

MEMORIA CIENTÍFICA 2022



ÍNDICE

1. PRESENTACIÓN	Páginas: 2
2. RESUMEN GLOBAL IdiSNA	Páginas: 3
3. ESTRUCTURA IdiSNA	Páginas: 4-11
4. MISIÓN, VISIÓN y VALORES IdiSNA	Páginas: 12-14
5. PLATAFORMAS / INFRAESTRUCTURA IdiSNA	Páginas: 15-28
6. DATOS ECONÓMICOS IdiSNA	Páginas: 29-31
7. RECURSOS HUMANOS IdiSNA	Páginas: 32-43
8. CAPTACIÓN DE FONDOS IdiSNA	Páginas: 44-51
9. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA IdiSNA 2021	Páginas: 52-63
10. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA IdiSNA por ÁREAS	Páginas: 64-82
<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: 83-84
12. COMUNICACIÓN IdiSNA	Páginas: 85-88



NICOLÁS MARTÍNEZ VELILLA
DIRECTOR CIENTÍFICO IdiSNA

Como Director Científico del Instituto de Investigación Sanitaria de Navarra (IdiSNA) es para mí un placer presentar la Memoria Científica del IdiSNA correspondiente al año 2022.

El Instituto de Investigación Sanitaria de Navarra (IdiSNA) se constituye como un espacio de investigación biomédica multidisciplinar y traslacional orientado a la investigación básica, clínica, epidemiológica y en servicios de salud, en virtud de un convenio de colaboración firmado en 2005 entre el Departamento de Salud del Gobierno de Navarra, la Universidad de Navarra (UN), la Clínica Universidad de Navarra (CUN), el Hospital Universitario de Navarra (HUN), Atención Primaria y Salud Mental (AP), el Instituto de Salud Pública y Laboral de Navarra (ISPLN), el Centro de Investigación Médica Aplicada (CIMA, titularidad de FIMA) y la Fundación Miguel Servet - Navarrabiomed. A este convenio se suma la Universidad Pública de Navarra (UPNA), tras la modificación de los estatutos de IdiSNA, aprobada por el Patronato el 7 de marzo de 2017. Posteriormente, el 21 de abril de 2022 se firmó un nuevo convenio de integración para el desarrollo del Instituto, actualmente vigente.

El Instituto de Investigación Sanitaria de Navarra tiene al Hospital Universitario de Navarra como núcleo institucional y la estructura de IdiSNA pivota sobre dos centros sanitarios de excelencia, con naturaleza docente consolidada, como son el Hospital Universitario de Navarra y la Clínica Universidad de Navarra.

IdiSNA es un IIS único, con unas particularidades que lo diferencian del resto de IIS acreditados en España. Los centros que lo constituyen abarcan el ámbito público y privado de las instituciones sanitarias, docentes e investigadores de Navarra, lo que lo convierte en un modelo singular de colaboración con capacidad de optimizar los recursos de I+D y crear sinergias y valor añadido a la investigación.

Los investigadores pertenecientes a las distintas entidades que conforman IdiSNA, colaboran estrechamente en aspectos docentes y de investigación, lo que ha permitido configurar equipos multidisciplinares para abordar proyectos de investigación de forma conjunta, aprovechar al máximo los recursos humanos y materiales destinados a la investigación y promover la captación de fondos de investigación.

El objetivo principal de IdiSNA es contribuir a elevar la calidad de la investigación, optimizar los recursos humanos y materiales existentes, y fomentar las sinergias entre grupos clínicos y básicos partiendo de los modelos de grupos traslacionales ya existentes.

En el momento de escribir la presente memoria que viene a reflejar la actividad desarrollada por el Instituto durante 2022, IdiSNA, teniendo en consideración las recomendaciones del Instituto de Salud Carlos III, inicia el proceso de reconfiguración y organización del Instituto, con el objetivo de dar cumplimiento a los requisitos establecidos en la normativa de acreditación de Institutos de Investigación Sanitaria. Para ello, a lo largo de la anualidad 2022, se han llevado a cabo cambios relevantes en la reformulación de los diferentes planes y en la documentación de apoyo a la definición de las líneas de actuación del Instituto. Aprovechando el excelente trabajo de nuestros predecesores, hemos realizado una serie de modificaciones en el ámbito científico, tanto desde el punto de vista científico y de gestión (Plan Estratégico, Proyecto Científico Cooperativo, Estructura Organizativa, Plan de Integración, entre otros). En el equipo de dirección del Instituto se ha creado una subdirección científica que ostenta el Dr. Felipe Prósper Cardoso, especialista en Hematología y Oncología, y una vocalía científica a cargo de la Dra. Nuria Goñi Ruiz, especialista en Atención Primaria. Así mismo, en julio de 2022, se completaron los cambios en el equipo de dirección de IdiSNA, con el nombramiento de Dña. Natalia Cal Purriños como nueva Directora de Gestión.

A continuación os resumimos muchos de los hitos conseguidos por **vuestro** instituto.

En Pamplona, a 25 de septiembre de 2023

RESUMEN GLOBAL

IdiSNA

Inicialmente, en la constitución del 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, el personal adscrito a IdiSNA era de 1.074, 70 Técnicos y 1.004 investigadores, integrados en 95 grupos de investigación. Estos grupos se englobaban en 9 Áreas Científicas priorizadas: Epidemiología y Salud Pública; Atención Primaria, Cuidados en Salud y Servicios Sanitarios; Enfermedades de Aparato Digestivo y Metabólicas; Enfermedades Inflamatorias, Inmunes e Infecciosas; Neurociencias y Salud Mental; Onco-Hematología; Enfermedades Cardiovasculares y Renales; Terapias avanzadas e Innovación Diagnóstica y Bioingeniería y Biotecnologías Sanitarias.

A lo largo del año 2022, se ha llevado a cabo una reestructuración de las Áreas de Investigación para dar respuesta a la realidad de los grupos de investigación del Instituto. Estos grupos quedan englobados en 8 Áreas de Investigación:

- 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.

De los actuales 84 grupos de investigación, 66 son grupos consolidados, 10 emergentes y 8 clínico-asociados.

De los 1.000 investigadores que forman parte de IdiSNA en 2022, 612 son mujeres (61%) y 388 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, como se puede observar en la tabla incluida en el apartado de recursos humanos.

Durante el año 2022, IdiSNA ha recibido un total de 69 ayudas en convocatorias competitivas con unos ingresos totales de 8.773.164,05€ (lo que supone un aumento con respecto a 2021 en el que se recibieron 63 Ayudas con un importe de 6.754.527,18€) de los cuales, 8.745.659,11€ han sido obtenidos de convocatorias públicas y 27.504,94€ de convocatorias privadas. El mayor número de Ayudas se han obtenido por Proyectos de Investigación I+D con una financiación de 7.133.573,95€.



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
- 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 representadas 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, del Rector 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 del Rector 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 Director/a Científica y el 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: **Doña Santos Indurain Orduna** (Consejera 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)
- **Doña 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 Carlos Artundo Purroy** - (HUN)
- **Doña Gema Frühbeck Martínez** - (UNAV)
- **Don Jose Andrés Gómez Cantero** - (CIMA)
- **Doña Maite Mendioroz Iriarte** - (Navarrabiomed)
- **Don Alfredo Martínez Larrea** - (HUN)
- **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 Carlos Artundo Purroy** - Presidente (Director General Salud GN)
- **Doña Natalia Cal Purriños** - Secretaría (Directora Gestión IdiSNA)
- **Don Alfredo Martínez Larrea** - (HUN)
- **Don Francisco Javier Arregui San Martín** - (UPNA)
- **Doña Paloma Grau Gumbau** - (UN)
- **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 años 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)
- **Los 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 la 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: **Estefania 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: **Jose Luis Del Pozo León**
- **Área 6.** Terapias avanzadas e Innovación Diagnóstica, Bioingeniería y Biotecnologías Sanitarias. Coordinadoras: **Maria J. Blanco Prieto/ 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 2022, la composición del Comité Científico Externo es la siguiente:

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

Comités Éticos de Investigación

Investigación en seres humanos:

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

Investigación en animales:

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

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

Otras Estructuras Organizativas: Comisiones de Apoyo

Comisión de Gestión

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

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

Composición:

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

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** (Departamento de Salud)
- **Don Julián Libroero López** (Navarrabiomed)
- **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** (UN)
- **Dos investigadores de grupos consolidados** de IdiSNA pertenecientes a centros dependientes del Departamento de Salud.
- **Don Nicolás Martínez Velilla y Doña Nuria Ruiz Goñi** (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:

- **Don Jesús Iribarren** (Departamento de Salud)
- **Don Miguel García San Emeterio** (CUN)
- **Doña María Pilar Huarte** (CIMA-UNAV)
- **Doña Andrea Úcar** (Navarrabiomed)
- **Don Jesús Díaz** (UNAV)
- **Don Iñaki González** (UPNA)
- **Doña Natalia Cal Purriños y Don Nicolás Martínez Velilla** (Representantes 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** (Departamento de 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 Ruiz Goñi** (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** (Departamento de Salud)
- **Doña Eva Zalba Garayoa** (Navarrabiomed)
- **Don Santiago Álvarez Folgueras** (UPNA)
- **Doña Natalia Cal Purriños y Doña Nuria Ruiz Goñi** (Representantes Equipo de Dirección IdiSNA)

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 Crespo** (Director del Servicio de Apoyo a la Investigación de la CUN)
- **Don Joaquín Fernández Irigoyen** (Responsable de la Plataforma de Proteómica de Navarrabiomed)
- **Doña Inmaculada Gimena Ramos** (Jefe de Servicio de Gestión, Información y Evaluación del CHN)
- **Don Jose Antonio Rodríguez** (CIMA)
- **Doña Ana Purroy** (Biobanco de Navarrabiomed)
- **Don Xabier Tapias Mateu** (Director del Servicio del Área de Valorización y Transferencia de la Universidad de Navarra)
- **Don Antonio López** (Director de Área de Investigación de la UPNA)
- **Doña Natalia Cal Purriños** (Representante Equipo de Dirección IdiSNA)

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
- **Silvia López Martínez**. Técnica de Gestión en Investigación (Nº Exp. GIS22/00033)

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 del 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

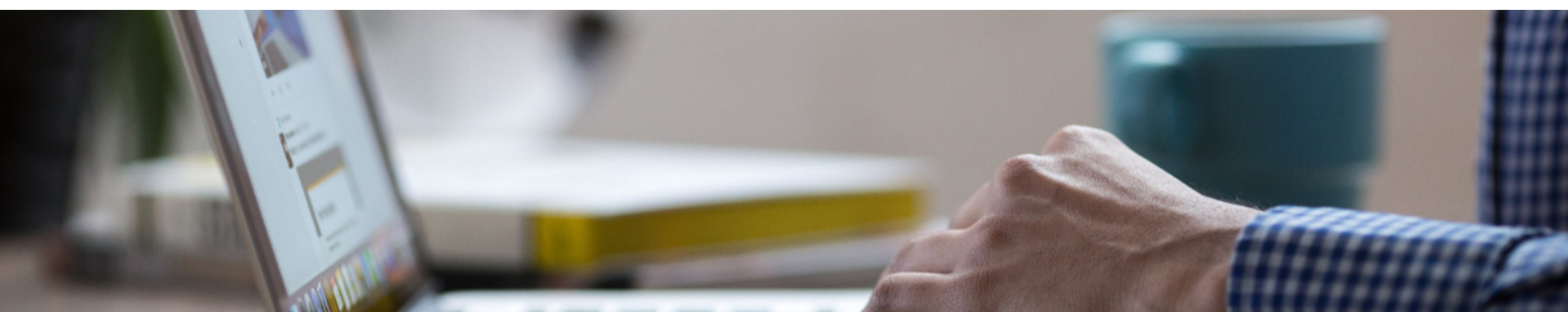
Promover y estrechar las relaciones y el intercambio de conocimiento entre los investigadores y los grupos de investigación que pertenecen a los distintos centros que constituyen el IdiSNA, promover la colaboración con otras instituciones y entidades públicas y privadas, potenciar las alianzas y llevar 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 del IdiSNA, se deben consensuar los ejes sobre los que se basarán la modelización estratégica del 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 el IdiSNA en los próximos años.

En base a la situación actual del 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 del 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 del IdiSNA y completar el plan de integración de todos los centros que lo forman.

Línea 1.1. Consolidación del IdiSNA.

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

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

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

CIMA - Centro de investigación Médica Aplicada:

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

UN - Universidad de Navarra

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

NAVARRABIOMED - Fundación Miguel Servet

- 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
- Unidad Científica Técnica de Apoyo a la Investigación

Estructuras de apoyo situadas en más de una institución:

- **Biobanco:** Navarrabiomed y UN
- **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 2022, se han llevado a cabo un total de **92** 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 18FDG, aunque también se han hecho producciones de 18FDOPA, 11C-flumacenoilo, 11C-DTBZ, 18F-UCBH, 18F-FPABA, 18F-FDS, 68Ga-PSMA-11, entre otros. Además, se ha participado en la puesta a punto y desarrollo de diversos radiotrazadores (singularmente anticuerpos monoclonales marcados con zirconio-89 y galio-67, así como diversos radiotrazadores marcados con flúor-18 y nanobodies marcados con tecnecio-99m). Los radiotrazadores producidos en el laboratorio GMP se han utilizado en estudios preclínicos y también en múltiples ensayos clínicos.

Micro PET

Responsable de la plataforma

Dr. Iván Peñuelas

Definición y objetivo

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

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

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

Indicadores de Actividad

La unidad de apoyo a la investigación MicroPET ha realizado en 2022 un total **744** actuaciones. De todos los estudios realizados, más del **95%** son de investigadores de IdiSNA. Los estudios referidos se han hecho en un total de **519** animales diferentes, siendo la mayor parte ratones (**83%**), y el número de estudios en NHP se mantiene en torno a un **10%**.

Se han realizado también un total de **6** publicaciones en colaboración con diversos grupos de investigación en base a los resultados obtenidos en la unidad, y se han establecido líneas de colaboración estable con diversos investigadores de IdiSNA y con otros grupos nacionales e internacionales.

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 tres doctores en bioquímica, además de personal técnico.

Indicadores de Actividad

A lo largo de 2022, han contactado con el LAI **30** investigadores para solicitud de información y presupuesto. De ellos, se han ejecutado **21** proyectos, siendo **20** de los grupos pertenecientes a IdiSNA. Además, todos los servicios realizados corresponden a grupos consolidados. El **66%** de los investigadores principales fueron mujeres y, en total, se realizaron **9.321** análisis.

Quirófano Experimental

Responsable de la plataforma

Gloria Abizanda Sarasa

Definición y objetivo

El Quirófano experimental proporciona el soporte para el desarrollo de proyectos de investigación basados en experimentación animal y cursos de formación desarrollados por los profesionales de la CUN, CIMA, UN, Navarrabiomed y el Hospital Universitario de Navarra (HUN), cumpliendo la normativa vigente.

El personal de la unidad está constituido por dos veterinarias y una enfermera, que cuentan con la homologación correspondiente (B, D1, D2) según el Anexo 1 del R.D.1201/2005.

Indicadores de Actividad

Durante el 2022, la unidad ha realizado 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. Desarrollo de una prótesis de rodilla con alta capacidad de osteointegración y tratamiento de las infecciones intra operatorias mediante campos eléctricos (Osteobactirod). Este estudio sigue abierto.
3. Evaluation of innovative RNA treatments on heme, glycolipid and homocysteine pathways in patients with acut intermittent porphyria and murine and non-human primate models.
4. BRAV3. Computational biomechanics and bioengineering 3D printing to develop a personalised regenerative biological ventricular assist device to provide lasting functional support to damaged hearts.
5. Identificación de nuevas dianas y desarrollo de alternativas terapéuticas para el tratamiento de la endocarditis infecciosa. Este estudio sigue abierto.
6. COCHLEAR LTD. Farmacocinética del oído interno.
7. Barcoded AAV-library Biodistribution Amalysis.
8. ASKBIO MYO-Library. Este estudio sigue abierto.
9. HEALIKICK. A modular strategy for the repair of critical sized bone fractures. Este estudio sigue abierto. Este estudio sigue abierto.
10. Askbio SOW3 Inducible Promoters NHP.
11. Seguridad y eficacia de transducción y expresión del trasgén tras la administración de AAV en el oído de NPH. Este estudio sigue abierto.
12. IVM nebulizada en conejos.
13. 3DMEDICAL. Estructuras 3D en ingeniería de tejidos. Este estudio sigue abierto.

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 terapia celular y terapia génica de uso hospitalario, no industrial, para la realización de ensayos clínicos y usos compasivos.

El personal del laboratorio GMP está constituido por un responsable técnico y una responsable de garantía de calidad (doctores en biología), un responsable de producción (doctores en medicina y biología) y seis técnicos de producción (enfermeras y técnicos de laboratorio).

Indicadores de Actividad

Durante el año 2022, la plataforma ha participado en la producción del medicamento de Terapia Avanzada para **6** ensayos clínicos. Estos ensayos son habitualmente multicéntricos, y algunos proyectos europeos, por lo que participan hospitales y grupos de investigación de España y Europa. En cuatro de los seis ensayos, han participado investigadores de IdiSNA (todos ellos consolidados). Se ha producido para usuarios externos y para tres grupos de usuarios internos. De los investigadores participantes, **67%** han sido hombres y **33%** mujeres.

Estructuras de apoyo situadas en una sola Institución:



Universidad
de Navarra

UN - Universidad de Navarra:

UN - 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 tres veterinarios (entre ellos, el asesor en bienestar y el veterinario designado del centro usuario), un técnico superior, diez técnicos y una secretaria.

Indicadores de Actividad

Durante el año 2022, el Servicio de Experimentación animal ha recibido un total de **2935** 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. De estas solicitudes, el **97,2%** corresponden a grupos pertenecientes al IdiSNA, todos ellos grupos consolidados.

La mayor cantidad de solicitudes recibidas corresponden al área de Onco-Hematología (**59%**), seguidas por al área de Terapias avanzadas e innovación diagnóstica (**19%**). El **22%** restantes las han realizado las áreas de Enfermedades del aparato digestivo y metabólicas (**6,5%**), Neurociencias (**6%**), Enfermedades Cardiovasculares y Renales (**5%**) y Enfermedades inflamatorias, inmunes e infecciosas (**2,5%**)

De estas solicitudes, el **80,2%** han sido realizadas por grupos cuyo IP es hombre y el **19,8%** por grupos cuyo IP es mujer.

Además, durante el año 2022, el servicio se ha dotado de varios sistemas de estabulación de alta densidad para poder dar cabida a un mayor número de animales en el mismo espacio y un autoclave de mayor capacidad para la esterilización del material proveniente de la zona de bioseguridad.

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 cinco investigadores, cuatro técnicos y dos bioinformáticos

Indicadores de Actividad

El servicio se ofrece tanto a grupos de investigación de IdiSNA como a externos. En el 2022, de un total de **13.075** muestras recibidas, **1.461 (11,17%)** 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 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 seis doctores y cinco licenciados y tres técnicos de laboratorio.

Indicadores de Actividad

En el año 2022, se ha participado en **11** proyectos de servicios de investigación y apoyo tecnológico y todos los servicios se han realizado para grupos de investigación externos a IdiSNA.

De los **11** proyectos en los que se ha participado, **nueve** son con empresas nacionales, **uno** europeo y **uno** internacional. Destacar que todos los proyectos incluyen entre **uno** y **seis** estudios diferentes realizados bajo BPLs.

Unidad de Citometría

Responsable de la plataforma

Diego Aligniani

Definición y objetivo

La citometría de flujo es una tecnología que permite determinar las características de células o partículas en suspensión, y que pasan individualmente a través de la luz emitida por láseres. El análisis y diferenciación de las células o partículas se basa en sus propiedades de dispersión de la luz (morfología y complejidad celular) y en la emisión de fluorescencia debido a la unión de anticuerpos monoclonales específicos (características inmunofenotípicas) o de colorantes fluorescentes. Los citómetros de flujo están equipados con dos o más láseres como fuente de luz, diferentes configuraciones ópticas que combinan filtros y espejos y que permiten la clasificación de la luz emitida por los fluorocromos de acuerdo a su longitud de onda, sistemas electrónicos que ayudan a la detección y amplificación de las señales detectadas y un ordenador que transforma estas señales en datos. La elección de los fluorocromos que han de utilizarse está determinada por las características de los láseres y las configuraciones ópticas disponibles en cada citómetro en particular.

Las aplicaciones de la citometría de flujo son numerosas y su uso se ha extendido ampliamente en los campos de la medicina (hematología, tumores sólidos, e inmunología), la biología celular, y de la separación celular para posteriores estudios genómicos y funcionales.

La plataforma de citometría tiene como objetivo dar soporte científico y técnico para promover el desarrollo de las técnicas de citometría de flujo y separación celular. Presta asistencia en el diseño de experimentos y paneles, en el análisis de datos, preparación de muestras y solución de problemas, además de dar entrenamiento y capacitación para el uso de los recursos con los que cuenta. La utilización de los separadores celulares está a cargo del personal de la plataforma, mientras que los citómetros de flujo pueden ser utilizados por los usuarios que hayan recibido la formación correspondiente.

La unidad está formada por un investigador y tres técnicos.

Indicadores de Actividad

La cantidad media de horas de uso de los citómetros de la plataforma, para proyectos IdiSNA, ha representado el último ejercicio de 2022 un **18,66%** de las horas totales utilizadas por la plataforma para otras entidades, siendo los equipos más utilizados el citómetro CytoFLEX LX, seguido por el citómetro FACS Canto II.

Por la parte de sorting, las muestras recibidas relacionadas con proyectos IdiSNA para la realización de separación celular han representado un **13%** del total.

Durante el periodo 2021-2022, la plataforma ha colaborado en diversos proyectos de investigación en las áreas de oncohematología, inmunología e inmunoterapia y tumores sólidos, contribuyendo en **13** publicaciones en revistas en el Q1 de sus áreas de conocimiento, destacando una de ellas por la generación de una nueva herramienta de análisis para grandes conjuntos de datos inmunofenotípicos por citometría de flujo (Blood Adv. 2022 Jan 25;6(2):690-703).

Estructuras de apoyo situadas en una sola Institución:



Cima
Universidad
de Navarra

CIMA - Centro Investigación Médica Aplicada:

CIMA - 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 2 bioinformáticos.

Indicadores de Actividad

Durante 2022, la plataforma ha participado en distintos proyectos y ha colaborado con diferentes grupos de investigación de IdiSNA. Concretamente, se han realizado cerca de **60** análisis de experimentos provenientes de distintas tecnologías omicas como: scRNA-Seq, RNA-Seq, 3'RNA-Seq (MARSeq), ATAC-Seq, Exomas (WES) y Genomas completos (LP-WGS), metagenómica (16S Amplicon Seq), o proteómica. Además, en varios proyectos se han integrado los resultados con datos públicos disponibles en distintas bases de datos: tanto experimentos de microarrays, RNA-Seq 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.

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 2022, la plataforma de morfología ha recibido **800** solicitudes de servicio. El volumen de trabajo de cada solicitud ha sido muy variable, desde una inclusión en parafina hasta, por ejemplo, la recepción de **160** bloques de parafina para realizar cortes e inmunohistoquímica de un determinado marcador. En concreto, se han realizado **9.334** inclusiones en parafina, **39.219** cortes (la mayor parte de parafina), **6.020** tinciones histoquímicas (la mayor parte con hematoxilina-eosina -**4.856**-, también rojo sirio -**843**- y tricrómico de Masson -**149**-). Cabe destacar que se han hecho más de **3.500 (3.880)** inmunohistoquímicas y se han construido **7** TMAs a partir de bloques de parafina de muestras tumorales humanas. El número de áreas de IdiSNA a las que se ha prestado servicio fueron seis, todos ellos grupos consolidados. El **96%** de los servicios han sido destinados a grupos de IdiSNA y el **4%** a 7 TMAs a partir de bloques de parafina de muestras tumorales humanas. El número de áreas de IdiSNA a las que se ha prestado servicio fueron **6**, todos ellos grupos consolidados. El **96%** de los servicios han sido destinados a grupos de IdiSNA y el **4%** a grupos de IdiSNA y el **4%** 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.

La plataforma cuenta también con 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 la principales vías de producción de energía de la célula: la respiración mitocondrial y la glicólisis.

La plataforma cuenta con tres profesionales: dos técnicos de laboratorio (Sara Arcelus y Roberto Barbero) y un doctor (Eva Santa María, responsable del servicio).

Indicadores de Actividad

Durante el **2022**, la plataforma ha dado servicio a cinco áreas diferentes de IdiSNA (Enfermedades del aparato digestivo y metabólicas; Terapias avanzadas e innovación diagnóstica; Neurociencias; Onco-Hematología y Enfermedades Cardiovasculares y Renales), siendo en su totalidad servicios a investigadores consolidados (**100%**). Se han realizado un total de **21.033** determinaciones, correspondiendo un **21%** a servicios prestados a grupos IdiSNA (**4.361** 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 personal del laboratorio está constituido por dos supervisores y 30 operadores de instalación radioactiva, un director y un técnico de Rayos X. Todos ellos acreditados con licencias del CSN.

Indicadores de Actividad

La actividad desarrollada durante la anualidad 2022 ha sido similar a la de 2021.

Unidad de Imagen

Responsable de la plataforma

Carlos Ortiz de Solórzano

Definición y objetivo

La unidad de imagen del CIMA ofrece un servicio integral a los investigadores 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.

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

El personal de la unidad está constituido por un investigador doctor y cinco técnicos.

Indicadores de Actividad

Durante el 2022, el total de horas de servicio de esta plataforma prestadas han sido **7331**, de las cuales, **6872 horas (93,73%)** destinadas a IdiSNA y **459 horas (9,5%)** para grupos externos.

Desglosados por áreas, los servicios prestados a IdiSNA son los siguientes:

Enfermedades Cardiovasculares y Renales: **655 (9,5%)**

Enfermedades del Aparato Digestivo y Metabólicas: **391 horas (6%)**.

Enfermedades Inflamatorias, Inmunes e Infecciosas: **389 horas (6%)**.

Neurociencias: **748 horas (11%)**.

Onco-Hematología: **4112 horas (59%)**.

Terapias Avanzadas e Innovación Diagnóstica: **574 horas (8,5%)**.

Dichos servicios prestados a IdiSNA, se desglosan por el género del IP:

Servicios prestados a IPs hombre: **4961 horas (72,2%)**.

Servicios prestados a IPs mujer: **1910 horas (27,8%)**.

Además, los servicios prestados a IdiSNA fueron todos a grupos consolidados.

Estructuras de apoyo situadas en una sola Institución:

NAVARRABIOMED - Fundación Miguel Servet:



NAVARRABIOMED - Fundación Miguel Servet:

- Plataforma de Proteómica



Plataforma de Proteómica

Responsable de la plataforma

Joaquín Fernández Irigoyen

Esta plataforma está formado 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 al que la plataforma dio servicio fueron siete: Epidemiología y salud pública; Atención Primaria, Cuidados en Salud y Servicios Sanitarios; Neurociencias y Salud Mental; Enfermedades del aparato digestivo y metabolismo; Enfermedades inflamatorias, inmunes e infecciosas; Terapias avanzadas e innovación diagnóstica; Bioingeniería y Biotecnologías Sanitarias; Oncología y Hematología y Enfermedades cardiovasculares y renales). El 10% de los servicios se han realizado a grupos clínico asociados y el 90% a grupos de investigación consolidados.

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.

Resultados más relevantes del año: destaca la participación de la Plataforma de Proteómica en 17 publicaciones científicas, 13 de ellas en Q1 y 5 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 Geriatría. Además, durante ese periodo, la Plataforma de Proteómica participó como equipo investigador en 11 proyectos competitivos, 8 de ámbito regional, 2 de ámbito nacional y 1 de ámbito internacional.

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
- Unidad Científica Técnica de Apoyo a la Investigación



Laboratorio del Instituto de Smart Cities

Responsable de la plataforma

Carlos del Río Bocio

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

La actividad desarrollada durante la anualidad 2022 ha sido similar a la de 2021.

Clúster de Computación

Responsable de la plataforma

Mikel Galar Idoate

Definición y objetivo

El objetivo del Clúster 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.

El personal de esta unidad está compuesta por dos técnicos.

Indicadores de Actividad

Durante 2022, el Clúster de Computación ha llevado a cabo **8.902** trabajos para **30** 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 **8.902** trabajos realizados, **726** han correspondido a investigadores de grupos de IdiSNA, lo que supone un **8,15%**. En 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 y Matemáticas

Responsable de la plataforma

María 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, entre otros).

El personal del laboratorio está compuesto por tres investigadores y tres técnicos.

Indicadores de Actividad

El laboratorio no ha prestado durante 2022 servicios externos. Respecto del uso interno, su actividad se engloba en la de la UCTAI descrita a continuación.

Unidad Científica Técnica de Apoyo a la Investigación (UCTAI)

Responsable de la plataforma

Julián Garrido Segovia

Definición y objetivo

La Unidad Científica Técnica de Apoyo a la Investigación es un servicio creado para aglutinar servicios de técnica experimental a los grupos de investigación de la Universidad Pública de Navarra, al IdiSNA, otros organismos públicos de investigación así como el sector empresarial, principalmente en el entorno navarro. Su actividad se enmarca en las áreas:

- Química Analítica
- Biología
- Caracterización físico química de materiales
- Electrónica
- Mecánica y fabricación

El personal de este servicio está formado por cinco técnicos y un administrativo.

Indicadores de Actividad

El Área de Química analítica ubicada en el Edificio Jerónimo de Ayanz cuenta con los siguientes equipos:

- Dos GC-EM
- Un cromatógrafo líquido de alta resolución, HPLC-QQQ
- Dos ICPs

El Área de Biología se encuentra en el edificio de los Olivos y en ella se dispone de:

- Un HPLC equipado con detector de masas, con detector de diodo array (DAD).
- Un equipo de electroforesis capilar
- Microscopio de luminiscencia
- Analizador corporar

El Área de Caracterización físico química de materiales se encuentra en el edificio de los Acebos:

- DRX
- TG
- TG-GC-EM-IR
- SEM
- RMN
- Analizador elemental CHNS

El Área de Electrónica se encuentra en el Sario en la nueva sala blanca.

- ALD_Deposición_Ultra_thin_layers
- DRIE_Excavado_con_Plasma
- e-Beam_Deposición_por_evaporacion_capas_finas
- MaskAligner_MLA_PicoMaster
- MLAYPicoMaster_Fotolitografía
- PVD
- SEM

El área de Mecánica y fabricación se encuentra en el edificio de el Sario:

- Dos máquinas universales de ensayos
- Una prensa
- Durómetro Shore digital.
- Taller de electrónica

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 **Navrabiomed** y en la **Universidad de Navarra**.

