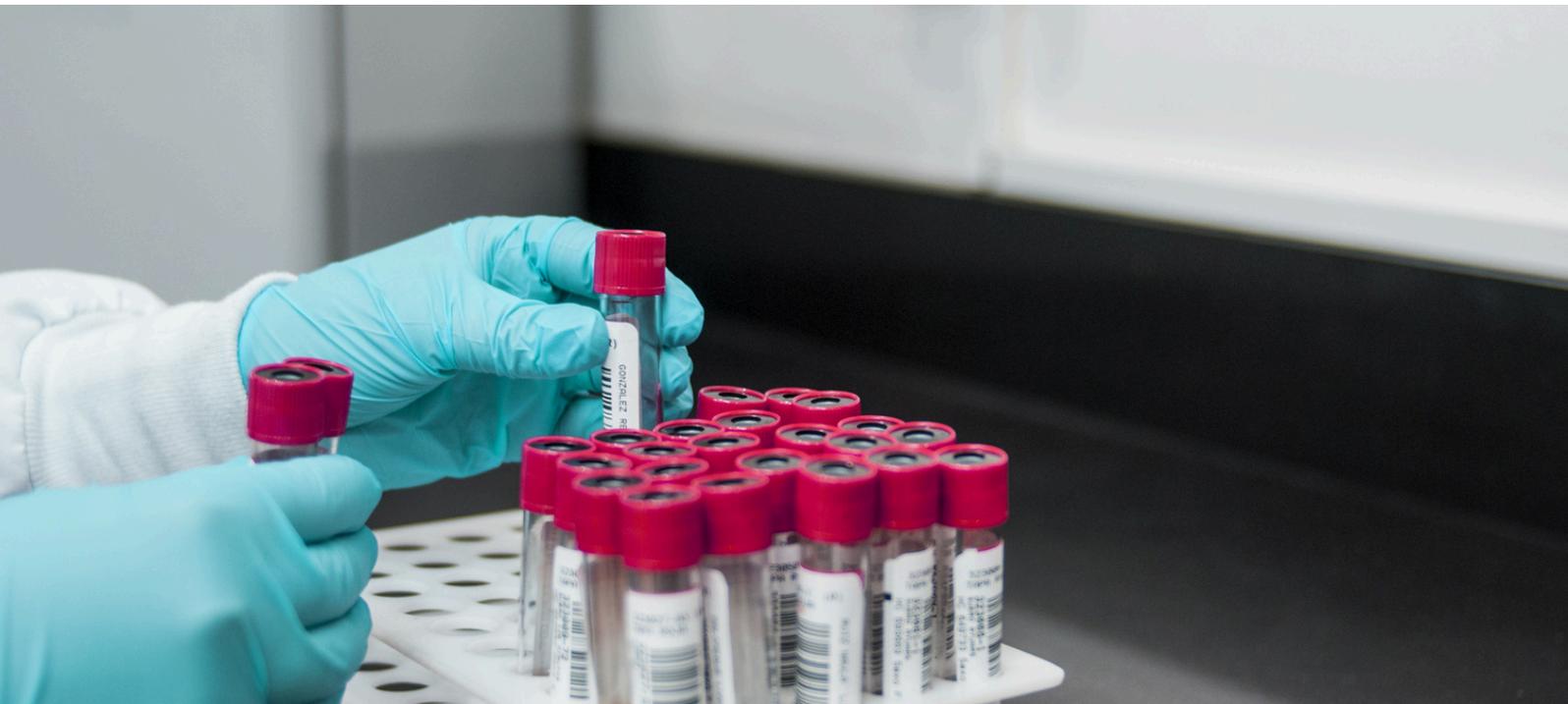
Publicaciones del área con mayor FI*:

