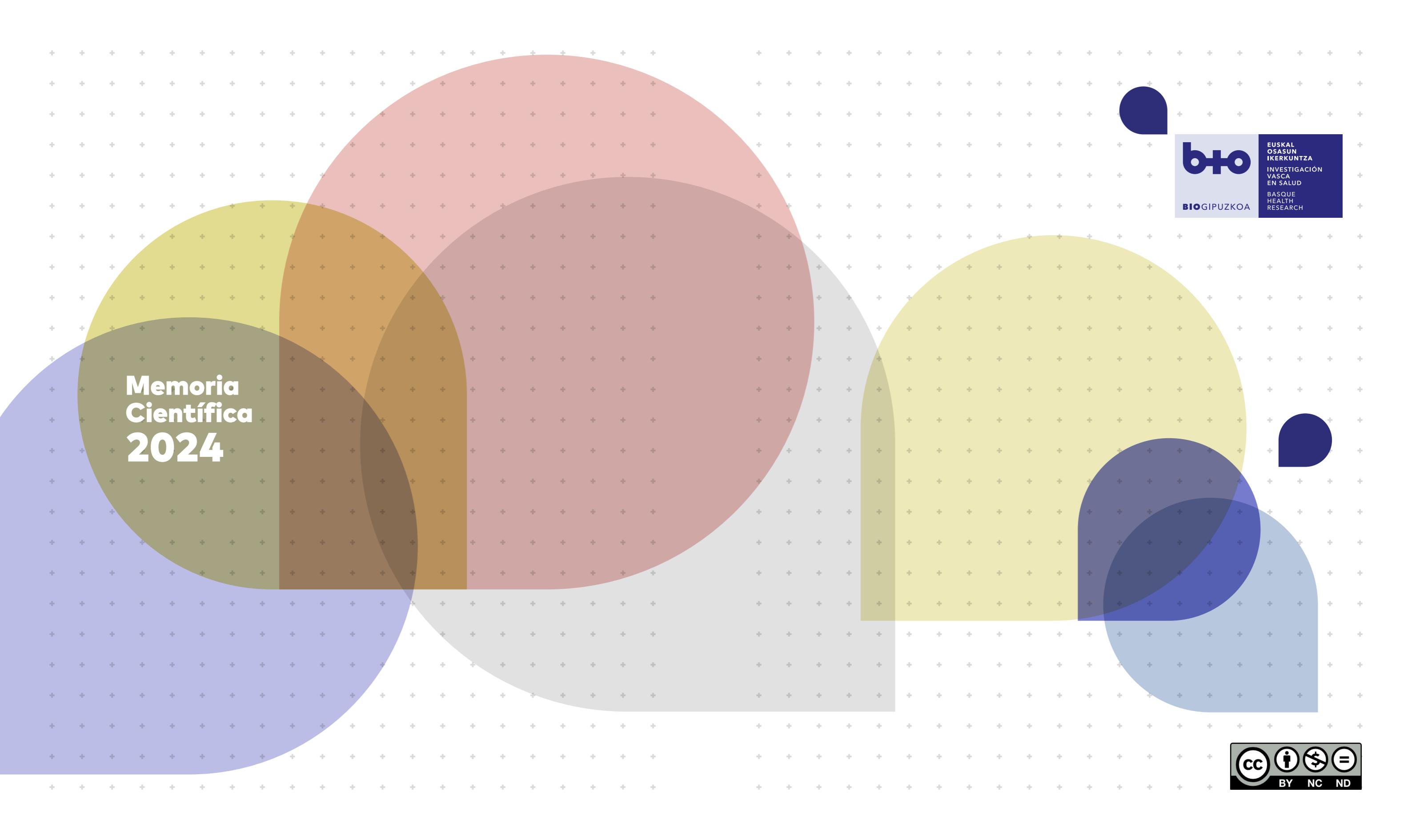




BIO GIPUZKOA

EUSKAL
OSASUN
IKERKUNTZA
INVESTIGACIÓN
VASCA
EN SALUD
BASQUE
HEALTH
RESEARCH

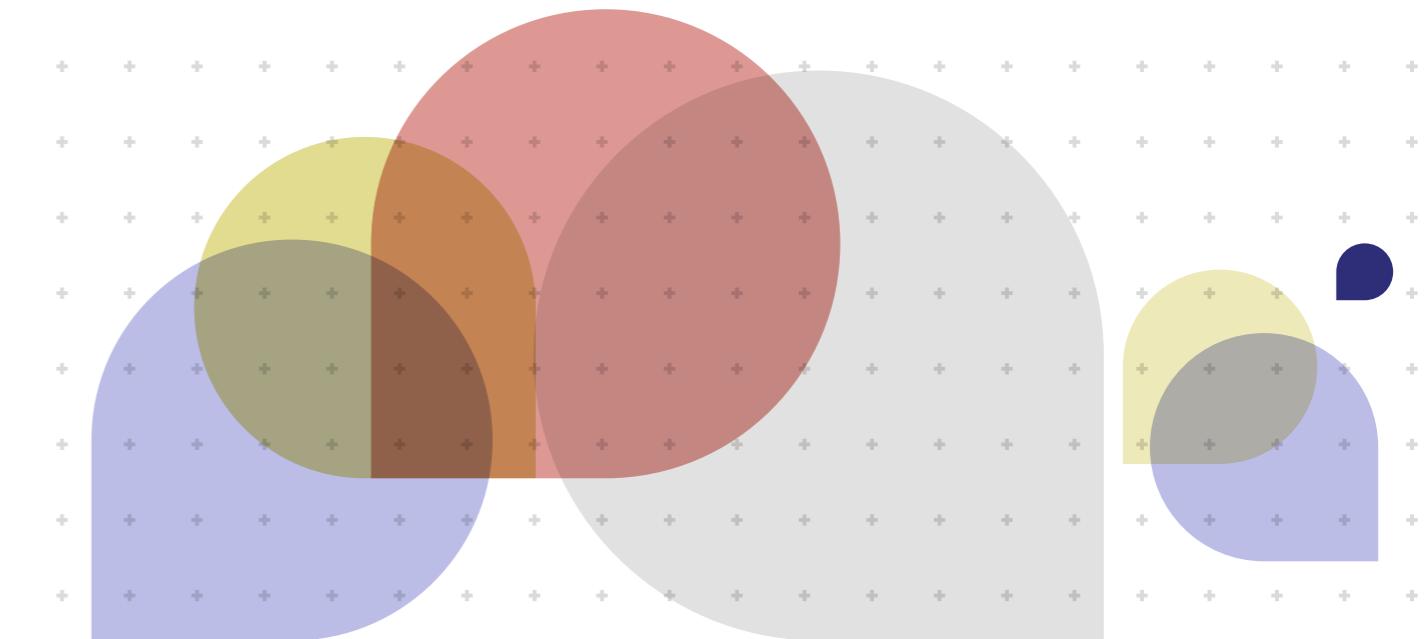
Memoria Científica 2024



Memoria Científica 2024



Índice

**1****2****3****4****5****6****7****8****9****10****Presentación**

06**Organización**

08**Plataformas**

12**Hitos principales del IIS Biogipuzkoa 2024**

28**El IIS Biogipuzkoa en cifras**

32**Áreas y Grupos de Investigación**

46**Datos Económicos**

126**Innovación**

130**Comunicación**

134**Investigación e Innovación Responsable (RRI)**

138

Presentación



**Itziar Vergara
Michelmore**

Dirección Científica

*Gure gogoa ez bedi arren
kantu honekin akaba,
gure ekintza izan dadila
gure hitzaren alaba.
Egun batetan esan dezagun
ez "hala biz" bai "hala da",
nekea eta lana dirate
zorionaren aldaba.*

Guretzat, Gabriel Aresti

Es siempre un reto acertar en la redacción de este texto de introducción a la memoria anual. Es necesario que sea conciso y a la vez capaz de destacar los principales hitos alcanzados durante el año y eso no es fácil y menos aun en un centro de nuestras características, en el que cada área y cada unidad o plataforma avanza en su campo de trabajo con ritmos y estrategias diferenciadas. Sin embargo, esta aparente variabilidad tiene un eje compartido al que, los versos de Gabriel Aresti, extraídos del poema Guretzat, hacen referencia. Se trata del afán y el compromiso de hacer bien nuestro trabajo.

En el año 2024, en lo científico, es importante destacar algunos datos de actividad y sobre todo de impacto. El Área de Neurociencias lidera el proyecto SEED-ALS, un gran proyecto multicéntrico dirigido a la recopilación y al análisis integrado de datos y muestras biológicas de pacientes con el fin de entender los mecanismos complejos de la ELA. El Área de enfermedades Hepáticas y Gastrointestinales ha consolidado el *Master Observational Trial* en colangiocarcinoma, un registro europeo concebido y liderado por investigadores de nuestro centro y que se ha convertido ya en un referente internacional para la investigación clínica y traslacional de los procesos oncológicos hepatobiliares. Globalmente, cabe destacar una producción científica creciente en términos de cantidad y calidad, pero sobre

todo en impacto, gracias a la publicación en abierto, la internacionalización y el liderazgo.

En el campo de la oncología, este año ha supuesto el inicio de nuestra participación en los programas *Comprehensive Cancer Centers*, como centro de pilotaje y *Comprehensive Cancer Infrastructures*, que permitirá visibilizar las capacidades e infraestructuras para la asistencia y la investigación en cáncer en Euskadi. En este campo, la acreditación JACIE recibida por la Unidad de Terapias Avanzadas del HU Donostia, supone un importante reconocimiento de las capacidades de investigación y asistenciales en el campo de las terapias CART.

Cobra cada vez mayor relevancia para centros de investigación traslacional como el nuestro, el impacto que la actividad investigadora tiene en la población y la ciudadanía. Trabajamos desarrollando capacidades técnicas y sobre todo un marco teórico y metodológico que nos permita capturar ese impacto. Esta necesidad es compartida en el seno de la Alianza de Institutos Acreditados, en la cual, consideramos el grupo de trabajo que aborda este tema y cuyos resultados esperamos que introduzcan modificaciones de fondo y forma en el modo en que la investigación en salud es medida y valorada.

Un elemento clave que definirá nuestra capacidad de medir este impacto es el uso que hagamos de los datos relacionados con la salud. Las oportunidades de Euskadi, con su historia clínica electrónica unificada, son inmejorables y con el fin de aprovecharlas, nos estamos dotando de los medios materiales y humanos que nos permitan su adecuada utilización y su integración con los datos procedentes de la actividad investigadora. No podemos albergar dudas sobre lo imprescindible

que es hacer uso adecuado de los datos de origen asistencial. La complejidad de la salud humana hace imposible avanzar si no es desde una visión integrativa de la clínica y la investigación. Y en esa visión, los Institutos de Investigación Sanitaria somos una pieza clave por nuestra concepción y nuestras capacidades técnicas.

Uno de los hitos en el campo de los datos y la digitalización, en concreto en relación a nuestra capacidad de cálculo, es el uso de la infraestructura Hyperion ofrecida por el DIPC a toda la red de ciencia y tecnología. Las oportunidades de compartir infraestructuras, procedimientos y estrategia con centros de investigación y tecnológicos de nuestro entorno, siempre ha sido uno de los elementos clave de nuestra identidad como instituto. Este modo de proceder, encuentra ahora una resonancia positiva y se ve reforzado en esta nueva etapa de colaboración interdepartamental.

El otro elemento clave para la generación de impacto, es la participación de la ciudadanía. Este año hemos sentado las bases para la definición de un plan de participación ciudadana para todas las áreas del instituto. El trabajo conjunto con actores no científicos, mejorará sin duda la capacidad de transformar la atención prestada a los pacientes.

Estas y otras muchas acciones que se describen a continuación en esta memoria que presentamos son reflejo del trabajo diario del personal del instituto, de todos los perfiles profesionales que, desde sus diversas capacidades técnicas aportan su esfuerzo y conocimiento para que el conocimiento generado por la ciencia, llegue a la ciudadanía y especialmente a los pacientes.

El trabajo y el esfuerzo compartido como camino a la satisfacción.

Organización



El IIS Biogipuzkoa cuenta con la siguiente estructura organizativa:

- **Asamblea General**
- **Comisión Ejecutiva**
- **Comité de Dirección**
 - Dirección Científica**
Dra. Itziar Vergara Mitxeltorena
 - Dirección de Gestión**
Dra. Arantza Abad Alba
 - Dirección de RRHH y Financiera**
Amaia Pedruzo Suso
 - Coordinación Científica**
Dra. Olatz Arrizabalaga Garde
- **Comité de Dirección Ampliado**
 - Unidad de Investigación Clínica**
Dra. Ioana Riaño Fernández
 - Plataformas e Infraestructuras**
Dr. David Otaegi Bichot
 - Unidad de Proyectos**
Marisabel Arzamendi Sesé
- **Comité Científico Externo (CCE)**
- **Comité Científico Interno (CCI)**

Organización

Para llevar a cabo su actividad, el IIS Biogipuzkoa dispone de **9 Unidades de Apoyo a la I+D+i** dotadas de personal cualificado para el desarrollo de las actividades de gestión del Instituto:

- 1. Unidad Económico-Administrativa**
- 2. Unidad de Compras y Contratación Pública**
- 3. Unidad de Recursos Humanos (RRHH)**
- 4. Unidad de Proyectos**
- 5. Unidad de Apoyo a la Innovación (UAI)**
- 6. Unidad Evaluación-Calidad**
- 7. Unidad de Coordinación Científica**
- 8. Unidad de Comunicación**
- 9. Unidad de Divulgación y Cultura Científica**

Asimismo, el IIS Biogipuzkoa dispone de **3 Servicios de Apoyo a la I+D+i** dotados de personal cualificado para el desarrollo de las actividades de asesoramiento científico en metodología de investigación principalmente, coordinados cada uno por una persona responsable:

- 1. Servicio de Apoyo Metodológico**
- 2. Servicio de Epidemiología Clínica**
- 3. Servicio de Atención Primaria y OSIs**

Por último, el IIS Biogipuzkoa dispone de **9 Plataformas de Apoyo a la I+D+i** estando dotadas de personal cualificado y el equipamiento necesario para la realización de técnicas específicas, que proporcionan asesoramiento y apoyo técnico y científico al personal investigador del instituto, así como a Centros de Investigación, Centros Tecnológicos y empresas externas. El objetivo de estas Plataformas es potenciar la investigación biomédica poniendo a su disposición infraestructuras científicas y personal cualificado:

- 1. Animalario y Quirófano Experimental (PAQE)**
- 2. Biología Computacional**
- 3. Cultivos Celulares**
- 4. Diagnóstico Molecular**
- 5. Genómica**
- 6. Histología**
- 7. Plataforma Multidisciplinar de Impresión 3D (3DPP)**
- 8. Investigación Clínica (PIC)**
- 9. Nodo del Biobanco Vasco**