Biobanco en Navrabiomed



Responsable de la plataforma

Amaya Lavin
Ana Purroy

Definición y objetivo

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

El personal de la unidad está constituido por cuatro técnicos de laboratorio, un data manager, un doctor en medicina.

Indicadores de Actividad

En el año 2022, el Biobanco Navrabiomed ha prestado 43 servicios a grupos de investigación pertenecientes a IdiSNA, todos ellos han sido a grupos consolidados. Estos servicios a grupos IdiSNA suponen el 73% de la actividad total del Biobanco. Los grupos a los que el Biobanco ha prestado servicios pertenecen a 6 áreas diferentes de investigación. Las publicaciones con material o servicios prestados por el Biobanco son dos.

Biobanco en Universidad de Navarra



Universidad
de Navarra

Responsable de la plataforma

María Antonia Fortuño

Definición y objetivo

La Plataforma de Biobanco Universidad de Navarra (BB-UN) tiene como objetivo principal fomentar la investigación científica y el desarrollo tecnológico en la Comunidad Foral de Navarra, dando soporte tecnológico y científico en materia de gestión de muestras humanas y datos asociados para su uso con fines de investigación.

Ofrece sus servicios tecnológicos y de asesoramiento tanto a los investigadores del Instituto de Investigación Sanitario de Navarra (IdiSNA), como a otras instituciones públicas o privadas incluyendo empresas del sector biotecnológico y farmacéutico. La Plataforma de BBUN cuenta con la Certificación de Calidad ISO 9001:2015 desde el año 2016.

Personal de la unidad

El personal de la unidad está constituido por cuatro personas con dedicación completa y una con dedicación parcial: tres técnicos de laboratorio, un informático y un investigador doctor.

Indicadores de Actividad

La actividad desarrollada durante la anualidad 2022 ha sido similar a la de 2021.

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 realizan estudios clínicos, sean promovidos por la industria farmacéutica o por los centros del Instituto. Los encontramos Navarrabiomed y en la Clínica Universidad de Navarra.

Ensayos Clínicos en Navarrabiomed



Responsables de la plataforma

Ruth García Rey - Responsable Clínico

Eva Zalba Garayoa - Responsable de Gestión

Definición y objetivos

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

Personal de la unidad

El personal de la unidad está constituido por dos responsables de unidad, y 13 coordinadores de estudios (DUE, farmacéuticos y biólogos).

Indicadores de Actividad

Durante el 2022 se ha gestionado la puesta en marcha de **73** nuevos estudios clínicos (**37** ensayos clínicos y **36** estudios observacionales) y se han desarrollado actividades en **236** estudios clínicos activos liderados por **91** investigadores/as de **27** especialidades diferentes.

El personal técnico de apoyo al investigador/a de Navarrabiomed-FMS ha realizado labores de coordinación en **205** estudios, suponiendo la realización de cerca de **2.900** actividades clínicas correspondientes a **515** pacientes participantes en programas de investigación. El indicador de tasa de reclutamiento de la unidad en ensayos clínicos se sitúa en torno al **75%**. 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 **9** áreas de IdiSNA, siendo un **30%** clínicos asociados, **65%** consolidados, **5%** emergentes. Cabe 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 ocho jefes de proyecto, que coordinan los ensayos clínicos: cuatro para ensayos externos y cuatro para ensayos promovidos por la CUN, una farmacóloga, un bioestadístico, 13 enfermeras de ensayos clínicos y Study Coordinators, y seis data manager, un director de la unidad, una coordinadora del personal de apoyo y tres secretarías.

Indicadores de Actividad

Durante el 2022 se ha gestionado la puesta en marcha de **140** nuevos estudios clínicos (**133** ensayos clínicos con medicamentos o productos sanitarios y **7** estudios observacionales), alcanzando una cifra de **765** estudios clínicos activos (**142** estudios observacionales y **623** ensayos clínicos). Estos estudios correspondieron a **141** investigadores principales diferentes, de **34** departamentos clínicos distintos. En estos estudios se reclutó un total de **570** pacientes.

El **70%** de los nuevos ensayos clínicos iniciados en 2022 correspondían a investigadores adscritos a IdiSNA. De estos estudios, **7 (5%)** correspondieron a ensayos clínicos académicos. Cabe destacar la especialización en ensayos de fases tempranas. El **62%** de los nuevos ensayos fueron en Fases I-II.

Por último, durante 2022 la UCEC de la CUN, como estructura a disposición de los investigadores de IdiSNA, dio soporte a la monitorización de 4 ensayos clínicos independientes realizados en el Hospital Universitario de Navarra.

DATOS ECONÓMICOS

IdiSNA



DATOS ECONÓMICOS

IdiSNA

CUENTAS ANUALES

Los ingresos y gastos reflejados a continuación se han extraído de las cuentas anuales de IdiSNA, correspondientes al ejercicio 2022, tras su auditoría y posterior aprobación por el Patronato de la Fundación.

INGRESOS:

INGRESOS	
Subvenciones del sector público	4.146.909€
Aportaciones privadas	395.198€
Otros tipos de ingresos	634.921€
TOTAL ACTIVO	5.177.028€

GASTOS:

GASTOS / INVERSIONES	Estructura	Proyectos Investigación	RRHH	Movilidad	Redes	TOTAL
Gastos por ayudas y otros						
a) Ayudas monetarias	501.560€					501.560€
Variación de existencias de productos terminados y en curso de fabricación						
Aprovisionamientos	1.180€	1.918.223€	4.320€		4.028€	1.927.751€
Gastos de personal	356.541€	507.898€	575.802€		88.357€	1.528.598€
Otros gastos de la actividad	194.745€	911.850€	21.015€	3.121€	1.422€	1.132.153€
Amortización del Inmovilizado	5.608€	75.762€	360€			81.730€
Deterioro y resultado por enajenación						
Gastos financieros	7.434€					7.434€
Diferencias de cambio						
Subtotal Gastos	1.067.068€	3.413.734€	601.497€	3.121€	93.807€	5.179.266€
Adquisiciones del Inmovilizado (excepto Bienes Patrimonio Histórico)		250.245€				250.245€
Cancelación deuda no comercial						
Subtotal Inversiones		250.245€				250.245€
TOTAL RECURSOS EMPLEADOS	1.067.068€	3.663.978€	601.497€	3.121€	93.807€	5.429.471€



Datos Económicos:

BALANCE DE SITUACIÓN:

Durante el ejercicio 2022 no se han producido cambios de criterios contables significativos respecto a los criterios aplicados en el ejercicio anterior.

ACTIVO

ACTIVO	Ejercicio 2022	Ejercicio 2021
ACTIVO NO CORRIENTE	1.091.425€	1.553.636€
Inmovilizado intangible	3.214€	17.240€
Inmovilizado material	439.333€	256.792€
Inversiones financieras a largo plazo	648.878€	1.279.604€
ACTIVO CORRIENTE	18.313.667	13.728.901€
Usuarios y otros deudores de las actividad propia		125.000€
Deudores comerciales y otras cuentas a cobrar	3.398.019€	2.892.083€
Efectivo y otros activos líquidos equivalentes	14.915.648€	10.711.818€
TOTAL ACTIVO	19.405.092€	15.282.537€

PASIVO

PATRIMONIO NETO Y PASIVO	Ejercicio 2022	Ejercicio 2021
PATRIMONIO NETO	272.571€	203.051€
Fondos propios	-72.570€	-70.369€
Dotación fundacional	47.000€	47.000€
Excedentes de ejercicios anteriores	-117.369€	-285.466€
Excedente del ejercicio	-2.201€	168.097€
Subvenciones, donaciones y legados recibidos	345.141€	273.420€
PASIVO NO CORRIENTE	8.052.854€	6.549.677€
Deudas a largo plazo	8.052.854€	6.549.677€
PASIVO CORRIENTE	11.079.667€	8.529.809€
Deudas a corto plazo	10.763.479€	8.354.611€
Acreedores comerciales y otras cuentas a pagar	235.070€	90.198€
Periodificaciones a corto plazo	81.118€	85.000€
TOTAL PATRIMONIO NETO Y PASIVO	19.405.092€	15.282.537€

RECURSOS HUMANOS

IdiSNA



RECURSOS HUMANOS

IdiSNA

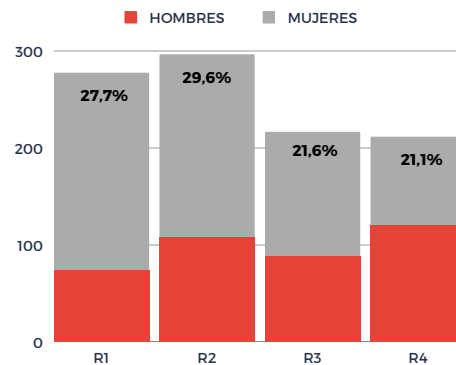
El personal adscrito a IdiSNA en 2022 es de **1.073**, de los cuales 73 son personal de apoyo a la investigación y 1.000 Investigadores de diferentes categorías. Estos profesionales se distribuyen en 84 grupos de investigación, que se agrupan en 8 áreas de investigación.



PERSONAL ADSCRITO A IdiSNA

	HOMBRE	MUJER	TOTAL
R1 - First Stage Researcher	73	204	277
R2- Recognised Researcher	107	189	296
R3 - Recognised Researcher	88	128	216
R4 - Leading Researcher	120	91	211
Técnico	12	61	73
TOTAL	400	673	1073

INVESTIGADORES POR GÉNERO/ROL



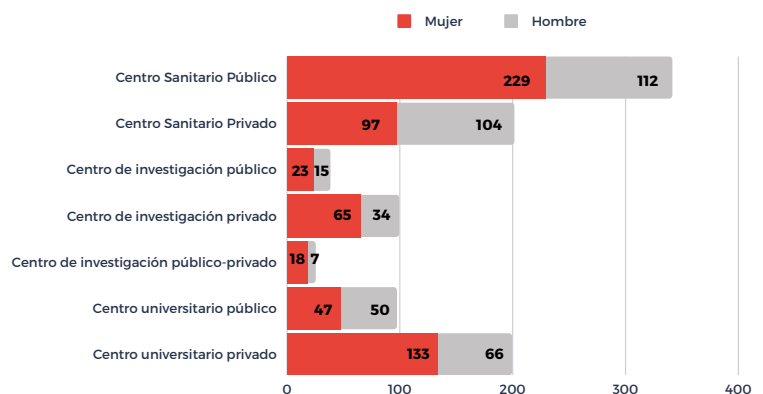
DISTRIBUCIÓN DE LOS INVESTIGADORES POR CENTRO

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 26% de profesionales del Hospital Universitario de Navarra y un 20% de la Clínica Universidad de Navarra.

El **personal universitario** también tiene una elevada representación, con un 30% del total (20% Universidad de Navarra y 10% 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 Zorita

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.

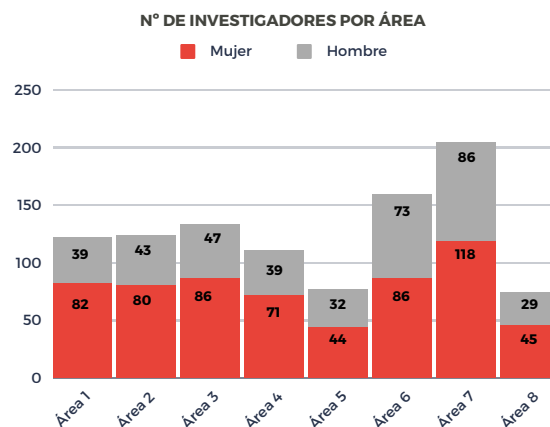
Coordinadoras: María J. Blanco Prieto y Marisol Gómez Fernández

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 (**20,4%**).

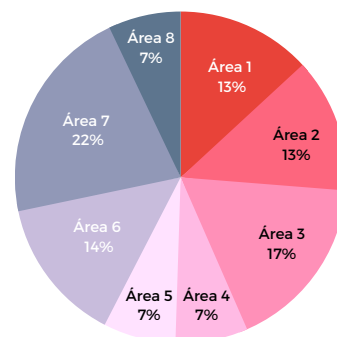
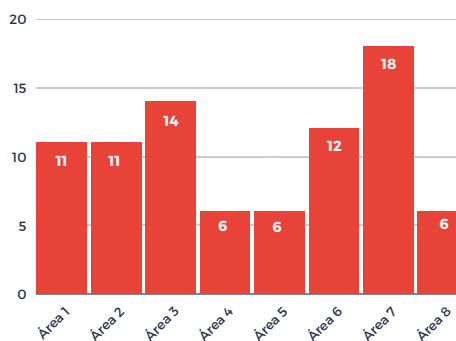
En todas las áreas la proporción de mujeres investigadoras es mayor que la de hombres.

GRUPOS POR ÁREAS DE INVESTIGACIÓN

Nº DE GRUPOS POR ÁREA

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

El área que cuenta con mayor número de grupos es el de Oncología y Hematología con un 22% 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

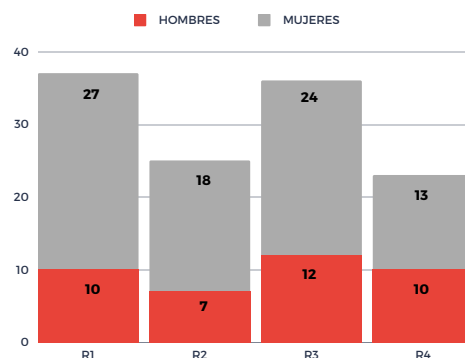
Grupo	Nombre Grupo	Investigadores Responsables (IR)	Categoría
101	EPIDEMIOLOGÍA DEL CÁNCER Y OTRAS ENFERMEDADES CRÓNICAS	Eva Ardanaz Aicua-ISPL Marcela Guevara Eslava-ISPL Concepción Moreno Iribas-ISPL	CONSOLIDADO
102	DETECCIÓN PRECOZ	María Ederra Sanz-ISPL	ASOCIADO
103	ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y VACUNAS	Manuel García Cenoz-ISPL Jesús Castilla Catalán-ISPL	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-UNAV	CONSOLIDADO
106	AFFECTIVIDAD, SEXUALIDAD Y FERTILIDAD HUMANA	Jokin de Irala Estévez-UNAV Cristina López Del Burgo-UNAV	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-UNAV Estefanía Toledo Atucha-UNAV	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 121 investigadores de los cuales, 82 (68%) son mujeres y 39 son hombres (32%).

GRUPOS	INVESTIGADORES
11	121
MUJERES	HOMBRES
82 (68%)	39 (32%)

TIPO DE INVESTIGADORES POR ÁREA



RRHH POR ÁREAS

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

Coordinador: Edurne Madoz Zubillaga

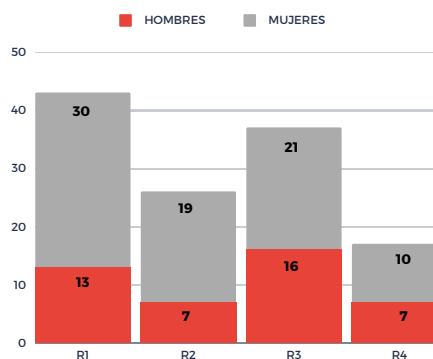
Grupo	Nombre Grupo	Investigadores Responsables (IR)	Categoría
201	INVESTIGACIÓN EN SERVICIOS SANITARIOS Y CRONICIDAD	Berta Ibañez Beroiz-NB	EMERGENTE
202	INVESTIGACIÓN EN GERIATRÍA, ENVEJECIMIENTO ACTIVO Y FRAGILIDAD	Nicolás Martínez Velilla-HUN	CONSOLIDADO
203	INVESTIGACIÓN EN PACIENTES POLITRAUMATIZADOS	Tomás Belzunegui Otano- UPNA Alfredo Echarri Sucunza-AP	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-UNAV Nuria Esandi Larramendi-UNAV	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	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 ^º Jesús Úriz Pemán- UPNA	EMERGENTE

COMPOSICIÓN

El Área de Atención Primaria, Cuidados en Salud y Servicios Sanitarios está compuesta por 11 grupos y un total de 123 investigadores de los cuales, 80 (65%) son mujeres y 43 son hombres (35%).

GRUPOS	INVESTIGADORES
11	123
MUJERES	HOMBRES
80 (65%)	43 (35%)

TIPO DE INVESTIGADORES POR ÁREA



RRHH POR ÁREAS

ÁREA 3: NEUROCIENCIAS Y SALUD MENTAL

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

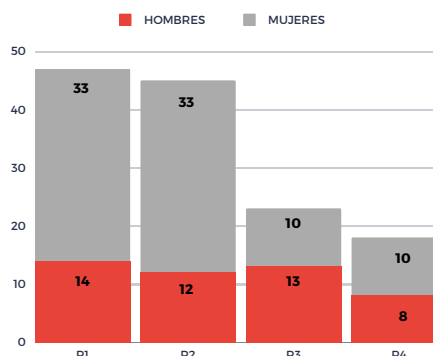
Grupo	Nombre Grupo	Investigadores Responsables (IR)	Categoría
301	INVESTIGACIÓN EN PSICOSIS	Manuel Jesús Cuesta Zorita-HUN	CONSOLIDADO
302	PSICOSIS Y DEPRESIÓN: NEUROIMAGEN, GENÉTICA Y DETERIORO COGNITIVO	Felipe Ortuño Sánchez-Pedreño-CUN	CONSOLIDADO
303	PSICOLOGÍA CLÍNICA Y PSICOPATOLOGÍA	Javier Fernández 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-UNAV	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 133 investigadores de los cuales, 86 (65%) son mujeres y 47 son hombres (35%).

GRUPOS	INVESTIGADORES
14	133
MUJERES	HOMBRES
86 (65%)	47 (35%)

TIPO DE INVESTIGADORES POR ÁREA



RRHH POR ÁREAS

ÁREA 4: ENFERMEDADES DEL APARATO DIGESTIVO Y METABOLISMO

Coordinador: Matías Ávila Zaragoza

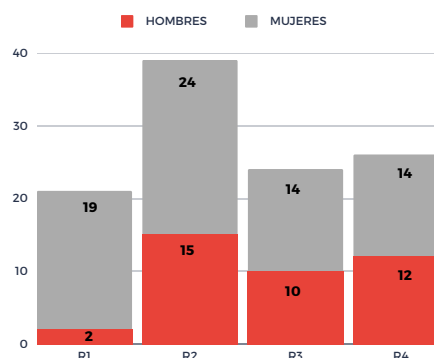
Grupo	Nombre Grupo	Investigadores Responsables (IR)	Categoría
401	METABOLISMO, CIRROSIS Y TRASPLANTE HEPÁTICO	Jose Ignacio Herrero Santos-CUN Matías Ávila Zaragoza-CIMA	CONSOLIDADO
402	ONCOLOGÍA HEPÁTICA	Bruno Sangro Gómez Acebo-CUN	CONSOLIDADO
403	OBESIDAD Y ADIPOBIOLOGÍA	Gema Frühbeck Martínez-CUN	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-UNAV	CONSOLIDADO

COMPOSICIÓN

El Área de Enfermedades del Aparato Digestivo y Metabolismo está compuesta por 6 grupos y un total de 110 investigadores de los cuales, 71 (65%) son mujeres y 39 son hombres (35%).

GRUPOS	INVESTIGADORES
6	110
MUJERES	HOMBRES
71 (65%)	39 (35%)

TIPO DE INVESTIGADORES POR ÁREA



RRHH POR ÁREAS

ÁREA 5: ENFERMEDADES INFLAMATORIAS, INMUNES E INFECCIOSAS

Coordinador: José Luis Del Pozo León

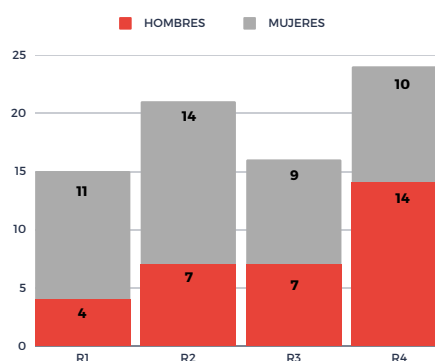
Grupo	Nombre Grupo	Investigadores Responsables (IR)	Categoría
501	ALERGIAS, NUEVAS FORMAS DE INMUNOTERAPIA Y BASES INMUNOLÓGICAS	Marta Ferrer Puga-CUN	CONSOLIDADO
502	INFLAMACIÓN Y ENFERMEDADES RESPIRATORIAS (EPOC, bronquiectesias, EPID Y Síndrome de Apnea obstructiva del sueño)	Arantxa Campo Ezquibela-CUN	ASOCIADO
503	PATOLOGÍA INFLAMATORIA CRÓNICA EN OFTALMOLOGÍA	Alfredo García Layana-CUN	CONSOLIDADO
504	ENFERMEDADES INFECCIOSAS DESATENDIDAS Y EMERGENTES	Paul Alain Nguewa Tchinda-UNAV	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 76 investigadores de los cuales, 44 (58%) son mujeres y 32 son hombres (42%).

GRUPOS	INVESTIGADORES
6	76
MUJERES	HOMBRES
44 (58%)	32 (42%)

TIPO DE INVESTIGADORES POR ÁREA



RRHH POR ÁREAS

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

Coordinador: María J. Blanco Prieto/ Marisol Gómez Fernández

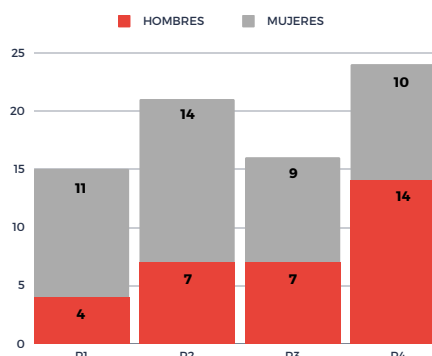
Grupo	Nombre Grupo	Investigadores Responsables (IR)	Categoría
601	BIOINTENIERÍA	Armando Malanda Trigueros-UPNA	CONSOLIDADO
602	IMAGEN MÉDICA	Arantzazu Villanueva Larrea-UPNA	CONSOLIDADO
603	TÉCNICAS Y TECNOLOGÍAS PARA LA MEJORA DE LA CALIDAD DE VIDA Y SERVICIOS ASISTENCIALES	Marisol Gómez Fernández-UPNA	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-UNAV	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	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-UNAV	CONSOLIDADO
612	DESARROLLO DE NUEVAS ESTRATEGIAS DE INMUNOTERAPIA	Juan José Lasarte Sagastibelza-UNAV	CONSOLIDADO

COMPOSICIÓN

El Área de Terapias avanzadas e innovación diagnóstica, bioingeniería y biotecnologías sanitarias está compuesta por 12 grupos y un total de 159 investigadores de los cuales, 86 (54%) son mujeres y 73 son hombres (46%).

GRUPOS	INVESTIGADORES
12	159
MUJERES	HOMBRES
86 (54%)	73 (46%)

TIPO DE INVESTIGADORES POR ÁREA



RRHH POR ÁREAS

ÁREA 7: ONCO-HEMATOLOGÍA

Coordinadora: Ruth Vera García

Grupo	Nombre Grupo	Investigadores Responsables (IR)	Categoría
701	TERAPIAS AVANZADAS PARA TUMORES SÓLIDOS PEDIÁTRICOS	Ana García Patiño-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-UNAV	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	EMERGENTE
709	INMUNOTERAPIA DEL CÁNCER	Ignacio Javier Melero Bermejo-CUN	CONSOLIDADO
710	TUMORES COLORRECTALES	Javier Rodríguez Rodríguez-CUN	CONSOLIDADO
711	PATOGENIA Y ESTRATEGIAS TERAPÉUTICAS EN MIELOMA	Jesús Fernando San Miguel Izquierdo-CIMA	CONSOLIDADO
712	CÁNCER DE VÍAS RESPIRATORIAS	Luis Montuenga Badia-CUN	CONSOLIDADO
713	RNA NO CODIFICANTE EN LA PATOLOGÍA TUMORAL	Maite Huarte Martínez-CIMA	CONSOLIDADO
714	MECANISMOS DE RADIORESISTENCIA	Rafael Martínez Gómez-UNAV	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 Martinicorena-IdiSNA	CONSOLIDADO
719	LINFOMAS	José Ángel Martínez Climent-CUN Sergio Roa Gómez-UNAV	CONSOLIDADO

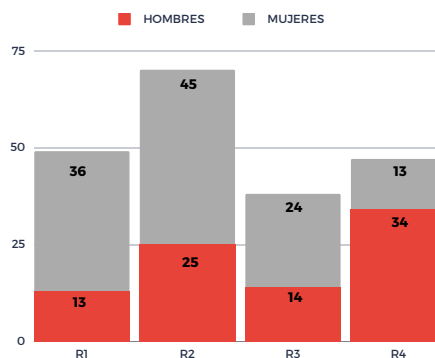
RRHH POR ÁREAS

COMPOSICIÓN

El Área de Oncología y Hematología está compuesta por **19** grupos y un total de **204** investigadores de los cuales, **118** (58%) son mujeres y **86** son hombres (42%).



TIPO DE INVESTIGADORES POR ÁREA



RRHH POR ÁREAS

ÁREA 8: ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES Y RENALES

Coordinador: Rafael Sádaba Sagredo

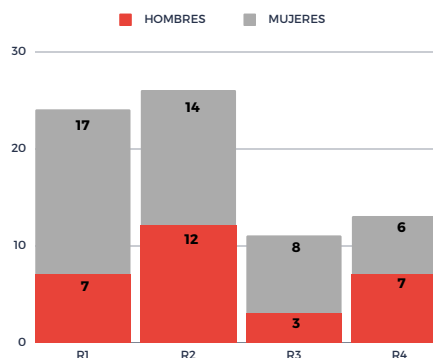
Grupo	Nombre Grupo	IR	Categoría
801	NEFROLOGÍA CLÍNICA	Nuria García Fernández-CUN Joaquín Francisco Manrique Escola-HUN	CONSOLIDADO
802	INSUFICIENCIA CARDÍACA	Arantzazu Villanueva Larrea-UPNA Juan José Cavira Gómez-CUN M ^ª Teresa Basurte Elorz-HUN	CONSOLIDADO
803	ARRITMIAS	Jose Ignacio García Bolao-CUN 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-UNAV	CONSOLIDADO

COMPOSICIÓN

El Área de Enfermedades Cardiovasculares y Renales está compuesta por 5 grupos y un total de 74 investigadores de los cuales, 45 (61%) son mujeres y 29 son hombres (39%).

GRUPOS	INVESTIGADORES
5	74
MUJERES	HOMBRES
45 (61%)	29 (39%)

TIPO DE INVESTIGADORES POR ÁREA



CAPTACIÓN DE FONDOS

IdiSNA



CAPTACIÓN DE FONDOS

IdiSNA

En el año 2022, el Instituto de Investigación Sanitaria de Navarra ha sido beneficiario de un total de **69 ayudas** tanto de RRHH como para el desarrollo de proyectos de investigación, con unos ingresos totales de **8.773.164,05 euros**.

De las **69** ayudas, **67** han sido concedidas por entidades de financiación pública y **2** por entidades de financiación Privada.

Así mismo, en la anualidad de 2022 se han captado fondos por valor de **2.214.850€** en la convocatoria de proyectos de Investigación Clínica Independiente (ICI) para el desarrollo de 2 ensayos clínicos independientes

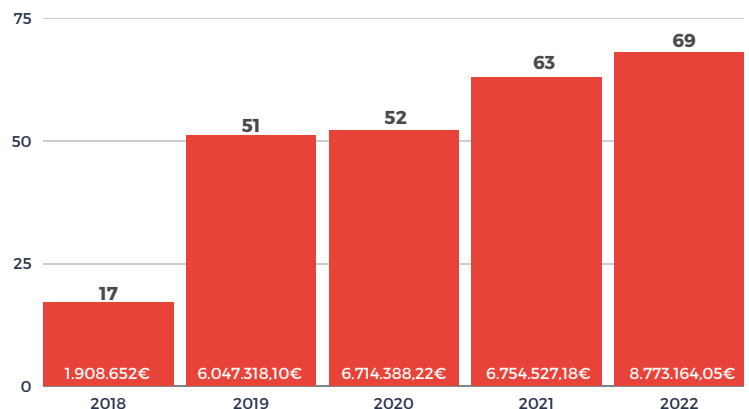
FINANCIADORES PÚBLICOS - 99,69 %	
INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD	7.184.515,33€
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN	64.800€
GOBIERNO DE NAVARRA DEPARTAMENTO DE SALUD	1.370.943,78€
IDIBAPS - INSTITUT D'INVESTIGACION BIOMÈDIQUES AUGUST PI I SUNYER	125.400€
FINANCIADORES PRIVADOS - 0,31%	
FUNDACIÓN MUTUA MADRILEÑA	22.504,94€
OTROS	5.000€
TOTAL	8.773.164,05€

Evolución Anual:

Como se puede observar en el gráfico, la **evolución** tanto de las ayudas para proyectos de investigación conseguidos y gestionados a través del Instituto de investigación Sanitaria de Navarra, como del importe asociado a las mismas es claramente **ascendente**.

Con respecto a **2021**, en **2022** se ha producido un incremento en la captación de fondos de **2.018.636,87€** euros, que implica un porcentaje del **30%**.

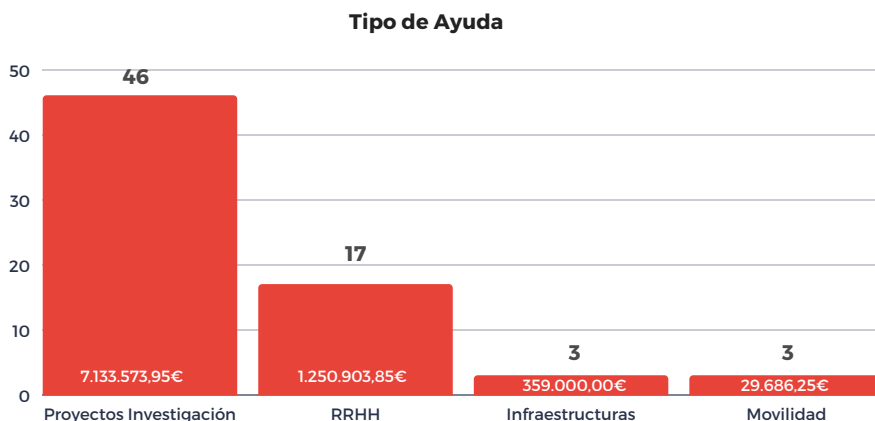
Ayudas concedidas 2018-2022



Captación de fondos

Tipos de Convocatorias:

De las **69** ayudas concedidas, destacan las vinculadas a **proyectos de investigación (46)**.