- **Contemporary medical, device, and surgical therapies for obesity in adults.** PERDOMO ZELAYA, CAROLINA MARÍA, Cohen, Ricardo , Sumithran, Priya , Clement, Karine , FRÜHBECK MARTÍNEZ, GEMA. **Review. 2023.** DOI: 10.1016/S0140-6736(22)02403-5. **LANCET. FI: 98,4.**
- **Venous thromboembolism in cancer patients: ESMO Clinical Practice Guideline.** Falanga, A. , Ay, C. , Di Nisio, M. , Gerotziafas, G. , Jara-Palomares, L. , Langer, F. , LECUMBERRI VILLAMEDIANA, RAMÓN, Mandala, M. , Maraveyas, A. , Pabinger, I. , Sinn, M. , Syrigos, K. , Young, A. , Jordan, K. , ESMO Guidelines Committee. **Article. 2023.** DOI: 10.1016/j.annonc.2022.12.014. **ANNALS OF ONCOLOGY. FI: 56,7**
- **Assessment of the Cardiac Noncoding Transcriptome by Single-Cell RNA Sequencing Identifies FIXER, a Conserved Profibrogenic Long Noncoding RNA.** Aghagolzadeh, Parisa , Plaisance, Isabelle , Bernasconi, Riccardo , Treibel, Thomas A. , Quetglas, Carlos Pulido , Wyss, Tania , Wigger, Leonore , Nemir, Mohamed , Sarre, Alexandre , Chouvardas, Panagiotis , Johnson, Rory , GONZALEZ MIQUEO, ARANZAZU, Pedrazzini, Thierry. **Article. 2023.** DOI: 10.1161/CIRCULATIONAHA.122.062601. **Circulation. FI: 35,5**
- **In vivo screening characterizes chromatin factor functions during normal and malignant hematopoiesis.** Lara-Astiaso, David , Goni-Salaverri, Ainhoa , Mendieta-Esteban, Julen , Narayan, Nisha , Del Valle, Cynthia , Gross, Torsten , Giotopoulos, George , Beinortas, Tumas , Navarro-Alonso, Mar , AGUADO ALVARO, LAURA PILAR, Zazpe, Jon , Marchese, Francesco , Torrea, Natalia , Calvo, Isabel A. , Lopez, Cecile K. , Alignani, Diego , Lopez, Aitziber , Saez, Borja , Taylor-King, Jake P. , PROSPER CARDOSO, FELIPE, Fortelny, Nikolaus , Huntly, Brian J. P. **Article. 2023.** DOI: 10.1038/s41588-023-01471-2. **NATURE GENETICS. FI: 31,7**
- **A machine learning-derived echocardiographic algorithm identifies people at risk of heart failure with distinct cardiac structure, function, and response to spironolactone: findings from the HOMAGE trial.** Kobayashi, Masatake , Huttin, Olivier , Ferreira, Joao Pedro , Duarte, Kevin , GONZALEZ MIQUEO, ARANZAZU, Heymans, Stephane , Verdonschot, Job A. J. , Brunner-La Rocca, Hans-Peter , Pellicori, Pierpaolo L. , Clark, Andrew , Petutschnigg, Johannes , Edelmann, Frank G. , Cleland, John , Rossignol, Patrick , Zannad, Faiez , Girerd, Nicolas , HOMAGE Trial Com Investigators. **Article. 2023.** DOI: 10.1002/ejhf.2859. **NEUROPEAN JOURNAL OF HEART FAILURE. FI: 16,9**

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

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 2023:

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/IB2021/000591	Internacional	Device suitable for exchanging a liquid medium and selecting particles in a mixture	2021	2023	En vigor
Patente	UPNA-Navarrabiomed	Oncoinmunología	Innovación diagnóstica, Bioingeniería y Biotecnologías Sanitarias	101075/P9137	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		En tramitación
Patente	Navarrabiomed	Señalización en cáncer	Oncología y hematología	101043/P9111	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