Plataformas

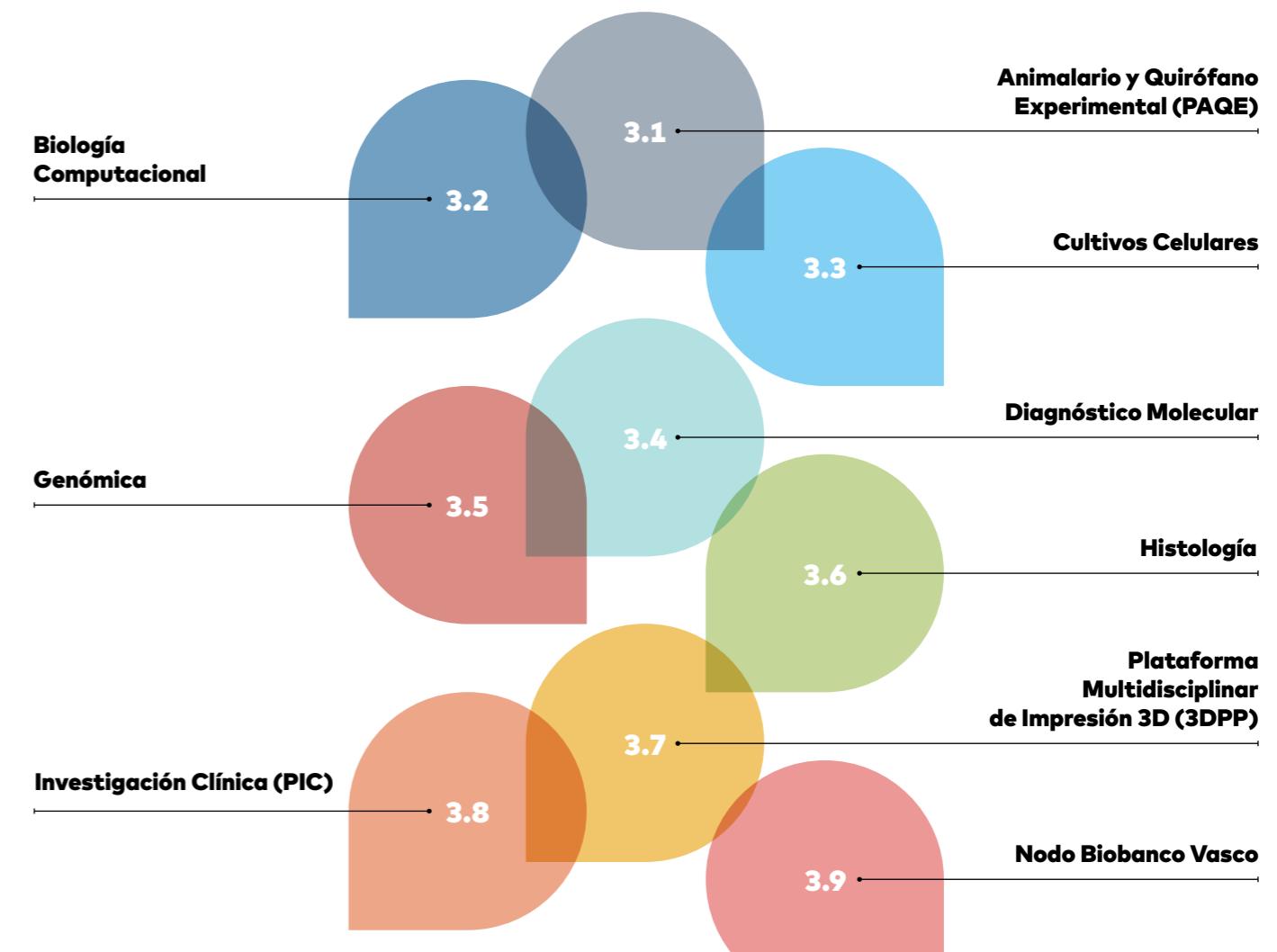




El objetivo de las **9 Plataformas de Apoyo a la I+D+i** del IIS Biogipuzkoa es potenciar la investigación biomédica poniendo a disposición de las personas usuarias, infraestructuras científicas y personal cualificado en las técnicas de elevado grado de complejidad o que requieran de una infraestructura costosa o compleja.

En conjunto 40 personas conforman las Plataformas de Apoyo a la I+D+i, desempeñando algunas de ellas funciones en varias de las mismas.

Plataformas



Animalario y Quirófano Experimental

Proporciona una instalación moderna para trabajar con animales, garantizando en todo momento el cumplimiento del Real Decreto 53/2013, de 1 de febrero.

Conforman la Plataforma
6 personas

En 2024, la PAQE sigue adherida a la Plataforma de Biobancos y Biomodelos del ISCIII y se ha adherido al **Acuerdo de transparencia sobre el uso de animales en experimentación científica** en España, promovido por COSCE con el objetivo de establecer vías de comunicación entre la comunidad científica y la sociedad sobre cuándo, cómo y por qué se usan animales en investigación y los beneficios que se derivan de esta práctica.

Entre los servicios ofertados está el asesoramiento y apoyo en técnicas experimentales, ayuda en el diseño de proyectos de I+D+i, garantizar el bienestar de los animales utilizados, realización de cursos de adiestramiento en diferentes técnicas y la realización de cursos/eventos para la formación continuada.

Es responsable de la coordinación de la actividad docente de la OSI Donostialdea.



3.1

Indicadores de actividad anual

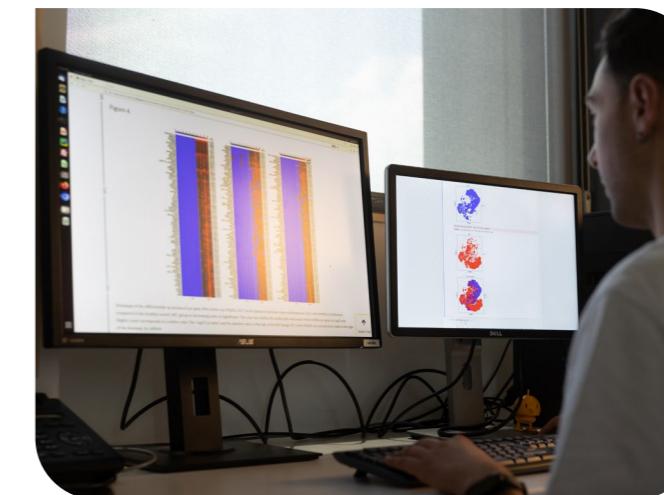
- 19 proyectos de I+D+i evaluadas por el Comité Ético de Experimentación Animal (CEEA)
- 33 proyectos de I+D+i evaluados por el Órgano Habilitado (OH)
- 35 servicios prestados en 2024 (31 internos y 4 externos)
- 60 actividades docentes llevadas a cabo en 2024 (23 en animal grande, 27 en pequeño y 10 en piezas anatómicas)
- 10 cursos organizados en 2024 (3 con animal grande, 2 en pequeño y 5 con piezas animales)

[plataforma.animalario@
bio-gipuzkoa.eus](mailto:plataforma.animalario@bio-gipuzkoa.eus)

Biología Computacional

La Plataforma ofrece una cartera de servicios en el ámbito del procesamiento de datos en proyectos enmarcados en el ámbito de la Medicina Personalizada de Precisión.

A lo largo de esta anualidad se está llevando a cabo la revisión y reformulación de la Plataforma.



3.2

Cultivos Celulares

Ofrece servicios y asistencia técnica y científica en el área de cultivos celulares (amplificación de células, criopreservación, inmunofluorescencia, etc.), microscopía de fluorescencia, citometría de flujo.

Conforman la Plataforma
3 personas

Las Unidades de Microscopía y Citometría de Flujo además de dar asistencia a los/las investigadores/as de Biogipuzkoa, también se están posicionando en el servicio a empresas del ámbito biotecnológico del entorno.

Dispone de la certificación en relación a la Norma de Calidad ISO 9001:2015.

Indicadores de actividad anual

- 128 personas usuarias han utilizado las infraestructuras de la Plataforma en 2024



plataforma.
cultivoscelulares@
bio-gipuzkoa.eus

3.3

Diagnóstico Molecular

Realiza diversos estudios moleculares de enfermedades hereditarias, principalmente dentro del área de Enfermedades Neuromusculares.

Conforman la Plataforma
3 personas

Es centro de referencia nacional del estudio genético de Distrofia Facioescapulohumeral (FSHD) desde el año 2000 recibiendo tanto muestras desde hospitales y centros nacionales pero también desde centros extranjeros

Participa en los esquemas de calidad específicos para FSHD organizados por la EMQN (European Molecular Genetics Quality Network).

Dispone de la certificación en relación a la Norma de Calidad ISO 9001:2015.

Indicadores de actividad anual

- 365 diagnósticos moleculares se han realizado en el años 2024



3.4

plataforma.
diagnosticomolecular@
bio-gipuzkoa.eus

3.5

Genómica

Ofrece asesoramiento y herramientas al personal investigador para la implementación de las técnicas de genómica y transcriptómica más adecuadas a los problemas biológicos en estudio.

Equipamiento disponible:

- Secuenciación Sanger: SeqStudio (Applied Biosystems)
- Célula única: sistema Rhapsody con escáner (BD Bioscience)
- Termocicladores a tiempo real (LC96; CFX96 ; CFX384 ; CFX384Opus)
- PCR digital (QX200 Bio-Rad)
- Lectores de microplacas : Haloled96 (Control-tecnica)
- Lectores de placa Magpix (Tecnología Luminex)
- Typhoon Biomolecular Imager (Amersham)
- Extracción de nucleótidos (Maxwell, Promega)
- Cuantificación y control de calidad de nucleótidos (Nanodrop, Qubit, TapeStation 4150 y Quiaxcell)

Servicios NGS:

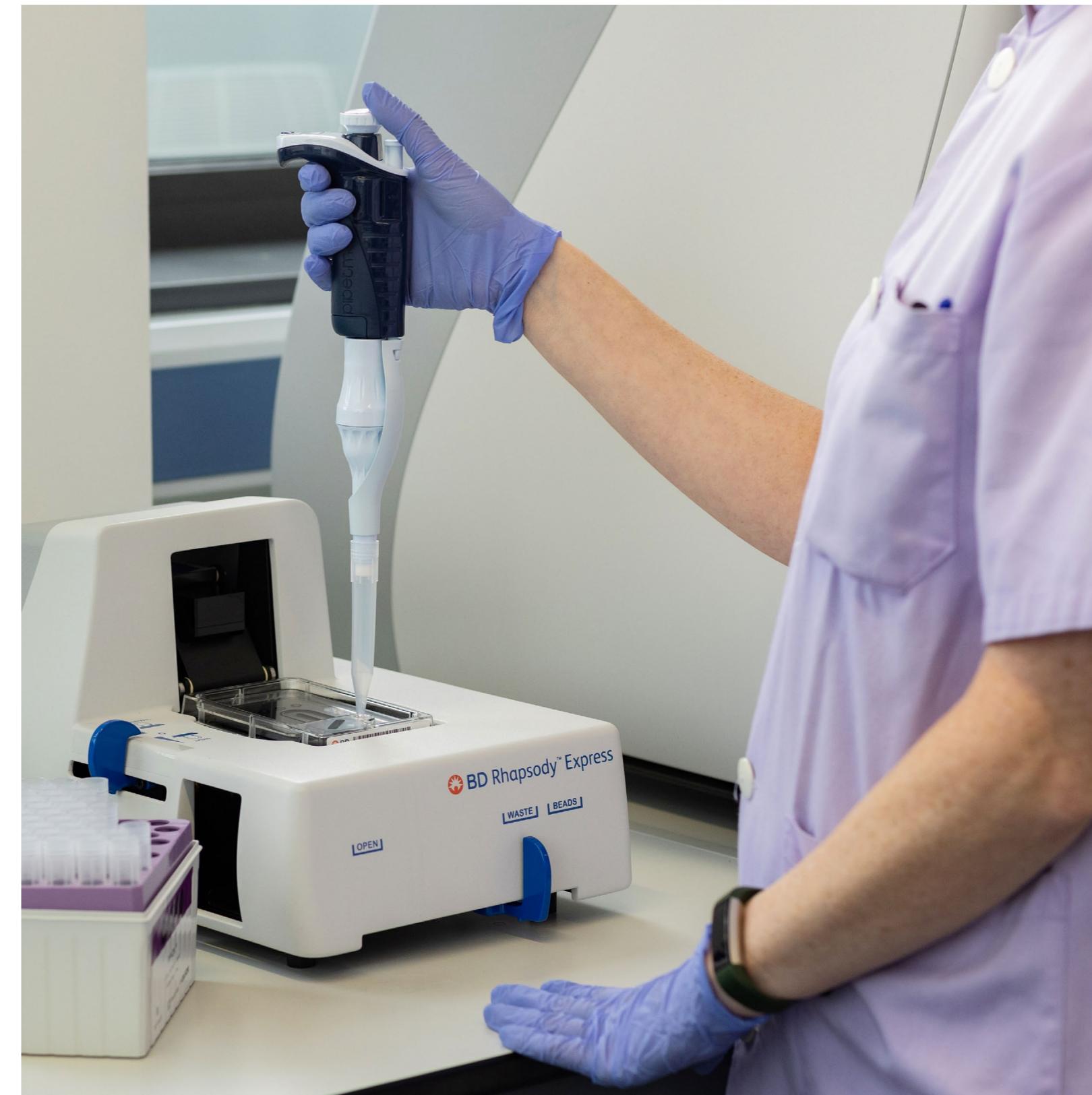
- Paneles de genes (AmpliSeq)
- Análisis de metagenómica (16S)
- Análisis del transcriptoma por RNAseq (totalRNAseq, mRNASeq, smRNAseq)
- Secuenciación de célula única
- Análisis de datos

Dispone de la certificación en relación a la Norma de Calidad ISO 9001:2015.

Indicadores de actividad anual

- 46 proyectos de I+D+i se han beneficiado de los servicios de la Plataforma.

plataforma.genomica@
bio-gipuzkoa.eus



Histología

Se ofrece una amplia gama de técnicas histopatológicas:

- Procesado de tejido
- Inclusión en parafina y OCT
- Cortes de bloques en OCT (criostato)
- Cortes de bloques en parafina (micrótomo)
- Fijación y descalcificación
- Tinciones de rutina y especiales
- Inmunohistoquímicas (con puesta a punto de anticuerpo)
- Inmunofluorescencias (con puesta a punto de anticuerpo)
- Procesamiento de organoides.