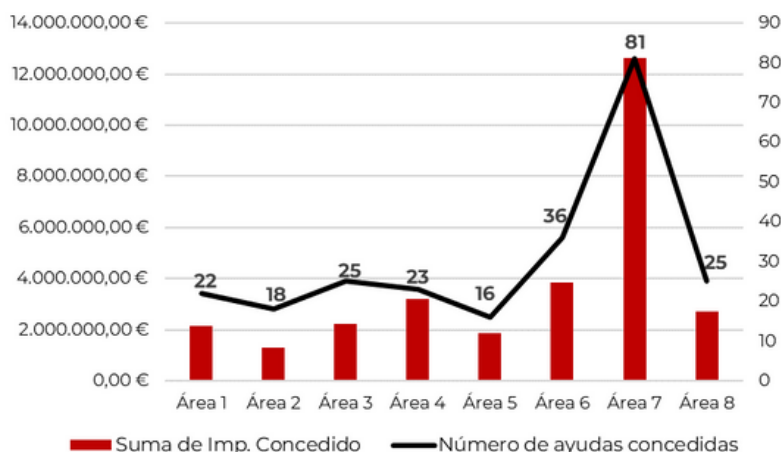


Ayudas concedidas por centros:

A continuación, se contempla el número de ayudas concedidas por centros con sus correspondientes importes:

Centro	Número de ayudas	Importes captados
Navarrabiomed	19	1.499.033,63€
Centro de Investigación Médica Aplicada	17	2.369.451,99€
Clínica Universitaria de Navarra	11	3.279.849,14€
IdiSNA	8	282.474,77€
Universidad de Navarra	11	1.175.526,16€
Universidad Publica de Navarra	3	166.828,36€
Total General	69	8.773.164,05€

Ayudas y fondos concedidos por área 2018-2022



Ayudas concedidas por áreas de investigación:

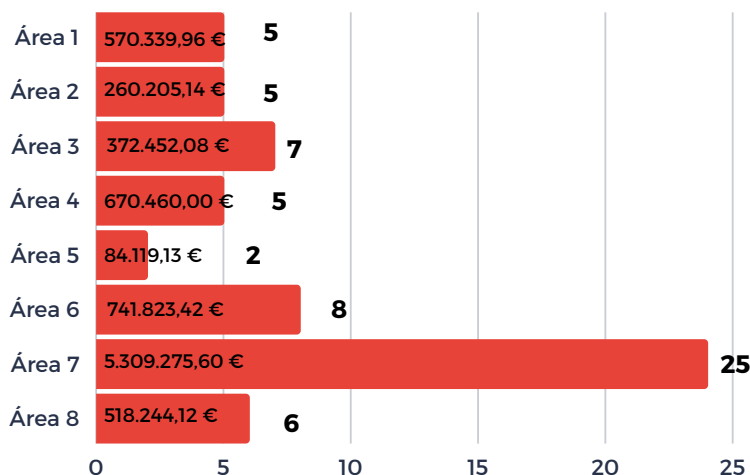
El **Área de Oncología y Hematología** presenta un volumen de actividad muy destacado, tanto a nivel de ayudas concedidas como de fondos obtenidos en los últimos 5 años.

Captación de fondos

Ayudas concedidas por áreas de investigación en 2022:

Durante 2022, **Onco-Hematología** ha sido el área con mayor importe de ayudas, con un total de **5.309.275,60€**, lo que supone un 62% del total (25 ayudas), seguida del Área de **Terapias Avanzadas e Innovación Diagnóstica, Bioingeniería y Biotecnologías Sanitarias** con **741.823,42€** (8 ayudas), siendo el 8,8% de las ayudas totales.

Ayudas y fondos concedidos por área en 2022



Ayudas concedidas por Áreas:

Área 1:

- **CP22/00016. Contrato Miguel Servet I AES 2022_MARTINEZ, IBAN.** Tipo de Proyecto: RRHH. Convocatoria: AES 2022 - Miguel Servet I. IP: MARTINEZ BAZ, IVAN. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.
- **GN2022/56. PROYECTO DIPAN. Diagnóstico de Infección Protésica Articular en Navarra.** Tipo de Proyecto: Proyecto de Investigación. Convocatoria: Subvenciones para la promoción de proyectos de investigación por el Departamento de Salud 2022. IP: PORTILLO BORDONABE, MARIA EUGENIA. Financiador: GOBIERNO DE NAVARRA DEPARTAMENTO DE SALUD.
- **GN2022/59. Efecto de la Implantación de un menú saludable y una educación nutricional en escuelas infantiles sobre la alimentación familiar y su adhesión a la dieta mediterránea. Proyecto ELIKUME.** Tipo de Proyecto: Proyecto de Investigación. Convocatoria: Subvenciones para la promoción de proyectos de investigación por el Departamento de Salud 2022. IP: CIRIZA BAREA, EDURNE. Financiador: GOBIERNO DE NAVARRA DEPARTAMENTO DE SALUD.
- **PI22/00624. Análisis longitudinal de los determinantes de violencia de pareja en adolescentes españoles. Seguimiento del proyecto Yourlife.** Tipo de Proyecto: Proyecto de Investigación. Convocatoria: AES 2022 - Proyectos Investigación en Salud. IP: DE IRALA ESTÉVEZ, JOKIN. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.
- **PI22/00828. Ensayo LifeBreast extendido: cambios a largo plazo en estilos de vida podrían mejorar el pronóstico de cáncer de mama.** Tipo de Proyecto: Proyecto de Investigación. Convocatoria: AES 2022 - Proyectos Investigación en Salud. IP: TOLEDO ATUCHA, ESTEFANÍA. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.

Área 2:

- **FI22/00329. Contrato Predoctoral PFIS: MUÑOZ, JACINTO, Director: Antonio García Hermoso.** Tipo de Proyecto: RRHH. Convocatoria: AES 2022 - Contratos PFIS: Contratos Predoctorales de Formación en Investigación en Salud. IP: MUÑOZ PARDEZA, JACINTO. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.
- **FMMA2022PEH. Impacto de la pandemia COVID-19 en los ancianos institucional.** Tipo de Proyecto: Proyecto de Investigación. Convocatoria: XIX Convocatoria de Ayudas a la Investigación en Salud 2022. IP: ESCALADA HERNANDEZ, PAULA. Financiador: FUNDACIÓN MUTUA MADRILEÑA.
- **GN2022/37. Valoración del impacto del autocontrol del INR por el paciente en atención Primaria: visión costeeficiencia.** Tipo de Proyecto: Proyecto de Investigación. Convocatoria: Subvenciones para la promoción de proyectos de investigación por el Departamento de Salud 2022. IP: ARIZTEGUI ECHENIQUE, ANA MARÍA. Financiador: GOBIERNO DE NAVARRA DEPARTAMENTO DE SALUD.
- **GN2022/40. Resultados en salud de una estrategia de deprescripción de inhibidores de la bomba de protones.** Tipo de Proyecto: Proyecto de Investigación. Convocatoria: Subvenciones para la promoción de proyectos de investigación por el Departamento de Salud 2022. IP: ECHEVERRIA GORRITI, AMAYA. Financiador: GOBIERNO DE NAVARRA DEPARTAMENTO DE SALUD.
- **GN2022/51. Estudio de la intervención multicéntrica de Ejercicio y Nutrición en pacientes con Fragilidad en Atención Primaria en Navarra (ENFRAPNA).** Tipo de Proyecto: Proyecto de Investigación. Convocatoria: Subvenciones para la promoción de proyectos de investigación por el Departamento de Salud 2022. IP: GOÑI RUIZ, NURIA. Financiador: GOBIERNO DE NAVARRA DEPARTAMENTO DE SALUD.

Captación de fondos

Área 3:

- **0011-3564-2022-000007. Ayudas de Movilidad Predoctoral Internacional 2022: Estancia Barcelona Blanca Acha.** Tipo de Proyecto: Movilidad. Convocatoria: Ayudas de Movilidad Predoctoral Internacional 2022. IP: ACHA SANTAMARIA, BLANCA. Financiador: GOBIERNO DE NAVARRA.

- **FI18/00150. PFIS_ACHA, BLANCA.** Tipo de Proyecto: RRHH. Convocatoria: AES 2021 - Contratos PFIS: Contratos Predoctorales de Formación en Investigación en Salud. IP: ACHA SANTAMARIA, BLANCA. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.

- **GN2022/12. Actividad cerebral cortical como biomarcador no invasivo para la implementación de sistemas de estimulación cerebral en la enfermedad de Parkinson.** Tipo de Proyecto: Proyecto Investigación. Convocatoria: Subvenciones para la promoción de proyectos de investigación por el Departamento de Salud 2022. IP: VALENCIA USTARROZ, MIGUEL. Financiador: GOBIERNO DE NAVARRA DEPARTAMENTO DE SALUD.

- **GN2022/28. Restauración de la función sináptica en el estado premotor de la enfermedad de Parkinson mediante modulación proteica con terapia génica y terapias moleculares.** Tipo de Proyecto: Proyecto de Investigación. Convocatoria: Subvenciones para la promoción de proyectos de investigación por el Departamento de Salud 2022. IP: RODRIGUEZ OROZ, MARIA CRUZ. Financiador: GOBIERNO DE NAVARRA DEPARTAMENTO DE SALUD.

- **GN2022/57. Validación de biomarcadores epigenéticos asociados a la depresión mayor y a la resistencia al tratamiento antidepressivo.** Tipo de Proyecto: Proyecto Investigación. Convocatoria: Subvenciones para la promoción de proyectos de investigación por el Departamento de Salud 2022. IP: TORDERA BAVIERA, ROSA. Financiador: GOBIERNO DE NAVARRA DEPARTAMENTO DE SALUD.

- **INT22/00114. Contrato de Intensificación AES 2022_MENDIOROZ, MAITE.** Tipo de Proyecto: RRHH. Convocatoria: AES 2022 - Contratos Intensificación. IP: MENDIOROZ IRIARTE, M^a TERESA. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.

- **PMP21/00085. FARMacogenética Aplicada para Predecir la Respuesta al tratamiento Del Primer Episodio Psicótico.** Tipo de Proyecto: Proyecto Investigación. Convocatoria: Proyectos Investigación de Medicina Personalizada de Precisión 2021. IP: CUESTA ZORITA, MANUEL JESÚS. Financiador: INSTITUT D'INVESTIGACIONS BIOMÈDIQUES AUGUST PI I SUNYER - IDIBAPS.

Área 4:

- **CD22/00109. Contrato Sara Borrell_LOPEZ, AMAYA.** Tipo de Proyecto: Tipo de Proyecto: RRHH. Convocatoria: AES 2022 - Sara Borrell. IP: LÓPEZ PASCUAL, AMAYA. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.

- **INT22/00112. Contrato de Intensificación AES 2022_ALBÉNIZ, EDUARDO.** Tipo de Proyecto: Tipo de Proyecto: RRHH. Convocatoria: AES 2022 - Contratos Intensificación. IP: ALBENIZ ARBIZU, EDUARDO. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.

- **PI22/00223. Implicación de las adipo-mioquinas en el desarrollo de obesidad sarcopénica y comorbilidades asociadas.** Tipo de Proyecto: Proyecto Investigación. Convocatoria: AES 2022 - Proyectos Investigación en Salud. IP: RODRÍGUEZ MURUETA-GOYENA, AMAIA. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.

- **PI22/00471. Nuevas estrategias de biopsia líquida para mejorar la detección precoz de pacientes con colangiocarcinoma.** Tipo de Proyecto: Proyecto Investigación. Convocatoria: AES 2022 - Proyectos Investigación en Salud. IP: ARECHEDERRA CALDERON, MARIA. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.

- **PI22/00745. Cambios en la inflamación del tejido adiposo asociada a la obesidad y sus comorbilidades tras cirugía bariátrica inducidos por la proteína 1 similar a la folistatina (FSTL1).** Tipo de Proyecto: Proyecto Investigación. Convocatoria: AES 2022 - Proyectos Investigación en Salud. IP: FRÜHBECK MARTÍNEZ, GEMA. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.

Área 5:

- **FD FTYS 001. Apoyo a la publicación de la validación clínica de la aplicación OITcontrol en la monitorización de los pacientes en ITO con alimentos y mantenimiento del ensayo clínico multicéntrico OITcontrol_QL para evaluar su eficacia.** Tipo de Proyecto: Proyecto de Investigación. Convocatoria: 2022 FD Tecnología y Salud - Premio. IP: GOIKOETXEA LAPRESA, M^a JOSÉ. Financiador: FUNDACIÓN TECNOLOGÍA Y SALUD.

- **GN2022/04. Gamazo_GN2022/04 Probióticos como agentes inmunomoduladores.** Tipo de Proyecto: Proyecto de Investigación. Convocatoria: Subvenciones para la promoción de proyectos de investigación por el Departamento de Salud 2022. IP: GAMAZO DE LA RASILLA, CARLOS. Financiador: GOBIERNO DE NAVARRA DEPARTAMENTO DE SALUD.

Captación de fondos

Área 6:

- **CD22/00027. Contrato Sara Borrell_ULLATE, ASIER.** Tipo de Proyecto: RRHH. Convocatoria: AES 2022 - Sara Borrell. IP: ULLATE AGOTE, ASIER. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.
- **CD22/00060. Contrato Sara Borrell 2022_ALFARO, ELVIRA. tutor N. LOPEZ.** Tipo de Proyecto: RRHH. Convocatoria: AES 2022 - Sara Borrell. IP: ALFARO ARNEDO, ELVIRA. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOSIII - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.
- **CD22/00187. Contrato Sara Borrell_PIÑEIRO, SERGIO. tutor: D. ESCORS.** Tipo de Proyecto: RRHH. Convocatoria: AES 2022 - Sara Borrell. IP: PIÑEIRO HERMIDA, SERGIO. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOSIII - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.
- **GN2022/06. Granero F_6-2022_GNSalud 2022_Estrategias de tratamiento temprano de la osteomielitis en la prevención de la pseudoartrosis de fractura.** Tipo de Proyecto: Proyecto Investigación. Convocatoria: Subvenciones para la promoción de proyectos de investigación por el Departamento de Salud 2022. IP: GRANERO MOLTÓ, FROILÁN. Financiador: GOBIERNO DE NAVARRA DEPARTAMENTO DE SALUD.
- **GN2022/22. Vacunación in situ para aumentar la eficacia de la terapia CAR-Ten tumores sólidos.** Tipo de Proyecto: Proyecto Investigación. Convocatoria: Subvenciones para la promoción de proyectos de investigación por el Departamento de Salud 2022. IP: HERVAS STUBBS, SANDRA. Financiador: GOBIERNO DE NAVARRA DEPARTAMENTO DE SALUD.
- **GN2022/29. Medición automática de la inestabilidad de los potenciales de unidad motora en enfermedades de la unión neuromuscular y neuropatías focales.** Tipo de Proyecto: Proyecto Investigación. Convocatoria: Subvenciones para la promoción de proyectos de investigación por el Departamento de Salud 2022. IP: MALANDA TRIGUEROS, ARMANDO. Financiador: GOBIERNO DE NAVARRA DEPARTAMENTO DE SALUD.
- **MV22/00123. Ayudas a la Movilidad M-AES 2022_CHOCARRO, LUISA.** Tipo de Proyecto: Movilidad. Convocatoria: AES 2022 - M-AES. IP: CHOCARRO DE ERAUSO, LUISA. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.
- **PI22/00147. Plataforma de cribado de moléculas inmunoestimulantes bifuncionales para tratamiento personalizado del cáncer renal.** Tipo de Proyecto: Proyecto de Investigación. Convocatoria: AES 2022 - Proyectos Investigación en Salud. IP: BERRAONDO LOPEZ, PEDRO. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.

Área 7:

- **0011-4001-2022-000079. INVESTIGO: Apoyo a la investigación en Oncohematología.** Tipo de Proyecto: RRHH. Convocatoria: Ayudas para la contratación de personal investigador, "Programa MRR Investigo". IP: RAMIREZ HUERTO, NATALIA. Financiador: GOBIERNO DE NAVARRA.
- **AC22/00026. Evaluating the therapeutic potential of immunosuppressive paracrine cytokines in the tumor microenvironment of metastatic lesions.** Tipo de Proyecto: Proyecto Investigación. Convocatoria: AES 2021 - Proyectos de Programación Conjunta Internacional. IP: MELERO BERMEJO, IGNACIO JAVIER. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.
- **AC22/00057. Uniendo fenotipo y genotipo molecular al pronóstico en Amiloidosis Sistémica Primaria: Un registro Europeo y red de muestras para optimizar el diagnóstico y el manejo de la Amiloidosis Sistémica Primaria.** Tipo de Proyecto: Proyecto Investigación. Convocatoria: AES 2022 - Proyectos de Programación Conjunta Internacional. IP: PAIVA, BRUNO DAVID. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.
- **FJC2021-046521-I. Juan de la Cierva 2021_LABIANO, IBONE.** Tipo de Proyecto: RRHH. Convocatoria: Ayudas Juan de la Cierva - Formación 2021. IP: LABIANO CIRIZA, IBONE. Financiador: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION.
- **GN2022/09. (EXIT) Enhancing crosspriming in cancer immunotherapy.** Tipo de Proyecto: Proyecto Investigación. Convocatoria: Subvenciones para la promoción de proyectos de investigación por el Departamento de Salud 2022. IP: TEIJEIRA SANCHEZ, ALVARO. Financiador: GOBIERNO DE NAVARRA DEPARTAMENTO DE SALUD.
- **GN2022/21. Identificación de dianas inmunológicas para el tratamiento del cáncer de colon con RNA autoamplificable.** Tipo de Proyecto: Proyecto Investigación. Convocatoria: Subvenciones para la promoción de proyectos de investigación por el Departamento de Salud 2022. IP: SMERDOU PICAZO, CRISTIAN. Financiador: GOBIERNO DE NAVARRA DEPARTAMENTO DE SALUD.
- **GN2022/26. ONECUT2: nueva diana terapéutica del cáncer de mama metastásico.** Tipo de Proyecto: Proyecto Investigación. Convocatoria: Subvenciones para la promoción de proyectos de investigación por el Departamento de Salud 2022. IP: ROTINEN DIAZ, MARJA SOFIA. Financiador: GOBIERNO DE NAVARRA DEPARTAMENTO DE SALUD.
- **GN2022/50 Reversión de la resistencia a inmunoterapia en cáncer de pulmón debida a ausencia del gen supresor tumoral PTEN.** Tipo de Proyecto: Proyecto de Investigación. Convocatoria: Subvenciones para la promoción de proyectos de investigación por el Departamento de Salud de 2022. IP CALVO GONZALEZ, ALFONSO. Financiador: GOBIERNO DE NAVARRA DEPARTAMENTO DE SALUD.
- **GN2022/54. Medicina de Precisión en Cáncer de recto: Valoración de respuesta la tratamiento neoadyuvante con esquema rápido en pacientes con cáncer de recto localmente avanzada mediante análisis de poblaciones inmunes y ctDNA_Ruth Vera.** Tipo de Proyecto: Proyecto de Investigación. Convocatoria: Subvenciones para la promoción de proyectos de investigación por el Departamento de Salud 2022. IP: VERA GARCIA, RUTH. Financiador: GOBIERNO DE NAVARRA DEPARTAMENTO DE SALUD.
- **ICI22/00067 Phase I/II clinical trial for the treatment of Graft versus Host Disease with a new generation of mesenchymal stromal cells ectopically expressing CXCR4 and IL10.** Tipo de Proyecto: Proyecto de Investigación. Convocatoria: AES 2022 - Investigación Clínica Independiente. IP: PROSPER CARDOSO, FELIPE. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.

Captación de fondos

- **IC122/00115. BDCA-3 cross-priming dendritic cell vaccines in an immunotherapy strategy for refractory urothelial and renal carcinomas (ITvacur).** Tipo de Proyecto: Proyecto de Investigación. Convocatoria: AES 2022 - Investigación Clínica Independiente. IP: MELERO BERMEJO, IGNACIO JAVIER. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD
- **IFEQ22/00167. IFEQ22/00167_RUTH VERA.** Tipo de Proyecto: Infraestructuras. Convocatoria: AES 2022 - Adquisición de Equipamiento e Infraestructuras científico- técnicas. IP: VERA GARCIA, RUTH. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.
- **IFEQ22/00168. OLINK PLATFORM - INSTRUMENT QUOTATION.** Tipo de Proyecto: Infraestructuras. Convocatoria: AES 2022 - Adquisición de Equipamiento e Infraestructuras científico- técnicas. IP: VERA GARCIA, RUTH. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.
- **IFEQ22/00169. LUMINEX_VERA, RUTH.** Tipo de Proyecto: Infraestructuras. Convocatoria: AES 2022 - Adquisición de Equipamiento e Infraestructuras científico- técnicas. IP: VERA GARCIA, RUTH. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.
- **PI22/00451. Dianas terapéuticas y biomarcadores de naturaleza proteica en el contexto de la detección temprana y el manejo del cáncer de pulmón.** Tipo de Proyecto: Proyecto de Investigación. Convocatoria: AES 2022 - Proyectos Investigación en Salud. IP: MONTUENGA BADIA, LUIS. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.
- **PI22/00865. Evaluación ultra-sensible y mínimamente invasiva de la respuesta al tratamiento en Macroglobulinemia de Waldenström mediante técnicas integradas de célula única.** Tipo de Proyecto: Proyecto de Investigación. Convocatoria: AES 2022 - Proyectos Investigación en Salud. IP: RODRÍGUEZ OTERO, PAULA. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.
- **PI22/00947. Estudio del papel que juegan los genes m6A epitranscriptómicos en el mieloma múltiple.** Tipo de Proyecto: Proyecto de Investigación. Convocatoria: AES 2022 - Proyectos Investigación en Salud. IP: AGUIRRE ENA, XABIER. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.
- **PI22/00983. Understanding and overcoming acquired resistance to immunomodulatory agents in multiple myeloma: from mouse models to the clinic.** Tipo de Proyecto: Proyecto de Investigación. Convocatoria: AES 2022 - Proyectos Investigación en Salud. IP: MARTINEZ CLIMENT, JOSE ANGEL. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.
- **PI22/01044. Caracterización de la heterogeneidad molecular de la leucemia mieloide aguda con cambios relacionados con la mielodisplasia: identificación de nuevas estrategias terapéuticas.** Tipo de Proyecto: Proyecto de Investigación. Convocatoria: AES 2022 - Proyectos Investigación en Salud. IP: EZPONDA ITOIZ, TERESA. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.
- **PI22/01253. Nuevas estrategias para el tratamiento del cáncer microcítico de pulmón basadas en la eliminación del microambiente inmunosupresor debido a factores intrínsecos de la célula tumoral.** Tipo de Proyecto: Proyecto de Investigación. Convocatoria: AES 2022 - Proyectos Investigación en Salud. IP: CALVO GONZALEZ, ALFONSO. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.
- **PI22/01504. Patient Dignity Question como intervención para el alivio del sufrimiento: Estudio de metodología mixta en pacientes con enfermedad avanzada.** Tipo de Proyecto: Proyecto de Investigación. Convocatoria: AES 2022 - Proyectos Investigación en Salud. IP: BELAR BEITIA, ALAZNE. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.
- **PI22/01506. Explotación de la vía adenosinérgica con la radioinmunoterapia en el cáncer de mama triple negativo.** Tipo de Proyecto: Proyecto de Investigación. Convocatoria: AES 2022 - Proyectos Investigación en Salud. IP: MARTÍNEZ MONGE, RAFAEL. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.
- **PI22/01982. El metabolismo lipídico como diana terapéutica en glioblastoma.** Tipo de Proyecto: Proyecto de Investigación. Convocatoria: AES 2022 - Proyectos Investigación en Salud. IP: AROZARENA MARTINICORENA, IMANOL. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.
- **PMP21/00087. SEHOP-PENCIL study- Personalised Medicine for Cancer in Children in Spain Estrategia nacional para la implementación de la medicina personalizada en niños y adolescentes con cáncer A Spanish nation-wide strategy to implement personalised.** Tipo de Proyecto: Proyecto de Investigación. Convocatoria: Proyectos Investigación de Medicina Personalizada de Precisión 2021. IP: PATIÑO GARCÍA, ANA. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.
- **PMPTA22/00109. Generación de células CAR-T de 4ª generación para el tratamiento de tumores sólidos positivos para HER2.** Tipo de Proyecto: Proyecto de Investigación. Convocatoria: ISCIII Proyectos de I+D+I vinculados a la Medicina Personalizada y Terapias Avanzadas. IP: RODRIGUEZ MADDOZ, JUAN ROBERTO. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.

Captación de fondos

Área 8:

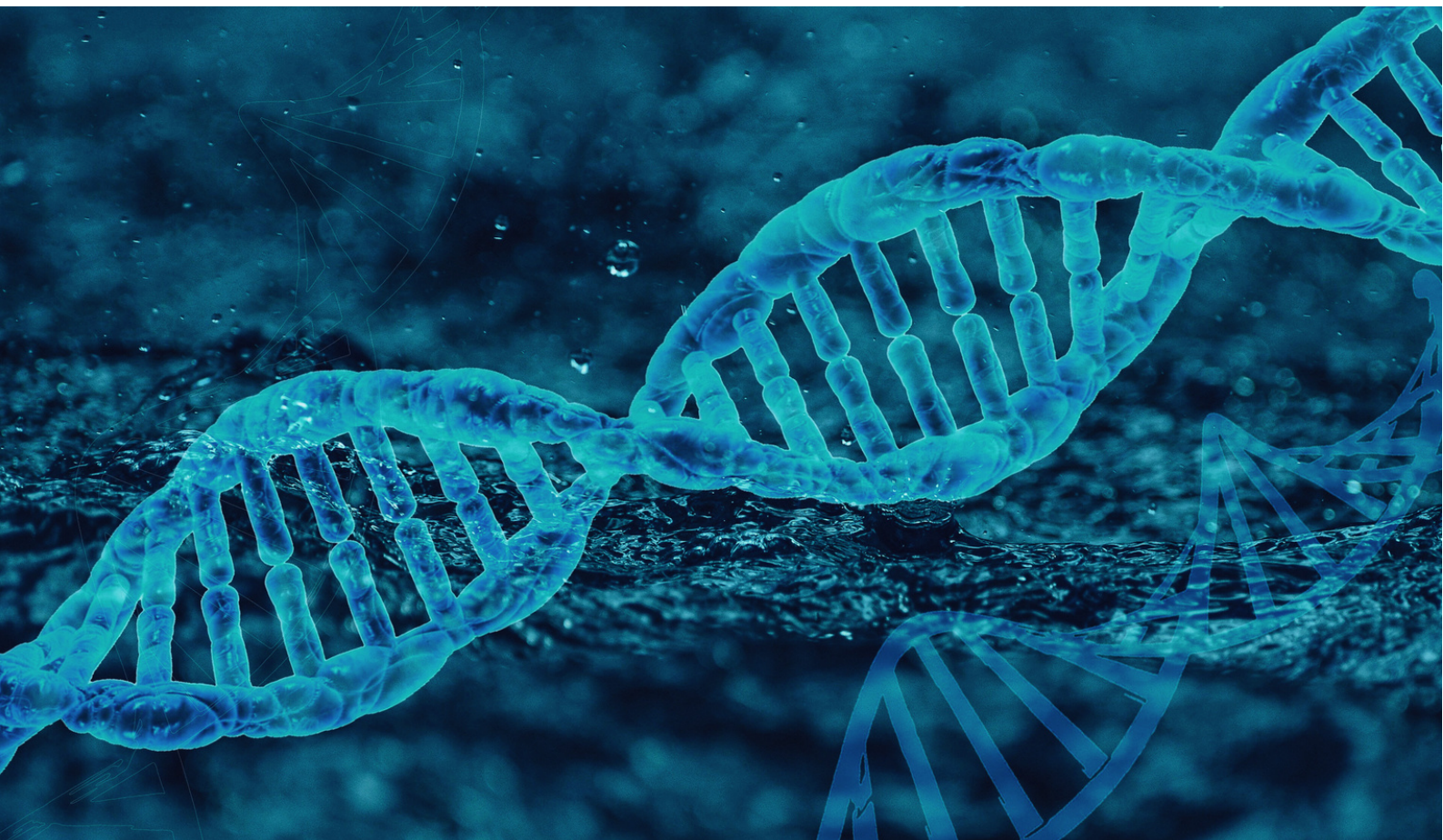
- **GN2022/20. Estudio de los mecanismos moleculares implicados en el desarrollo del remodelado adverso en las cardiomiopatías isquémicas, para la búsqueda de nuevos tratamientos anti-fibróticos.** Tipo de Proyecto: Proyecto Investigación. Convocatoria: Subvenciones para la promoción de proyectos de investigación por el Departamento de Salud 2022. IP: PELACHO SAMPER, BEATRIZ. Financiador: GOBIERNO DE NAVARRA DEPARTAMENTO DE SALUD.
- **MV22/00124. Movilidad AES 2022_MATILLA CUENCA, LARA.** Tipo de Proyecto: Movilidad. Convocatoria: AES 2022 - M-AES. IP: MATILLA CUENCA, LARA. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOSIII - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.
- **PI20/01319. Identificación de una huella molecular basada en biomarcadores en la insuficiencia cardiaca con enfermedad renal crónica. Implicaciones mecanísticas, pronósticas y terapéuticas.** Tipo de Proyecto: Proyecto de Investigación. Convocatoria: AES 2020 - Proyectos Investigación en Salud. IP: RAVASSA ALBENIZ, SUSANA. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOSIII - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.
- **PI22/00029. Cribado CRISPR funcional para identificar nuevas dianas epigenéticas mediadoras de la transformación fibrótica en el remodelado cardiaco adverso.** Tipo de Proyecto: Proyecto de Investigación. Convocatoria: AES 2022 - Proyectos Investigación en Salud. IP: PELACHO SAMPER, BEATRIZ. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.
- **PI22/00436. Integración de nuevos biomarcadores circulantes, parámetros de imagen y datos clínicos para el manejo personalizado del riesgo de ictus. INTER-STROKE.** Tipo de Proyecto: Proyecto de Investigación. Convocatoria: AES 2022 - Proyectos Investigación en Salud. IP: ORBE LOPATEGUI, JOSUNE. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.
- **PI22/01450. Caracterización del estrés oxidativo vascular en la fisiopatología de la diabetes: NADPH oxidasa 5 como potencial diana terapéutica.** Tipo de Proyecto: Proyecto Investigación. Convocatoria: AES 2022 - Proyectos Investigación en Salud. IP: ZALBA GOÑI, GUILLERMO. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.