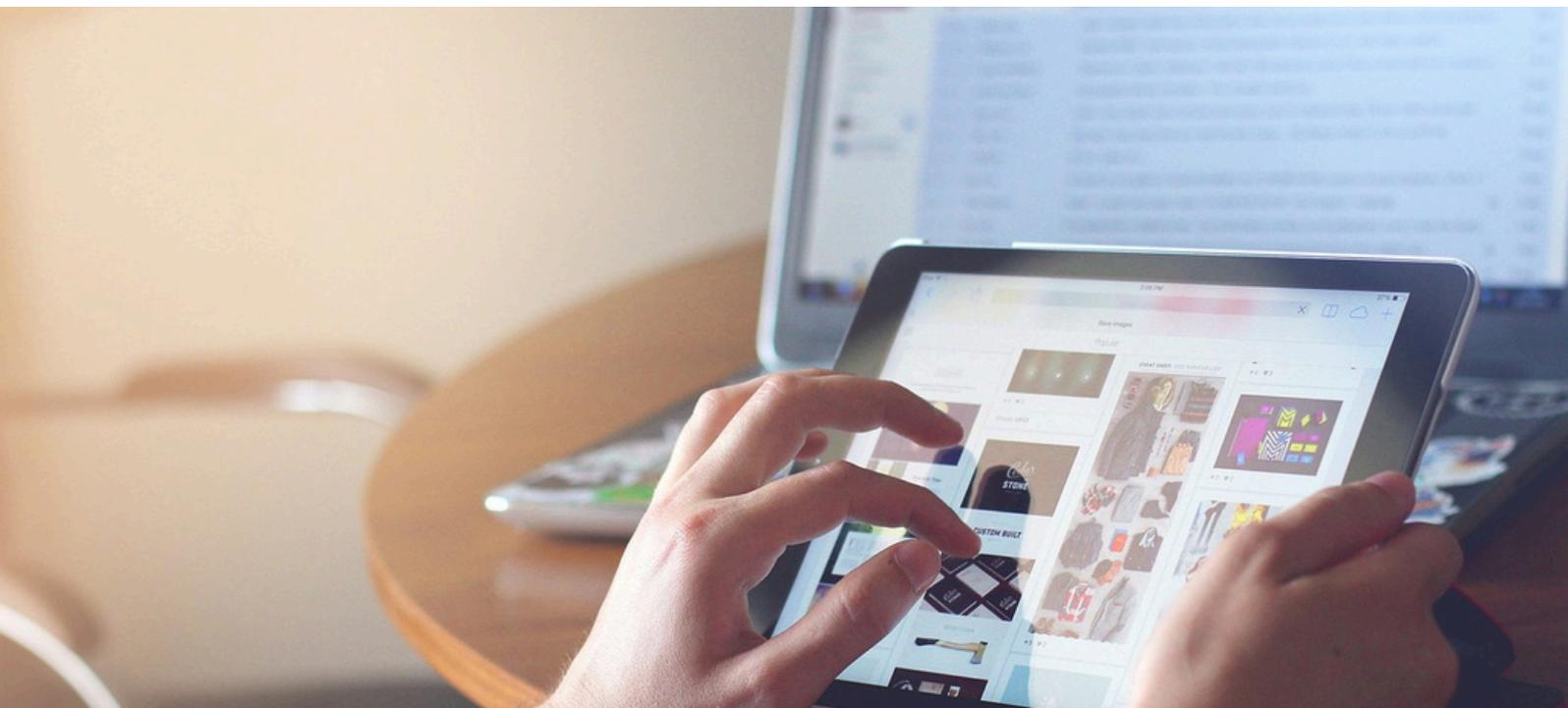
Durante la anualidad 2023, los profesionales que constituyen los grupos de investigación de IdiSNA han participado en la elaboración de un total de 28 guías y protocolos clínicos de actuación.

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

https://www.idisna.es/docs/documents/2023/Guidelines_2023.pdf

COMUNICACIÓN

IdiSNA



ENCUENTROS ORGANIZADOS POR IdiSNA

IdiSNA ha organizado y participado en los siguientes **cursos, seminarios y eventos durante 2023:**



EVENTOS

-**Feria ScienceEkaitz:** IdiSNA presenta su actividad investigadora en la feria Open SINAL de ScienceEkaitz. Organizado por ADitech. 29/03/2023.

-Charla en el Liceo Monjardín de Pamplona con tres investigadoras con motivo del **Día de la Mujer y la Niña en la Ciencia**. 10/02/2023.