Dispone de la certificación en relación a la Norma de Calidad ISO 9001:2015.



plataforma.histologia@
bio-gipuzkoe.eus

Indicadores de actividad anual

- 22 personas usuarias internas han solicitado servicios de la plataforma

Conforman la Plataforma
3 personas

Plataforma Multidisciplinar de Impresión 3D (3DPP)

Se compone de dos Unidades interdependientes:

- Unidad de Biomodelado 3D, con sede en la OSI Donostialdea, da servicio en el área de biomodelos, entendiendo como tales la modelización de enfermedad (principalmente tumores) para mejorar la aproximación quirúrgica y los tiempos de operación de los pacientes, así como la personalización de los implantes protésicos.
- La Unidad de Biofabricación 3D, con sede en la segunda planta del Instituto, da servicio en el área de bioimpresión de células y tejidos para su utilización en aproximaciones basadas en medicina regenerativa.
- 24 modelos 3D de la Unidad de Biomodelado 3D
- 4 modelos 3D de la Unidad de Biofabricación 3D
- Participación en proyectos de ayuda para la transferencia tecnológica, para el impulso y la mejora competitiva de proyectos empresariales innovadores (Bono Fomento): 1
- Participación de proyectos de innovación de la OSI Donostialdea (Bottom-Up): 1

Forma parte de la Plataforma de Apoyo a la I+D+I en Biomedicina y Ciencias de la Salud de Biobancos y Biomodelos del Instituto de Salud Carlos III (PISCIIBB).

La Plataforma 3DPP ha participado como jurado en la evaluación de los proyectos vinculados a 3D que se han presentado a la actividad "Donostia Innovation Challenge 2024" organizado por Fomento San Sebastián.

Durante el año 2024, la Plataforma 3DPP, que es miembro del HuB3D del ISCIII, ha participado en la "III Jornada de la Plataforma ISCIII de Biobancos y Biomodelos" en Lleida.

PLATAFORMA ISCIII
BIOBANCOS Y
BIOMODELOS



plataforma.biomodelado3d@
bio-gipuzkoe.eus
plataforma.biofabricacion3d@
bio-gipuzkoe.eus

3.6

3.7

Investigación Clínica

Área Científico-Técnica

Integrada por 10 personas, de las cuales: 1 adjunta a la responsable, 2 clinical project manager, 2 monitores, 1 metodóloga, 1 CTA y 3 study coordinator.

Área de Enfermería y Muestras Biológicas

Integrada por 4 personas con 3 perfil de enfermería y 1 biotecnologa gestora de muestras biológicas.

Área de Gestión

Integrada por 3 personas con perfil de gestión legal, económico y administrativo.

La Plataforma de Investigación Clínica (PIC) da cobertura a toda la investigación clínica que se realiza en los centros sanitarios pertenecientes al Servicio Vasco de Salud (Osakidetza-SVS) de Gipuzkoa, incluyendo 6 Hospitales y 56 centros de Atención Primaria.

También da soporte en Centros Sanitarios de ámbito nacional en el caso de estudios multicéntricos promovidos o apoyados.

La PIC se estructura como una unidad con tres áreas integradas e interrelacionadas con profesionales de carácter multidisciplinar que dan soporte científico y técnico a la investigación clínica:

- **Área Científico-Técnica:** apoyo metodológico y científico en el desarrollo de proyectos de investigación clínica, a los que se les da asesoramiento y soporte en el diseño del estudio, protocolo, consentimiento informado, aspectos técnicos y operativos, soporte regulatorio y ético-legal, gestión de la medicación / producto sanitario, monitorización, planificación y ejecución del estudio clínico. Se ha integrado el perfil de *study coordinator* para dar soporte a investigadores/as en la ejecución y desarrollo de los EECC en el centro.

- **Área de Enfermería y Muestras Biológicas:** actividad vinculada a tareas de enfermería, gestión, obtención, procesamiento y envío de muestras biológicas de investigación clínica.

3.8

Indicadores de actividad anual

- N° de estudios clínicos a los que les ha dado soporte el área de gestión (diferenciando EECC y EEOO): 314 (EECC 166, EEOO 76 otros EC 72)
- N° de proyectos a los que se les ha dado soporte científicotécnico (EC totales= 131, EECC con medicamentos: 72, Estudios con PS (IC con PS+EEOO con PS): 11 y otros EC=48)
- N° de proyectos a los que se les ha dado soporte en el área de enfermería y muestras biológicas (EECC y EEOO): 73
 - 483 pacientes han cedido muestras biológicas en estudios clínicos
 - 5.556 muestras biológicas gestionadas

- **Área de Gestión:** gestión íntegra de todos los estudios clínicos que se realizan en los centros sanitarios Osakidetza-SVS de Gipuzkoa y puesta en marcha de los mismos.

Dispone de la certificación en relación a la Norma de Calidad ISO 9001:2015.



- 13 EC gestionados a través de redes: 12 SCReN, 1 ECRIN
- N° de EC promovidos y N° centros participantes gestionados: promotor de 7 estudios clínicos
 - 7 Ensayos clínicos
 - 3 EECC con medicamentos
 - 2 EECC sin MC ni PS
 - 2 Estudio observacional
 - 19 centros hospitalarios participantes gestionados a nivel nacional

osid.investclinica@osakidetza.eus

Nodo Biobanco Vasco del IIS Biogipuzkoa

El Biobanco Vasco es una estructura que acoge muestras biológicas asociadas con información clínica, que son recogidas, procesadas, almacenadas y gestionadas, con criterios de calidad, para ponerlas, sin ánimo de lucro, al servicio de la comunidad científica con objeto de promover la investigación biomédica.

Conforman la Plataforma
4 personas.

Tiene una organización y estructura en red compuesta por nodos emplazados en los principales centros de Osakidetza-SVS.

El Nodo del Biobanco Vasco en el IIS Biogipuzkoa se compone de 2 unidades: tejidos y ADN.

Se ofrecen los siguientes servicios:

- Recogida, almacenamiento y entrega de muestras biológicas obtenidas de forma prospectivas según criterios establecidos en un proyecto de I+D+i
- Creación de colecciones de muestras estratégicas como excedente de diagnóstico para futuros proyectos
- Cesión a proyectos de I+D+i de muestras que se encuentran ya almacenadas en el Biobanco Vasco. Se guardan todo tipo de muestras, principalmente tejidos oncológicos y neurológicos y muestras biológicas sanguíneas de múltiples patologías para la obtención de diferentes productos como suero, plasma, ADN, ARN, células, etc
- Asesoramiento sobre todos los aspectos relacionados con la recogida, procesamiento y cesión de muestras biológicas (marco ético-legal)

3.9

Indicadores de actividad anual

- El nodo ha gestionado 505.934 muestras de las cuales, 50.343 han sido recogidas durante 2024, como excedentes de diagnóstico o en el marco de proyectos, con el previo consentimiento informado del donante
- Ha dado servicio a más de 150 depositarios. Las muestras (sangre, tejidos, orina, LCR, saliva, etc.), principalmente han correspondido a patologías oncológicas, neurológicas, e infecciosas
- Se han gestionado 111 solicitudes de muestras asociadas a proyectos de I+D+i de las cuales, 27 se han recibido en 2024

El Biobanco Vasco dispone de un catálogo de muestras y datos disponibles por patologías que se actualiza a tiempo real. Para recibir muestras, se deberá contar con un proyecto de investigación aprobado por un Comité de Ética y realizar la correspondiente solicitud.

Forma parte de la Plataforma de Apoyo a la I+D+i en Biomedicina y Ciencias de la Salud de Biobancos y Biomodelos del Instituto de Salud Carlos III.



- Se ha dado salida a más de 30.000 muestras de diversas patologías entre las que destacan, entre otras; Esclerosis múltiple, Enfermedad celíaca, Linfomas, VIH, Apnea del Sueño, ELA, etc. Así como colecciones poblacionales: Cohorte INMA, Cohorte IMPACT y Anciano frágil.

El 75% de las muestras enviadas estuvieron asociadas a proyectos de I+D+i que requirieron la organización de recogidas prospectivas.

Hitos principales del IIS Biogipuzkoa



01. INICIO DE LA COHORTE IMPaCT

Con el objetivo de conocer mejor los factores determinantes de la salud, el ISCIII puso en marcha la cohorte IMPaCT. En Gipuzkoa,

la cohorte se coordina desde el Grupo de Atención Primaria de Biogipuzkoa, con el objetivo de reclutar a 4.000 personas en 5 años.



02. 4 NUEVOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN EN BIOGIPUZKOA

Durante 2024 en Biogipuzkoa se han creado 4 nuevos grupos. En el Área de Neurociencias se han creado los Grupos Ictus y NeuroRNA; y en el Área de

Enfermedades Hepáticas y Gastrointestinales, los grupos Inmuno-oncología Hepática y Metabolismo y Cáncer.



03. PRESENTADA SMP360 EN EL LANZAMIENTO DEL NATIONAL CHAPTER DE CoARA

La Dra. Olatz Arrizabalaga, Coordinadora Científica de Biogipuzkoa, presentó en el lanzamiento del National Chapter de CoARA, en el Ministerio de Ciencia,

la herramienta Scientific Monitoring Plan 360 (SMP360), desarrollo propio utilizado en la evaluación de los grupos de investigación.



04. MARIA CAFFAREL RECIBE EL PREMIO EMAKUMEKINN

Maria Caffarel, corresponsable del Grupo Cáncer de Mama, recibió un premio EMAKUMEKINN, en la categoría "mujer investigadora excelente" por impulsar

las vocaciones STEAM. Organizado por Fomento San Sebastián, estos premios reconocen a las mujeres que contribuyen al impulso de la innovación en la ciudad.



05. LANZADA LA SPIN-OFF OPTEC4LIFE

De la colaboración del Grupo de Obstetricia y Ginecología con CIC-nanoGUNE surgió la spin-off Optec4Life. Esta empresa desarrollará un dispositivo médico de

monitorización no-invasiva que permita diagnosticar la asfixia perinatal durante el parto, para evitar cesáreas innecesarias y mejorar los resultados perinatales.



06. BIOGIPUZKOA REACREDITADA COMO UCC+I

Después de acreditarse por primera vez en 2021, Biogipuzkoa vuelve a obtener la acreditación como Unidad de Cultura Científica e

Innovación (UCC+I) por parte de la Fundación Española de Ciencia y Tecnología, por la labor que realiza en la difusión de la cultura científica.



07. BIOGIPUZKOA Y EL C.D. FORTUNA PONEN EN MARCHA EL ESTUDIO TAUPADEKINN

TAUPADEKINN, estudio impulsado por Biogipuzkoa y el C.D. Fortuna, estudió el rendimiento de las y los corredores, e identificó los factores asociados.

Formaron parte de este estudio las y los participantes de la Behobia/San Sebastián 2024 que mostraron interés.



08. ARRANCA EL PROYECTO EUROPEO CARAMEL

El proyecto europeo Horizon Europe CARAMEL, donde participa Biogipuzkoa, arrancó en diciembre en la sede de Vicomtech, coordinadora del

proyecto. Con 25 socios de 11 países, el objetivo es mejorar la prevención de enfermedades cardiovasculares en mujeres de entre 40 y 60 años.



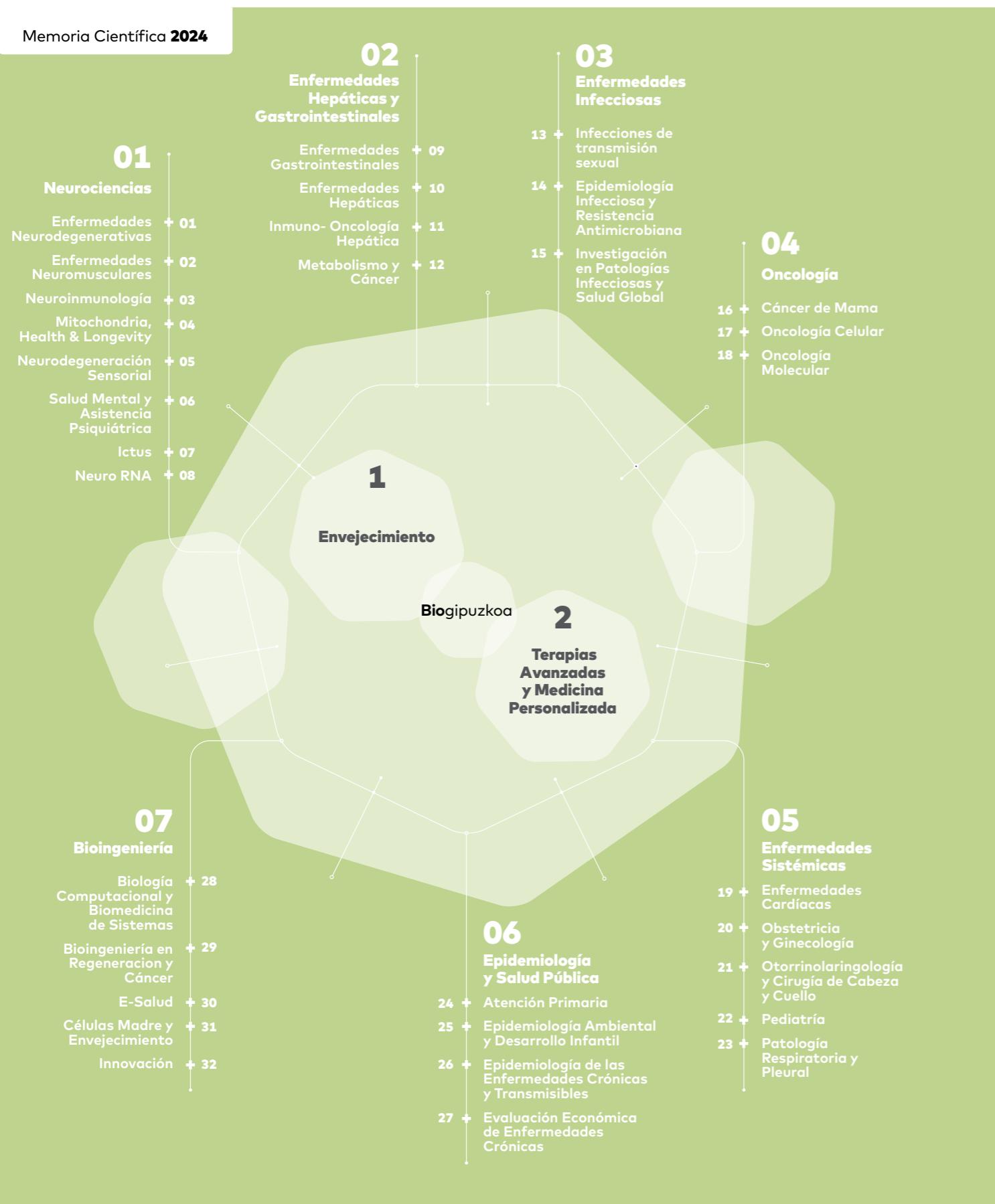
El IIS Biogipuzkoa en cifras

5



Osakidetza





Recursos

Personal de investigación: evolución anual

147

Personal investigador financiado total o parcialmente a través de convocatorias competitivas y redes

	2020		2021		2022		2023		2024	
	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
R1 Investigador/a predoctoral en formación	24 (23%)	81 (77%)	23 (27%)	63 (73%)	22 (23%)	74 (77%)	24 (24%)	75 (76%)	24 (28%)	61 (72%)
R2 Investigador/a Postdoctoral	87 (44%)	112 (56%)	85 (43%)	112 (57%)	87 (41%)	126 (59%)	99 (39%)	153 (61%)	109 (40%)	165 (60%)
R3 Investigador/a Senior	10 (36%)	18 (64%)	8 (35%)	15 (65%)	8 (33%)	16 (67%)	9 (36%)	16 (64%)	8 (36%)	14 (64%)
R4 Responsable de Grupo Coordinador de Área	26 (76%)	8 (24%)	24 (63%)	14 (37%)	24 (62%)	15 (38%)	26 (63%)	15 (37%)	24 (53%)	21 (47%)

2.1

El IIS Biogipuzkoa está adherido a la Carta Europea del Investigador y al Código de Conducta para la contratación de personal investigador (C&C).