Estructura de gestión:

- **0011-4001-2022-000023. 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.
- **0011-4001-2022-000024. INVESTIGO: Gestión de proyectos de I +D de concurrencia competitiva estatal y autonómica.** Tipo de Proyecto: RRHH. Convocatoria: Ayudas para la contratación de personal investigador, "Programa MRR Investigo". IP: CAL PURRIÑOS, NATALIA MARIA. Financiador: GOBIERNO DE NAVARRA.
- **0011-4001-2022-000025. INVESTIGO: Gestión de los proyectos internacionales.** Tipo de Proyecto: RRHH. Convocatoria: Ayudas para la contratación de personal investigador, "Programa MRR Investigo". IP: CAL PURRIÑOS, NATALIA MARIA. Financiador: GOBIERNO DE NAVARRA.
- **0011-4001-2022-000035. INVESTIGO: Gestión ciencia e innovación en 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.
- **0011-4001-2022-000036. Gestión de datos, open science y open data del Instituto.** Tipo de Proyecto: RRHH. Convocatoria: Ayudas para la contratación de personal investigador, "Programa MRR Investigo". IP: CAL PURRIÑOS, NATALIA MARIA. Financiador: GOBIERNO DE NAVARRA.
- **GIS22/00033. Contrato Silvia Lopez (GIS).** Tipo de Proyecto: RRHH. Convocatoria: AES 2022 - Contratos GIS: Gestión de la Investigación en IIS. Financiador: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

IdiSNA



PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

IdiSNA

El número de **Publicaciones Científicas** de los investigadores de IdiSNA, durante 2022, ha sido de **1.370**. El mayor número de publicaciones corresponden a **Articles (89%)** y **Reviews (11%)** Indexadas en JCR 2021.

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 2021.

PUBLICACIONES	LIDERAZGO	FI ACUMULADO	COLABORACIONES INTERNACIONALES	COLABORACIONES INTRA INSTITUTO	TESIS
1.370	650 (47%)	9.509,2	732 (53%)	21%	77
PUBLICACIONES EN Q1	PUBLICACIONES EN D1	FI MEDIO	COLABORACIONES NACIONALES	PUBLICACIONES OPEN ACCESS	TESIS CON MENCIÓN EUROPEA
697 (51%)	290 (21%)	6,9	531 (39%)	1.048 (76%)	13

Pueden consultar el listado completo de las publicaciones científicas a través del siguiente link de acceso web:
<https://www.idisna.es/investigacion/produccion-cientifica>



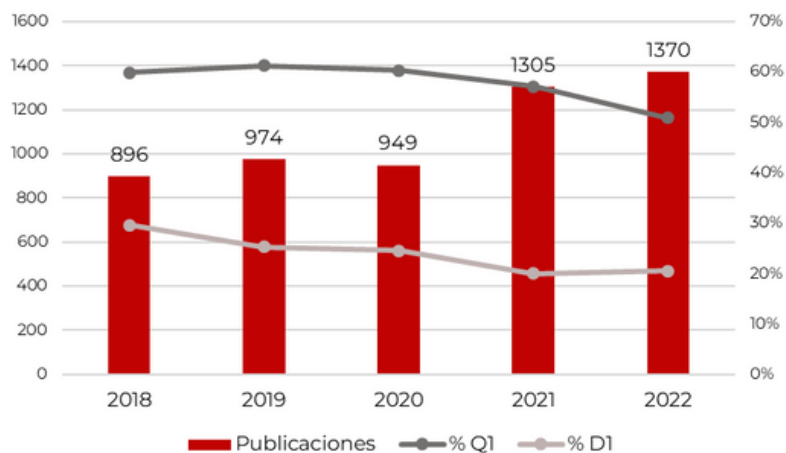
Producción Científica IdiSNA

Publicaciones en Q1 y D1:

IdiSNA ha incrementado su producción científica en el último año en un **4,98%**, pasando de **1.305** publicaciones en 2021 a **1.370** en 2022 (Articles y Reviews publicados en revistas indexadas en JCR).

Los valores de porcentaje en primer cuartil y decil de sus disciplinas correspondientes no han sufrido variaciones significativas, observando un pequeño descenso en publicaciones 2022 que están en **Q1 697** publicaciones (51%) (frente al 57% de 2021) mientras que las publicaciones en D1 han aumentado a **281** (21%) (20% en 2021).

Producción Científica 2018-2022



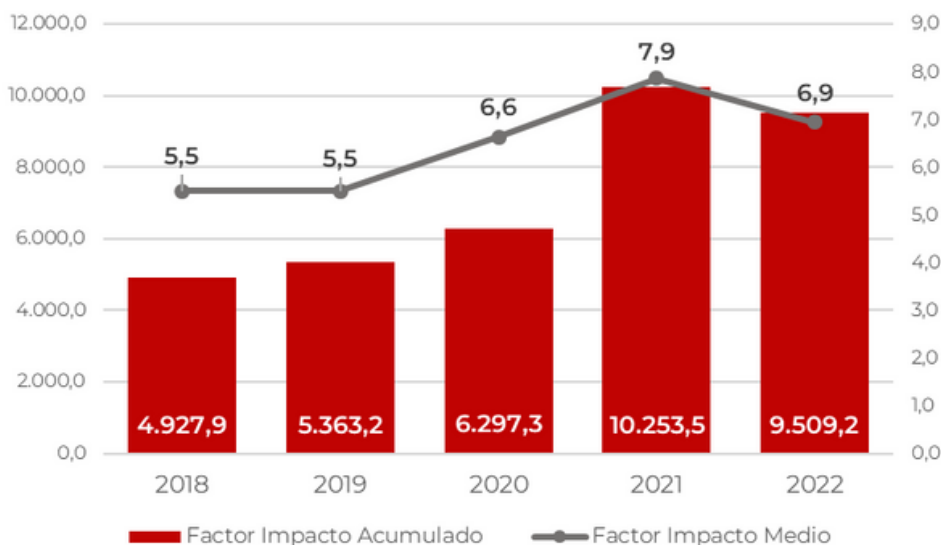
Factor de Impacto de las Publicaciones:

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 2022 ha sido de **9.509,2** puntos. En cuanto al FI Medio, este año ha sido de **6,9**; ligeramente inferior con respecto al año anterior.

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

Evolución del Factor Impacto JCR Acumulado y Medio 2018-2022:



Producción Científica IdiSNA

Publicaciones en revistas con mayor factor de impacto:

De la producción científica de IdiSNA en el año 2022, 50 publicaciones (Articles y Reviews) han sido publicados en Revistas Científicas cuyo Factor de Impacto es superior a 20 (entre 168,9- Lancet y 20,3 - Hematology).

Las 10 publicaciones con mayor FI son:

PUBLICACIONES:

- **The EASL-Lancet Liver Commission: protecting the next generation of Europeans against liver disease complications and premature mortality.** Karlsen, Tom H. , Sheron, Nick , Zelber-Sagi, Shira , Carrieri, Patrizia , Dusheiko, Geoffrey , Bugianesi, Elisabetta , Pryke, Rachel , Hutchinson, Sharon J. , **Sangro Gómez-Acebo, Bruno**, Martin, Natasha K. , Cecchini, Michele , Dirac, Mae Ashworth , Belloni, Annalisa , Serra-Burriel, Miquel , Ponsioen, Cyriel Y. , Sheena, Brittny , Lerouge, Alienor , Devaux, Marion , Scott, Nick , Hellard, Margaret , Verkade, Henkjan J. , Sturm, Ekkehard , Marchesini, Giulio , Yki-Jarvinen, Hannele , Byrne, Chris D. , Targher, Giovanni , Tur-Sinai, Aviad , Barrett, Damon , Ninburg, Michael , Reic, Tatjana , Taylor, Alison , Rhodes, Tim , Treloar, Carla , Petersen, Claus , Schramm, Christoph , Flisiak, Robert , Simonova, Marieta Y. , Pares, Albert , Johnson, Philip , Cucchetti, Alessandro , Graupera, Isabel , Lionis, Christos , Pose, Elisa , Fabrellas, Nuria , Ma, Ann T. , Mendive, Juan M. , Mazzaferro, Vincenzo , Rutter, Harry , Cortez-Pinto, Helena , Kelly, Deirdre , Burton, Robyn , Lazarus, Jeffrey , Gines, Pere , Buti, Maria , Newsome, Philip N. , Burra, Patrizia , Manns, Michael P. Review. **2022. DOI: 10.1016/S0140-6736(21)01701-3. LANCET. FI: 168,9**

- **Aggressive or Moderate Fluid Resuscitation in Acute Pancreatitis.** De-Madaria, E. , Buxbaum, J. L. , Maisonneuve, P. , Garcia de Paredes, A. Garcia , Zapater, P. , Guilabert, L. , Vaillo-Rocamora, A. , Rodriguez-Gandia, M. A. , Donate-Ortega, J. , Lozada-Hernandez, E. E. , Collazo Moreno, A. J. R. , Lira-Aguilar, A. , Llovet, L. P. , Mehta, R. , Tandel, R. , Navarro, P. , Sanchez-Pardo, A. M. , Sanchez-Marin, C. , Cobreros, M. , Fernandez-Cabrera, I. , Casals-Seoane, F. , Deza, D. Casas , Lauret-Brana, E. , Marti-Marques, E. , Camacho-Montano, L. M. , Ubieta, V. , Ganuza, M. , **Bolado Concejo, Federico**, For the ERICA Consortium. **Article. 2022. DOI: 10.1056/NEJMoa2202884. NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE. FI: 158,5.**

- **Oncolytic DNX-2401 Virus for Pediatric Diffuse Intrinsic Pontine Gliom.** Gallego Perez De Larraya, Jaime, Garcia Moura, Marc, Labiano Almiñana, Sara, Patiño García, Ana, Dobbs, Jessica , **González Huárriz, María Soledad, Zacalain Díez, Marta, Marrodan Fernandez, Lucía, Martínez Vélez, Naiara, Puigdelloses Vallcorba, Montserrat, Laspidea Ustes, Virginia**, Astigarraga, Itziar , Lopez-Ibor, Blanca , Cruz, Ofelia , Oscoz Lizarbe, Miren , **Hervas Stubbs, Sandra, Alkorta Aranburu, Gorka**, Tamayo, Ibon , **Tavira Iglesias, Beatriz, Hernandez Alcoceba, Ruben**, Jones, Chris , Dharmadhikari, Gitanjali , Ruiz-Moreno, Cristian , Stunnenberg, Henk , Hulleman, Esther , van der Lugt, Jasper , **Idoate Gastearena, Miguel Ángel, Díez Valle, Ricardo, Esparragosa Vazquez, Ines, Villalba Esparza, María, Eduardo De Andrea, Carlos, Núñez Córdoba, Jorge María**, Ewald, Brett , Robbins, Joan , Fueyo, Juan , Gomez-Manzano, Candelaria , Lang, Frederick F. , **Tejada Solís, Sonia**, Alonso, Marta M. Article. **2022. DOI: 10.1056/NEJMoa2202028. NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE. FI: 158,5**

- **Teclistamab in Relapsed or Refractory Multiple Myeloma.** Moreau, Philippe , Garfall, Alfred L. , van de Donk, Niels W. C. J. , Nahi, Hareth , **San Miguel Izquierdo, Jesús Fernando**, Oriol, Albert , Nooka, Ajay K. , Martin, Thomas , Rosinol, Laura , Chari, Ajai , Karlin, Lionel , Benboubker, Lotfi , Mateos, Maria-Victoria , Bahlis, Nizar , Popat, Rakesh , Besemer, Britta , Martinez-Lopez, Joaquin , Sidana, Surbhi , Delforge, Michel , Pei, Lixia , Trancucci, Danielle , Verona, Raluca , Girgis, Suzette , Lin, Shun X. W. , Olyslager, Yunsi , Jaffe, Mindy , Uhlar, Clarissa , Stephenson, Tara , Van Rampelbergh, Rian , Banerjee, Arnob , Goldberg, Jenna D. , Kobos, Rachel , Krishnan, Amrita , Usmani, Saad Z. **Article. 2022. DOI: 10.1056/NEJMoa2203478. NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE. FI: 158,5**

- **Talquetamab, a T-Cell-Redirecting GPRC5D Bispecific Antibody.** Chari, Ajai , Minnema, Monique C. , Berdeja, Jesus G. , Oriol, Albert , van de Donk, Niels W. C. J. , **Rodríguez Otero, Paula**, Askari, Elham , Mateos, Maria-Victoria , Costa, Luciano J. , Caers, Jo , Verona, Raluca , Girgis, Suzette , Yang, Shiyi , Goldsmith, Rachel B. , Yao, Xiang , Pillarisetti, Kodandaram , Hilder, Brandi W. , Russell, Jeffery , Goldberg, Jenna D. , Krishnan, Amrita. **Article. 2022. DOI: 10.1056/NEJMoa2204591. NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE. FI: 158,5**

Producción Científica IdiSNA

Trial of Prasinezumab in Early-Stage Parkinson's Disease. Pagano, G. , Taylor, K. I. , Anzures-Cabrera, J. , Marchesi, M. , Simuni, T. , Marek, K. , Postuma, R. B. , Pavese, N. , Stocchi, F. , Azulay, J. -P. , Mollenhauer, B. , Lopez-Manzanares, L. , Russell, D. S. , Boyd, J. T. , Nicholas, A. P. , **Luquin Piudo, Maria Rosario**, Hauser, R. A. , Gasser, T. , Poewe, W. , Ricci, B. , Boulay, A. , Vogt, A. , Boess, F. G. , Dukart, J. , D'Urso, G. , Finch, R. , Zanigni, S. , Monnet, A. , Pross, N. , Hahn, A. , Svoboda, H. , Britschgi, M. , Lipsmeier, F. , Volkova-Volkmar, E. , Lindemann, M. , Dziadek, S. , Holiga, S. , Rukina, D. , Kustermann, T. , Kerchner, G. A. , Fontoura, P. , Umbricht, D. , Doody, R. , Nikolcheva, T. , Bonni, A. , PASADENA Investigators & **Article. 2022.** DOI: 10.1056/NEJMoa2202867. **NEW ENGL J MED. FI: 158,5**

-Trial of Cinpanemab in Early Parkinson's Disease. Lang, Anthony E , Siderowf, Andrew D , Macklin, Eric A , Poewe, Werner , Brooks, David J , Fernandez, Hubert H , Rascol, Olivier , Giladi, Nir , Stocchi, Fabrizio , Tanner, Caroline M , Postuma, Ronald B , Simon, David K , Tolosa, Eduardo , Mollenhauer, Brit , Cedarbaum, Jesse M , Fraser, Kyle , Xiao, James , Evans, Karleyton C , Graham, Danielle L , Sapir, Inbal , Inra, Jennifer , Hutchison, R Matthew , Yang, Minhua , Fox, Tara , Budd Haerberlein, Samantha , Dam, Tien , SPARK Investigators , Djamshidian-Tehrani, Atbin , Lafontaine, Anne-Louise , Slow, Elizabeth , Corvol, Jean-Christophe , Damier, Philippe , Defebvre, Luc , Rascol, Olivier , Remy, Philippe , Thiriez, Claire , Vacca, Laura , Berg, Daniela , Haslinger, Bernhard , Kassubek, Jan , Mollenhauer, Brit , Reetz, Kathrin , Toenges, Lars , Volkmann, Jens , Schlesinger, Ilana , Barone, Paolo , Centoze, Diego , Ceravolo, Roberto , Colosimo, Carlo , Cortelli, Pietro , Di Fonzo, Alessio Barnaba , Iannaccone, Sandro , Tessitore, Alessandro , Volontè, Maria Antonietta , Zappia, Mario , Balaguer Martinez, Ernest , Kulisevsky, Jaime , López Lozano, Juan José , **Luquin Piudo, Maria Rosario**, Domenech, Maria José Martí , Martinez Castrillo, Juan Carlos , Rivera, Pablo Mir , Sánchez-Ferro, Álvaro , Bandmann, Oliver , Foltynie, Thomas , Hu, Michele , Pavese, Nicola , Silverdale, Montague , Worth, Paul , Agarwal, Pinky , Aldred, Jason , Blindauer, Karen , Chahine, Lana , Ellenbogen, Aaron , Espay, Alberto , Fang, John , Feigin, Andrew , Hauser, Robert , Hinson, Vanessa , Houghton, David , Isaacson, Stuart , Kumar, Rajeev , Leehey, Maureen , Litvan, Irene , Omidvar, Omid , Ondo, William , Ostrem, Jill , Pahwa, Rajesh , Saint-Hilaire, Marie-Helene , Scott, Burton , Shill, Holly , Shprecher, David , Siddiqui, Mustafa , Simuni, Tatyana , Stover, Natividad , Tagliati, Michele , Metman, Leonard Verhagen , Videnovic, Aleksander , Waters, Cheryl , Willis, Allison , Wszolek, Zbigniew , Yang, Laurice. **Article. 2022.** DOI: 10.1056/NEJMoa2203395. **NEW ENGL J MED. FI: 158,5**

- Stratification of radiosensitive brain metastases based on an actionable S100A9/RAGE resistance mechanism. Monteiro, Cátia , Miarka, Lauritz , Perea-García, María , Priego, Neibla , García-Gómez, Pedro , Álvaro-Espinosa, Laura , de Pablos-Aragoneses, Ana , Yebra, Natalia , Retana, Diana , Baena, Patricia , Fustero-Torre, Coral , Graña-Castro, Osvaldo , Troulé, Kevin , Caleiras, Eduardo , Tezanos, Patricia , Muela, Pablo , Cintado, Elisa , Trejo, José Luis , Sepúlveda, Juan Manuel , González-León, Pedro , Jiménez-Roldán, Luis , Moreno, Luis Miguel , Esteban, Olga , Pérez-Núñez, Ángel , Hernández-Lain, Aurelio , Mazarico Gallego, José , Ferrer, Irene , Suárez, Rocío , Garrido-Martín, Eva M , Paz-Ares, Luis , Dalmaso, Celine , Cohen-Jonathan Moyal, Elizabeth , Siegfried, Aurore , Hegarty, Aisling , Keelan, Stephen , Varešlija, Damir , Young, Leonie S , Mohme, Malte , Goy, Yvonne , Wikman, Harriet , Fernández-Alén, Jose , Blasco, Guillermo , Alcázar, Lucía , Cabañuz, Clara , Grivennikov, Sergei I , Ianus, Andrada , Shemesh, Noam , Faria, Claudia C , Lee, Rebecca , Lorigan, Paul , Le Rhun, Emilie , Weller, Michael , Soffietti, Riccardo , Bertero, Luca , Ricardi, Umberto , Bosch-Barrera, Joaquim , Sais, Elia , Teixidor, Eduard , Hernández-Martínez, Alejandro , **Calvo Gonzalez, Alfonso**, Aristu, Javier , Martín, Santiago M , **Conzález Hernández, Álvaro**, Adler, Omer , Erez, Neta , RENACER , Valiente, Manuel , Sobrino, Cecilia , Ajenjo, Nuria , Artiga, María-Jesus , Ortega-Paino, Eva. **Article. 2022.** DOI: 10.1038/s41591-022-01749-8. **NATURE MEDICINE. FI: 82,9**

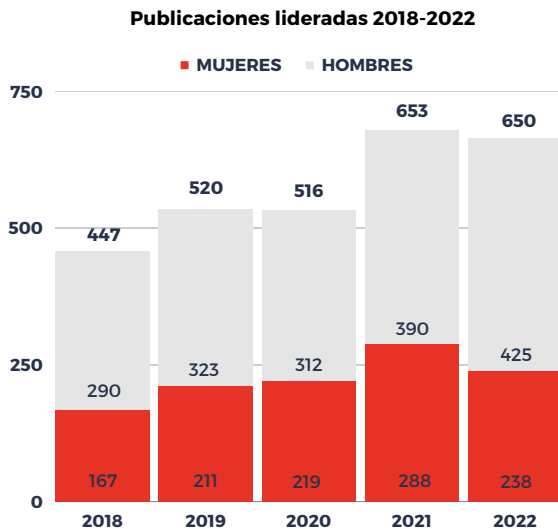
- Isatuximab plus pomalidomide and low-dose dexamethasone versus pomalidomide and low-dose dexamethasone in patients with relapsed and refractory multiple myeloma (ICARIA-MM): follow-up analysis of a randomised, phase 3 study. Richardson, Paul G , Perrot, Aurore , **San Miguel Izquierdo, Jesús Fernando**, Beksac, Meral , Spicka, Ivan , Leleu, Xavier , Schjesvold, Fredrik , Moreau, Philippe , Dimopoulos, Meletios A , Huang, Jeffrey Shang-Yi , Minarik, Jiri , Cavo, Michele , Prince, H Miles , Malinge, Laure , Dubin, Franck , van de Velde, Helgi , Anderson, Kenneth C. **Article. 2022.** DOI: 10.1016/S1470-2045(22)00019-5. **LANCET ONCOLOGY. FI: 51,1**

- Nivolumab versus sorafenib in advanced hepatocellular carcinoma (CheckMate 459): a randomised, multicentre, open-label, phase 3 trial. Yau, Thomas , Park, Joong-Won , Finn, Richard S. , Cheng, Ann-Lii , Mathurin, Philippe , Edeline, Julien , Kudo, Masatoshi , Harding, James J. , Merle, Philippe , Rosmorduc, Olivier , Wyrwicz, Lucjan , Schott, Eckart , Choo, Su Pin , Kelley, Robin Kate , Sieghart, Wolfgang , Assenat, Eric , Zaucha, Renata , Furuse, Junji , Abou-Alfa, Ghassan K. , El-Khoueiry, Anthony B., **Melero Bermejo, Ignacio Javier**, Begic, Damir , Chen, Gong, Neely, Jaclyn , Wisniewski, Tami , Tschaika, Marina, **Sangro Gómez-Acebo, Bruno**. **Article. 2022.** DOI: 10.1016/S1470-2045(21)00604-5. **LANCET ONCOLOGY. FI: 51,1**

Liderazgo en las publicaciones:

Este indicador hace referencia a las publicaciones en los que un autor de IdiSNA es autor de correspondencia, primer o último autor. Del siguiente gráfico se deduce que, de las **1.370 publicaciones** (Article y Review, indexadas en JCR), **650 (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 2018-2022.



De las 650 publicaciones lideradas por investigadores de IdiSNA en 2022, **238 están lideradas por mujeres y 425 están lideradas por hombres.**

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 650 publicaciones lideradas por investigadores de IdiSNA en el año 2022, **243 (37%) 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 166 por hombres.**

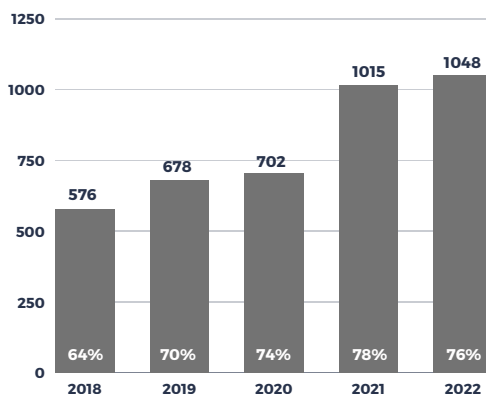
Destacar las categorías ESI:

- CLINICAL MEDICINE - 125 publicaciones lideradas
- BIOLOGY & BIOCHEMISTRY - 14 publicaciones lideradas
- AGRICULTURAL SCIENCES - 14 publicaciones lideradas
- ENGINEERING - 11 publicaciones lideradas
- SOCIAL SCIENCES, GENERAL- 9 publicaciones lideradas

Open Access:

Porcentaje de publicaciones, originales y revisiones, realizadas en 2022 en medios Open Access: N° de publicaciones en medios OA, artículos originales y revisiones, en el año 2022 con autoría del IdiSNA/N° total de publicaciones que son artículos.

Porcentaje de publicaciones en medios Open Access 2018-2022



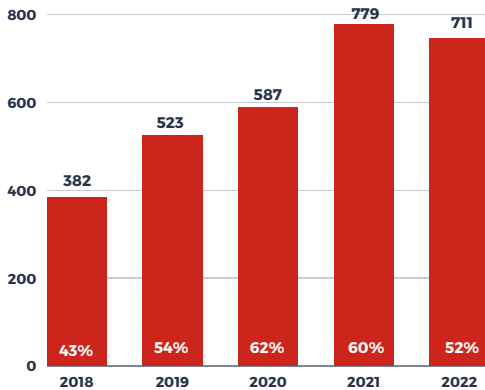
Durante 2022, el porcentaje de publicaciones realizadas en medios Open Access **ha sido de un 76% (1.048 publicaciones).**

Por Número de Publicaciones en medios Open Access destaca la Categoría ESI - CLINICAL MEDICINE con **486** publicaciones, seguida de AGRICULTURAL SCIENCES con **68** publicaciones y BIOLOGY & BIOCHEMISTRY con **68** 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.

Indicador de Visibilidad 2018-2022



Durante 2022, se ha recogido la filiación de IdiSNA en **711 (52%) publicaciones**.

Destacan las filiaciones en la Categoría ESI - **CLINICAL MEDICINE con 358 publicaciones**, seguida de **AGRICULTURAL SCIENCES con 51 publicaciones** y **BIOLOGY & BIOCHEMISTRY con 47 publicaciones**.

Colaboraciones Internacionales/Nacionales:

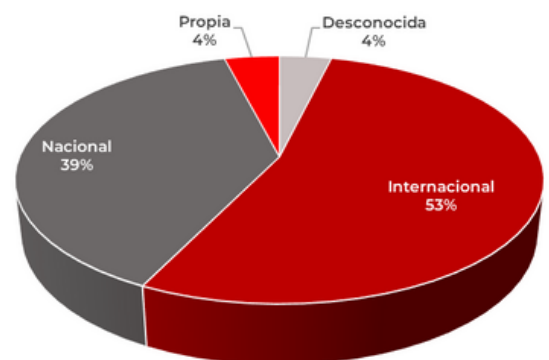
Los tipos de colaboración realizada en una publicación pueden ser:

- **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.

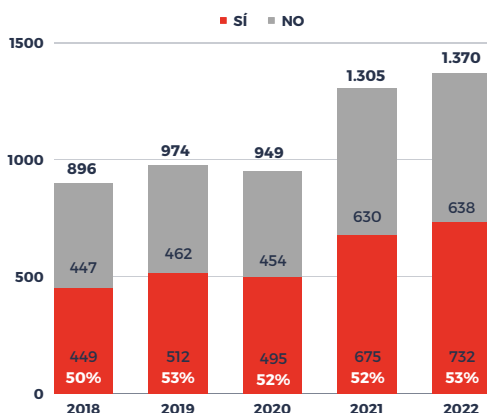
Durante 2022, se han realizado un total de **732 colaboraciones internacionales (53%), 531 nacionales (39%)**.

El número de colaboraciones ha crecido durante los últimos años.

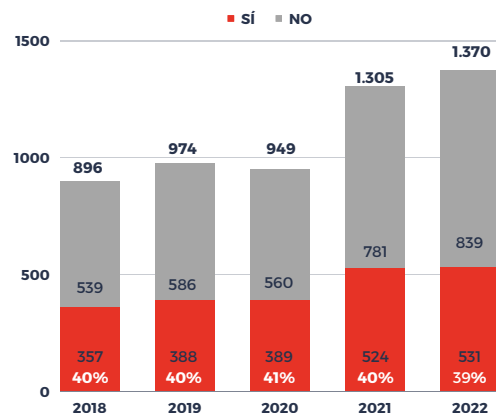
Colaboraciones IdiSNA 2022



Colaboración Internacional 2018-2022



Colaboración Nacional 2018-2022



En ambos indicadores, los valores obtenidos por los profesionales del IdiSNA se mantienen cercanos al **50% en las Colaboraciones Internacionales y al 40% en las Nacionales**, con valores absolutos en tendencia creciente durante el periodo 2018-2022.

Producción Científica IdiSNA

Colaboraciones Intrainstituto:

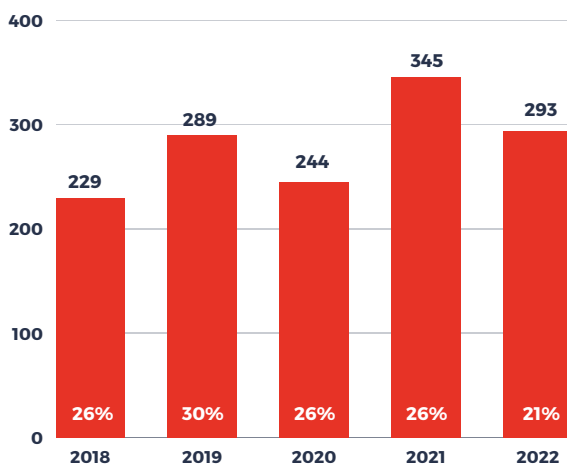
Se calculan **dos indicadores**:

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

Cálculo (Nº publicaciones con autoría de personal investigador adscrito, al menos, a dos grupos/instituciones del IIS / N° 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

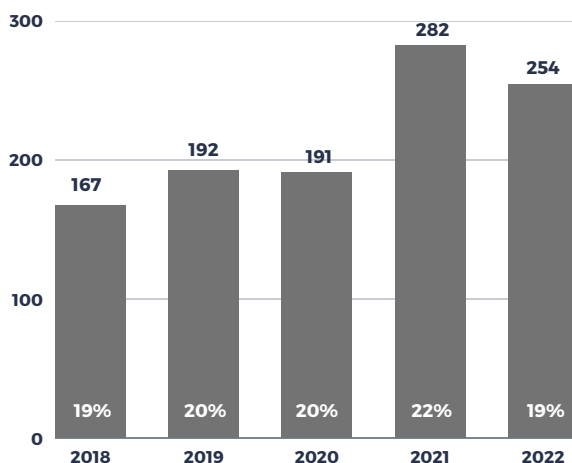


Durante 2022, se han realizado un total de 293 (21%) de colaboraciones entre grupos de IdiSNA.

Destacan las colaboraciones en la Categoría ESI - **CLINICAL MEDICINE con 158 publicaciones y BIOLOGY & BIOCHEMISTRY con 23**, seguida de **AGRICULTURAL SCIENCES con 22 publicaciones**.

Destacando el aumento total de publicaciones en 2022 (**1.370**), los valores obtenidos se mantienen en torno al **25%** en los últimos 5 años.

Colaboraciones Intrainstituto: COLABORACIÓN INTERNA ENTRE CENTROS



Durante 2022, se han realizado un total de 254 (19%) de colaboraciones entre centros de IdiSNA.

Destacan las colaboraciones en la Categoría ESI - **CLINICAL MEDICINE con 129 publicaciones**, seguida de **BIOLOGY & BIOCHEMISTRY con 24 publicaciones e IMMUNOLOGY con 21 publicaciones**.