-Encuentro del **Órgano de participación Ciudadana** con representantes de asociaciones de pacientes y ONGs. 27/09/2023

-Evento **"Envejecer con salud"** en el que se congrega en Puente la Reina a más de un centenar de persona mayores con el objetivo de ofrecer pautas de un envejecimiento saludable. 10/10/2023



CURSOS

-Curso **"Análisis crítico de papers"** para todos/as los/as investigadores/as de IdiSNA. 16/03/2023.

-Curso **"Búsqueda y gestión de la información, revisiones sistemáticas y metaanálisis para la investigación sanitaria"** para todos/as los/as investigadores/as de IdiSNA ofrecido conjuntamente con la UPNA. 09/09/2023

-Ciclos formativos en **Epidemiología, Prevención y Promoción de la Salud 2023** ofrecidos por el Instituto de Salud Pública y Laboral de Navarra para todos/as los/as investigadores/as de IdiSNA.

-Formación en **Sensibilización en Género** para todo el personal, tanto investigador como gestor, de IdiSNA.



JORNADAS

-**Jornada de Premios Nacionales de Investigación** con los doctores Jesús María Prieto Valtueña, Jesús San Miguel Izquierdo y Miguel Ángel Martínez González: debate sobre el pasado, presente y futuro de la investigación en Navarra. 16/02/2023.

-**Jornada "Inmunoterapia como medicina de precisión en el tratamiento del cáncer"**. Organizado por el Grupo ONCOBIONA de IdiSNA.

-**Jornada "10 meses, 10 áreas"** sobre todas las áreas de IdiSNA, celebrado a lo largo de 2023 una vez al mes. Organizado por IdiSNA.

-**Jornada "Abordaje multidisciplinar del cáncer de cabeza y cuello"**. Organizado por el Comité de tumores del Área ORL y Comité de Tumores del área Maxilofacial. 17/11/2023.

-**Reunión** del Área de Atención Primaria, Cuidados en Salud y Servicios Sanitarios y el Área de Epidemiología y Salud Pública del Instituto de Investigación Sanitaria de Navarra. 07/11/2023.



SEMINARIOS

-Seminario **"Actualización de Proyectos de investigación en Oncología"**: Sesión ONCOBIONA. Ponente: María Alsina. 17/02/2023.

-Seminario **"Actualización de Proyectos de investigación en Oncología"**: Sesión Patogenia y estrategias terapéuticas en mieloma. Ponente: Bruno Paiva. 23/05/2023

-Seminario **"Actualización de Proyectos de investigación en Oncología"**: Sesión Unidad de cáncer de vías respiratorias. Ponente: Karmele Valencia. 29/05/2023

-Seminario **"Actualización de Proyectos de investigación en Oncología"**: Sesión Grupo de investigación en cáncer de mama. Ponente: Marta Santisteban. 13/06/2023

DIFUSIÓN DE JORNADAS Y ACTIVIDADES FORMATIVAS

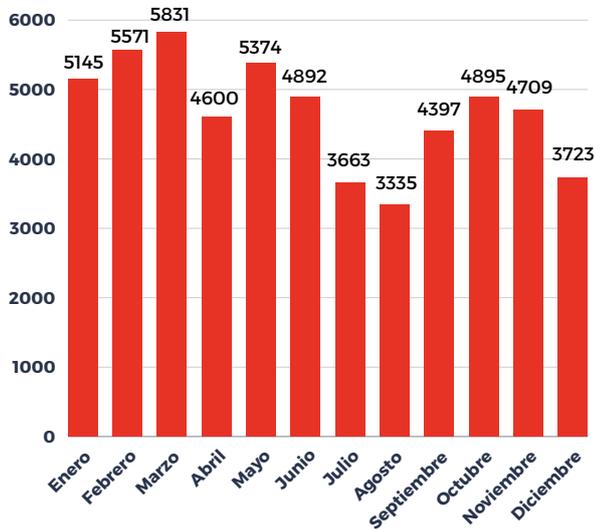
Además, IdiSNA, en colaboración con las diferentes Instituciones que forman parte del IIS, ha participado en la difusión de los siguientes **cursos, seminarios y jornadas realizados durante 2023:**