Por categorías, el IIS Biogipuzkoa está integrado en sus Grupos de Investigación por 481 investigadores/as. De estos, 426 corresponden a los perfiles R1, R2, R3 y R4 según la clasificación europea EURAXESS. El resto del personal que conforma los Grupos de Investigación tiene la consideración de Personal de Apoyo (55)

Personal de administración y Gerencia-Dirección de Gestión

30

Las Unidades de Apoyo a la I+D+i las conforman un total de 30 personas.

- Unidad Económico-Administrativa
- Unidad de Compras y Contratación Pública
- Unidad de Recursos Humanos (RRHH)
- Unidad de Proyectos
- Unidad de Apoyo a la Innovación
- Unidad de Evaluación-Calidad
- Unidad de Coordinación Científica
- Unidad de Comunicación
- Unidad de Divulgación y Cultura Científica

30

Unidades de Apoyo a la I+D+i

♂ 6 ♀ 24

7

Servicios de Apoyo comunes

♂ 1 ♀ 6

48

Plataformas de Apoyo a la I+D+i

♂ 8 ♀ 40

En conjunto 55 personas conforman las Plataformas de Apoyo a la I+D+i y los 3 Servicios de Apoyo comunes, algunas de las cuales pertenecen a Grupos de Investigación del Instituto.

Servicios de Apoyo:

- Servicio de Apoyo Metodológico
- Servicio de Epidemiología Clínica
- Servicio de Atención Primaria y OSIs

Plataformas:

- Animalario y Quirófano Experimental
- Biología Computacional
- Cultivos Celulares
- Diagnóstico Molecular
- Genómica
- Histología
- Plataforma Multidisciplinar de Impresión 3D
- Investigación Clínica
- Nodo Biobanco Vasco

Actividad Investigadora

Número de proyectos activos (competitivos y no competitivos) Proyectos y Recursos Humanos

12.179.210,00 €

Financiación obtenida a través de convocatorias competitivas

2.2

Área de investigación	Proyectos activos 2024		Proyectos financiados en convocatorias públicas Plan Estatal y/o internacional		
	Proyectos	IP	Proyectos	IP	Proyectos
	♂	♀			
Neurociencias	63	10	14	26	15
Enf. Hepáticas y Gastrointestinales	30	4	3	7	4
Enf. Infecciosas	3	3	0	1	1
Oncología	39	4	10	11	6
Enf. Sistémicas	13	4	6	1	1
Epidemiología y Salud pública	33	4	11	17	8
Bioingeniería	46	3	6	20	6
Total Áreas Priorizadas	227	32	50	83	41
Área no priorizada	25	12	13	2	2
Unidades y Plataformas	7	0	4	4	2

Redes Nacionales e Internacionales

REDES

Nacionales

- CIBEREHD
- CIBERESP
- CIBERFES
- CIBERNED
- CIBERSAM
- RICORS ICTUS
- RICORS Enfermedades inflamatorias
- RICAPPS
- TERCEL - ISCIII
- Consorcio Certera
- Regulación Extrasináptica de la Función Neuronal en Enfermedades Neurodegenerativas mediante Vesículas Extracelulares_Red2022-134774-T.

Internacionales

- Cost Action CA22125
- Cost Action CA21108
- Cost Action CA21164
- Cost Action CA22103
- EUROGCT
- EUNETCC
- ERN - RARE LIVER
- NEURO-COOP
- European network for the study of Cholangiocarcinoma
- Human Brain Project
- Max Planck Queensland Center (MPQC)

INFRAESTRUCTURAS

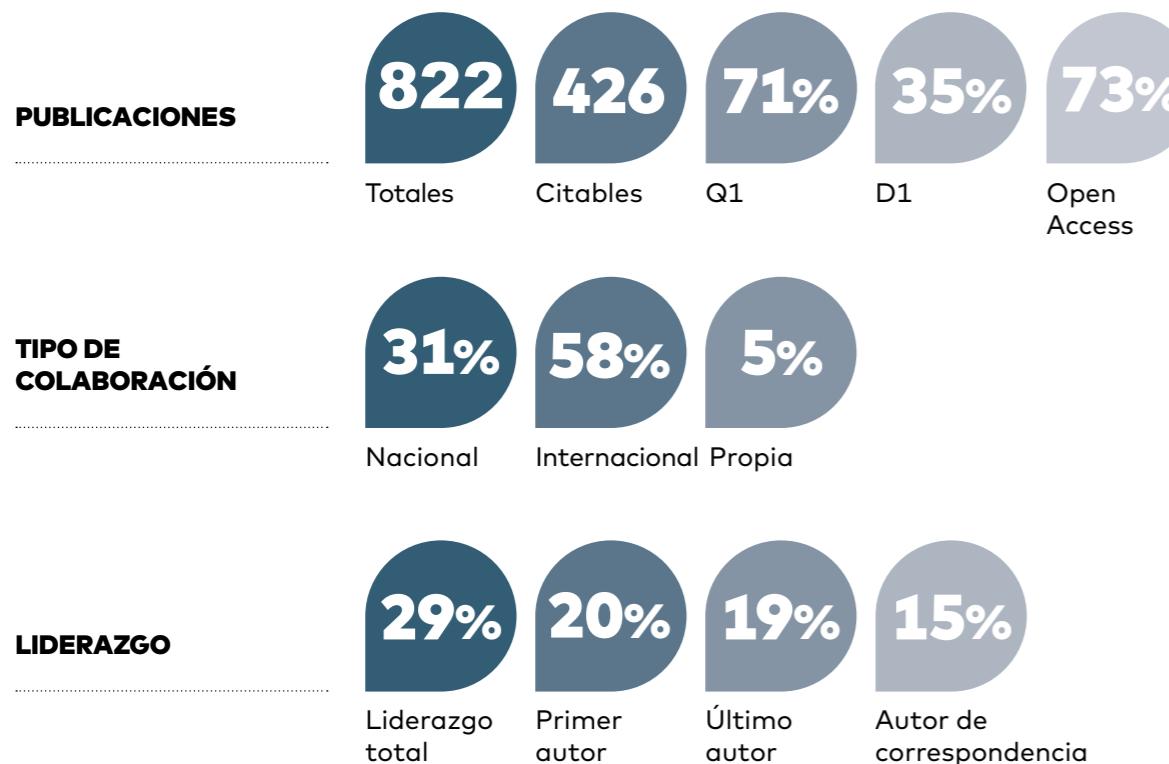
IMPaCT

- ECRIN
- EATRIS

PLATAFORMAS

- ITEMAS
- BIOBANCOS y BIOMODELOS

Producción Científica



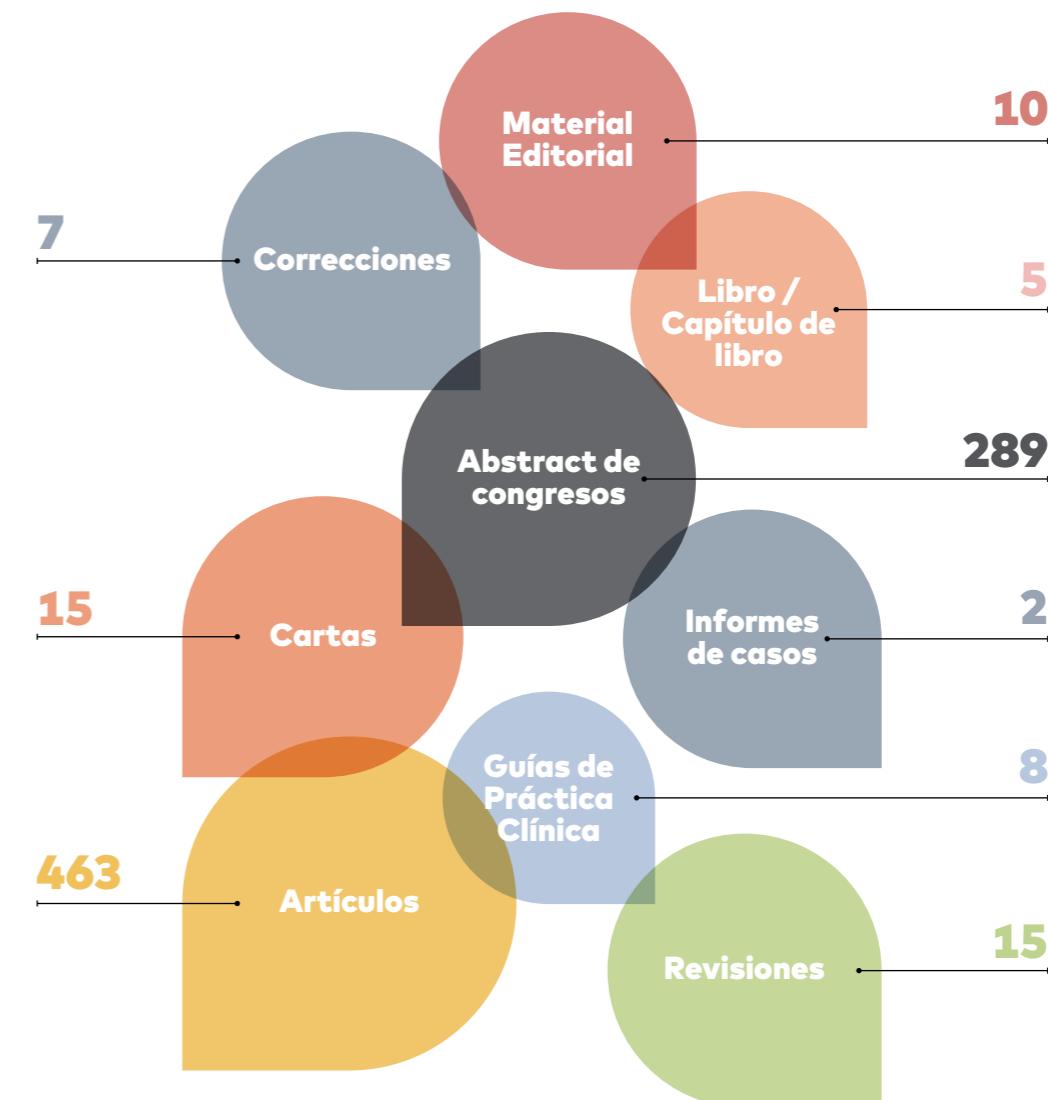
Datos JCR 2024

Listado de Producción Científica



www

Publicaciones por categoría





Formación

Grado y posgrado

24

Total tesis doctorales

12

Con mención internacional

31

Trabajo de fin de Master

63

Trabajo de fin de Grado



Actividades para los y las Residentes

- 1 Visita a Biogipuzkoa
- 2 Investigación durante la Residencia
- 3 Proyectos donde participar
- 4 Premio a las y los Residentes Investigadores



Global Estudios Clínicos IIS Biogipuzkoa

Nº TOTAL DE
ESTUDIOS POR
TIPO DE PROMOTOR

Comercial,	145
Asociación-grupo científico,	81
Independiente,	82
Universidad,	6
Totales	314

138

Investigadores/as
Principales

Nº de Estudios Clínicos iniciados 2024

Ensayos clínicos con medicamento	24
Investigación clínica con producto sanitario	4
Estudios observacionales con medicamento	17
Estudios observacionales con producto sanitario	0
Total	45

32%

EECC en fases
tempranas
del total de
EECC con
medicamentos

	Tipo de estudio	Nº total de estudios
MEDICAMENTO	Ensayos clínicos F I	11
	Ensayos clínicos F II	34
	Ensayos clínicos F III	76
	Ensayos clínicos F IV	18
PRODUCTO SANITARIO	Estudios observacionales con medicamento	65
	Investigación clínica con PS	16
	Estudios observacionales post-comercialización con PS	11
	Total	232



Áreas y Grupos de Investigación



6.1

Área de Neurociencias

ÁREA DE NEUROCIENCIAS

Enfermedades Neurodegenerativas

Enfermedades Neuromusculares

Neuroinmunología

Mitochondria, Health & Longevity

Neurodegeneración Sensorial

Salud Mental y Asistencia Psiquiátrica

Ictus

Neurogenética, biología y terapias ARN - Neuro RNA

Objetivos científicos y grado de ejecución en 2024

Los siguientes objetivos de seguimiento se han cumplido con éxito a lo largo del 2024

- Integrar a los distintos Grupos del Área que se coordina.
- Impulsar las líneas de investigación, así como la colaboración intra-Área.
- Traslación de líneas de investigación en colaboración entre dos o más Grupos del Área.
- Generar resultados de investigación por miembros de dos o más Grupos del Área.
- Impulsar la carrera investigadora dentro del Área.

Publicaciones más significativas en 2024

EvolutionRMS investigators et al. Safety and efficacy of evobrutinib in relapsing multiple sclerosis (evolutionRMS1 and evolutionRMS2): two multicentre, randomised, double-blind, active-controlled, phase 3 trials. *Lancet Neurol.* 2024 Nov;23(11):1119-1132

Iruzubieta P, Damborenea A, loghen M, Bajew S, Fernandez Torrón R, Töpf A et al. Biallelic variants in SNUPN cause a limb girdle muscular dystrophy with myofibrillar-like features. *Brain.* 2024; 147(8):2867-2883.