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

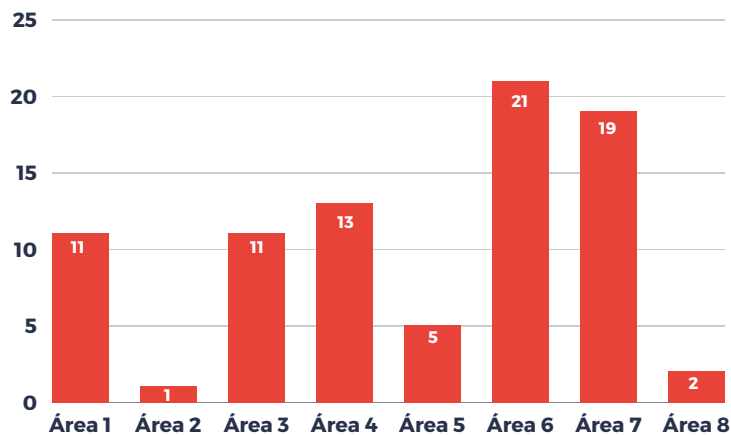
Producción Científica IdiSNA

TESIS DIRIGIDAS

En 2022, los investigadores de IdiSNA han dirigido un total de **77 Tesis Doctorales**, **54 (70,1%)** en la Universidad de Navarra-UN y **22 (28,6%)** en la Universidad Pública de Navarra (UPNA) y **1 (1,3%)** en la Universidad de las Palmas de Gran Canaria-ULPGC. Además, de las 77 tesis, 13 obtuvieron mención europea.

El área de investigación que ha tenido más tesis dirigidas ha sido la de **Terapias Avanzadas e Innovación Diagnóstica, Bioingeniería y Biotecnologías Sanitarias** con **21 (27,2%)**, seguida del **Área de Oncología y Hematología** con **19 (24,6%)**.

Tesis Dirigidas por áreas de investigación



Tesis Dirigidas por área de investigación:

Área 1:

- **A quantitative measure of lifestyle and well-being based on health related quality of life.** PANO ESPINOLA OCTAVIO, MARTINEZ JOSÉ ALFREDO, SAYON OREA CARMEN. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Análisis de la relación entre estilo de vida mediterráneo, dieta y glaucoma en el proyecto sun (seguimiento Universidad de Navarra).** GÁNDARA-RODRÍGUEZ-DE-CAMPOAMOR ELSA, MORENO MONTAÑES JAVIER, FERNANDEZ MONTERO ALEJANDRO. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Análisis del papel del patrón de la dieta paleolítica, proteínas dietéticas de alta calidad y aminoácidos dietéticos sobre el riesgo de enfermedad cardiovascular y obesidad en una cohorte prospectiva mediterránea.** DE LA O PASCUAL VICTOR, RUIZ CANELA MIGUEL, ZARPE ITZIAR. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Asociaciones entre dieta y función cognitiva en el proyecto SUN.** MUÑOZ-GARCÍA MARIANA ISABEL, MARTINEZ GONZALEZ MIGUEL ANGEL, TOLEDO ESTEFANIA. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Cuidados paliativos y comunicación en una unidad oncológica de agudos: un estudio etnográfico.** OCHOA TAMAYO DIANA, GARCIA ORELLAN ROSA. UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA.
- **Factores modificables, individuales y familiares, asociados con la calidad de la dieta y el riesgo de obesidad en la infancia.** GARCIA BLANCO LORENA, MARTIN CALVO NEREA, MARTINEZ GONZALEZ MIGUEL ANGEL. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Frecuencia del trastorno por déficit de atención e hiperactividad del adulto en una muestra de pacientes diagnosticados de trastorno de la conducta alimentaria en guipúzcoa.** RUIZ-FELIU M., CANO PROUS ADRIÁN. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **La intensidad de la actividad física y su papel en la prevención cardiovascular en la cohorte sun.** HIDALGO-SANTAMARÍA MARÍA, BES RASTROLLO MAIRA, FERNANDEZ MONTERO ALEJANDRO. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Objetivos de presión arterial para la hipertensión en pacientes con enfermedad renal crónica.** MENDEZ LOPEZ IVAN, ERVITI LOPEZ JUAN, SAIZ FERNANDEZ LUIS CARLOS, SANCHEZ ÁLVAREZ JULIO. UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA.
- **Investigation of inflammation and cardiovascular autonomic dysfunction after a bacterial infection: an exploratory longitudinal comparative study.** ARIAS COLINAS MÓNICA, GEA SÁNCHEZ ALFREDO. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Dieta Mediterránea en la prevención de depresión recurrente.** CABRERA SUÁREZ BEATRIZ MARÍA, HERNÁNDEZ FLETA JOSÉ LUIS, SANCHEZ VILLEGAS ALMUDENA. UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA.

Área 2:

- **Validación del paciente como auditor de prácticas seguras. Factores facilitadores desde una triple perspectiva: pacientes, profesionales y gestores.** IRIGOYEN ARISTORENA MARIA ISABEL, RODRIGO RINCON ISABEL, IGNACIO JOSÉ ENCÍO MARTÍNEZ. UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA.

Área 3:

- **Enfermedad tromboembólica venosa en enfermedades autoinmunes.** RUIZ SADA PABLO, TIBERIO LOPEZ GREGORIO. UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA.

- **Estudio de la placa carotídea vulnerable: correlación entre los niveles de metaloproteasas y la presencia de actividad inflamatoria intraplaca.** MORENO-AJONA DAVID, IRIMIA PABLO, MARTINEZ-VILA EDUARDO. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.

- **Estudio de los resultados del drenaje quirúrgico urgente de un absceso anal: análisis de la cohorte 2001-2010.** CHAVELI DÍAZ CARLOS, TIBERIO LOPEZ GREGORIO. UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA.

- **Identificación de circRNAs como biomarcadores epigenéticos candidatos en la enfermedad de Alzheimer.** URDANOZ CASADO AMAYA, BLANCO LUQUIN IDOIA, MENDIOROZ IRIARTE MAITE. UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA.

- **Impact of astrocytic glut1 ablation on glucose homeostasis and cognition.** GARCIA ARDANAZ CARLOS, SOLAS RAMIREZ MARIA JAVIER. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.

- **Novel insights in biomarker discovery for pancreatic ductal adenocarcinoma.** GONZALEZ BORJA IRANZU, A. VIUDEZ, FERNANDEZ IRIGOYEN JOAQUIN. UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA.

- **Objetivos de presión arterial para la hipertensión en pacientes con enfermedad renal crónica.** MENDEZ LOPEZ IVAN, ERVITI LOPEZ JUAN, SAIZ FERNANDEZ LUIS CARLOS, SANCHEZ ÁLVAREZ JULIO. UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA.

- **Parálisis supranuclear progresiva: correlación clínico-patológica y aproximación al papel patogénico de lamicroglía.** SANCHEZ RUIZ DE GODOA JAVIER, ERRO AGUIRRE MARIA ELENA, MENDIOROZ IRIARTE MAITE, ZELAYA HUERTA MARIA VICTORIA, JULIO SÁNCHEZ ÁLVAREZ. UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA.

- **Percepción del tiempo y detección del cambio: estudios meta-analíticos, diseño y pilotaje de un paradigma conductual.** GARCÉS MARÍA SOL, ORTUÑO SANCHEZ PEDREÑO FELIPE, ALUSTIZA QUINTANA IRENE. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.

- **Role of hdac5 and sirt2 in depression and clinical efficacy of antidepressants.** CORTES ERICE MARIA, TORDERA ROSA MARIA. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.

- **Efectos de la estimulación magnético estática sobre la actividad oscilatoria cortical, motora y auditiva.** AZCONA GANUZA GARATZI, ALEGRE ESTEBAN MANUEL. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.

Área 4:

- **Acceptance, impact and mechanisms of action of portion control tools for the management of body weight in adults.** VARGAS ANGELINA, ALMIRON ROIG EVA, MARTINEZ JOSÉ ALFREDO. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.

- **Biosafety evaluation of an antiseptic formulation containing silver nanoparticles.** RODRÍGUEZ-GARRAUS ADRIANA, LOPEZ DE CERAIN ADELA, AZQUETA AMAYA. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.

- **Desarrollo de un modelo animal de atrofia-hipertrofia y daño hepático tras radioembolización lobar con yttrio-90 en conejos.** PÁRAMO-ALFARO MARÍA, IÑARRAIRAEGUI MERCEDES, BILBAO JOSÉ I. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.

- **Diseño e implementación de dos dispositivos biomédicos para pacientes con síndrome de apnea obstructiva del sueño (saos) basados en la detección de apneas e hipopneas y rehabilitación por medio de estimulación eléctrica.** MOSCOSO WILLIAM DANIEL, BURGUETE MAS FRANCISCO JAVIER, FERNANDEZ GONZALEZ SECUNDINO. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.

- **Efectos de la respuesta viral sostenida al tratamiento con antivirales de acción directa en pacientes con infección crónica por vhc.** Martínez-Herreros Ángela, SANGRO BRUNO. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.

- **Identification of sociodemographic, biochemical and epigenetic biomarkers of hepatic steatosis in children with overweight or obesity.** OSES RECALDE MADDI, LABAYEN GOÑI IDOIA. UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA.

- **New insights into pathogenesis of acute porphyria attacks and proof-of-concept of augmenting hepatic pbgd as etiological treatment.** JERICÓ-ASENJO DANIEL, FONTANELLAS ANTONIO. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.

- **Origanum vulgare l. spp. vulgare: chemical characterisation, pharmacological screening and design of new pharmaceutical forms.** TORRE MARÍA PILAR DE, CALVO MARIA ISABEL, CAVERO REMÓN RITA YOLANDA. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.

- **Papel de slu7 en la diferenciación hepática y en la protección del hígado frente al daño: regulación de hnf4a.** GÁRATE-RASCÓN MARÍA, BERASAIN CARMEN, ARECHEDERRA MARIA. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.

- **Reformulation of bakery products: from functional ingredients development to in vitro gastrointestinal digestion.** GUTIÉRREZ-LUNA KATHERINE, ASTIASARAN ICIAR, ANSORENA ARTIEDA DIANA. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.

- **Role and regulation of cdk2 and p27 in adipose tissue and obesity.** COLÓN-MESA IGNACIO, MORENO ALIAGA MARIA JESUS, ESCOTÉ-MIRÓ XAVIER. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.

- **Dual targeting of histone methyltransferase C9a and DNMT1 for the treatment of experimental cholangiocarcinoma.** COLYN PEDRERO LETICIA, ÁVILA MATÍAS, IRABURU ELIZALDE MARÍA. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.

- **Role of dha supplementation and physical exercise on non-alcoholic fatty liver disease markers in aged obese female mice and postmenopausal women.** YANG JINCHUMZI, MORENO ALIAGA MARÍA JESÚS, MARTÍNEZ HERNÁNDEZ ALFREDO. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.

Área 5:

- **Análisis de la relación entre estilo de vida mediterráneo, dieta y glaucoma en el proyecto sun (seguimiento universidad de navarra).** GÁNDARA-RODRÍGUEZ-DE-CAMPOAMOR ELSA, MORENO MONTAÑES JAVIER, FERNANDEZ MONTERO ALEJANDRO. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.

- **Improvement of the bioavailability of quercetin encapsulated in zein-based nanoparticles. effects on a diet-induced obesity model.** CAMPIÓN-RODRÍGUEZ RAQUEL, IRACHE JUAN MANUEL, GONZALEZ-NAVARRO CARLOS JAVIER. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.

- **Insights into bacterial functional amyloids using the staphylococcal Bap protein asan amyloid model.** MATILLA CUENCA LETICIA, VALLE TURILLAS JAIONE, LASA UZCUDUN IÑIGO. UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA.

- **Papel de los sistemas de dos componentes de Staphylococcus aureus en la susceptibilidad a complestatina y corbomicina y en la regulación génica en ausencia de fosforilación.** GÓMEZ ARREBOLA CARMEN, LASA UZCUDUN IÑIGO, SOLANO GOÑI CRISTINA. UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA.

- **Therapeutic potential of zein-based nanoparticles.** REBOREDO-FUENTES CRISTIAN, IRACHE JUAN MANUEL, GONZALEZ-NAVARRO CARLOS JAVIER. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.

Área 6:

- **A framework for general fusion processes under uncertainty modeling control, with an application in interval-valued fuzzy rule-based classification systems.** DA CRUZ ASMUS TIAGO, SANZ DELGADO JOSE ANTONIO, PEREIRA DIMURO GRAÇALIZ. UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA.

- **Carcinoma de células renales: factores pronóstico influyentes en la supervivencia y modelos de riesgo.** VELIS JOSÉ MARÍA, ROBLES GARCIA JOSE ENRIQUE, PASCUAL PIEDROLA JUAN IGNACIO. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.

- **Contribution to the development of sensors based on lossy mode resonances in planar waveguide configuration.** BOHÓRQUEZ NAVARRO DINA LUZ, MATIAS MAESTRO IGNACIO RAUL, DEL VILLAR FERNÁNDEZ IGNACIO. UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA.

- **Design and fabrication of novel optical fiber architectures for sensing applications.** Imas González José Javier, RUIZ ZAMARREÑO CARLOS, MARTIAS MAESTRO IGNACIO RAUL. UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA.

- **Design of Antennas Based on Metasurfaces at Millimeters and Terahertz Waves.** PÉREZ QUINTANA DAYÁN, EDERRA URZAINQUI IÑIGO, BERUETE DIAZ MIGUEL. UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA.

- **Enabling intelligent and interactive immersion in smart environments.** AL-RAHAMNEH ANAS JAMAL SAAD, ASTRAIN ESCOLA JOSE JAVIER, FALCONE LANAS FRANCISCO JAVIER. UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA.

- **Estudio de la farmacocinética coclear por medio de la liberación de fármaco a través de un implante coclear en un modelo experimental animal: macaca fascicularis.** ÁLVAREZ-DE-LINERA-ALPERI MARTA, MANRIQUE MANUEL, MANRIQUE HUARTE RAQUEL. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.

- **From transcriptomics to proteomics: unraveling biological knowledge via machine learning.** SERRANO-SANZ GUILLERMO, HERNÁEZ MIKEL, GURUCEAGA ELIZABETH. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.

- **Generación de células humanas con potencial quimérico.** MOYA JODAR MARTA, ARANGUREN LOPEZ XABIER. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.

- **Implicación de la mmp-14 en la homeostasis y regeneración muscular tras daño y enfermedad.** BARAIBAR-CHURIO ARANTXA, PEREZ RUIZ ANA. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.

- **Optical fiber sensors based on thin films with metallic nanoparticles.** MARTÍNEZ HERNÁNDEZ MARÍA ELENA, ARREGUI SAN MARTÍN FRANCISCO JAVIER, GOICOECHEA FERNÁNDEZ JAVIER. UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA.

- **Optimización de la dosimetría en la planificación de los tratamientos de radioembolización hepática con microesferas de 90y.** MORÁN-VELASCO VERÓNICA, MARTI CLIMENT JOSEP MARIA, PRIETO AZCARATE ELENA. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.

- **Procesamiento de la señal en entornos con partituras digitales.** ESTÉNOZ ABENDAÑO AINHOA, ZIVANOVIC JEREMIC MIROSLAV. UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA.

- **Resultados del tratamiento quirúrgico primario del cáncer epitelial de ovario avanzado en la Clínica Universidad de Navarra.** ESTEVES-KRASTEVA IRINA, ALCAZAR JUAN LUIS, RUIZ-ZAMBRANA ÁLVARO. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.

- **Simulation models to support Intensive Care Unit decision-making in pandemic and non-pandemic times.** GARCÍA DE VICUÑA BILBAO DANIEL, MALLOR GIMENEZ FERMIN. UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA.

- **Utilidad y valor pronóstico de la coronariografía por tc en la valoración global de pacientes trasplantados cardíacos.** GARCÍA-BAIZÁN ALEJANDRA, BASTARRIKA GORKA, GAVIRA JUAN JOSE. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.

- **Evaluation of functional Magnetic Resonance Imaging Biomarkers (Perfusion, Diffusion and Longitudinal Relaxation T1) in transplanted kidneys: emerging biomarkers with clinical potential.** ECHEVARRÍA CHASCO REBECA, FERNANDEZ SEARA MARIA ASUNCION, BASTARRIKA ALEMAN GORKA. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.

- **APEX-1, The transcriptional factor hub for endochondral ossification and fracture repair.** VALDES FERNANDEZ JOSE, GRANERO MOLTÓ FROILAN. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Car density influences antitumoral efficacy of BCMA CAR T cells and correlates with clinical outcome.** RODRÍGUEZ MÁRQUEZ PAULA, RODRÍGUEZ MADDOZ JUAN ROBERTO, LASARTE SAGASTIBELTZA JUAN JOSÉ. UNIVERSIDAD DE NAVARRA
- **Therapeutic vaccination to improve cancer immunotherapy.** REPARAZ PERNAUT DAVID, SAROBE UGARRIZA PABLO, LLÓPIZ KHATCHIKIAN DIANA ISABEL. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Towards CAR T cell therapy optimization by in vivo electroporation with vectors co-expressing IL15/IL15R α .** LASARTE-CIA ARITZ, LOZANO MOREDA TERESA (DIR. TES.), LASARTE SAGASTIBELTZA JUAN JOSÉ (DIR. TES.). UNIVERSIDAD DE NAVARRA.

Área 7:

- **Application of single cell transcriptomics to characterize the progression of hematopoietic cells to myeloid malignancies.** AINCIBURU FERNANDEZ MARINA, SMERDOU CRISTIAN, VANRELL LUCÍA. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Design and synthesis of new selenoderivatives with biomedical applications.** RAMOS-INZA SANDRA, SANMARTIN GRIJALBA CARMEN, PLANO AMATRIAIN DANIEL. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Diseción mecánica del fracaso loco-regional en cáncer de mama.** RUIZ FERNANDEZ DE CORDOBA BORJA, LECANDA FERNANDO, MARTINEZ RAFAEL. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Diseño e implementación de dos dispositivos biomédicos para pacientes con síndrome de apnea obstructiva del sueño (saos) basados en la detección de apneas e hipopneas y rehabilitación por medio de estimulación eléctrica.** MOSCOSO WILLIAM DANIEL, BURGUETE MAS FRANCISCO JAVIER, FERNANDEZ GONZALEZ SECUNDINO. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Enseñar a estudiar para mejorar el aprendizaje en el grado de medicina.** URRIZOLA-MARTÍNEZ AMAIA, ARBEA LEIRE, SANTIAGO-CAMPION RAÚL. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Influencia del estatus ganglionar del ganglio centinela del melanoma en el pronóstico de la enfermedad.** LOIDI PASCUAL LEIRE, YANGUAS BAYONA JUAN IGNACIO, GOÑI GIRONÉS MARÍA ELENA. UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA.
- **Moléculas pequeñas conteniendo selenio como agentes antitumorales: síntesis y desarrollo preclínico.** CALVO-MARTÍN GORKA, PLANO AMATRIAIN DANIEL, SANMARTIN GRIJALBA CARMEN. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Monitorización de la respuesta inmune inducida en pacientes con cáncer de mama sin sobreexpresión de her2 tras el tratamiento estándar combinado con vacunas de células dendríticas pulsadas con lisados tumorales autólogos.** HATO-ÁLVARO LAURA, SANTISTEBAN MARTA, INOGES SUSANA. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Multiomics characterization of immune cells for improved monitoring of response and resistance to immunotherapy in multiple myeloma.** PEREZ CRISTINA, LOURENÇO PAIVA BRUNO DAVID, MERINO JUANA. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Novel insights in biomarker discovery for pancreatic ductal adenocarcinoma.** GONZALEZ BORJA IRANZU, A. VIUDEZ, FERNANDEZ IRIGOYEN JOAQUIN. UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA.
- **Novel systems biology tools for the identification of biomarkers and drug targets in cancer research.** VALCÁRCEL-GARCÍA LUIS VITORES, PLANES-PEDREÑO FRANCISCO JAVIER, AGIRRE ENA XABIER. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Oncolytic adenovirus delta-24- rgd engineered to express 4-1bb1 or ox40l as therapeutic approach for diffuse intrinsic pontine gliomas.** LASPIDEA VIRGINIA, ALONSO ROLDAN MARTA MARIA, PATIÑO GARCIA ANA. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Research of immunohistochemical biomarkers and Consensus Molecular Subtypes to characterize early-stage colorectal cancer patients.** AZCUE SANROMÁN PABLO, ENCÍO MARTÍNEZ IGNACIO, GOMEZ DORRONSORO MARIA LUISA. UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA.
- **Synergistic effect of novel hdac inhibitors with chemotherapy drugs in acute myeloid leukemia.** GIMENEZ CAMINO NAROA, AGUIRRE ENA XABIER, PLANES-PEDREÑO FRANCISCO JAVIER. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Systematic analysis of the novel effectors pitpnc1 and hmgcs1 in mutant kras tumours.** ENRIALGO CADIerno RODRIGO, VICENT SILVESTRE ENRIALGO. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Car density influences antitumoral efficacy of BCMA CAR T cells and correlates with clinical outcome.** RODRÍGUEZ MÁRQUEZ PAULA, RODRÍGUEZ MADDOZ JUAN ROBERTO, LASARTE SAGASTIBELTZA JUAN JOSÉ. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Semliki forest virus-based virotherapy coupled with the inhibition of galectin-3 empowers antitumor response against pediatric osteosarcoma.** GUILLERMO HERRADOR (DOCTORANDO), ALONSO ROLDÁN MARTA MARÍA (DIR.), CRISTIAN SMERDOU PICAZU.
- **Development and improvement of advanced therapies for monogenic and hematological malignancies by CRISPR/Cas9-based genome editing technologies.** MARTÍN MALLO ÁNGEL, RODRÍGUEZ MADDOZ ROBERTO. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.
- **Role of YES1 as an oncogenic driver and immunotherapy modulator in lung cancer.** REDÍN RESANO ESHTER, CALVO GONZÁLEZ MONTUENGA LUIS. UNIVERSIDAD DE NAVARRA.

Área 8:

- **Papel del sST2 en la fibrosis miocárdica en la estenosis aórtica severa.** ARRIETA PANIAGUA VANESSA, LOPEZ ANDRES NATALIA. UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA.
- **Utilidad y valor pronóstico de la coronariografía por tc en la valoración global de pacientes trasplantados cardíacos.** GARCÍA-BAIZÁN ALEJANDRA, BASTARRIKA GORKA, GAVIRA JUAN JOSE. UNIVERSIDAD 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 de 2021**:

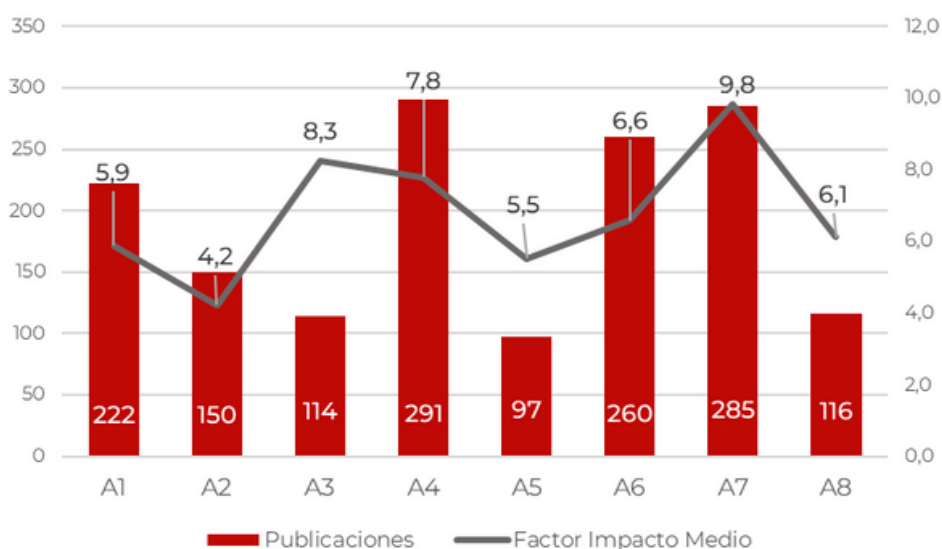
En el año 2022, **Enfermedades del aparato digestivo y metabolismo** ha sido el área con mayor número de publicaciones con 291, seguida del área de **Onco-hematología** con 285.

En cuanto al **Q1**, el área de **Enfermedades del aparato digestivo y metabolismo** es también el área con mayor número de publicaciones, con 158 (**54%**), seguida del área de **Onco-Hematología**, con 157 (**55%**). Todos los detalles sobre cada área se desarrollan más adelante.

Atendiendo al **FI Medio**, **Onco-Hematología** es el área que presenta un mayor FI, concretamente, de 9,8; seguida del área de **Neurociencias y Salud Mental**, con un FI Medio de 8,3.

En referencia al **liderazgo** en las publicaciones, **Terapias avanzadas e innovación diagnóstica** 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 178 (**68%**), seguida del área de **Onco-Hematología** con 155 (**54%**).

Nº de Publicaciones (Articles y Reviews indexadas en JCR y su FI Medio por áreas de Investigación) 2022



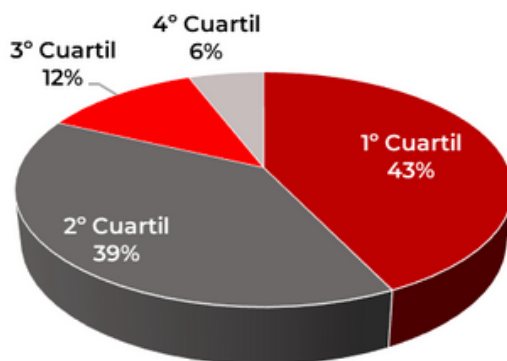
Área 1: Epidemiología y Salud Pública

Producción Científica

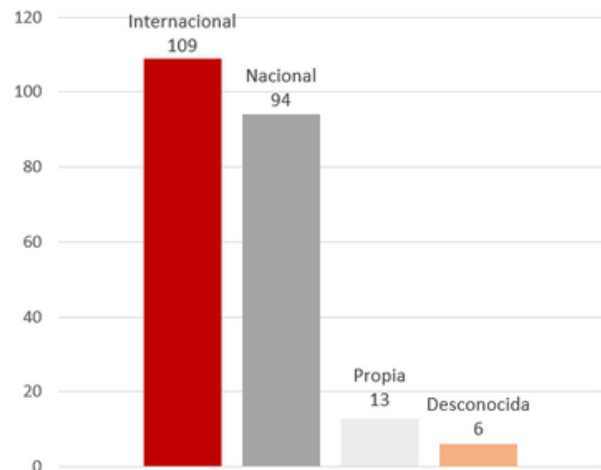
Para el cálculo de los indicadores de producción científica de 2022, solo se ha considerado los **artículos originales de investigación (Articles)** y los **artículos de revisión (Reviews)**, publicados en revistas con Factor de impacto, **indexadas en el Journal Citation Report (JCR)**, edición de 2021:

PUBLICACIONES	LIDERAZGO	FI ACUMULADO	COLABORACIONES INTERNACIONALES	COLABORACIONES NACIONALES	OPEN ACCESS
222	103 (46%)	1.307,7	109 (49%)	94 (42%)	189 (85%)
PUBLICACIONES EN Q1	PUBLICACIONES EN D1	FI MEDIO	AYUDAS CONCEDIDAS	TESIS DIRIGIDAS	
95 (43%)	36 (16%)	5,9	5	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
CIRCULATION	37,8	1
GUT	24,5	1
JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY	24	1
BLOOD	20,3	1
EUROSURVEILLANCE	19	6
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	15,1	1
BRAIN	14,5	1
EUROPEAN JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY	13,6	1
CLINICAL PSYCHOLOGY REVIEW	12,8	1
CLINICAL GASTROENTEROLOGY AND HEPATOLOGY	12,8	1

Revistas con mayor N° de Publicaciones del área (FI):

TÍTULO DE LA REVISTA	Nº PUBLICACIONES	FI
NUTRIENTS	14	5,9
FRONTIERS IN NUTRITION	14	5
EUROPEAN JOURNAL OF NUTRITION	11	5
CLINICAL NUTRITION	7	6,3
EUROSURVEILLANCE	6	19
SCIENTIFIC REPORTS	5	4,6
BRITISH JOURNAL OF NUTRITION	4	3,6
VACCINE	4	5,5
ANTIOXIDANTS	4	7
INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER	4	6,4

Área 1: Epidemiología y Salud Pública

Producción Científica

Publicaciones del Área con mayor FI*:

- **Mild-to-Moderate Kidney Dysfunction and Cardiovascular Disease: Observational and Mendelian Randomization Analyses.** Gaziano, Liam , Sun, Luanluan , Arnold, Matthew , Bell, Steven , Cho, Kelly , Kaptoge, Stephen K. , Song, Rebecca J. , Burgess, Stephen , Posner, Daniel C. , Mosconi, Katja , Cohen, Cassianne Robinson , Mason, Amy M. , Bolton, Thomas R. , Tao, Ran , Allara, Elias , Schubert, Petra , Chen, Lingyan , Staley, James R. , Staplin, Natalie , Altay, Servet , Amiano, Pilar , Arndt, Phar Volker , Arnlov, Johan , Barr, Elizabeth L. M. , Bjorkelund, Cecilia , Boer, Jolanda M. A. , Brenner, Hermann , Casiglia, Edoardo , Chiodini, Paolo , Cooper, Jackie A. , Coresh, Josef , Cushman, Mary , Dankner, Rachel , Davidson, Karina W. , de Jongh, Renate T. , Donfrancesco, Chiara , Engstrom, Gunnar , Freisling, Heinz , de la Camara, Agustin Gomez , Gudnason, Vilmondur , Hankey, Graeme J. , Hansson, PerOlof , Heath, Alicia K. , Hoorn, Ewout J. , Imano, Hironori , Jassal, Simerjot K. , Kaaks, Rudolf , Katzke, Verena , Kauhanen, Jussi , Kiechl, Stefan , Koenig, Wolfgang , Kronmal, Richard A. , Kyro, Cecilie , Lawlor, Deborah A. , Ljungberg, Borje , MacDonald, Conor , Masala, Giovanna , Meisinger, Christa , Melander, Olle , **Moreno Iribas, Concepción**, Ninomiya, Toshiharu , Nitsch, Dorothea , Nordestgaard, Borge G. , OnlandMoret, Charlotte , Palmieri, Luigi , Petrova, Dafina , Garcia, Jose Ramon Quiros , Rosengren, Annika , Sacerdote, Carlotta , Sakurai, Masaru , Santiuste, Carmen , Schulze, Matthias B. , Sieri, Sabina , Sundstrom, Johan , Tikhonoff, Valerie , Tjonneland, Anne , Tong, Tammy , Tumino, Rosario , Tzoulaki, Ioanna , van der Schouw, Yvonne T. , Verschuren, W. M. Monique , Volzke, Henry , Wallace, Robert B. , Wannamethee, S. Goya , Weiderpass, Elisabete , Willeit, Peter , Woodward, Mark , Yamagishi, Kazumasa , ZamoraRos, Raul , Akwo, Elvis A. , Pyarajan, Saiju , Gagnon, David R. , Tsao, Philip S. , Muralidhar, Sumitra , Edwards, Todd L. , Damrauer, Scott M. , Joseph, Jacob , Pennells, Lisa , Wilson, Peter W. F. , Harrison, Seamus , Gaziano, Thomas A. , Inouye, Michael , Baigent, Colin , Casas, Juan P. , Langenberg, Claudia , Wareham, Nick , Riboli, Elio , Gaziano, J. Michael , Danesh, John , Hung, Adriana M. , Butterworth, Adam S. , Wood, Angela M. , Di Angelantonio, Emanuele. **Article. 2022.** DOI: 10.1161/CIRCULATIONAHA.122.060700. **CIRCULATION. FI: 37,8.**

- **Host and gut microbial tryptophan metabolism and type 2 diabetes: an integrative analysis of host genetics, diet, gut microbiome and circulating metabolites in cohort studies.** Qi, Qibin , Li, Jun , Yu, Bing , Moon, Jee-Young , Chai, Jin C. , Merino, Jordi , Hu, Jie , **Ruiz-Canela Lopez, Miguel Gaspar**, Rebholz, Casey , Wang, Zheng , Usyk, Mykhaylo , Chen, Guo-Chong , Porneala, Bianca C. , Wang, Wenshuang , Nguyen, NQ , Feofanova, Elena , Grove, Megan L. , Wang, Thomas J. , Gerszten, Robert E. , Dupuis, Josee , Salas-Salvado, Jordi , Bao, Wei , Perkins, David L. , Daviglius, Martha L. , Thyagarajan, Bharat , Cai, Jianwen , Wang, Tao , Manson, JoAnn E. , **Martínez González, Miguel Ángel**, Selvin, Elizabeth , Rexrode, Kathryn M. , Clish, Clary B. , Hu, Frank B. , Meigs, James B. , Knight, Rob , Burk, Robert D, Boerwinkle, Eric , Kaplan, Robert C. **Article. 2022.** DOI: 10.1136/gutjnl-2021-324053. **GUT. FI: 24,5.**

- **Consumption of Olive Oil and Risk of Total and Cause-Specific Mortality Among U.S. Adults.** Guasch-Ferré, Marta , Li, Yanping , Willett, Walter C , Sun, Qi , Sampson, Laura , Salas-Salvadó, Jordi , **Martínez González, Miguel Ángel**, Stampfer, Meir J , Hu, Frank B. **Article. 2022.** DOI: 10.1016/j.jacc.2021.10.041. **JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY. FI: 24.**

- **High-risk subtypes of chronic lymphocytic leukemia are detectable as early as 16 years prior to diagnosis.** Kolijn, P. Martijn , Hosnijeh, Fatemeh Saberi , Spath, Florentin , Hengeveld, Paul J. , Agathangelidis, Andreas , Saleh, Manal , Casabonne, Delphine , Benavente, Yolanda , Jerkeman, Mats , Agudo, Antonio , **Barricarte Gurrea, Aurelio**, Besson, Caroline , Sanchez, Maria-Jose , Chirlaque, Maria-Dolores , Masala, Giovanna , Sacerdote, Carlotta , Grioni, Sara , Schulze, Matthias B. , Nieters, Alexandra , Engelfriet, Peter , Hultdin, Magnus , McKay, James D. , Vermeulen, Roel C. H. , Langerak, Anton W. **Article. 2022.** DOI: 10.1182/blood.2021012890. **BLOOD. FI: 20,3.**

- **Seroprevalence of antibodies against SARS-CoV-2 and risk of COVID-19 in Navarre, Spain, May to July 2022.** **Castilla Catalan, Jesus**, Lecea Juarez, Oscar , Martín Salas, Carmen , Quilez, Delia , Miqueleiz Zapatero, Ana , Trobajo San Martín, Camino , Navascues Ortega, Ana , **Martínez Baz, Ivan**, **Casado Buesa, Maria Itziar**, **Burgui Alcaide**, Cristina , Egües Olazabal, M^a Nerea , Ezpeleta, Guillermo , **Ezpeleta Baquedano, Carmen**. **Article. 2022.** DOI: 10.2807/1560-7917.ES.2022.27.33.2200619. **EUROSURVEILLANCE. FI: 19.**

***Articles y Reviews**, publicados en revistas con Factor de impacto, indexadas en el Journal Citation Report (JCR), edición de 2021.