- Curso **"Metodología de investigación cualitativa en ciencias de la salud"** ofrecido a todo/as los/as investigadores/as de IdiSNA. 03/10/2023
- Seminario **"Estilos de vida, condición física, salud cardiovascular y salud mental en escolares"**. 13/01/2023. Organizado por la Universidad Pública de Navarra, del Grupo de Diabetes y Enfermedades Metabólicas.
- 3rd ISTUN SEMINARIAR SERIES: **"25 años atendiendo zoonosis olvidadas (Leishmaniosis & Enfermedad de Chagas)"**. 03/02/2023. Organizado por el Instituto de Salud Tropical de la Universidad de Navarra. Ponente: Dr. Javier Carrión.
- 3rd ISTUN SEMINAR SERIES: **"Interacciones Schistosoma-microbiota intestinal: Posibles implicaciones para la fisiopatología de la infección y la inmunidad del hospedador"**. 31/03/2023. Organizado por el Instituto de Salud Tropical de la Universidad de Navarra. Ponente: Dra. Alba Cortés.
- 3rd ISTUN SEMINAR SERIES: **"Validación de un sistema sostenible de cribado de cáncer de cuello uterino monitorizado internacionalmente mediante el uso de teléfono inteligente para la inspección visual cervical en la República Democrática del Congo"**. 28/04/2023. Organizado por el Instituto de Salud Tropical de la Universidad de Navarra. Ponente: Dra. Silvia Carlos.
- Seminario Programa de inmunología e inmunoterapia: **"Using mechanistic modelling to improve prediction of cáncer immunity"**. 19/09/2023. Organizado por el CIMA. Ponente: Prof. Tim Elliot.
- Seminario de Neurociencias: **"Sex-divergent effects on the NAD⁺-dependent deacetylase sirtuin signaling across the olfactory-entorhinal-amygdaloid axis in Alzheimer's and Parkinson's diseases"**. 27/01/2023. Organizado por el CIMA. Ponente: Sra. Paz Cartas Cejudo.
- Seminario **"¿Cuántas conformaciones distintas pueden adquirir las más de 200 millones de proteínas dibujadas por AlphaFold?"**. Organizado por Navarrabiomed. 10/10/2023.
- Seminario **"Genética de la hipertrigliceridemia severa"**. Organizado por la UPNA. 11/01/2023. Ponente: José Luis Santos, PhD, MSc.
- Seminario HBP-EBRAINS **"Nuevas oportunidades para la investigación en Neurociencia"**. Organizado por ITEMAS ISCIII y difundido entre investigadores/as de IdiSNA. 25/01/2023
- Jornada de actualización en cáncer de próstata**. 19/10/2023. Organizado por el Hospital Universitario de Navarra.
- Jornadas científicas internas Navarrabiomed**. 19/01/2023. Organizado por Navarrabiomed

WEB y Redes Sociales IdiSNA

Año 2023 - Número de visitas que ha recibido la web durante la anualidad: 56.135

Número de usuarios que han visitado la web durante los meses de 2023



Durante el año 2023, la página web de IdiSNA recibió un total de **56.135** visitas de diferentes usuarios y alcanzó su pico de visitas más alto en marzo, con un total de **5.831** visitas.

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

Países de los que se recibe más visitantes:

Top países:

1. España
2. Estados Unidos
3. México

Búsquedas por palabras y enlaces clave:

- www.idisna.es/conocenos/instituciones/hospital-universitario-de-navarra
- <https://www.idisna.es/Actualidad/logran-potenciar-unas-celulas-inmunitarias-frente-al-cancer>
- instituto de investigación de navarra

Redes sociales - Twitter: 88 nuevos seguidores - 43.626 impresiones. El 1 de enero de 2023 la cuenta de IdiSNA en Twitter tenía 1.564 seguidores y cerró el año 2023 con 1.652.

Redes sociales - LinkedIn: 307 nuevos seguidores - 2.616 seguidores totales.