Gabilondo A, Gonzalez-Pinto A, Garcia J, del Valle D, Morentin B, Iruin A. Analysis of health services use and clinical profiles in the year prior to suicide between 2010-2018, an opportunity to improve its prevention.. Spanish Journal of Psychiatry and Mental Health. In press. Available online 18 May 2024.

Salaberria K, Ruiz Iriondo M, Pérez Fernández JL et al. Fibromyalgia and nonfibromyalgia chronic pain: Differences in psychological characteristics and treatment outcomes. *PsyCh J.* 2023; 12(2):319-329.

Alió JL, Martínez Abad A, Ruiz Mesa R, Kim HM, Mendicute J, Ribeiro FJ et al. Visual and patient reported outcomes provided by a refractive multifocal intraocular lens based on continuous transitional focus. *Eye Vis.* 2024; 11(1):41-41. Q1 (11/95) IF: 4.2



6.1.1



Área de Neurociencias

Enfermedades Neurodegenerativas

RRHH CONCEDIDOS

Competitivos Públicos

3

Movilidad

RRHH

Responsables

Barandiaran Amillano, Myriam Jesús
Ruiz Martínez, Javier

Equipo

Investigador/a Senior

Moreno Izco, Fermín

Investigador/a Postdoctoral

Bajew Szymon, Piotr
Bergareche Yarza, Alberto
Etxeberria Arrichabal, Igone
Gereñu Lopetegui, Gorka
Minguez Olaondo, Ane

Investigador/a Clínico Estable

Campo Caballero, David
Fernández Pardavila, Esther
Gabilondo López, Alazne
Mondragón Rezola, Elisabet
Muñoz Lopetegi, Amaia
Tainta Cuevva, Mikel
Vinagre Aragón, Ana

Investigador/a Predoctoral

Herrero Reiriz, Álvaro
Jiménez Zúñiga, Andrés
Zuñiga Elizari, Jose Luis

Responsable de Plataformas

Gorostidi Pagola, Ana

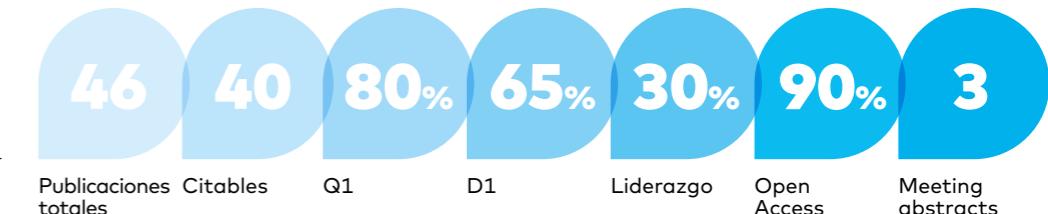
Técnico/a Superior Investigación

Alves Días, Patricia
Croitoru, Ioana Marcela

Técnico/a de laboratorio

Hernández Eguiazar, Haizea
Moragon Rodriguez, Saioa

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA



PROYECTOS

Proyectos activos

Competitivos Públicos

Estatales, 3

Autonómicos, 3

Totales 6

Proyectos concedidos

Competitivos Públicos

Estatales, 1

Autonómicos, 1

Locales, 1

Totales 3

TRANSFERENCIA

Familia de patentes:

- Inhibidores de FOXO: Nuevo tratamiento para la Esclerosis Lateral Amiotrófica (ELA).
- Biomarcador ELA ELOVL6.

Acuerdos de Licencia:

- MIAKER DEVELOPMENTS S.L.

ARTÍCULOS DESTACADOS

01.

Liu X, Jones PS, Pasternak M, Masellis M, Bouzigues A, Russell LL et al. Frontoparietal network integrity supports cognitive function in pre-symptomatic frontotemporal dementia: Multimodal analysis of brain function, structure, and perfusion. *Alzheimers. Dement.* 2024; 20(12):8576-8594.

02.

Iruzubieta P, Damborenea A, Ioghen M, Bajew S, Fernandez Torrón R, Töpf A et al. Biallelic variants in SNUPN cause a limb girdle muscular dystrophy with myofibrillar-like features. *Brain.* 2024; 147(8):2867-2883.

03.

Muñoz Oreja M, Sandoval A, Bruland O, Perez Rodriguez D, Fernandez Pelayo U, de Arbina AL et al. Elevated cholesterol in ATAD3 mutants is a compensatory mechanism that leads to membrane cholesterol aggregation. *Brain.* 2024; 147(5):1899-1913.

ENSAYOS CLÍNICOS

Investigación Clínica

Ensayos clínicos con medicamentos, 6

Investigación clínica con Producto Sanitario, 0

Estudios observacionales (con MC y PS), 3

Otros estudios clínicos, 4

Total estudios clínicos activos 13

FORMACIÓN

1

Total de Tesis doctorales defendidas

6.1.2



Área de Neurociencias

Enfermedades Neuromusculares

RRHH CONCEDIDOS

Competitivos Públicos

1

Contrato Rio Hortega

RRHH

Responsables

López de Munain Arregui, Adolfo José
Saénz Peña, Miren Ametsa

Equipo

Investigador/a Senior

Gil Bea, Francisco Javier
Fernández Torró, Roberto
Sistiaga Berrondo, Andone
Vallejo Illarramendi, Ainara

Investigador/a Postdoctoral

Aizpurua Iparraguirre, Jesús María
Immanuel, Jenita
Labayru Iusquiza, Garazi
Pan Montojo Puga, Francisco José
Pérez Agustín, Adrián

Investigador/a Clínico Estable

Poza Aldea, Juan José

Investigador/a Predoctoral

Garciañdie Arcelus, Maddi
Gonzalez Imaz, Klaudia
Horcajo Arbosa, Aixa
Marco Moreno, Pablo
Mosqueira Marín, Laura
Pascual Frías, Nerea
Prendes García, Carolina
Rodríguez Gómez, Laura
Ruiz Roldan, Cristina
Sanchez Molleda, Ángela
Valls Rodríguez, Andrea

Responsables de Plataformas

Aiestui Pujana, Ana
Camaño González, María Pilar

Técnico/a de Laboratorio

Levchuk, Mariya

Técnico/a Superior de Investigación

Garay Albizuri, Patricia

PROYECTOS

Proyectos activos
Competitivos Públicos

Estatales, 8

Autonómicos, 9

Proyectos activos
Competitivos Privados

Internacional, 1

Estatatal, 1

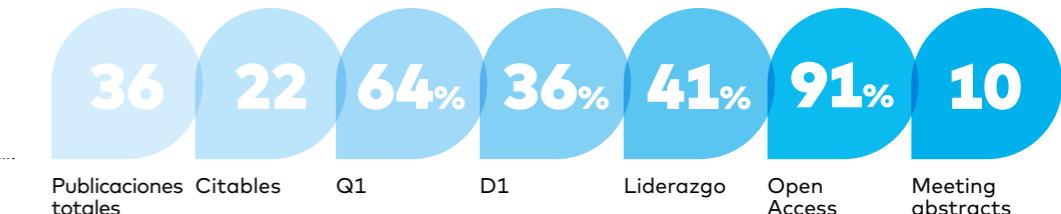
Totales 19

Proyectos concedidos
Competitivos Públicos

Estatales, 2

Autonómicos, 4

Totales 6

PRODUCCIÓN
CIENTÍFICAARTÍCULOS
DESTACADOS

01.

Mega Vascular Cognitive Impairment and Dementia (MEGAVCID) C. A genome-wide association meta-analysis of all-cause and vascular dementia. *Alzheimers. Dement.* 2024; 20(9):5973-5995.

02.

Iruzubieta P, Damborenea A, loghen M, Bajew S, Fernandez Torró R, Töpf A et al. Biallelic variants in SNUPN cause a limb girdle muscular dystrophy with myofibrillar-like features. *Brain.* 2024; 147(8):2867-2883.

03.

Mora Ayestaran N, Dispensieri A, Kristen AV, Maurer MS, Diemberger I, Drachman BM et al. Age- and Sex-Related Differences in Patients With Wild-Type Transthyretin Amyloidosis: Insights From THAOS. *JACC Adv.* 2024; 3(8):101086-101086.

TRANSFERENCIA

Familia de patentes:

- Nuevos Compuestos para la Regulación de la homeostasis de Calcio Intracelular.
- Inhibidores de FOXO: Nuevo tratamiento para la Esclerosis Lateral Amiotrófica (ELA).
- Biomarcador ELA ELOVL6.
- Compuestos para su uso en tratamiento de distrofia de cinturas tipo 2A LGDM2A Dyhydroquinoline.
- Compuestos para su uso en tratamiento de distrofia de cinturas tipo 2A LGDM2A Thiadiazolidinones.
- Triazoles para el tratamiento de patologías oculares.

Acuerdos de Licencia:

- Nuevos Compuestos para la Regulación de la homeostasis de Calcio Intracelular (Triazoles) licenciado a MIRAMON PHARMA S.L.
- Inhibidores de FOXO: nuevo tratamiento para la Esclerosis Lateral Amiotrófica (ELA), licenciado a MIAKER DEVELOPMENTS S.L.

Spin off:

- MIRAMON PHARMA S.L.

Start up:

- MIAKER DEVELOPMENTS S.L.

ENSAYOS CLÍNICOS

Investigación Clínica

Ensayos clínicos con medicamentos, 9

Investigación clínica con Producto Sanitario, 1

Estudios observacionales (con MC y PS), 1

Otros estudios clínicos, 5

Total estudios clínicos activos 16

TRASLACIÓN

1

Guías de práctica clínica

FORMACIÓN

2

Total de Tesis doctorales defendidas

6.1.3



Área de Neurociencias

Neuroinmunología

RRHH CONCEDIDOS

Competitivos Públicos

1

Contratos Postdoctorales

1

Contrato Rio Hortega

7

Becas Movilidad

RRHH

Responsables

Otaegui Bichot, David
Castillo Triviño, Tamara

Equipo

Investigador/a Senior

Muñoz Culla, Maider

Investigador/a Postdoctoral

Alberro Garitano, Ainhoa
Bravo Miana, Rocio del Carmen
Celarain Sanz, Naiara
Martínez Ascensión, Alex
Moles Alegre, Laura

Investigador/a Clínico Estable

Arruti González, Maialen
Andrés Marín, Naiara
Espinosa Ros, Eduardo
Prada Iñurrategui, Alvaro

Investigador/a Predoctoral

Arizaga Echebarria, Jone Karmele
García-Serrano Iñiguez, Saioa
Gorostidi Acua, Miriam
Iribarren López, Andrea
Martins Almeida, Laura
Mendiburu Arrieta, Idoia
Otaegui Chivite, Ane
Zabala García, Aitor

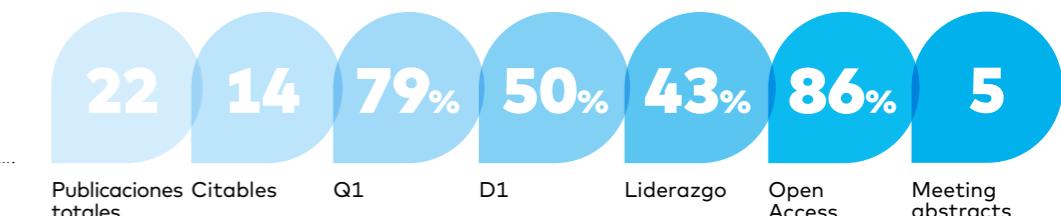
Técnico/a Superior Investigación

Romarate García, Leire

Técnico/a de laboratorio

Crespillo Velasco, Hirune

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA



PROYECTOS

Proyectos activos Competitivos Públicos

Estatales, 5

Autonómicos, 4

Locales, 1

Proyectos activos Competitivos Privados

Autonómicos, 2

Totales 12

Proyectos concedidos Competitivos Públicos

Estatales, 1

Autonómicos, 1

Locales, 1

Totales 3

TRANSFERENCIA

Familia de patentes:

- RNA circulares como biomarcador de esclerosis múltiple.
- Patrones Moleculares de Diagnóstico y Estratificación de Individuos Frágiles.

Propiedad intelectual:

- App de monitorización y seguimiento de modelo animal.

Acuerdos de Licencia:

- App de Evaluación del Modelo Animal de Esclerosis Múltiple - BIOTOOLS. Acuerdo de licencia a favor de NORAYBIO.

ARTÍCULOS DESTACADOS

01.

EvolutionRMS investigators et al. Safety and efficacy of evobrutinib in relapsing multiple sclerosis (evolutionRMS1 and evolutionRMS2): two multicentre, randomised, double-blind, active-controlled, phase 3 trials. Lancet Neurol. 2024 Nov;23(11) :1119-1132.

02.

Alberro A, Bravo Miana RD, Iñiguez SG, Iribarren López A, Arroyo Izaga M, Matheu A et al. Age-Related sncRNAs in Human Hippocampal Tissue Samples: Focusing on Deregulated miRNAs. Int. J. Mol. Sci. 2024; 25(23)

03.

Bravo Miana RD, Arizaga Echebarria JK, Sabas Ortega V, Crespillo Velasco H, Prada A, Castillo Triviño T et al. Tetraspanins, GLAST and L1CAM Quantification in Single Extracellular Vesicles from Cerebrospinal Fluid and Serum of People with Multiple Sclerosis. Biomedicines. 2024; 12(10)

ENSAYOS CLÍNICOS

Investigación Clínica

Ensayos clínicos con medicamentos, 6

Investigación clínica con Producto Sanitario, 0

Estudios observacionales (con MC y PS), 6

Otros estudios clínicos, 5

Total estudios clínicos activos 17

6.1.4

**Área de Neurociencias****Mitochondria,
Health & Longevity****RRHH CONCEDIDOS****Competitivos Pùblicos****1**

Movilidad

RRHH**Responsable**

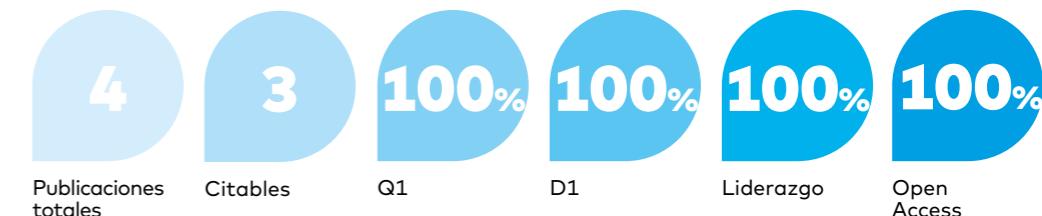
Holt, Ian James

Equipo**Investigador/a Postdoctoral**

Muñoz Oreja, Mikel

Investigador/a PredoctoralChengtai, Li
Frimpong, Angela**Técnico/a Superior Investigación**

Villar Fernández, Marina

**PRODUCCIÓN
CIENTÍFICA****PROYECTOS****Proyectos activos****Competitivos Pùblicos**

Internacionales, 1

Estatales, 2

Autonómicos, 2

Totales 5**Proyectos concedidos****Competitivos Pùblicos**

Estatales, 2

Autonómicos, 1

Totales 3**TRANSFERENCIA****Familia de patentes:**

1. Compounds for treating mitochondrial DNA disorders.
2. The Use Of Mn2+ To Alleviate Impaired Mtdna Replication And Thus To Treat A Range Of Neurological And Neurodegenerative Disorders

Acuerdos de Licencia:

1. Small molecule therapies for mitochondrial disorders. Acuerdo de cesión de titularidad con UCL BUSINESS.

ARTÍCULOS DESTACADOS**01.**

Zufiría M, Pikatza Menoio O, Garciandia Arcelus M, Bengoetxea X, Jiménez A, Elicegui A et al. Dysregulated FOXO1 activity drives skeletal muscle intrinsic dysfunction in amyotrophic lateral sclerosis. *Acta Neuropathol.* 2024; 148(1):43-43.