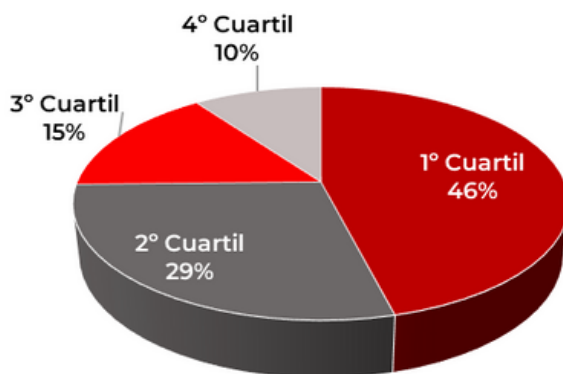
Área 2: Atención Primaria, Cuidados en Salud y Servicios Sanitarios

Producción Científica

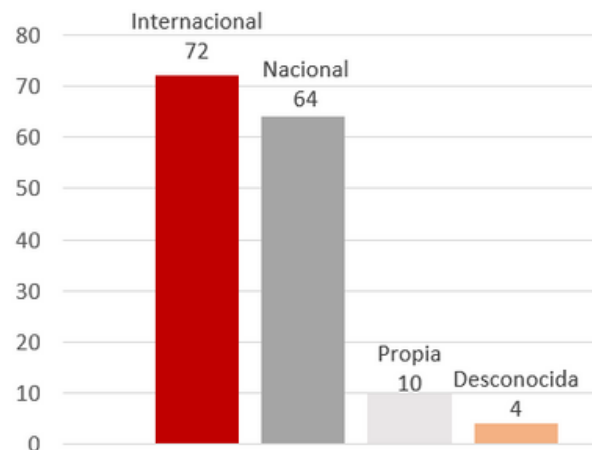
Para el cálculo de los indicadores de producción científica de 2022, solo se ha considerado los **artículos originales de investigación (Articles)** y los **artículos de revisión (Reviews)**, publicados en revistas con factor de impacto, **indexadas en el Journal Citation Report (JCR)**, edición de 2021:

PUBLICACIONES	LIDERAZGO	FI ACUMULADO	COLABORACIONES INTERNACIONALES	COLABORACIONES NACIONALES	OPEN ACCESS
150	100 (67%)	635,5	72 (48%)	64 (43%)	100 (67%)
PUBLICACIONES EN Q1	PUBLICACIONES EN D1	FI MEDIO	AYUDAS CONCEDIDAS	TESIS DIRIGIDAS	
69 (46%)	33 (22%)	4,2	5	1	

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
BRITISH JOURNAL OF SPORTS MEDICINE	18,4	1
AGEING RESEARCH REVIEWS	13,1	1
JOURNAL OF SPORT AND HEALTH SCIENCE	11,7	2
BRITISH JOURNAL OF ANAESTHESIA	9,8	1
REVISTA DE PSIQUIATRIA Y SALUD MENTAL	9,2	1
JOURNAL OF CACHEXIA SARCOPENIA AND MUSCLE	8,9	1
OBESITY REVIEWS	8,9	1
INTERNATIONAL JOURNAL OF BEHAVIORAL NUTRITION AND PHYSICAL ACTIVITY	8,7	2
COCHRANE DATABASE OF SYSTEMATIC REVIEWS	8,4	1
ENVIRONMENTAL RESEARCH	8,3	1

Revistas con mayor N° de Publicaciones del área (FI):

TÍTULO DE LA REVISTA	Nº PUBLICACIONES	FI
AGE AND AGEING	5	6,7
JOURNAL OF NURSING MANAGEMENT	5	5,5
EXPERIMENTAL GERONTOLOGY	4	3,9
OMEGA-JOURNAL OF DEATH AND DYING	4	2
JOURNAL OF ADVANCED NURSING	4	3,8
JOURNAL OF FAMILY NURSING	3	3,1
PEDIATRIC OBESITY	3	3,8
JOURNAL OF STRENGTH AND CONDITIONING RESEARCH	3	3,2
APPETITE	3	5,4
JOURNAL OF SPORT AND HEALTH SCIENCE	2	11,7

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

Producción Científica

Publicaciones del Área con mayor FI*:

- **Physical activity and risk of infection, severity and mortality of COVID-19: a systematic review and non-linear dose-response meta-analysis of data from 1 853 610 adults.** Ezzatvar, Yasmin, **Ramírez Velez, Robinson, Izquierdo Redín, Mikel, García Hermoso, Antonio.** Review. 2022. DOI: 10.1136/bjsports-2022-105733. **BRITISH JOURNAL OF SPORTS MEDICINE. FI: 18,4.**
- **Impact of exercise intervention-based changes on physical function biomarkers in older adults after hospital discharge: A systematic review with meta-analysis of randomized clinical trials.** Carneiro, Marcelo A. S. , Oliveira-Junior, Gersiel , Castro-E-Souza, Pamela , Oliveira, Anselmo A. , Nunes, Paulo R. P. , **Izquierdo Redin, Mikel,** Cadore, Eduardo L. , Cyrino, Edilson S. Review. 2022. DOI: 10.1016/j.arr.2022.101673. **AGEING RESEARCH REVIEWS. FI: 13,1**
- **The effects of plyometric jump training on physical fitness attributes in basketball players: A meta-analysis.** Ramirez-Campillo, Rodrigo, **García Hermoso, Antonio,** Moran, Jason , Chaabene, Helmi , Negra, Yassine , Scanlan, Aaron T. Article. 2022. DOI: 10.1016/j.jshs.2020.12.005. **JOURNAL OF SPORT AND HEALTH SCIENCE. FI: 11,7.**
- **Prevalence of meeting 24-Hour Movement Guidelines from pre-school to adolescence:A systematic review and meta-analysis including 387,437 participants and 23 countries.** Tapia-Serrano, Miguel Angel , Sevil-Serrano, Javier , Sánchez-Miguel, Pedro Antonio , López-Gil, José Francisco , Tremblay, Mark S , **García Hermoso, Antonio.** Article. 2022. DOI: 10.1016/j.jshs.2022.01.005. **JOURNAL OF SPORT AND HEALTH SCIENCE. FI: 11,7.**
- **Intraoperative positive end-expiratory pressure and postoperative pulmonary complications: a patient-level meta-analysis of three randomised clinical trials.** Campos, Niklas S , Bluth, Thomas , Hemmes, Sabrine N T , **Librero Lopez, Julian,** Pozo, Natividad , Ferrando, Carlos , Ball, Lorenzo , Mazzinari, Guido , Pelosi, Paolo , Gama de Abreu, Marcelo , Schultz, Marcus J , Serpa Neto, A , REPEAT , investigators for the PROVHILO study , iPROVE study , PROBESE study investigators , PROVE Network Article. 2022. DOI: 10.1016/j.bja.2022.02.039. **BRITISH JOURNAL OF ANAESTHESIA. FI: 9,8.**

*Articles y Reviews, publicados en revistas con Factor de impacto, indexadas en el Journal Citation Report (JCR), edición de 2021.

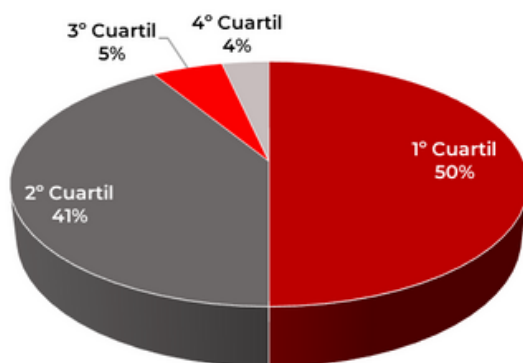
Área 3: Neurociencias y Salud Mental

Producción Científica

Para el cálculo de los indicadores de producción científica de 2022, 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 2021:

PUBLICACIONES	LIDERAZGO	FI ACUMULADO	COLABORACIONES INTERNACIONALES	COLABORACIONES NACIONALES	OPEN ACCESS
114	58 (51%)	941,8	57 (50%)	43 (38%)	84 (74%)
PUBLICACIONES EN Q1	PUBLICACIONES EN D1	FI MEDIO	AYUDAS CONCEDIDAS	TESIS DIRIGIDAS	
57 (50%)	25 (22%)	8,3	7	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
NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE	158,5	2
NATURE HUMAN BEHAVIOUR	29,9	1
SCIENCE TRANSLATIONAL MEDICINE	17,1	1
BRAIN	14,5	1
SCIENCE ADVANCES	13,6	1
ACTA NEUROPATHOLOGICA	12,7	1
TRANSLATIONAL NEURODEGENERATION	12,6	1
PSYCHIATRY RESEARCH	11,3	3
PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES	11,1	1
NEUROLOGY	9,9	1

Revistas con mayor N° de Publicaciones del area (FI):

TÍTULO DE LA REVISTA	Nº PUBLICACIONES	FI
FRONTIERS IN PSYCHOLOGY	5	3,8
FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE	4	4,8
FRONTIERS IN NEUROLOGY	4	3,4
SCHIZOPHRENIA RESEARCH	4	4,5
PSYCHIATRY RESEARCH	3	11,3
JOURNAL OF PARKINSONS DISEASE	2	5,2
PSYCHOLOGICAL MEDICINE	2	6,9
EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY	2	5,6
NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE	2	158,5
SCHIZOPHRENIA BULLETIN	2	6,6

Área 3: Neurociencias y Salud Mental

Producción Científica

Publicaciones del Área con mayor FI*:

- **Trial of Prasinezumab in Early-Stage Parkinson's Disease.** Pagano, G. , Taylor, K. I. , Anzures-Cabrera, J. , Marchesi, M. , Simuni, T. , Marek, K. , Postuma, R. B. , Pavese, N. , Stocchi, F. , Azulay, J. -P. , Mollenhauer, B. , Lopez-Manzanares, L. , Russell, D. S. , Boyd, J. T. , Nicholas, A. P. , **Luquin Piudo, María Rosario**, Hauser, R. A. , Gasser, T. , Poewe, W. , Ricci, B. , Boulay, A. , Vogt, A. , Boess, F. G. , Dukart, J. , D'Urso, G. , Finch, R. , Zanigni, S. , Monnet, A. , Pross, N. , Hahn, A. , Svoboda, H. , Britschgi, M. , Lipsmeier, F. , Volkova-Volkmar, E. , Lindemann, M. , Dziadek, S. , Holiga, S. , Rukina, D. , Kustermann, T. , Kerchner, G. A. , Fontoura, P. , Umbricht, D. , Doody, R. , Nikolcheva, T. , Bonni, A. , PASADENA Investigators & **Article. 2022.** DOI: 10.1056/NEJMoa2202867. **NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE. FI: 158,5.**

-**Trial of Cinpanemab in Early Parkinson's Disease.** Lang, Anthony E , Siderowf, Andrew D , Macklin, Eric A , Poewe, Werner , Brooks, David J , Fernandez, Hubert H , Rascol, Olivier , Giladi, Nir , Stocchi, Fabrizio , Tanner, Caroline M , Postuma, Ronald B , Simon, David K , Tolosa, Eduardo , Mollenhauer, Brit , Cedarbaum, Jesse M , Fraser, Kyle , Xiao, James , Evans, Karleyton C , Graham, Danielle L , Sapir, Inbal , Inra, Jennifer , Hutchison, R Matthew , Yang, Minhua , Fox, Tara , Budd Haeberlein, Samantha , Dam, Tien , SPARK Investigators , Djamshidian-Tehrani, Atbin , Lafontaine, Anne-Louise , Slow, Elizabeth , Corvol, Jean-Christophe , Damier, Philippe , Defebvre, Luc , Rascol, Olivier , Remy, Philippe , Thiriez, Claire , Vacca, Laura , Berg, Daniela , Haslinger, Bernhard , Kassubek, Jan , Mollenhauer, Brit , Reetz, Kathrin , Toenges, Lars , Volkmann, Jens , Schlesinger, Ilana , Barone, Paolo , Centoze, Diego , Ceravolo, Roberto , Colosimo, Carlo , Cortelli, Pietro , Di Fonzo, Alessio Barnaba , Iannaccone, Sandro , Tessitore, Alessandro , Volontè, Maria Antonietta , Zappia, Mario , Balaguer Martinez, Ernest , Kulisevsky, Jaime , López Lozano, Juan José , **Luquin Piudo, María Rosario**, Domenech, Maria José Martí , Martinez Castrillo, Juan Carlos , Rivera, Pablo Mir , Sánchez-Ferro, Álvaro , Bandmann, Oliver , Foltynie, Thomas , Hu, Michele , Pavese, Nicola , Silverdale, Montague , Worth, Paul , Agarwal, Pinky , Aldred, Jason , Blindauer, Karen , Chahine, Lana , Ellenbogen, Aaron , Espay, Alberto , Fang, John , Feigin, Andrew , Hauser, Robert , Hinson, Vanessa , Houghton, David , Isaacson, Stuart , Kumar, Rajeev , Leehey, Maureen , Litvan, Irene , Omidvar, Omid , Ondo, William , Ostrem, Jill , Pahwa, Rajesh , Saint-Hilaire, Marie-Helene , Scott, Burton , Shill, Holly , Shprecher, David , Siddiqui, Mustafa , Simuni, Tatyana , Stover, Natividad , Tagliati, Michele , Metman, Leonard Verhagen , Videnovic, Aleksander , Waters, Cheryl , Willis, Allison , Wszolek, Zbigniew , Yang, Laurice. **Article. 2022.** DOI: 10.1056/NEJMoa2203395. **NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE. FI: 158,5.**

-**Recombinant porphobilinogen deaminase targeted to the liver corrects enzymopenia in a mouse model of acute intermittent porphyria.** Córdoba Quiñones, Karol Marcela, Serrano-Mendioroz, Irantzu, **Jericó Asenjo, Daniel**, Merino, María, Jiang, Lei, Sampedro **Pascual, Ana, Alegre Esteban, Manuel**, Corrales, Fernando, Garrido Cid, M^a Jesús, Martini, Paolo G V, Lanciego Pérez, Jose Luis, Prieto, Jesús, **Berraondo López, Pedro, Fontanellas Roma, Antonio.** **Article. 2022.** DOI: 10.1126/scitranslmed.abc0700. **SCIENCE TRANSLATIONAL MEDICINE. FI: 17,1.**

- **Striatal synaptic bioenergetic and autophagic decline in premotor experimental parkinsonism.** Merino-Galán, Leyre, Jiménez-Urbietá, Haritz, Zamarbide, Marta, Rodríguez-Chinchilla, Tatiana, Beloso-Iguerategui, Arantzazu, **Santamaría Martínez, Enrique**, Fernández Irigoyen, Joaquín, Aiastui, Ana, Doudnikoff, Evelyne, Bézard, Erwan, Ouro, Alberto, Knafo, Shira, Gago, Belén, Quiroga-Varela, Ana, **Rodríguez Oroz, María Cruz.** **Article. 2022.** DOI: 10.1093/brain/awac087. **BRAIN. FI: 14,5.. FI: 14,5.**

***Articles y Reviews**, publicados en revistas con Factor de impacto, indexadas en el Journal Citation Report (JCR), edición de 2021.

Área 3: Neurociencias y Salud Mental

Producción Científica

Publicaciones del Área con mayor FI*:

- **Situational factors shape moral judgements in the trolley dilemma in Eastern, Southern and Western countries in a culturally diverse sample.** Bago, Bence, Kovacs, Marton, Protzko, John, Nagy, Tamas, Kekecs, Zoltan, Palfi, Bence, Adamkovic, Matus, Adamus, Sylwia, Albalooshi, Sumaya, Albayrak-Aydemir, Nihan, Alfian, Ilham N, Alper, Sinan, Alvarez-Solas, Sara, Alves, Sara G, Amaya, Santiago, Andresen, Pia K, Anjum, Gulnaz, Ansari, Daniel, Arriaga, Patricia, Aruta, John Jamir Benzon R, Arvanitis, Alexios, Babincak, Peter, Barzykowski, Krystian, Bashour, Bana, Baskin, Ernest, Batalha, Luisa, Batres, Carlota, Bavolar, Jozef, Bayrak, Fatih, Becker, Benjamin, Becker, Maja, Belaus, Anabel, Bialek, Michal, Bilancini, Ennio, Boller, Daniel, Boncinelli, Leonardo, Boudesseul, Jordane, Brown, Benjamin T, Buchanan, Erin M, Butt, Muhammad M, Calvillo, Dustin P, Carnes, Nate C, Celniker, Jared B, Chartier, Christopher R, Chopik, William J, Chotikavan, Poom, Chuan-Peng, Hu, Clancy, Rockwell F, Çoker, Ogeday, Correia, Rita C, Adoric, Vera Cubela, Cubillas, Carmelo P, Czoschke, Stefan, Daryani, Yalda, de Grefte, Job A, de Vries, Wieteke C, Burak, Elif G Demirag, Dias, Carin, Dixon, Barnaby J W, Du, Xinkai, Dumancic, Francesca, Dumbrava, Andrei, Dutra, Natalia B, Enachescu, Janina, Esteban-Serna, Celia, **Eudave Ramos, Luis Humberto**, Evans, Thomas R, Feldman, Gilad, Felisberti, Fatima M, Fiedler, Susann, Findor, Andrej, Fleischmann, Alexandra, Foroni, Francesco, Francová, Radka, Frank, Darius-Aurel, Fu, Cynthia H, Gao, Shan, Ghasemi, Omid, Ghazi-Noori, Ali-Reza, Ghossainy, Maliki E, Giammusso, Isabella, Gill, Tripat, GJoneska, Biljan, Gollwitzer, Mario, Graton, Aurélien, Grinberg, Mauric, Groyecka-Bernard, Agata, Harris, Elizabeth A, Hartanto, Andree, Hassan, Widad A N M, Hatami, Javad, Heimark, Katrina R, Hidding, Jasper J J, Hristova, Evgeniy, Hruška, Matej, Hudson, Charlotte A, Huskey, Richar, Ikeda, Ayumi, Inbar, Yoel, Ingram, Gordon P D, Isler, Ozan, Isloi, Chris, Iyer, Aishwary, Jaeger, Bastian, Janssen, Steve M, Jiménez-Leal, William, Okic, Biljana, Kacmár, Pavo, Kadreva, Veselina, Kaminski, Gwenaël, Karimi-Malekabadi, FarzanKasper, Arno T A, Kendrick, Keith M, Kennedy, Bradley J, Kocalar, Halil E, Kodapanakkal, Rabia I, Kowal, Marta, Kruse, Elliott, Kucerová, Lenka, Kühberger, Anto, Kuzminska, Anna O, Lalot, Fanny, Lamm, Clau, Lammers, Joris, Lange, Elke, Lantian, Anthony, Lau, Ivy Y-M, Lazarevic, Ljiljana B, Leliveld, Marijke C, Lenz, Jennifer N, Levitan, Carmel A, Lewis, Savannah C, Li, Manyu, Li, Yansong, Li, Haozheng, Lima, Tiago J S, Lins, Samuel, Liuzza, Marco Tulli, Lopes, Paula, Lu, Jackson G, Lynds, Trent, Mácel, Marti, Mackinnon, Sean P, Maganti, Madhavilatha, Magraw-Mickelson, Zoe, Magson, Leon F, Manley, Harry, Marcu, Gabriela M, Seršič, Darja Masli, Matibag, Celine-Justine, Mattiassi, Alan D A, Mazidi, Mahdi, McFall, Joseph P, McLatchie, Neil, Mensink, Michael C, Miketta, Lena, Milfont, Taciano, Mirisola, Alberto, Misiak, Michal, Mitkidis, Panagiotis, Moeini-Jazani, Mehrad, Monajem, Arash, Moreau, David, Musser, Erica D, Narhetali, Erita, Ochoa, Danielle P, Olsen, Jerome, Owsley, Nicholas C, Özdogru, Asil A, Panning, Miriam, Papadatou-Pastou, Marietta, Parashar, Neha, Pärnamets, Philip, Paruzel-Czachura, Mariol, Parzuchowski, Michal, Paterlini, Julia V, Pavlacic, Jeffrey M, Peker, Mehmet, Peters, Ki, Piatnitckaia, Liudmila, Pinto, Isabel, Policarpio, Monica Renee, Pop-Jordanova, Nada, Pratama, Annas J, Primbs, Maximilian, Pronizius, Ekaterina, Puric, Dank, Puvia, Elisa, Qamari, Vahid, Qian, Kun, Quiamzade, Alain, Ráczová, Beáta, Reiner, Diego A, Reips, Ulf-Dietrich, Reyna, Cecili, Reynolds, Kimberly, Ribeiro, Matheus F F, Röer, Jan P, Ross, Robert M, Roussos, Petros, Ruiz-Dodobara, Fernando, Ruiz-Fernandez, Susana, Rutjens, Bastiaan T, Rybus, Katarzyna, Samekin, Adil, Santos, Anabela C, Say, Nicola, Schild, Christoph, Schmidt, Kathleen, Scigala, Karolina A, Sharifian, MohammadHasan, Shi, Jiaxin, Shi, Yaoxi, Sievers, Erin, Sirota, Miroslav, Slipenkyj, Michael, Solak, Çağlar, Sorokowska, Agnieszka, Sorokowski, Piot, Söylemez, Sinem, Steffens, Niklas K, Stephen, Ian D, Sternisko, Anni, Stevens-Wilson, Laura, Stewart, Suzanne L K, Stieger, Stefan, Storage, Daniel, Strube, Justine, Susa, Kyle J, Szekeley-Copindean, Raluca D, Szostak, Natalia M, Takwin, Bagus, Tatachari, Srinivasan, Thomas, Andrew G, Tiede, Kevin E, Tiong, Lucas E, Tonkovic, Mirjan, Trémolière, Bastie, Tunstead, Lauren V, Türkan, Belgüzar N, Twardawski, Mathias, Vadillo, Miguel A, Vally, Zahir, Vaughn, Leigh Ann, Verschuere, Bruno, Vlašicek, Denis, Voracek, Marti, Vranka, Marek A, Wang, Shuzhen, West, Skye-Loren, Whyte, Stephen, Wilton, Leigh S, Wlodearczyk, Anna, Wu, Xue, Xin, Fei, Yadanar, Su, Yama, Hiroshi, Yamada, Yuki, Yilmaz, Onurcan, Yoon, Sangsuk, Young, Danielle M, Zakharov, Ilya, Zein, Rizqy A, Zettler, Ingo, Žeželj, Iris L, Zhang, Don C, Zhang, Jin, Zheng, Xiaoxiao, Hoekstra, Rink, Aczel, Balazs. **Article. 2022.** DOI: 10.1038/s41562-022-01319-5. **NATURE HUMAN BEHAVIOUR. FI: 29,9.**

***Articles y Reviews**, publicados en revistas con Factor de impacto, indexadas en el Journal Citation Report (JCR), edición de 2021.