02.

Muñoz Oreja M, Sandoval A, Bruland O, Perez Rodriguez D, Fernandez Pelayo U, de Arbina AL et al. Elevated cholesterol in ATAD3 mutants is a compensatory mechanism that leads to membrane cholesterol aggregation. *Brain.* 2024; 147(5):1899-1913.

03.

Spinazzola A, Perez Rodriguez D, Ježek J, Holt IJ. Mitochondrial DNA competition: starving out the mutant genome. *Trends Pharmacol. Sci.* 2024; 45(3):225-242

FORMACIÓN**3**Total de Tesis
doctorales
defendidas**3**Con mención
internacional

6.1.5

**Área de Neurociencias****Neurodegeneración Sensorial****RRHH CONCEDIDOS****Competitivos Privados****2**Contratos
Predoctorales**RRHH****Responsable**Irigoyen Laborra, Cristina
Ruiz Ederra, Javier**Equipo****Investigador/a Senior**

Mendicute del Barrio, Javier

Investigador/a PostdoctoralAcera Osa, Arantxa
Alberdi Ibarloza, Txomin
Martínez Soroa, Itziar
Rodríguez Aguirreche, Iñaki**Investigador/a Clínico Estable**Bascaran Oteyza, Lucía
Juaristi Eizmendi, Leire
Ruiz Miguel, Miguel**Investigador/a Predoctoral**Lara López, Araceli
Sarasola Gastezi, Miren Nekane**Técnico/a Superior Investigación**

Reparaz Bonilla, Iraia

FORMACIÓN**1**Total de Tesis
doctorales
defendidas**1**Con mención
internacional**PRODUCCIÓN CIENTÍFICA****14**

Publicaciones totales

6

Citables

67%

Q1

17%

Liderazgo

100%

Open Access

2

Meeting abstracts

**TRANSFERENCIA****Familia de patentes:**

1. Triazoles para el tratamiento de patologías oculares

ARTÍCULOS DESTACADOS**01.**Alió JL, Martínez Abad A, Ruiz Mesa R, Kim HM, Mendicute J, Ribeiro FJ et al. Visual and patient reported outcomes provided by a refractive multifocal intraocular lens based on continuous transitional focus. *Eye Vis.* 2024; 11(1):41-41. Q1 (11/95) IF: 4.2**02.**Zeuli R, Karali M, de Brujin SE, Rodenburg K, Scarpato M, Capasso D et al. Whole genome sequencing identifies elusive variants in genetically unsolved Italian inherited retinal disease patients. *Hum. Genet. Genom. Adv.* 2024; 5(3):100314-100314. Q2 (66/191) IF: 3.3**03.**Basharat R, de Brujin SE, Zahid M, Rodenburg K, Hitti Malin RJ, Rodríguez Hidalgo M et al. Next-generation sequencing to genetically diagnose a diverse range of inherited eye disorders in 15 consanguineous families from Pakistan. *Exp. Eye Res.* 2024; 244109945-109945. Q1 (18/95) IF: 3**ENSAYOS CLÍNICOS****Investigación Clínica**Ensayos clínicos con medicamentos, **2**Investigación clínica con Producto Sanitario, **2**Estudios observacionales (con MC y PS), **3**Otros estudios clínicos, **2****Total estudios clínicos activos** **7****TRASLACIÓN****1**

Guías de práctica clínica

6.1.6

**Área de Neurociencias****Salud Mental y Asistencia Psiquiátrica****RRHH****Responsables**

Iruin Sanz, Álvaro
Gabilondo Cuéllar, Andrea

Equipo**Investigador/a Postdoctoral**

Aperribai Unamuno, Leire
Martínez Riera, Roser
Muela Aparicio, Alexander
Pereña Pereda, Eva
Pérez Fernández, José Ignacio
Ruiz Feliu, Miguel Ángel
Ruiz Iriondo, María
Salaberria Irizar, Karmele
Sarrionandia Peña, Ainize

Investigador/a Clínico Estable

Hernández Álvarez, Fabián
Múzquiz Jiménez, Álvaro
Osoz Irurozqui, Maitane
Plata Redondo, Raquel
Zapirain Etxebeste, Edurne

Técnico/a Superior de Investigación

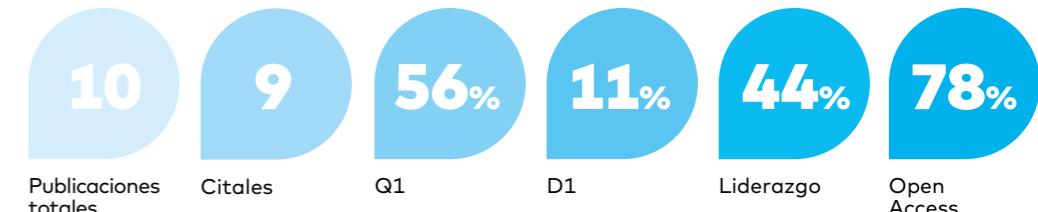
Riera Martín, Anna
Valencia Villareal, Macarena

PROYECTOS**Proyectos activos
Competitivos Públicos**

Internacionales, 1

Autonómicos, 3

Totales **4**

**PRODUCCIÓN
CIENTÍFICA****TRANSFERENCIA****Propiedad Intelectual:**

1. Olímpicamente

ARTÍCULOS DESTACADOS**01.**

Gabilondo A, Gonzalez-Pinto A, García J, del Valle D, Morentín B, Iruin A. Analysis of health services use and clinical profiles in the year prior to suicide between 2010-2018, an opportunity to improve its prevention. Spanish Journal of Psychiatry and Mental Health. In press. Available online 18 May 2024.

02.

Expósito Campos P, Pérez Fernández JI, Salaberria K. A qualitative metasummary of detransition experiences with recommendations for psychological support. Int. J. Clin. Health Psychol. 2024; 24(2):100467-100467.

03.

Muela A., Bryan, C., García-Ormaza, J. y Salaberria, K. Cross-cultural adaptation and psychometric validation of the Suicide Cognitions Scale-Revised (SCS-R) in spanish adolescents in residential care. Spanish Journal of Psychology, 2024, 27, e30, 1-10

FORMACIÓN**3**

Total de Tesis
doctorales
defendidas

6.1.7**Área de Neurociencias****Ictus****RRHH CONCEDIDOS****Competitivos Pùblicos****1**Liberación
Investigadores**RRHH****Responsables**De La Riva Juez, Patricia
Quiñones Gonzalez, Iliana**Equipo****Investigador/a Senior**

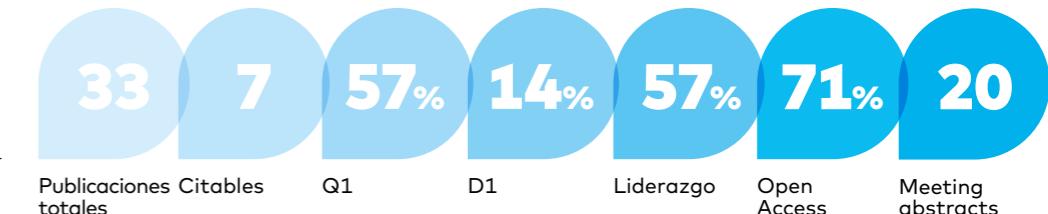
De Arce Borda, Ana Maria

Investigador/a Predoctoral

Rego Garcia, Iago

Investigador/a Clínico Estable

Alonso Lacabe, Maitane
 Anabitarte Gonzalez, Maier
 Diez Gonzalez, Noemi
 Equiza Bazan, Jon
 Garmendia Lopetegui, Eñaut
 Gonzalez Holgado, Elena
 Gonzalez Lopez, Felix
 Larrea Peña, Jose Angel
 Laspiur Gandara, Raquel Sofia
 Lopez De Turiso Lopez, Arantza
 Lüttich Uroz, Alexandre
 Marcos Osuna, Maria Macarena
 Marta Enguita, Juan
 Martinez Zabaleta, Maria Teresa

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA**PROYECTOS****Proyectos activos****Competitivos Pùblicos**Estatales, **1**Autonómicos, **2**Locales, **1****Proyectos activos****Competitivos Privados**Estatales, **1****Totales 5****Proyectos concedidos**
Competitivos PùblicosEstatales, **2****Totales 2****ARTÍCULOS DESTACADOS****01.**

de la Riva P, Marta Enguita J, Rodríguez Antigüedad J, Bergareche A, de Munain AL.

Understanding Endothelial Dysfunction and Its Role in Ischemic Stroke After the Outbreak of Recanalization Therapies. Int. J. Mol. Sci. 2024; 25(21): 11631.

02.

Quiñones, I., Gisbert-Muñoz, S., Amoruso, L., Manso-Ortega, L., Mori, U., Bermudez, G., ... & Carreiras, M. (2024). Unveiling the neuroplastic capacity of the bilingual brain: insights from healthy and pathological individuals. Brain Structure and Function, 229(9), 2187-2205.

03.

Pérez Lázaro C, López-Bravo A, Gómez-Escaloniella Escobar C, Aguirre C, de Felipe A, de la Riva P, Calleja S, Arjona A, Serrano Ponz M, Navarro-Pérez MP, Delgado- Mederos R, Bashir Viturro S, Llul L, Egido J, García Madrona S, Díez González N, Benavente-Fernández L, de la Torre-Colmenero JD, Tejada Meza H, Vesperinas-Castro A, Sánchez-Cirera L, Trillo S. Management of cerebral venous thrombosis in Spain: MOTIVATE descriptive study. Neurologia (Engl Ed). 2024 Apr;39(3):226-234

ENSAYOS CLÍNICOS**Investigación Clínica**Ensayos clínicos con medicamentos, **2**Investigación clínica con Producto Sanitario, **0**Estudios observacionales (con MC y PS), **4**Otros estudios clínicos, **2****Total estudios clínicos activos 8**

6.1.8

**Área de Neurociencias****Neurogenética, biología y terapias ARN - Neuro RNA****RRHH CONCEDIDOS****Competitivos Públicos****1**

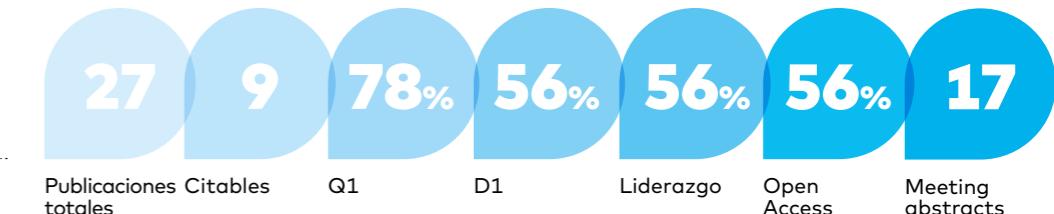
Contrato Postdoctoral

2

Movilidad

RRHH**Responsables**Blazquez García, Lorea
Iruzubieta Agudo, Pablo**Equipo****Investigador/a Postdoctoral**Santos-García Sanz, Irene
Alonso Martinez De Marañon, Josune**Investigador/a Clínico Estable**Bastida Lertxundi, Nerea
Crettaz , Julien Swen
Saez Villaverde, Raquel**Investigador/a Predoctoral**Damborenea Moreno, Alberto
Manterola Larrañaga, María
Pérez Fernandez, Laura
Rubio Zulaika, Ane
Sarmiento Iturbe, Fernando
Velasco Bilbao, Ane**Técnico/a Superior de Investigación**

Carazo Hidalgo, María

PROYECTOS**Proyectos activos****Competitivos Públicos**Europeos, **1**Estatales, **2**Autonómicos, **4****Proyectos activos****Competitivos Privados**Estatales, **1**Autonómicos, **1****Total** **9****Proyectos concedidos****Competitivos Públicos**Europeos, **2**Estatales, **1**Autonómicos, **3****Total** **6****PRODUCCIÓN CIENTÍFICA****ARTÍCULOS DESTACADOS****01.**

Zufiría M, Pikatza Menoio O, Garciandia Arcelus M, Bengoetxea X, Jiménez A, Elicegui A et al. Dysregulated FOXO1 activity drives skeletal muscle intrinsic dysfunction in amyotrophic lateral sclerosis. *Acta Neuropathol.* 2024; 148(1):43-43.

02.

Iruzubieta P, Alves C, Al Shamsi AM, ElGhazali G, Zaki MS, Pinelli L et al. Clinical and neuroradiological spectrum of biallelic variants in NOTCH3. *Ebiomedicine.* 2024; 107105297-105297.

03.

Iruzubieta P, Damborenea A, Ioghen M, Bajew S, Fernandez-Torrón R, Töpf A, Herrero-Reiriz Á, Epure D, Vill K, Hernández-Laín A, Manterola M, Azkargorta M, Pikatza-Menoio O, Pérez-Fernandez L, García-Puga M, Gaina G, Bastian A, Streata I, Walter MC, Müller-Felber W, Thiele S, Moragón S, Bastida-Lertxundi N, López-Cortajarena A, Elortza F, Gereñu G, Alonso-Martin S, Straub V, de Sancho D, Teleanu R, López de Munain A, Blázquez L. Biallelic variants in SNUPN cause a limb girdle muscular dystrophy with myofibrillar-like features. *Brain.* 2024 Aug 1;147(8):2867-2883.

6.2

Área de Enfermedades Hepáticas y Gastrointestinales

Objetivos científicos y grado de ejecución en 2024

Los siguientes objetivos de seguimiento se han cumplido con éxito a lo largo del 2024

- Consolidar los resultados conseguidos hasta ahora en el número de publicaciones y proyectos de investigación.
- Estabilizar el personal postdoctoral como miembros estables y estructurales del grupo.
- Incorporar a médicos clínicos en la investigación médica.

ÁREA DE ENFERMEDADES HEPÁTICAS Y GASTROINTESTINALES

Enfermedades Gastrointestinales

Enfermedades Hepáticas

Inmuno-Oncología Hepática

Metabolismo y Cáncer

Publicaciones más significativas en 2024

Bujanda L, Nyssen OP, Ramos J, Bordin DS, Tepes B, et Al. Effectiveness of Helicobacter pylori Treatments According to Antibiotic Resistance. *Am J Gastroenterol* 2024.

da Fonseca LG, Izquierdo-Sánchez L, Hashizume PH, Carlino Y, Baca EL, Zambrano C, Sepúlveda SA, Bolomo A, Rodrigues PM, Riaño I, Boonstra A, Debes JD, Bujanda L, Carrilho FJ, Arrese M, Roa JC, Carrera E, Ferrer JD, Balderramo D, Oliveira CP, Banales JM. Cholangiocarcinoma in Latin America: a multicentre observational study alerts on ethnic disparities in tumour presentation and outcomes. *Lancet Reg Health Am*. 2024.

Lewinska M, Zhuravleva E, Satriano L, Martinez MB, Bhatt DK, Oliveira DVNP, Antoku Y, Keggenhoff FL, Castven D, Marquardt JU, Matter MS, Erler JT, Oliveira RC, Aldana BI, Al-Abdulla R, Perugorria MJ, Calvisi DF, Perez LA, Rodrigues PM, Labiano I, Banales JM, Andersen JB. Fibroblast-Derived Lysyl Oxidase Increases Oxidative Phosphorylation and Stemness in Cholangiocarcinoma. *Gastroenterology*. 2024.

Olazagoitia-Garmendia A, Rojas-Márquez H, Romero MDM, Ruiz P, Agirre-Lizaso A, Chen Y, Perugorria MJ, Herrero L, Serra D, Luo C, Bujanda L, He C, Castellanos-Rubio A. Inhibition of YTHDF1 by salvianolic acid overcomes gluten-induced intestinal inflammation. *Gut* 2024.



6.2.1

**Área de Enfermedades Hepáticas y Gastrointestinales**

Enfermedades Gastrointestinales

RRHH**Responsable**

Bujanda Fernández de Piérola, Luis

Equipo**Investigador/a Postdoctoral**

Izquierdo Sánchez, Laura

Investigador/a Clínico EstableAlonso Galán, Horacio
Barrero Iñíguez, Maialen
Etxart Lopetegui, Ane
Gil Lasa, Inés**Investigador/a Predoctoral**

Nafría Jiménez, Beatriz

Responsable de Plataformas

Hijona Muruamendiaraz, Elizabeth

Técnico/a laboratorio

Goitia Viaña, Ana

PROYECTOS**Proyectos activos Competitivos Públicos**

Estatales, 2

Autonómicos, 3

Locales, 1

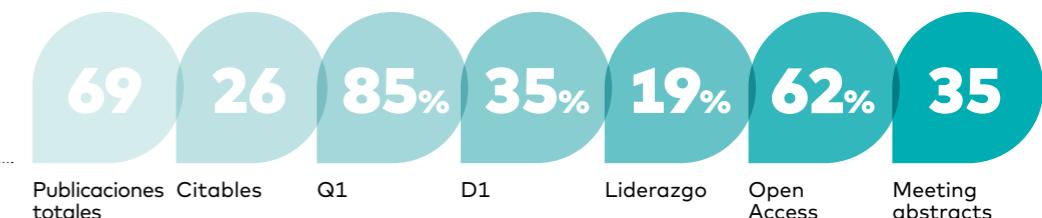
Proyectos activos Competitivos Privados

Autonómicos, 1

Total 8**Proyectos concedidos Competitivos Públicos**

Autonómicos, 2

Locales, 1

Total 3**PRODUCCIÓN CIENTÍFICA****ARTÍCULOS DESTACADOS****01.**

Bujanda L, Nyssen OP, Ramos J, Bordin DS, Tepes B, Perez Aisa A et al. Effectiveness of Helicobacter pylori treatments according to antibiotic resistance. Am. J. Gastroenterol. 2024; 119(4):646-654.

02.

Domínguez Rovira X, Arnau Collell C, Gonfaus G, Llangués Sistac G, Muñoz J, Llopis A et al. Germline mutations in *HIC1* are associated with serrated polyposis syndrome. Eur. J. Hum. Genet. 2024; 32:1266-1266.

03.

Llach J, Luzko I, Earl J, Barreto E, Rodríguez Garrote M, Lleixà M et al. Should We Offer Universal Germline Genetic Testing to All Patients with Pancreatic Cancer? A Multicenter Study. Cancers. 2024; 16(22).

TRANSFERENCIA**Familia de patentes:**

1. Test diagnóstico en saliva de Esofagitis Eosinofílica.

Start up:

1. Smart Peer Reviewers S.L.

FORMACIÓN

1

Total de Tesis doctorales defendidas

ENSAYOS CLÍNICOS**Investigación Clínica**

Ensayos clínicos con medicamentos, 1

Investigación clínica con Producto Sanitario, 1

Estudios observacionales (con MC y PS), 3

Otros estudios clínicos, 9

Total estudios clínicos activos 14

TRASLACIÓN

1

Guías de práctica clínica

6.2.2



Área de Enfermedades Hepáticas y Gastrointestinales

Enfermedades Hepáticas

RRHH CONCEDIDOS**Competitivos Privados**

2

Contratos Predoctorales

1

Prácticas

RRHH**Responsable**

Bañales Asurmendi, Jesús María

Equipo**Investigador/a Postdoctoral**Caballero Camino, Francisco Javier
Olaizola Rebé, Irene**Investigador/a Clínico Estable**Aguirre Allende, Ignacio
Alustiza Echeberria, José María
Beguiristain Gómez, Adolfo
Castiella Eguzkiza, Agustín
De Juan Echavarri, María Dolores
Gallego Otaegui, Lander
Gutiérrez San Jose, Elide
Jiménez Agüero, Raúl
La Casta Muñoa, Adelaida
Pastor Bonel, Tania
Pérez Castaño, Ylenia
Ruiz Montesinos, Inmaculada
Zapata Morcillo, Eva**Investigador/a Predoctoral**Markaide García, Enara
Pastor De los Toyos, Noelia**Responsable de Plataformas**

Riaño Fernández, Ioana

Técnico/a Superior Investigación

Coelho Do Val, Beatriz

PROYECTOS**Proyectos activos Competitivos Públicos**

Internacionales, 1

Estatales, 1

Autonómicos, 6

Locales, 1

Proyectos activos Competitivos Privados

Internacionales, 4

Estatales, 1

Totales 14**Proyectos concedidos Competitivos Públicos**

Internacionales, 1

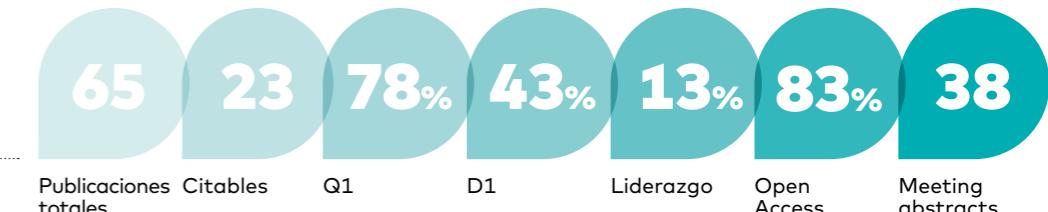
Estatales, 1

Autonómicos, 2

Proyectos concedidos Competitivos Privados

Internacionales, 2

Estatales, 1

Totales 7**PRODUCCIÓN CIENTÍFICA****ARTÍCULOS DESTACADOS****01.**

da Fonseca LG, Izquierdo Sanchez L, Hashizume PH, Carlino Y, Baca EL, Zambrano C et al. Cholangiocarcinoma in Latin America: a multicentre observational study alerts on ethnic disparities in tumour presentation and outcomes. Lancet Regional Health-Americas. 2024; 40100952-100952.

02.

Kendall T, Overi D, Guido M, Braconi C, Banales J, Cardinale V et al. Recommendations on maximising the clinical value of tissue in the management of patients with intrahepatic cholangiocarcinoma. JHEP Rep. 2024; 6(6):101067-101067.

03.

Lewinska M, Zhuravleva E, Satriano L, Martinez MB, Bhatt DK, Oliveira DVNP et al. Fibroblast-Derived Lysyl Oxidase Increases Oxidative Phosphorylation and Stemness in Cholangiocarcinoma. Gastroenterology. 2024; 166(5).

TRANSFERENCIA**Familias de patentes:**

- Estrategia terapéutica combinada para las enfermedades hepáticas poliquísticas utilizando nuevos inhibidores de HDAC6l derivados del UDCA.
- Heterociclos metalados polielectrofílicos derivados de 2-(PIRIDIN-2-IL)IMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA y su uso como agentes quimioterápicos.
- Inventores de la patente METHODS OF TREATING CANCER propiedad de Intercept Pharmaceuticals Inc.
- Dispositivo para el cultivo de células.

Licencia Know-how:

- OWL FAT - Huella metabólica en suero para la predicción precisa y no invasiva de la concentración de grasa en hígado.
- OWL GENOMICS - Huella metabólica en suero para la determinación de pronóstico de pacientes con EHNA/EHNA en base a asociaciones de polimorfismos genéticos.

Acuerdos de licencia:

- OWL FAT - Acuerdo de Cotitularidad y Acuerdo de Licencia de Explotación con ONE WAY LIVER, S.L.
- OWL GENOMICS - Acuerdo de Cotitularidad y Acuerdo de Licencia de Explotación con ONE WAY LIVER, S.L.
- Desarrollo de nuevos inhibidores selectivos frente a HDAC6 derivados del ácido usodesoxicólico. Acuerdo de licencia preferente a NOWTURE BIO.

ENSAYOS CLÍNICOS**Investigación Clínica**

Ensayos clínicos con medicamentos, 9

Investigación clínica con Producto Sanitario, 0

Estudios observacionales (con MC y PS), 2

Otros estudios clínicos, 3

Total estudios clínicos activos 11**FORMACIÓN**

1

Total de Tesis doctorales defendidas

1

Con mención internacional

6.2.3



Área de Enfermedades Hepáticas y Gastrointestinales

Inmuno-Oncología Hepática

RRHH CONCEDIDOS

Competitivos Públicos



Movilidad



Prácticas

RRHH

Responsable

Perugorria Montiel, Maria Jesus

Equipo

Investigador/a Postdoctoral

Agirre Lizaso, Aloña

Investigador/a Predoctoral

Huici Izagirre, Maider
Urretabizkaia Garmendia, Josu

PROYECTOS

Proyectos activos
Competitivos Públicos

Estatales, 2

Autonómicos, 2

Totales 4

Proyectos concedidos
Competitivos Públicos

Autonómicos, 1

Totales 1

PRODUCCIÓN
CIENTÍFICA

ARTÍCULOS DESTACADOS

01.

Olazagoitia Garmendia A, Rojas Marquez H, Sebastian delaCruz M, Agirre Lizaso A, Ochoa A, Mendoza Gomez LM, Perugorria MJ, Bujanda L, Madrigal AH, Santin I, Castellanos-Rubio A. m6A Methylated Long Noncoding RNA LOC339803 Regulates Intestinal Inflammatory Response. *Adv. Sci.* 2024; 11(13):e2307928.

02.

Lewinska M, Zhuravleva E, Satriano L, Martinez MB, Bhatt DK, Oliveira DVNP, Antoku Y, Keggenhoff FL, Castven D, Marquardt JU, Matter MS, Erler JT, Oliveira RC, Aldana BI, Al-Abdulla R, Perugorria MJ, Calvisi DF, Perez LA, Rodrigues PM, Labiano I, Banales JM, Andersen JB. Fibroblast-Derived Lysyl Oxidase Increases Oxidative Phosphorylation and Stemness in Cholangiocarcinoma. *Gastroenterology*. 2024;166(5):886-901.e7.

03.

Rojas Márquez H, Olazagoitia garmendia A, Perugorria MJ, Huerta A, Bujanda L, Castellanos rubio A. Human Colonic Organ Culture Reveals XPO1-Independent Ability of Salvianolic Acid to Reduce Ulcerative Colitis-Related Inflammation. *Gastro Hep Adv.* 2024; 3(8):1132-1134.

6.2.4



Área de Enfermedades Hepáticas y Gastrointestinales

Metabolismo y Cáncer

RRHH CONCEDIDOS

Competitivos Públicos

1

Contratos Postdoctorales

2

Movilidad

RRHH

Responsable

Rodrigues Vieira, Pedro Miguel

Equipo

Investigador/a Postdoctoral

Lapitz Dambolenea, Ainhoa

Investigador/a Predoctoral

Echebarria Estebanez, Anne
Iturbe Rey, Santiago
Lasa Elosegui, Irune

PROYECTOS

Proyectos activos

Competitivos Públicos

Estatales, 1

Autonómicos, 1

Locales, 1

Proyectos activos

Competitivos Privados

Estatales, 1

Totales 4

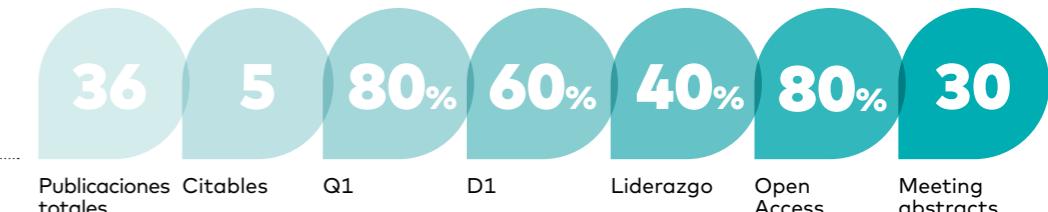
Proyectos concedidos

Competitivos Privados

Estatales, 1

Totales 1

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA



ARTÍCULOS DESTACADOS

01.

da Fonseca LG, Izquierdo Sanchez L, Hashizume PH, Carlino Y, Baca EL, Zambrano C et al. Cholangiocarcinoma in Latin America: a multicentre observational study alerts on ethnic disparities in tumour presentation and outcomes. Lancet Regional Health-Americas. 2024; 40100952-100952.

02.