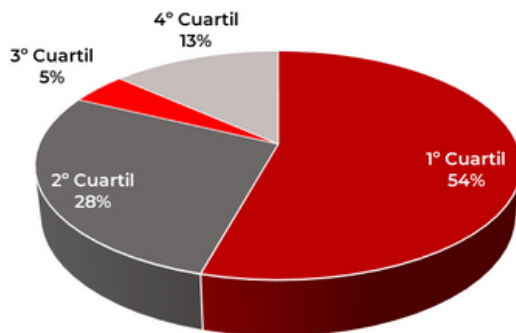
Área 4: Enfermedades del Aparato Digestivo y Metabolismo

Producción Científica

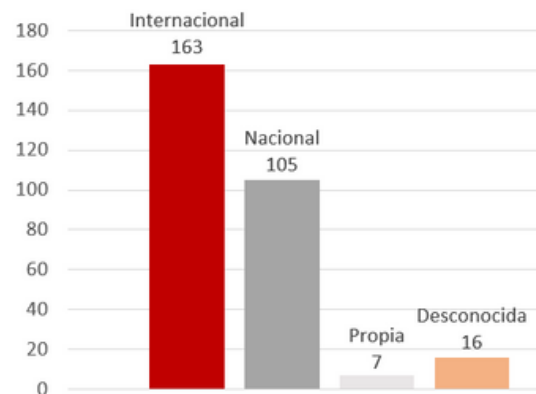
Para el cálculo de los indicadores de producción científica de 2022, solo se ha considerado los **artículos originales de investigación (Articles)** y los **artículos de revisión (Reviews)**, publicados en revistas con **Factor de impacto, indexadas en el Journal Citation Report (JCR)**, edición de 2021:

PUBLICACIONES	LIDERAZGO	FI ACUMULADO	COLABORACIONES INTERNACIONALES	COLABORACIONES NACIONALES	OPEN ACCESS
291	116 (40%)	2.266,6	163 (56%)	105 (36%)	213 (73%)
PUBLICACIONES EN Q1	PUBLICACIONES EN D1	FI MEDIO	AYUDAS CONCEDIDAS	TESIS DIRIGIDAS	
158 (54%)	66 (23%)	7,8	5	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
LANCET	168,9	1
NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE	158,5	2
LANCET ONCOLOGY	51,1	1
CANCER DISCOVERY	28,2	1
JOURNAL OF HEPATOLOGY	25,7	2
GUT	24,5	4
SCIENCE TRANSLATIONAL MEDICINE	17,1	1
JAMA SURGERY	16,9	1
NATURE COMMUNICATIONS	16,6	2
DIABETES CARE	16,2	3

Revistas con mayor Nº de Publicaciones del área (FI):

TÍTULO DE LA REVISTA	Nº PUBLICACIONES	FI
NUTRIENTS	18	5,9
ENDOCRINOLOGÍA, DIABETES Y NUTRICIÓN	11	1,9
NUTRICION HOSPITALARIA	10	1,2
CLINICAL NUTRITION	8	6,3
REVISTA ESPANOLA DE ENFERMEDADES DIGESTIVAS	7	2
JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE	5	3,9
JOURNAL OF HEPATO-BILIARY-PANCREATIC SCIENCES	5	3
CANCERS	5	5,2
GASTROENTEROLOGÍA Y HEPATOLOGÍA	5	1,9
GUT	4	24,5

Área 4: Enfermedades del Aparato Digestivo y Metabolismo

Producción Científica

Publicaciones del Área con mayor FI*:

- **The EASL-Lancet Liver Commission: protecting the next generation of Europeans against liver disease complications and premature mortality.** Karlsen, Tom H. , Sheron, Nick , Zelber-Sagi, Shira , Carrieri, Patrizia , Dusheiko, Geoffrey , Bugianesi, Elisabetta , Pryke, Rachel , Hutchinson, Sharon J. , **Sangro Gómez-Acebo, Bruno**, Martin, Natasha K. , Cecchini, Michele , Dirac, Mae Ashworth , Belloni, Annalisa , Serra-Burriel, Miquel , Ponsioen, Cyriel Y. , Sheena, Brittney , Lerouge, Alienor , Devaux, Marion , Scott, Nick , Hellard, Margaret , Verkade, Henkjan J. , Sturm, Ekkehard , Marchesini, Giulio , Yki-Jarvinen, Hannele , Byrne, Chris D. , Targher, Giovanni , Tur-Sinai, Aviad , Barrett, Damon , Ninburg, Michael , Reic, Tatjana , Taylor, Alison , Rhodes, Tim , Treloar, Carla , Petersen, Claus , Schramm, Christoph , Flisiak, Robert , Simonova, Marieta Y. , Pares, Albert , Johnson, Philip , Cucchetti, Alessandro , Graupera, Isabel , Lionis, Christos , Pose, Elisa , Fabrellas, Nuria , Ma, Ann T. , Mendive, Juan M. , Mazzaferro, Vincenzo , Rutter, Harry , Cortez-Pinto, Helena , Kelly, Deirdre , Burton, Robyn , Lazarus, Jeffrey , Gines, Pere , Buti, Maria , Newsome, Philip N. , Burra, Patrizia , Manns, Michael P. **Review. 2022.** DOI: 10.1016/S0140-6736(21)01701-3. **LANCET. FI: 168,9.**

- **Aggressive or Moderate Fluid Resuscitation in Acute Pancreatitis.** De-Madaria, E. , Buxbaum, J. L. , Maisonneuve, P. , Garcia de Paredes, A. Garcia , Zapater, P. , Guilabert, L. , Vaillo-Rocamora, A. , Rodriguez-Gandia, M. A. , Donate-Ortega, J. , Lozada-Hernandez, E. E. , Collazo Moreno, A. J. R. , Lira-Aguilar, A. , Llovet, L. P. , Mehta, R. , Tandel, R. , Navarro, P. , Sanchez-Pardo, A. M. , Sanchez-Marin, C. , Cobreros, M. , Fernandez-Cabrera, I. , Casals-Seoane, F. , Deza, D. Casas , Lauret-Brana, E. , Marti-Marques, E. , Camacho-Montano, L. M. , Ubieta, V. , Ganuza, M. , **Bolado Concejo, Federico**, ERICA Consortium. **Article. 2022.** DOI: 10.1056/NEJMoa2202884. **NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE. FI: 158,5.**

- **Oncolytic DNX-2401 Virus for Pediatric Diffuse Intrinsic Pontine Glioma.** Gallego PÉrez de Larraya, Jaime, García Moure, Marc, Labiano Almiñana, Sara, Patiño García, Ana, Dobbs, Jessica , González Huárriz, María Soledad, Zalacain Díez, Marta, Marrodán Fernández, Lucía, Martínez Vélez, Naiara, Puigdelloses Vallcorba, Montserrat, Laspidea Ustes, Virginia, Astigarraga, Itziar, Lopez-Ibor, Blanca , Cruz, Ofelia , Oscoz Lizarbe, Miren, **Hervas Stubbs, Sandra**, Alkorta Aranburu, Gorka, Tamayo, Ibon, **Tavira Iglesias, Beatriz**, **Hernández Alcoceba, Rubén**, Jones, Chris , Dharmadhikari, Gitanjali , Ruiz-Moreno, Cristian, Stunnenberg, Henk, Hulleman, Esther , van der Lugt, Jasper, **Idoate Gastearena, Miguel Ángel**, **Díez Valle, Ricardo**, **Esparragosa Vázquez, Inés**, **Villalba Esparza, María**, **Eduardo de Andrea, Carlos**, **Núñez Córdoba, Jorge María**, Ewald, Brett , Robbins, Joan , Fueyo, Juan , Gomez-Manzano, Candelaria, Lang, Frederick F., **Tejada Solís, Sonia**, Alonso, Marta M. **Article. 2022.** DOI: 10.1056/NEJMoa2202028. **NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE. FI: 158,5.**

- **Nivolumab versus sorafenib in advanced hepatocellular carcinoma (CheckMate 459): a randomised, multicentre, open-label, phase 3 trial.** Yau, Thomas , Park, Joong-Won, Finn, Richard S. , Cheng, Ann-Lii, Mathurin, Philippe , Edeline, Julien, Kudo, Masatoshi , Harding, James J. , Merle, Philippe , Rosmorduc, Olivier , Wyrwicz, Lucjan, Schott, Eckart , Choo, Su Pin , Kelley, Robin Kate, Sieghart, Wolfgang , Assenat, Eric , Zaucha, Renata , Furuse, Junji , Abou-Alfa, Ghassan K. , El-Khoueiry, Anthony B., **Melero Bermejo, Ignacio Javier**, Begic, Damir, Chen, Gong , Neely, Jaclyn , Wisniewski, Tami , Tschaika, Marina, **Sangro Gómez-Acebo, Bruno.** **Article. 2022.** DOI: 10.1016/S1470-2045(21)00604-5. **LANCET ONCOLOGY. FI: 51,1.**

- **Tumor ENPPI (CD203a)/Haptoglobin Axis Exploits Myeloid-Derived Suppressor Cells to Promote Post-Radiotherapy Local Recurrence in Breast Cancer.** Ruiz Fernández de Córdoba, Borja, Moreno, Haritz, **Valencia Leoz, Karnele**, Perurena, Naiara , Ruedas, Pablo , Walle, Thomas , Pezonaga-Torres, Alberto , Hinojosa, Juan , **Guruceaga Martínez, Elisabeth**, **Pineda Arribas, José Javier**, Abengózar-Muela, Marta , Cochonneau, Denis , Zanduetta, Carolina , Martínez-Canarias, Susana , Teijeira Saáchez, Álvaro, Ajona, Daniel , Ortiz-Espinosa, Sergio , Morales, Xabier , **Ortiz de Solorzano Aurusa, Carlos**, **Santisteban Eslava, Marta**, Ramos-García, Luis I. , Guembe, Laura , Strnad, Vratislav , Heymann, Dominique, **Hervas Stubbs, Sandra**, **Pio Osés, Rubén**, Rodríguez-Ruiz, María E. , **Eduardo de Andrea, Carlos**, **Vicent Cambra, Silvestre**, **Melero Bermejo, Ignacio Javier**, **Lecanda Cordero, Fernando**, Martínez-Monge, Rafael. **Article. 2022.** DOI: 10.1158/2159-8290.CD-21-0932. **CANCER DISCOVERY. FI: 28,2.**

*Articles y Reviews, publicados en revistas con Factor de impacto, indexadas en el Journal Citation Report (JCR), edición de 2021.

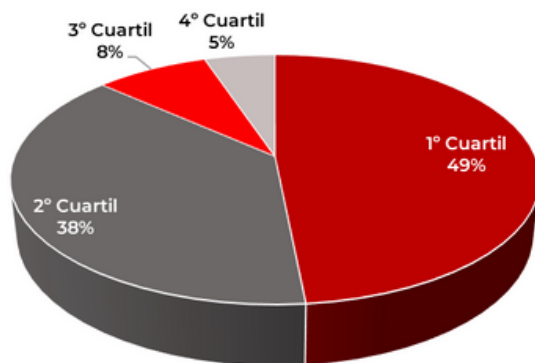
Área 5: Enfermedades inflamatorias, inmunes e infecciosas

Producción Científica

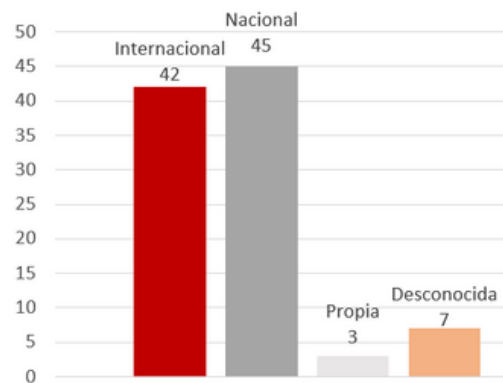
Para el cálculo de los indicadores producción científica de 2022, solo se ha considerado los **artículos originales de investigación (Articles)** y los **artículos de revisión (Reviews)**, publicados en revistas con Factor de impacto, **indexadas en el Journal Citation Report (JCR)**, edición de 2021:

PUBLICACIONES	LIDERAZGO	FI ACUMULADO	COLABORACIONES INTERNACIONALES	COLABORACIONES NACIONALES	OPEN ACCESS
97	51 (53%)	535	42 (43%)	45 (46%)	81 (84%)
PUBLICACIONES EN Q1	PUBLICACIONES EN D1	FI MEDIO	AYUDAS CONCEDIDAS	TESIS DIRIGIDAS	
47 (48%)	13 (13%)	5,5	2	5	

Distribución de las publicaciones por cuartiles JCR



Tipo de participación en las publicaciones



Revistas mayor FI con Publicaciones del área:

TÍTULO DE LA REVISTA	FI	Nº PUBLICACIONES
JOURNAL OF HEPATOLOGY	25,7	1
GUT	24,5	1
CLINICAL MICROBIOLOGY AND INFECTION	14,2	1
JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY	14,2	1
ALLERGY	12,4	1
CLINICAL INFECTIOUS DISEASES	11,8	1
BIORESOURCE TECHNOLOGY	11,4	1
CHEST	9,6	1
TRENDS IN PARASITOLOGY	9,6	1
JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY-IN PRACTICE	9,4	1

Revistas con mayor Nº de Publicaciones del área:

TÍTULO DE LA REVISTA	Nº PUBLICACIONES	FI
JOURNAL OF INVESTIGATIONAL ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY	8	7,2
MICROORGANISMS	5	4,5
PHARMACEUTICS	4	5,4
ANTIBIOTICS-BASEL	3	4,8
REVISTA ESPAÑOLA DE QUIMIOTERAPIA	3	1,9
FRONTIERS IN IMMUNOLOGY	3	7,3
SCIENTIFIC REPORTS	3	4,6
ANNALS OF ALLERGY ASTHMA & IMMUNOLOGY	2	5,9
BIOMOLECULES	2	5,5
NUTRIENTS	2	5,9

Área 5: Enfermedades inflamatorias, inmunes e infecciosas

Producción Científica

Publicaciones del Área con mayor FI*:

- **Orthohepevirus C infection as an emerging cause of acute hepatitis in Spain: First report in Europe.** Rivero-Juarez, Antonio, Frias, Mario, Belen Pérez, Ana, Antonio Pineda, Juan, **Reina González, Gabriel**, Fuentes-López, Ana, Freyre-Carrillo, Carolina, Ramírez-Arellano, Encarnación, Carlos Alados, Juan, Rivero, Antonio, HEPAVIR Grp, GEHEP-014 Study Grp. **Article. 2022.** DOI: 10.1016/j.jhep.2022.01.028. **JOURNAL OF HEPATOLOGY. FI: 25,7.**

- **Next-generation sequencing of bile cell-free DNA for the early detection of patients with malignant biliary strictures.** **Arechederra Calderón, María**, Rullan, María, **Amat Villegas, Irene**, Oyon, Daniel, **Zabalza San Martín, Lucía**, Elizalde, María, **Latasa Sada, María Ujué**, Mercado, María R., Ruiz-Clavijo, David, Saldana, Cristina, **Fernández-Urien Sainz, Ignacio**, Carrascosa, Juan, **Jusué Irurita, Vanesa**, **Guerrero Setas, David**, **Zazpe Ripa, Cruz M^a**, **González Borja, María Iranzu**, **Sangro Cómez-Acebo, Bruno**, Herranz, Jose M., **Tabar Purroy, Ana Isabel**, **Gil Aldea, Isabel**, Nelson, Leonard J., **Vila Costas, Juan José**, Krawczyk, Marcin, Zieniewicz, Krzysztof, Patkowski, Waldemar, Milkiewicz, Piotr, Javier Cubero, Francisco, Alkorta-Aranburu, Gorka, **García Fernández de Barrena, Maite**, **Urman Fernández, Jesús**, **Berasain Lasarte, M Carmen**, Ávila, Matias A. **Article. 2022.** DOI: 10.1136/gutjnl-2021-325178. **GUT. FI: 24,5.**

- **Autoimmune chronic spontaneous urticaria.** Kolkhir, Pavel, Munoz, Melba, Asero, Riccardo, **Ferrer Puga, Marta**, Kocaturk, Emek, Metz, Martin, Xiang, Yi-Kui, Maurer, Marcus. **Review. 2022.** DOI: 10.1016/j.jaci.2022.04.010. **JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY. FI: 14,2.**

- **Detection of azole resistance in Aspergillus fumigatus complex isolates using MALDI-TOF mass spectrometry.** Zvezdanova, Margarita Estreya, Arroyo, Manuel J, Méndez, Gema, Candela, Ana, Mancera, Luis, Rodríguez, Julio García, Serra, Julia Lozano, Jiménez, Rosa, Lozano, Inmaculada, Castro, Carmen, López, Concepción, Muñoz, Patricia, Guinea, Jesús, Escribano, Pilar, Rodríguez-Sánchez, Belén, ASPEIN group, Sánchez-Yebra, Waldo, Sánchez-Gómez, Juan, Lozano, Inmaculada, Marfil, Eduardo, Muñoz de la Rosa, Montserrat, García, Rocío Tejero, Cobo, Fernando, Castro, Carmen, López, Concepción, Rezusta, Antonio, Peláez, Teresa, Castelló-Abietar, Cristian, Costales, Isabel, Serra, Julia Lozano, Jiménez, Rosa, Echeverría, Cristina Labayru, Pérez, Cristina Losa, Megías-Lobón, Gregoria, Lorenzo, Belén, Sánchez-Reus, Ferrán, Ayats, Josefina, Martín, María Teresa, Vidal, Inmaculada, Sánchez-Hellín, Victoria, Ibáñez, Elisa, Pemán, Javier, Fajardo, Miguel, Pazos, Carmen, Rodríguez-Mayo, María, Pérez-Ayala, Ana, Gómez, Elia, Guinea, Jesús, Escribano, Pilar, Serrano, Julia, Reigadas, Elena, Rodríguez, Belén, Zvezdanova, Estreya, Díaz-García, Judith, Gómez-Núñez, Ana, Leiva, José González, Machado, Marina, Muñoz, Patricia, Sánchez-Romero, Isabel, García-Rodríguez, Julio, **Del Pozo León, José Luis**, Rubio Vallejo, Manuel Francisco, Ruiz de Alegría-Puig, Carlos, López-Soria, Leyre, Marimón, José María, Vicente, Diego, Fernández-Torres, Marina, Hernández-Crespo, Silvia. **Article. 2022.** DOI: 10.1016/j.cmi.2021.06.005. **CLINICAL MICROBIOLOGY AND INFECTION. FI: 14,2.**

- **Proposal of 0.5 mg of protein/100 g of processed food as threshold for voluntary declaration of food allergen traces in processed food-A first step in an initiative to better inform patients and avoid fatal allergic reactions: A GA(2)LEN position paper.** Zuberbier, Torsten, Doerr, Tamara, Aberer, Werner, Alvaro, Montserrat, Angier, Elizabeth, Arasi, Stefania, Arshad, Hasan, Ballmer-Weber, Barbara, Bartra, Joan, Beck, Lisa, Begin, Philippe, Bindslev-Jensen, Carsten, Bislimovska, Jovanka, Bousquet, Jean, Brockow, Knut, Bush, Andrew, Cianferoni, Antonella, Cork, Michael J., Custovic, Adnan, Darsow, Ulf, Jong, Nicolette, Deleanu, Diana, Del Giacco, Stefano, Deschildre, Antoine, Galvin, Audrey Dunn, Ebisawa, Motohiro, Fernandez-Rivas, Montserrat, **Ferrer Puga, Marta**, Fiocchi, Alessandro, Van Wijk, Roy Gerth, Gotua, Maia, Grimshaw, Kate, Gruenhagen, Josefina, Heffler, Enrico, Hide, Michihiro, Hoffmann-Sommergruber, Karin, Incorvaia, Cristoforo, Janson, Christer, John, Swen Malte, Jones, Carla, Jutel, Marek, Katoh, Norito, Kendziora, Benjamin, Kinaciyan, Tamar, Knol, Edward, Kurbacheva, Oksana, Lau, Susanne, Loh, Richard, Lombardi, Carlo, Makela, Mika, Marchisotto, Mary Jane, Makris, Michael, Maurer, Marcus, Meyer, Rosan, Mijakoski, Dragan, Minov, Jordan, Mullol, Joaquim, Nilsson, Caroline, Nowak-Wegrzyn, Anna, Nwaru, Bright, Odemyr, Mikela, Pajno, Giovanni Battista, Paudel, Sushil, Papadopoulos, Nikolaos G., Renz, Harald, Ricci, Giampaolo, Ring, Johannes, Rogala, Barbara, Sampson, Hugh, Senna, Gianenrico, Sitkauskiene, Brigita, Smith, Peter Kenneth, Stevanovic, Katarina, Stoleski, Sasho, Szajewska, Hania, Tanaka, Akio, Todo-Bom, Ana, Topal, Fatih Alexander, Valovirta, Erkka, Van Ree, Ronald, Venter, Carina, Woehrl, Stefan, Wong, Gary W. K., Zhao, Zuotao, Worm, Margitta. **Article. 2022.** DOI: 10.1111/all.15167. **ALLERGY. FI: 12,4**

*Articles y Reviews, publicados en revistas con Factor de impacto, indexadas en el Journal Citation Report (JCR), edición de 2021.

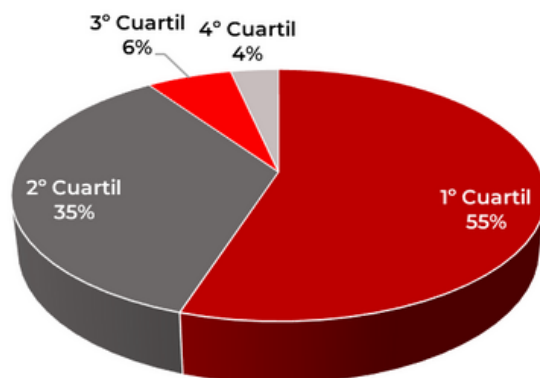
Área 6: Terapias avanzadas e innovación diagnóstica, Bioingeniería y Biotecnologías Sanitarias

Producción Científica

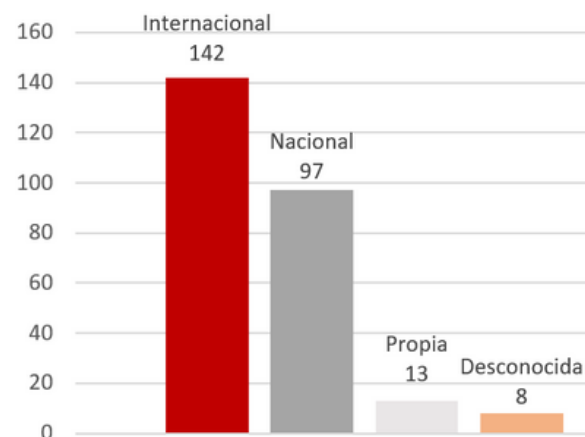
Para el cálculo de los indicadores producción científica de 2022, solo se ha considerado los **artículos originales de investigación (Artículos)** y los **artículos de revisión (Reviews)**, publicados en revistas con Factor de impacto, **indexadas en el Journal Citation Report (JCR)**, edición de 2021:

PUBLICACIONES	LIDERAZGO	FI ACUMULADO	COLABORACIONES INTERNACIONALES	COLABORACIONES NACIONALES	OPEN ACCESS
260	178 (68%)	1.711,5	142 (55%)	97 (37%)	222 (85%)
PUBLICACIONES EN Q1	PUBLICACIONES EN D1	FI MEDIO	AYUDAS CONCEDIDAS	TESIS DIRIGIDAS	
143 (55%)	58 (22%)	6,6	8	21	

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	158,5	1
JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY	45,3	1
CANCER DISCOVERY	28,2	2
GUT	24,5	1
NATURE CANCER	22,7	1
SCIENCE TRANSLATIONAL MEDICINE	17,1	1
NATURE COMMUNICATIONS	16,6	1
DIABETES CARE	16,2	1
CLINICAL MICROBIOLOGY AND INFECTION	14,2	1
JACC-CARDIOVASCULAR IMAGING	14	1

Revistas con mayor N° de Publicaciones del área:

TÍTULO DE LA REVISTA	Nº PUBLICACIONES	FI
SCIENTIFIC REPORTS	7	4,6
IEEE TRANSACTIONS ON FUZZY SYSTEMS	7	11,9
FRONTIERS IN IMMUNOLOGY	7	7,3
IEEE ACCESS	7	3,9
CANCERS	6	5,2
FUZZY SETS AND SYSTEMS	6	3,9
JOURNAL FOR IMMUNOTHERAPY OF CANCER	4	10,9
BIOMEDICINES	4	4,7
FRONTIERS IN PSYCHOLOGY	4	3,8
PHARMACEUTICS	3	5,4

Área 6: Terapias avanzadas e innovación diagnóstica, Bioingeniería y Biotecnologías Sanitarias

Producción Científica

Publicaciones del Área con mayor FI*:

- **Oncolytic DNX-2401 Virus for Pediatric Diffuse Intrinsic Pontine Glioma.** Gallego Pérez de Larraya, Jaime, García Moure, Marc, Labiano Almiñana, Sara, Patiño García, Ana, Dobbs, Jessica, González Huárriz, María Soledad, Zalacain Díez, Marta, Marrodán Fernández, Lucía, Martínez Vélez, Naiara, Puigdellosos Vallcorba, Montserrat, Laspidea Ustes, Virginia, Astigarraga, Itziar, López-Ibor, Blanca, Cruz, Ofelia, Oscoz Lizarbe, Miren, Hervas Stubbs, Sandra, Alkorta Aranburu, Gorka, Tamayo, Ibón, Távira Iglesias, Beatriz, Hernández Alcoceba, Rubén, Jones, Chris, Dharmadhikari, Gitanjali, Ruiz-Moreno, Cristian, Stunnenberg, Henk, Hulleman, Esther, van der Lugt, Jasper, Idoate Gastearena, Miguel Ángel, Díez Valle, Ricardo, Esparragosa Vázquez, Inés, Villalba Esparza, María, Eduardo de Andrea, Carlos, Núñez Córdoba, Jorge María, Ewald, Brett, Robbins, Joan, Fuyo, Juan, Gomez-Manzano, Candelaria, Lang, Frederick F., Tejada Solís, Sonia, Alonso, Marta M. **Article. 2022.** DOI: 10.1056/NEJMoa2202028. **NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE. FI: 158,5**

- **Circulating Tumor Cells for the Staging of Patients With Newly Diagnosed Transplant-Eligible Multiple Myeloma.** Garcés Latre, Juan José, Cedena, Maria-Teresa, Puig, Noemi, Burgos Rodríguez, Leire, Perez, Jose J., Cordon, Lourdes, Flores-Montero, Juan, Sanoja-Flores, Luzalba, Calasanz Abinzano, M^a José, Ortiol, Albert, Blanchard, Maria-Jesús, Rios, Rafael, Martín, Jesús, Martínez-Martínez, Rafael, Bargay, Joan, Sureda, Anna, de la Rubia, Javier, Hernández, Miguel-Teodoro, Rodríguez Otero, Paula, De la Cruz, Javier, Orfao, Albert, Mateos, Maria-Victoria, Martínez-López, Joaquín, Lahuerta, Juan-José, Rosinol, Laura, Blade, Joan, San Miguel Izquierdo, Jesús Fernando, Paiva, Bruno David. **Article. 2022.** DOI: 10.1200/JCO.21.01365. **JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY. FI: 45,3.**

- **Tumor ENPP1 (CD203a)/Haptoglobin Axis Exploits Myeloid-Derived Suppressor Cells to Promote Post-Radiotherapy Local Recurrence in Breast Cancer.** Ruiz Fernández de Córdoba, Borja, Moreno, Haritz, Valencia Leoz, Karmele, Perurena, Naiara, Ruedas, Pablo, Walle, Thomas, Pezonaga-Torres, Alberto, Hinojosa, Juan, Guruceaga Martínez, Elisabeth, Pineda Arribas, José Javier, Abengózar-Muela, Marta, Cochonneau, Denis, Zandueta, Carolina, Martínez-Canarias, Susana, Teijeira Sánchez, Álvaro, Ajona, Daniel, Ortiz-Espinosa, Sergio, Morales, Xabier, Ortiz de Solorzano Aurusa, Carlos, Santisteban Eslava, Marta, Ramos-García, Luis I, Guembe, Laur, Strnad, Vratislav, Heymann, Dominique, Hervas Stubbs, Sandra, Pio Osés, Rubén, Rodríguez-Ruiz, María E, Eduardo de Andrea, Carlos, Vicent Cambra, Silvestre, Melero Bermejo, Ignacio Javier, Lecanda Cordero, Fernando, Martínez-Monge, Rafael. **Article. 2022.** DOI: 10.1158/2159-8290.CD-21-0932. **CANCER DISCOVERY. FI: 28,2.**

- **A Therapeutically Actionable Protumoral Axis of Cytokines Involving IL-8, INF alpha, and IL-1 beta.** Olivera Valle, Irene, Sanz-Pamplona, Rebeca, Bolanos, Elixabet, Rodríguez López, Inmaculada Rosario, Etxeberria, Iñaki, Cirella, Assunta, Egea Urra, Josune, Garasa Larraza, Sarai, Miguéliz Basterra, Itziar, Eguren-Santamaria, Iñaki, Fernández de Sanmamed Gutiérrez, Miguel, González Vaz, Francisco Javier, Azpilikueta, Arantza, Álvarez Rodríguez, Maite, Ochoa Nieto, Carmen, Malacrida, Beatrice, Propper, David, Eduardo de Andrea, Carlos, Berraondo López, Pedro, Balkwill, Frances R., Teijeira Sánchez, Álvaro, Melero Bermejo, Ignacio Javier. **Article. 2022.** DOI: 10.1158/2159-8290.CD-21-1115. **CANCER DISCOVERY. FI: 28,2.**

- **Next-generation sequencing of bile cell-free DNA for the early detection of patients with malignant biliary strictures.** Arechederra Calderón, María, Rullán, María, Amat Villegas, Irene, Oyon, Daniel, Zabalza San Martín, Lucía, Elizalde, María, Latasa Sada, María Ujué, Mercado, María R., Ruiz-Clavijo, David, Saldana, Cristina, Fernández-Urrién Sainz, Ignacio, Carrascosa, Juan, Jusué Iruirita, Vanesa, Guerrero Setas, David, Zazpe Ripa, Cruz M^a, González Borja, María Iranzu, Sangro Gómez-Acebo, Bruno, Herranz, Jose M., Tabar Purroy, Ana Isabel, Gil Aldea, Isabel, Nelson, Leonard J., Vila Costas, Juan José, Krawczyk, Marcin, Zieniewicz, Krzysztof, Patkowski, Waldemar, Milkiewicz, Piotr, Javier Cubero, Francisco, Alkorta-Aranburu, Gorka, García Fernández de Barrena, Maite, Urman Fernández, Jesús, Berasain Lasarte, M Carmen, Ávila, Matías A. **Article. 2022.** DOI: 10.1136/gutjnl-2021-325178. **GUT. FI: 24,5.**

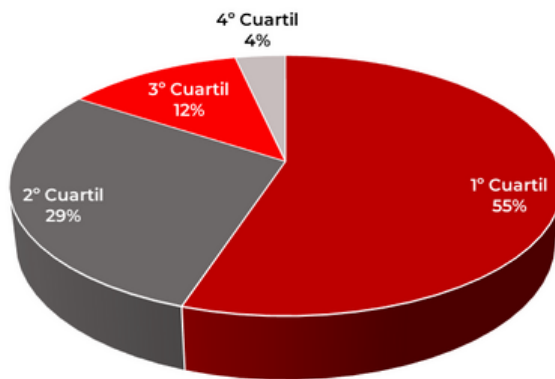
Área 7: Oncología y Hematología

Producción Científica

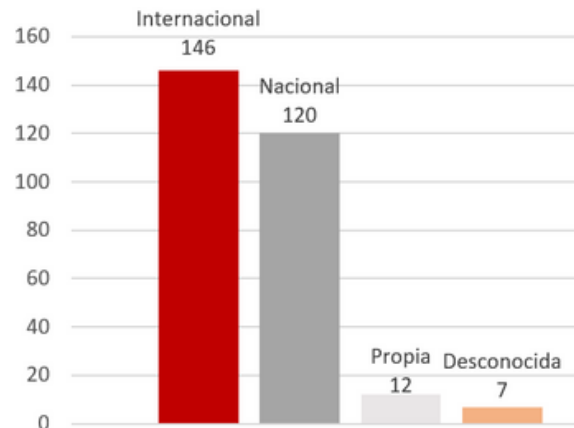
Para el cálculo de los indicadores de producción científica de 2022, solo se ha considerado los **artículos originales de investigación (Articles)** y los **artículos de revisión (Reviews)**, publicados en revistas con Factor de impacto, **indexadas en el Journal Citation Report (JCR)**, edición de 2021:

PUBLICACIONES	LIDERAZGO	FI ACUMULADO	COLABORACIONES INTERNACIONALES	COLABORACIONES NACIONALES	OPEN ACCESS
285	155 (54%)	2.806,4	146 (51%)	120 (42%)	223 (78%)
PUBLICACIONES EN Q1	PUBLICACIONES EN D1	FI MEDIO	AYUDAS CONCEDIDAS	TESIS DIRIGIDAS	
157 (55%)	66 (23%)	9,8	25	19	

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	158,5	3
NATURE MEDICINE	82,9	1
LANCET ONCOLOGY	51,1	2
ANNALS OF ONCOLOGY	50,5	1
JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY	45,3	3
MOLECULAR CANCER	37,3	1
CELL METABOLISM	29	1
JOURNAL OF HEMATOLOGY & ONCOLOGY	28,5	1
JAMA ONCOLOGY	28,4	1
CANCER DISCOVERY	28,2	3

Revistas con mayor Nº de Publicaciones del área:

TÍTULO DE LA REVISTA	Nº PUBLICACIONES	FI
CANCERS	20	5,2
CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY	10	3,4
FRONTIERS IN IMMUNOLOGY	9	7,3
BIOMEDICINES	7	4,7
BLOOD	6	20,3
BLOOD ADVANCES	5	7,5
JOURNAL FOR IMMUNOTHERAPY OF CANCER	5	10,9
NUTRIENTS	5	5,9
CELLS	4	6
CLINICAL CANCER RESEARCH	4	11,5

Área 7: Oncología y hematología

Producción Científica

Publicaciones del Área con mayor FI*:

- **Oncolytic DNX-2401 Virus for Pediatric Diffuse Intrinsic Pontine Glioma.** Gallego Pérez de Larraya, Jaime, García Moure, Marc, Labiano Almiñana, Sara, Patiño García, Ana, Dobbs, Jessica, González Huárriz, María Soledad, Zalacain Díez, Marta, Marrodán Fernández, Lucía, Martínez Vélez, Naiara, Puigdelloses Vallcorba, Montserrat, Laspidea Ustes, Virginia, Astigarraga, Itziar, López-Ibor, Blanca, Cruz, Ofelia, Oscoz Lizarbe, Miren, Hervas Stubbs, Sandra, Alkorta Aranburu, Gorka, Tamayo, Ibon, Távira Iglesias, Beatriz, Hernández Alcoceba, Rubén, Jones, Chris, Dharmadhikari, Gitanjali, Ruiz-Moreno, Cristian, Stunnenberg, Henk, Hulleman, Esther, Van der Lugt, Jasper, Idoate Gastearena, Miguel Ángel, Díez Valle, Ricardo, Esparragoza Vázquez, Inés, Villalba Esparza, María, Eduardo de Andrea, Carlos, Núñez Córdoba, Jorge María, Ewald, Brett, Robbins, Joan, Fueyo, Juan, Gomez-Manzano, Candelaria, Lang, Frederick F., Tejada Solís, Sonia, Alonso, Marta M. **Article. 2022.** DOI: 10.1056/NEJMoa2202028. **NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE. FI: 158,5.**

- **Teclistamab in Relapsed or Refractory Multiple Myeloma.** Moreau, Philippe, Garfall, Alfred L., Van de Donk, Niels W. C. J., Nahi, Hareth, San Miguel Izquierdo, Jesús Fernando, Oriol, Albert, Nooka, Ajay K., Martin, Thomas, Rosinol, Laura, Chari, Ajai, Karlin, Lionel, Benboubker, Lotfi, Mateos, Maria-Victoria, Bahlis, Nizar, Popat, Rakesh, Besemer, Britta, Martínez-López, Joaquín, Sidana, Surbhi, Delforge, Michel, Pei, Lixia, Trancucci, Danielle, Verona, Raluca, Girgis, Suzette, Lin, Shun X. W., Olyslager, Yunsi, Jaffe, Mindy, Uhlir, Clarissa, Stephenson, Tara, Van Rampelbergh, Rian, Banerjee, Arnob, Goldberg, Jenna D., Kobos, Rachel, Krishnan, Amrita, Usmani, Saad Z. **Article. 2022.** DOI: 10.1056/NEJMoa2203478. **NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE. FI: 158,5.**

- **Talquetamab, a T-Cell-Redirecting GPRC5D Bispecific Antibody.** Chari, Ajai, Minnema, Monique C., Berdeja, Jesus G., Oriol, Albert, van de Donk, Niels W. C. J., Rodríguez Otero, Paula, Askari, Elham, Mateos, Maria-Victoria, Costa, Luciano J., Caers, Jo, Verona, Raluca, Girgis, Suzette, Yang, Shiyi, Goldsmith, Rachel B., Yao, Xiang, Pillarisetti, Kodandaram, Hilder, Brandi W., Russell, Jeffery, Goldberg, Jenna D., Krishnan, Amrita. **Article. 2022.** DOI: 10.1056/NEJMoa2204591. **NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE. FI: 158,5.**

- **Stratification of radiosensitive brain metastases based on an actionable S100A9/RAGE resistance mechanism.** Monteiro, Cátia, Miarka, Lauritz, Perea-García, María, Priego, Neïbla, García-Gómez, Pedro, Álvaro-Espinosa, Laura, De Pablos-Aragoneses, Ana, Yebra, Natalia, Retana, Diana, Baena, Patricia, Fustero-Torre, Coral, Graña-Castro, Osvaldo, Troulé, Kevin, Caleiras, Eduardo, Tezanos, Patricia, Muela, Pablo, Cintado, Elisa, Trejo, José Luis, Sepúlveda, Juan Manuel, González-León, Pedro, Jiménez-Roldán, Luis, Moreno, Luis Miguel, Esteban, Olga, Pérez-Núñez, Ángel, Hernández-Lain, Aurelio, Mazarico Gallego, José, Ferrer, Irene, Suárez, Rocí, Garrido-Martín, Eva M, Paz-Ares, Luis, Dalmaso, Celine, Cohen-Jonathan Moyal, Elizabeth, Siegfried, Aurore, Hegarty, Aisling, Keelan, Stephen, Varešlija, Damir, Young, Leonie S, Mohme, Malte, Goy, Yvonne, Wikman, Harriet, Fernández-Alén, Jose, Blasco, Guillermo, Alcázar, Lucía, Cabañuz, Clara, Grivennikov, Sergei I, Ianus, Andrada, Shemesh, Noam, Faria, Claudia C, Lee, Rebecca, Lorigan, Paul, Le Rhun, Emili, Weller, Michael, Soffietti, Riccardo, Bertero, Luca, Ricardi, Umberto, Bosch-Barrera, Joaquim, Sais, Elia, Teixidor, Eduard, Hernández-Martínez, Alejandro, Calvo González, Alfonso, Aristu, Javier, Martín, Santiago M, Conzález Hernández, Álvaro, Adler, Omer, Erez, Neta, Renacer, Valiente, Manuel, Sobrino, Cecilia, Ajenjo, Nuria, Artiga, Maria-Jesús, Ortega-Paino, Eva. **Article. 2022.** DOI: 10.1038/s41591-022-01749-8. **NATURE MEDICINE. FI: 82,9.**

- **Isatuximab plus pomalidomide and low-dose dexamethasone versus pomalidomide and low-dose dexamethasone in patients with relapsed and refractory multiple myeloma (ICARIA-MM): follow-up analysis of a randomised, phase 3 study.** Richardson, Paul C, Perrot, Aurore, San Miguel Izquierdo, Jesús Fernando, Beksac, Meral, Spicka, Iván, Leleu, Xavier, Schjesvold, Fredrik, Moreau, Philippe, Dimopoulos, Meletios A, Huang, Jeffrey Shang-Yi, Minarik, Jiri, Cavo, Michele, Prince, H Miles, Malinge, Laure, Dubin, Franck, van de Velde, Helgi, Anderson, Kenneth C. **Article. 2022.** DOI: 10.1016/S1470-2045(22)00019-5. **LANCET ONCOLOGY. FI: 51,1.**

*Articles y Reviews, publicados en revistas con Factor de impacto, indexadas en el Journal Citation Report (JCR), edición de 2021.

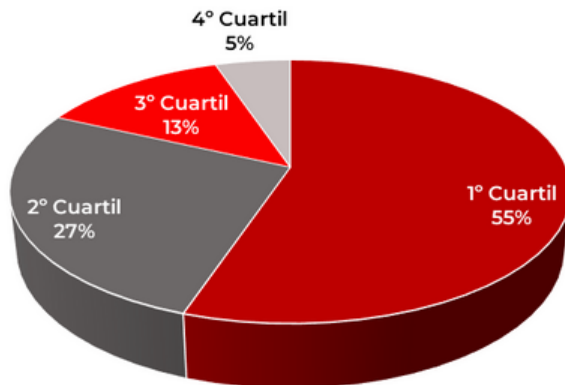
Área 8: Enfermedades cardiovasculares y renales

Producción Científica

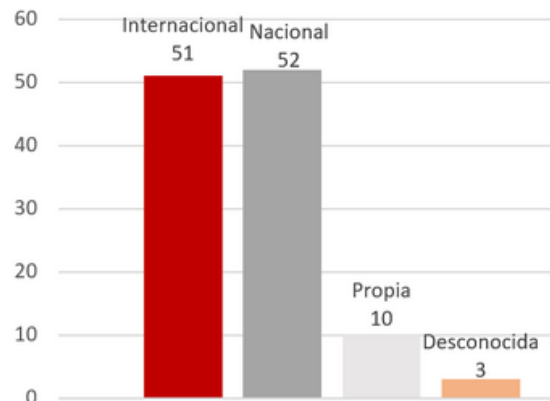
Para el cálculo de los indicadores de producción científica de 2022, solo se ha considerado los **artículos originales de investigación (Articles)** y los **artículos de revisión (Reviews)**, publicados en revistas con **Factor de impacto, indexadas en el Journal Citation Report (JCR)**, edición de 2021:

PUBLICACIONES	LIDERAZGO	FI ACUMULADO	COLABORACIONES INTERNACIONALES	COLABORACIONES NACIONALES	OPEN ACCESS
116	57 (49%)	710,7	51 (44%)	52 (45%)	86 (74%)
PUBLICACIONES EN Q1	PUBLICACIONES EN D1	FI MEDIO	AYUDAS CONCEDIDAS	TESIS DIRIGIDAS	
64 (55%)	21 (18%)	6,1	6	2	

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
IMMUNITY	32,4	1
JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE	24	1
EUROPEAN JOURNAL OF HEART FAILURE	18,2	7
JACC-CARDIOVASCULAR IMAGING	14	1
JACC-CARDIOVASCULAR INTERVENTIONS	11,3	1
CARDIOVASCULAR RESEARCH	10,8	1
METABOLISM-CLINICAL AND EXPERIMENTAL	9,8	1
BIOFABRICATION	9	1
WORLD JOURNAL OF PEDIATRICS	8,7	2
HYPERTENSION	8,3	2

Revistas con mayor N° de Publicaciones del área:

TÍTULO DE LA REVISTA	Nº PUBLICACIONES	FI
EUROPEAN JOURNAL OF HEART FAILURE	7	18,2
REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA	7	5,9
CLINICAL KIDNEY JOURNAL	5	4,6
NUTRIENTS	4	5,9
ENDOCRINOLOGÍA DIABETES Y NUTRICIÓN	4	1,9
BIOMEDICINES	4	4,7
FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE	3	3,6
PEDIATRIC SURGERY INTERNATIONAL	3	1,8
CANCERS	3	5,2
EUROPEAN JOURNAL OF CARDIO-THORACIC SURGERY	3	3,4

Área 8: Enfermedades cardiovasculares y renales

Producción Científica

Publicaciones del Área con mayor FI*:

- **Interferon- β acts directly on T cells to prolong allograft survival by enhancing regulatory T cell induction through Foxp3 acetylation.** Fueyo-González, Francisco, McGinty, Mitchell, Ningoo, Mehek, Anderson, Lisa, Cantarelli, Chiara, Andrea Angeletti, Demir, Markus , Llaudó, Inés, **Purroy Irurzun, Carolina E.**, Marjanovic, Nada, Heja, David, Sealfon, Stuart C, Heeger, Peter S, Cravedi, Paolo, Fribourg, Miguel. **Article. 2022.** DOI: 10.1016/j.immuni.2022.01.011. **IMMUNITY. FI: 32,4.**

- **Clinical Risk Score to Predict Pathogenic Genotypes in Patients With Dilated Cardiomyopathy.** Escobar-Lopez, Luis, Ochoa, Juan Pablo, Royuela, Ana, Verdonschot, Job A J, Dal Ferro, Matteo, Espinosa, Maria Angeles, Sabater-Molina, Maria, Gallego-Delgado, Maria, Larrañaga-Moreira, Jose M, Garcia-Pinilla, Jose M, **Basurte Elorz, M^a Teresa**, Rodríguez-Palomares, José F, Climent, Vicente, Bermudez-Jimenez, Francisco J, Mogollón-Jiménez, María Victoria, Lopez, Javier, Peña-Peña, Maria Luisa, Garcia-Alvarez, Ana, López-Abel, Bernard , Ripoll-Vera, Tomas, Palomino-Doza, Julian, Bayes-Genis, Anton, Brugada, Ramon , Idiazabal, Uxua, Mirelis, Jesús G, Domínguez, Fernando, Henkens, Michiel T H M, Krapels, Ingrid P C, Brunner, Han G, Paldino, Alessia, Zaffalon, Denise, Mestroni, Luisa, Sinagra, Gianfranco, Heymans, Stephane R B, Merlo, Marco, García-Pavia, Pablo. **Article. 2022.** DOI: 10.1016/j.jacc.2022.06.040. **JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY. FI: 24.**

- **Biomarker-based assessment of collagen cross-linking identifies patients at risk of heart failure more likely to benefit from spironolactone effects on left atrial remodelling. Insights from the HOMAGE clinical trial.** **Ravassa Albéniz, Susana**, López Salazar, Begoña, Ferreira, Joao Pedro, Girerd, Nicolas, Bozec, Erwan , Pellicori, Pierpaolo, Mariottoni, Beatrice, Cosmi, Franco , Hazebroek, Mark , Verdonschot, Job A. J., Cuthbert, Joe , Petutschnigg, Johannes, MORENO ZULATEGUI, MARÍA UJUÉ, Heymans, Stephane , Staessen, Jan A., Pieske, Burkert , Edelman, Frank, Clark, Andrew L., Cleland, John G. F., Zannad, Faiez , Díez Martínez, Javier, Gonzalez, Arantxa, Homage Trial Comm Investigators. **Article. 2022.** DOI: 10.1002/ejhf.2394. **EUROPEAN JOURNAL OF HEART FAILURE. FI: 18,2.**

- **Influence of ejection fraction on biomarker expression and response to spironolactone in people at risk of heart failure: findings from the HOMAGE trial.** Ferreira, João Pedro, Verdonschot, Job A J, Girerd, Nicolas , Bozec, Erwan, Pellicori, Pierpaolo, Collier, Timothy, Mariottoni, Beatrice, Cosmi, Franco, Hazebroek, Mar, Cuthbert, Joe , Petutschnigg, Johannes, Heymans, Stephane, Staessen, Jan A , Pieske, Burkert, Edelman, Frank, Clark, Andrew L, **Díez Martínez, Javier, González Miqueo, Aránzazu**, Rossignol, Patrick, Cleland, John G, Zannad, Faiez. **Article. 2022.** DOI: 10.1002/ejhf.2455. **EUROPEAN JOURNAL OF HEART FAILURE. FI: 18,2.**

- **Cardiac Remodelling Part 2: Clinical, Imaging and Laboratory Findings A review from the Biomarkers Working Group of the Heart Failure Association of the ESC.** Aimo, Alberto, Vergaro, Giuseppe, **González Miqueo, Aránzazu**, Barison, Andrea, Lupón, Josep , Delgado, Victoria, Richards, A Mark, de Boer, Rudolf A, Thum, Thomas, Arfsten, Henrike, Hülsmann, Martin, Falcao-Pires, Inês, **Díez Martínez, Javier**, Foo, Roger Sy, Chan, Mark Yan Yee, Anene-Nzelu, George C, Abdelhamid, Magdy, Adamopoulos, Stamatis, Anker, Stefan D, Belenkov, Yuri, Gal, Tuvia B, Cohen-Solal, Alain, Böhm, Michael, Chioncel, Ovidiu, Jankowska, Ewa A, Gustafsson, Finn, Hill, Loreena, Jaarsma, Tiny, Januzzi, James L, Jhund, Pardeep, Lopatin, Yuri, Lund, Lars H, Metra, Marco, Milicic, Davor, Moura, Brenda, Mueller, Christian, Mullens, Wilfried, Núñez, Julio, Piepoli, Massimo F, Rakisheva, Amina, Ristic, Arsen , Rossignol, Patrick, Savarese, Gianluigi, Tocchetti, Carlo G, van Linthout, Sophie, Volterrani, Maurizio, Seferovic, Petar, Rosano, Giuseppe, Coats, Andrew Js, Emdin, Michele, Bayes-Genis, Antoni. **Article. 2022.** DOI: 10.1002/ejhf.2522. **EUROPEAN JOURNAL OF HEART FAILURE. FI: 18,2.**

*Articles y Reviews, publicados en revistas con Factor de impacto, indexadas en el Journal Citation Report (JCR), edición de 2021.

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 2022:

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	Concedida
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	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

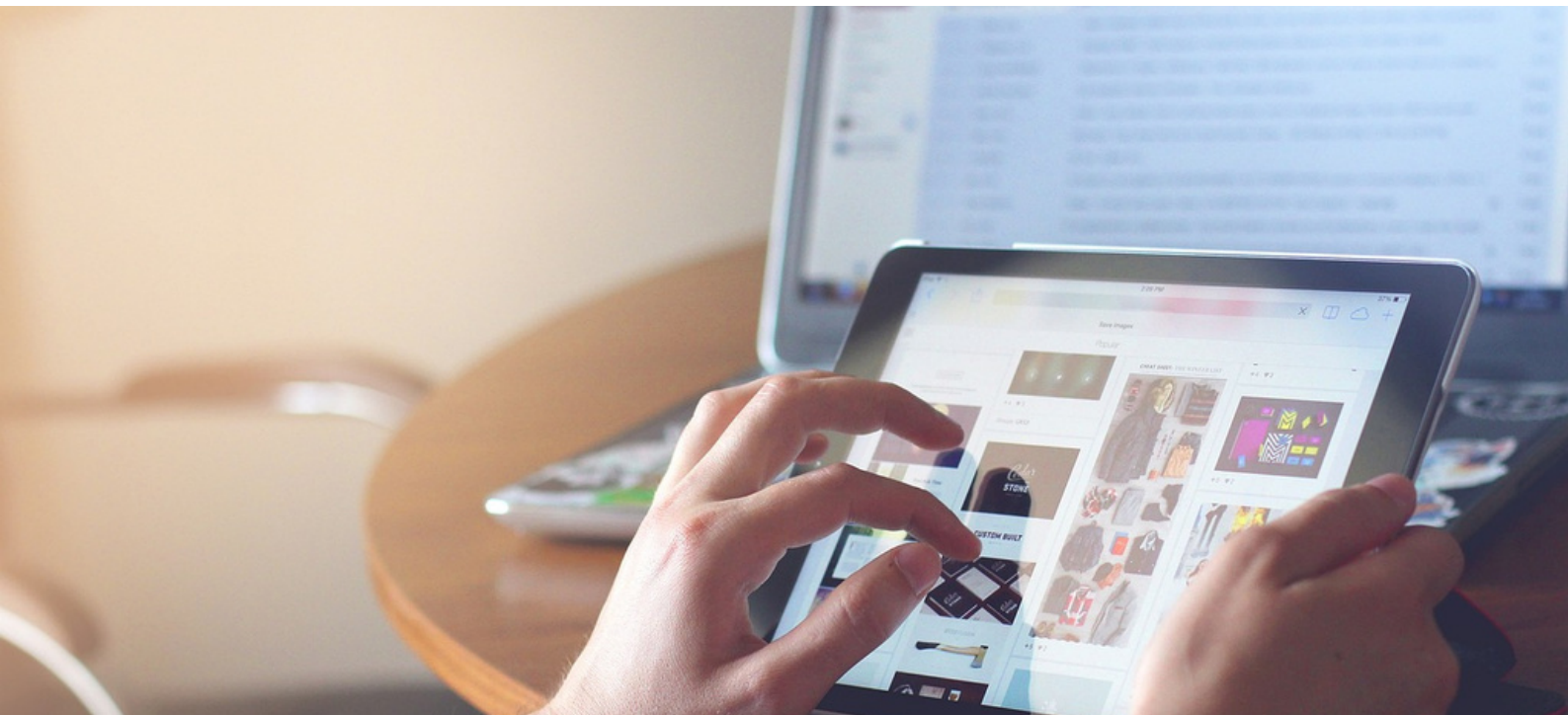
GUIAS Y PROTOCOLOS CLÍNICOS IdiSNA:

Durante la anualidad 2022, los profesionales que constituyen los grupos de investigación de IdiSNA han participado en la elaboración de un total de 37 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/investigacion/produccion-cientifica>

COMUNICACIÓN

IdiSNA



DIFUSIÓN SEMINARIOS/CURSOS IdiSNA:

IdiSNA, en colaboración con las diferentes Instituciones que forman parte del IIS, ha participado en la difusión de **cursos y seminarios realizados durante 2022:**

-2nd ISTUN SEMINAR SERIES: **"Desarrollo de vacunas basadas en carbohidratos"**. 25/02/2022. Organizado por el Instituto de Salud Tropical de la Universidad de Navarra. Ponente: Nuria Martínez-Sáez.

-Seminario Programa de terapia génica y regulación de la expresión génica: **"The interface between RNA metabolism and genome instability"**. 15/03/2022. Organizado por el CIMA. Ponente: Andrés Aguilera.

-Seminario de Neurociencias: **"Zebrafish Models for Early Research and Development in Neurodegenerative and Neuromuscular Diseases"**. 18/03/2022. Organizado por el CIMA. Ponente: Dra. Arantza Muriana.

-Seminario de Neurociencias: **"Astrocytic GLUT1 ablation improves systemic glucose metabolism and promotes cognition"**. 25/03/2022. Organizado por el CIMA. Ponente: Dra. Maite Solas Zubiaurre.

-Seminario de Neurociencias: **"Influencia de los corticoides en la respuesta del glioblastoma a radioterapia"**. 01/04/2022. Organizado por el CIMA. Ponente: Imanol Arozarena Martinicorena.

-Simposio Internacional: **"El hígado graso en Pediatría: El futuro ya está aquí"**. 08/04/2022. Organizan: Idoia Labayen Goñi, Verónica Etayo Etayo, Manuela Sanchez Echenique y Félix Sánchez-Valverde.

-2nd ISTUN SEMINAR SERIES: **"Estudio de enfermedades emergentes desatendidas en silencio epidemiológico: el ejemplo de la sarna en España"**. 06/05/2022. Organizado por el Instituto de Salud Tropical de la Universidad de Navarra. Ponente: Dra. Zaida herrador.

-Seminario de Neurociencias: **"Early MRI biomarkers in amyotrophic lateral sclerosis (ALS): DTI and functional connectivity"**. 20/05/2022. Organizado por el CIMA. Ponente: Juan Quizhpilema.

-Seminario de Neurociencias: **"Parálisis Supranuclear Progresiva: correlación clínico patológica y aproximación al papel patogénico de la microglia"**. 27/05/2022. Organizado por el CIMA. Ponente: Dr. Javier Sánchez Ruiz de Gordo.

-Seminario Programa de terapia génica y regulación de la expresión génica: **"Synthetic RNA regulatory systems"**. 31/05/2022. Organizado por el CIMA. Ponente: Dra. Beatrix Süß.

-Conversaciones ISCIII-IARC: **"Investigación y cáncer: The importance of diet in cancer and other chronic diseases"**. 03/06/2022. Organizado por el Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) y la Agencia Internacional de Investigación en cáncer (IARC). Ponentes: Marc Gunter y Miguel Ángel Martínez-González.

-Seminario de Neurociencias: **"Ultrasonidos: el reto de introducir fármacos en el cerebro de manera focal y no invasiva"**. 03/06/2022. Organizado por el CIMA. Ponente: Dr. Francisco Javier Bleda de los Mozos.

-Curso de formación doctoral: **"Evaluación del gasto energético y la oxidación de nutrientes en reposo mediante calorimetría indirecta"**. 09/06/2022. Organizado por el instituto ISFOOD en colaboración con la EDONA. Ponente: Juan Manuel Alcántara Alcántara.

-8th Annual Nutrition Omics Symposium: **"Advances, applications, and translation in nutrition and epidemiology"**. 09/06/2022. Organizado por Frank B. Hu y Miguel A. Martínez-González.

-II Curso: **"Actualización en cáncer colorrectal"**. 09/06/2022 y 10/06/2022. Organizado por la Unidad Funcional Multidisciplinar de Cáncer Colorrectal del Hospital Universitario de Navarra. Coordinadores: Dr. Javier Suárez y Dra. Marta Montes.

-Seminario de Neurociencias: **"understanding the potential role of Sirtuin 2 on aging: hero or villain"**. 10/06/2022. Organizado por el CIMA. Ponente: Dra. Elena Puerta Ruiz de Azúa.

-Workshop: **"Frontiers in Cancer, Obesity and Metabolism"**. 16/06/2022. Organizado por Universidad de Navarra, CIBEROBN y CIMA. Coordinadores: María Jesús Moreno-Aliaga, M. Pilar Lostao, José Ángel Martínez-Climent y Miguel Burgos.

-Seminario de Neurociencias: **"Terapia Génica mediante vesículas extracelulares para el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas"**. 17/06/2022. Organizado por el CIMA. Ponente: Dra. Lydia Alvares-Erviti.

-Cursos de verano: **"Impacto y abordaje de las Enfermedades Raras bajo una perspectiva biopsicosocial"**. 20/06/2022 y 21/06/2022. Organizado por la Universidad Pública de Navarra en colaboración con el Instituto de Salud Pública y Laboral de Navarra, GERNA y Gobierno de Navarra.

-Curso de verano: **"Alimentación consciente y saludable: mindful eating"**. 27/06/2022, 28/06/2022, 29/06/2022 y 30/06/2022. Organizado por la Universidad de Navarra.

-2nd ISTUN SEMINAR SERIES: **"Control de la Malaria en embarazo: desde ensayos clínicos a proyectos de ciencia de la implementación"**. 29/06/2022. Organizado por el Instituto de Salud Tropical de la Universidad de Navarra. Ponente: Dra. Raquel González.

-Simposio Internacional: **"La inmunología del cáncer habla en castellano"**. 04/07/2022. Organizado por Dr. Ignacio Melero, Clínica Universidad de Navarra y CIMA.

-Seminario doctoral: **"Variabilidad de la frecuencia cardiaca en reposo como indicador de salud"**. 19/09/2022. Organizado por el grupo de Diabetes y Enfermedades Metabólicas de IdiSNA. Ponentes: Dr. Abel Adrián Plaza Florido y Dr. Juan Manuel Alcántara Alcántara.

-Seminario internacional: **"Cancer immunotherapy mechanisms in action"**. 20/09/2022. Organizado por María Rodríguez Ruiz (CUN) e Ignacio Melero Bermejo (CUN).

-Seminario Programa de inmunología e inmunoterapia: **"Long-term retention of antigens in germinal centres is controlled by the spatial organisation of the follicular dendritic cell network"**. 10/10/2022. Organizado por el CIMA. Ponente: Ana Martínez Riaño.

-Seminario Programa de neurociencias: **"MIAKER Developments: testado de moléculas para enfermedades neurodegenerativas y neuromusculares en Drosophila melanogaster"**. 14/10/2022. Organizado por el CIMA. Ponentes: Dra. Neia Naldaiz Gastesi y Ángela Sánchez Molleda.

-Curso: **"Prescripción de Actividad y Ejercicio Físico para la Salud"**. 14/10/2022. Organizado por la Federación Navarra de Municipios y Concejos. Ponentes: Mikel Izquierdo, Yolanda Martínez cámara, Ana Onaindia Salaberria y Sonia Herce Azanza.

-3rd ISTUN SEMINAR SERIES: **"Virus oncolíticos en el contexto del interferón como terapia frente al cáncer"**. 21/10/2022. Organizado por el Instituto de Salud tropical de la Universidad de Navarra. Ponente: Dr. Estanislao Nistal

-Seminario Programa tumores sólidos: **"El metabolismo de ácidos grasos regula la respuesta a terapias dirigidas e inmunoterapias en melanoma"**. 27/10/2022. Organizado por el CIMA. Ponente: Marta Redondo Muñoz.

-50º Aniversario Geriatria HUN: **"Actualización de evidencias clínicas en geriatría"**. 16/11/2022. Organizado por el Servicio de Geriatria del Hospital Universitario de Navarra y AIPES.

-Seminario Programa de neurociencias: **"Epigenetic biomarkers of major depression in monocytes and T-cells"**. 04/11/2022. Organizado por el CIMA. Ponente: María Cortés Erice

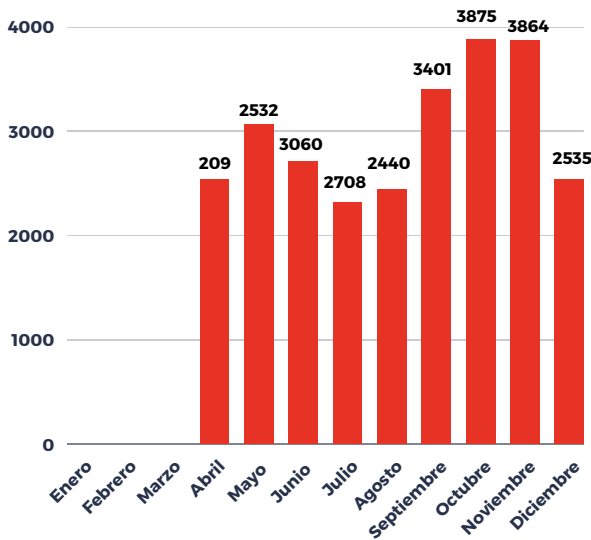
-Seminario Programa de Neurociencias: **"Control de la excitabilidad neuronal por los astrocitos. Importancia en la plasticidad del Sistema Nervioso"**. 18/11/2022. Organizado por el CIMA. Ponente: Dr. Eduardo Daniel Martín Montiel.

-3rd ISTUN SEMINAR SERIES: **"De la investigación a la acción: un ejemplo en el campo del VIH"**. 16/12/2022. Organizado por el instituto de Salud Tropical de la Universidad de Navarra. Ponente: Dra. África Holguín.

WEB y Redes Sociales IdiSNA:

Año 2022 - Número de usuarios que han visitado la web: 26.937

Número de usuarios que han visitado la web durante los meses de 2022



Durante el año 2022, la página web de IdiSNA recibió un total de 26.937 visitas de diferentes usuarios. A pesar de que no existan registros de los meses de enero, febrero y marzo de este año, IdiSNA alcanzó su pico de visitas más alto en octubre, con un total de **3.875** visitas.

De la misma manera, se observa un descenso de los nuevos usuarios durante los meses de junio, julio y agosto, periodo vacacional.

Países de los que se recibe más visitantes:

Top países:

1. España
2. Estados Unidos
3. México

Búsquedas por palabras clave:

1. idisna empleo
2. <https://www.idisna.es/Actualidad/logran-potenciar-unas-celulas-inmunitarias-frente-al-cancer>
3. instituto de investigación de navarra

REDES SOCIALES:

Redes sociales - Twitter: 132 nuevos seguidores - 43.626 impresiones. El 1 de enero de 2022 la cuenta de IdiSNA en Twitter tenía 1.432 seguidores y cerró el año 2022 con 1.564.

Redes sociales - LinkedIn: 286 seguidores - 1.751 visualizaciones de la página. La página de LinkedIn de IdiSNA se abrió el 18 de junio de 2022 y cerró ese mismo año con 286 seguidores.