PYDYNN, Ferenc A, Trzos K, Pospiech E, Wilamowski M, Mucha O et al. MCPIP1 Inhibits Hepatic Stellate Cell Activation in Autocrine and Paracrine Manners, Preventing Liver Fibrosis. Cell. Mol. Gastroenterol. Hepatol. 2024; 17(6):887-906.

03.

Lewinska M, Zhuravleva E, Satriano L, Martinez MB, Bhatt DK, Oliveira DVNP, Antoku Y, Keggenhoff FL, Castven D, Marquardt JU, Matter MS, Erler JT, Oliveira RC, Aldana BI, Al-Abdulla R, Perugorria MJ, Calvisi DF, Perez LA, Rodrigues PM, Labiano I, Banales JM, Andersen JB. Fibroblast-derived lysyl oxidase increases oxidative phosphorylation and stemness in cholangiocarcinoma. Gastroenterology 2024; 166(5):886-901.

6.3

Área de Enfermedades Infecciosas

ÁREA ENFERMEDADES INFECCIOSAS

Infecciones de
Transmisión
Sexual

Epidemiología
infecciosa y
Resistencia
Antimicrobiana

Patologías
Infecciosas y
Salud Global

Objetivos científicos y grado de ejecución en 2024

Los siguientes objetivos de seguimiento se han cumplido con éxito a lo largo del 2024

- Impulsar la traslación de los resultados en investigación.
- Integrar a los distintos Grupos del Área.
- Búsqueda de nuevas líneas de investigación inter-Área.
- Aumentar la relevancia de las publicaciones.
- Incorporar buenas prácticas vinculadas a la RRI (Responsible Research and Innovation).

Publicaciones más significativas en 2024

Marimón JM, Montes M, Vizuete N, Guerrico LA, Aginagalde AH, Mir Cros A et al. Pertussis Outbreak During 2023 in Gipuzkoa, North Spain. *Vaccines*. 2024; 12(10):

Salmerón P, Serra Pladevall J, Vall Mayans M, Villa L, Otero Guerra L, Milagro A et al. Genetic characterisation of lymphogranuloma venereum in Spain: a multicentre study. *Sex. Transm. Infect.* 2024; 100(8):512-516.

Martínez Sellés M, Kortajarena Urkola X, Muñoz P, Fariñas MC, Armiñanzas C, de Alarcón A et al. Infective endocarditis in HIV-infected patients. Analysis of a national cohort. *Infect. Dis.* 2024; 56(12):1-10.

Vale FF, Roberts RJ, Kobayashi I, Camargo MC, Rabkin CS, Research Network HPGP. Gene content, phage cycle regulation model and prophage inactivation disclosed by prophage genomics in the Helicobacter pylori Genome Project. *Gut Microbes*. 2024; 16(1):2379440-2379440.



Área de Enfermedades Infecciosas

6.3.1



Infecciones de Transmisión Sexual

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA



RRHH

Responsable

Piñeiro Vázquez, Luis Darío

Equipo

Investigador/a Clínico Estable

Arrastia Erviti, Maitane
Gil Alonso, Leire
Idigoras Viedma, Pedro
Lasa Alvarado, Izaskun

ARTÍCULOS DESTACADOS

01.

Salmerón P, Serra Pladevall J, Vall Mayans M, Villa L, Otero Guerra L, Milagro A et al. Genetic characterisation of lymphogranuloma venereum in Spain: a multicentre study. *Sex. Transm. Infect.* 2024; 100(8):512-516.

02.

Simoes MP, Hodcroft EB, Simmonds P, Albert J, Alidjinou EK, Ambert Balay K et al. Epidemiological and clinical insights into the enterovirus D68 upsurge in Europe 2021/22 and the emergence of novel B3-derived lineages, ENPEN multicentre study. *J. Infect. Dis.* 2024; 230(4):917-928.

PROYECTOS

Proyectos activos Competitivos Públicos

Autonómicos, 1

Totales 1

Proyectos concedidos Competitivos Públicos

Autonómicos, 1

Totales 1

TRASLACIÓN

1

Guías de práctica clínica



6.3.2

Área de Enfermedades Infecciosas



Epidemiología Infecciosa y Resistencia Antimicrobiana

RRHH CONCEDIDOS

Competitivos Públicos

1

Liberación
Investigadores

RRHH

Responsable

Marimón Ortiz de Zarate, José María

Investigador/a Postdoctoral

Alkorta Gurrutxaga, Mirian
 Alonso Asencor, Marta
 Aranzamendi Zaldumbide, Maitane
 Montes Ros, Milagrosa
 Vicente Anza, Diego
 Vidaur Tello, Loreto

Investigador/a Clínico Estable

Idigoras Viedma, Pedro

Investigador/a Predoctoral

Rekalde Hernando, Maite Elisa

Técnico/a Superior Investigación

Sorarrain Zarraga, Ane



PROYECTOS

Proyectos activos

Competitivos Públicos

Europeos, 1

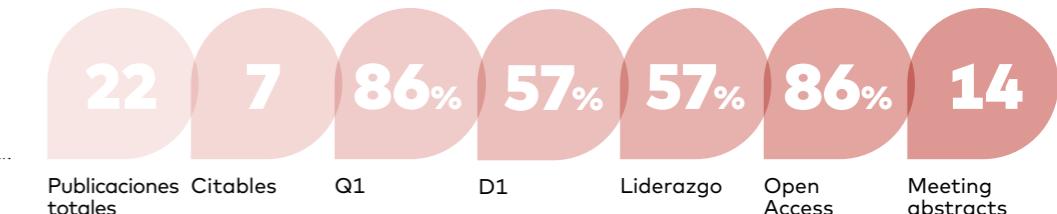
Totales 1

Proyectos concedidos

Competitivos Públicos

Europeos, 2

Totales 2

PRODUCCIÓN
CIENTÍFICA

TRANSFERENCIA

Propiedad intelectual:

1. Kit Serotipado de streptococcus pneumoniae.

Acuerdo de licencia:

1. Kit Serotipado de streptococcus pneumoniae.
 2. Acuerdo de licencia cotitularidad y explotación comercial con OPERON S.L.

ARTÍCULOS DESTACADOS

01.

Marimón JM, Montes M, Vizuete N, Guerrico LA, Aginagalde AH, Mir Cros A et al. Pertussis Outbreak During 2023 in Gipuzkoa, North Spain. Vaccines. 2024; 12(10).

02.

Vale FF, Roberts RJ, Kobayashi I, Camargo MC, Rabkin CS, Research Network HPGP. Gene content, phage cycle regulation model and prophage inactivation disclosed by prophage genomics in the Helicobacter pylori Genome Project. Gut Microbes. 2024; 16(1):2379440-2379440.

03.

Calvo Silveria S, González Díaz A, Grau I, Marimón JM, Cercenado E, Quesada MD et al. Evolution of invasive pneumococcal disease by serotype 3 in adults: a Spanish three-decade retrospective study. Lancet Reg Health Eur. 2024; 41100913-100913.

ENSAYOS CLÍNICOS

Investigación Clínica

Ensayos clínicos con medicamentos, 0

Investigación clínica con Producto Sanitario, 0

Estudios observacionales (con MC y PS), 0

Otros estudios clínicos, 1

Total estudios clínicos activos 1

6.3.3

Área de Enfermedades Infecciosas

Patologías Infecciosas y Salud Global

RRHH

Responsable

Carmona de la Torre, Francisco de Asís
Ibarguren Pinilla, Maialen

Equipo**Investigador/a Clínico Estable**

Álvarez Rodríguez, Ignacio
Azkune Galparsoro, Harkaitz
Bayona Carlos, Ana
Bustinduy Odriozola, María Jesús
Camino Ortiz de Barrón, Xabier
Gil Alonso, Leire
Goenaga Sánchez, Miguel Ángel
Iribarren Loyarte, Jose Antonio
López Olaizola, Maddi
Kortajarena Urkola, Xabier

Técnico/a Superior Investigación

Nevado Pavón, Claudia

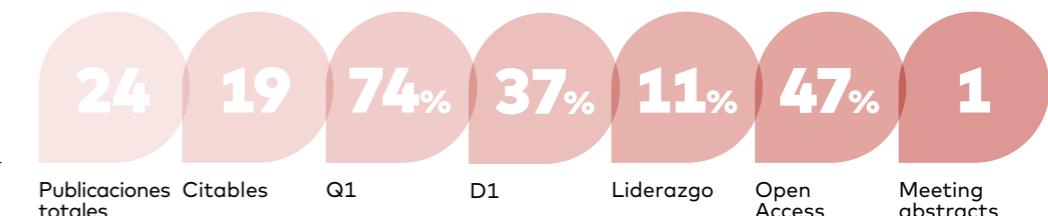
PROYECTOS

Proyectos activos**Competitivos Públicos**

Locales, 1

Total 1

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA



ARTÍCULOS DESTACADOS

01.

Palom-Grau C, Cuervo G, Muñoz P et al; GAMES Investigators. A Contemporary Picture of Coagulase-Negative Staphylococcal Endocarditis: A Nationwide GAMES Cohort Study. *J Am Coll Cardiol.* 2024 Oct 25:S0735-1097(24)08573-5.

02.

Camprubí Ferrer D, Díaz Menéndez M, Crespillo Andújar C, Galparsoro HA, Belhassen García M, Cuadros González J et al. Executive Summary of the Spanish Guidelines for the Diagnosis and Management of Imported Febrile Illnesses from the Spanish Society of Tropical Medicine and International Health (SEMTSI), the Imported Pathology Group of the Spanish Society of Infectious Diseases and Clinical Microbiology (GEPI-SEIMC), the Spanish Society of Family and Community Medicine (SEMFYC), the Spanish Society of Primary Care Physicians (SEMERGEN) and the Spanish Society of Emergency Medicine (SEMES). *Enferm Infect Microbiol Clin (Engl Ed).* 2024; 42(7):380-385.

03.

López Cortés LE, Delgado Valverde M, Moreno Mellado E, Goikoetxea Aguirre J, Guió Carrión L, Blanco Vidal MJ et al. Efficacy and safety of a structured de-escalation from antipseudomonal β-lactams in bloodstream infections due to Enterobacteriales (SIMPLIFY): an open-label, multicentre, randomised trial. *Lancet Infect Dis.* 2024; 24(4):375-385.

ENSAYOS CLÍNICOS

Investigación Clínica

Ensayos clínicos con medicamentos, 5

Investigación clínica con Producto Sanitario, 0

Estudios observacionales (con MC y PS), 1

Otros estudios clínicos, 2

Total estudios clínicos activos 6

TRASLACIÓN

2

Guías de práctica clínica

FORMACIÓN

1

Total de Tesis doctorales defendidas

6.4

Área de Oncología

ÁREA DE ONCOLOGÍA

Cáncer de Mama

Oncología Celular

Oncología Molecular

Objetivos científicos y grado de ejecución en 2024

Los siguientes objetivos de seguimiento se han cumplido con éxito a lo largo del 2024

- Al menos un proyecto solicitado a agencias financiadoras en los que entre los miembros del equipo investigador se encuentran personales de dos o más Grupos del Área.
- Al menos una nueva línea de investigación desarrollada en colaboración entre dos o más Grupos del Área.
- Dos o más publicaciones firmadas por miembros de dos o más Grupos del Área.
- Una Tesis Doctoral co-dirigida por miembros de dos o más Grupos dentro o fuera del Área.
- Dos o más seminarios conjuntos para incluir miembros de dos o más Grupos del Área.
- Dos o más proyectos solicitados a agencias financiadoras para incluir otra entidad y/o socio industrial.

Publicaciones más significativas en 2024

Hiensch AE, Depenbusch J, Schmidt ME, Monninkhof EM, Pelaez M, Clauss D et al. Supervised, structured and individualized exercise in metastatic breast cancer: a randomized controlled trial. *Nat. Med.* 2024; 30(10):2957-2966.

Nemours S, Solé C, Goicoechea I, Armesto M, Arestín M, Urruticoechea A et al. Use of Gain-of-Function Screening to Identify miRNAs Involved in Paclitaxel Resistance in Triple-Negative Breast Cancer. *Int. J. Mol. Sci.* 2024; 25(24).

Cruces Salguero S, Larrañaga I, Mar J, Matheu A. Centenarians of the Basque Country are resilient to cancer. *GeroScience*. 2024.

Guerrero Zotano Á, Pérez García JM, Ruiz Borrego M, Bermejo B, Gil M, de la Haba J et al. Neoadjuvant letrozole and palbociclib in patients with HR-positive/HER2-negative early breast cancer and Oncotype DX Recurrence Score =18: DxCARTES study. *ESMO Open*. 2024; 9(10):103733-103733.

Armesto M, Nemours S, Arestín M, Bernal I, Solano Iturri JD, Manrique M et al. Identification of miRNAs and Their Target Genes Associated with Sunitinib Resistance in Clear Cell Renal Cell Carcinoma Patients. *Int. J. Mol. Sci.* 2024; 25(13).



6.4.1**Área de Oncología****Cáncer de Mama****RRHH CONCEDIDOS****Competitivos Públicos****1**

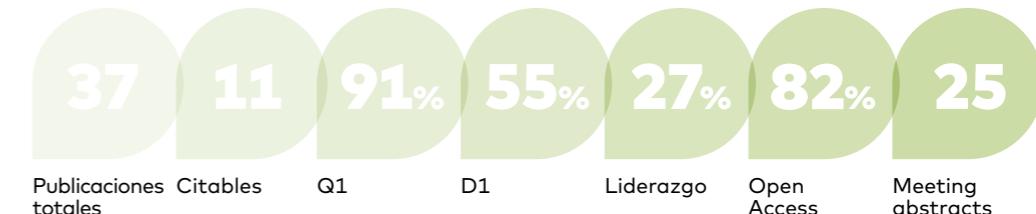
Contratos Postdoctorales

Competitivos Privados**2**

Contratos Predoctorales

RRHH**Responsables**Álvarez López, Isabel Manuela
Muñoz Caffarel, María**Equipo****Investigador/a Senior**Urruticoechea Ribate, Ander
Garmendia Iturbe, Iratí**Investigador/a Postdoctoral**Arrieta Etxeberria, Haritz
Azcoaga Azcoaga, Peio
Manzano Figueroa, Sara**Investigador/a Clínico Estable**Álvarez Cuesta, Luis
Ancizar Lizarraga, Nerea
Fernández Calleja, Marta
Guimón Olaizola, Elena
Lahuerta Martínez, Ainara
Paisán Ruiz, Ana
Rezola Bajineta, Marta
Urraca de la Serna, José María**Investigador/a Predoctoral**Alvarez Huesa, Uxue
López Velazco, Joanna Inés
Petit de Prado, Paloma
Romo Valera, Ainhoa
Sánchez Castro Adrián**Técnico/a de Laboratorio**

Telletxea Garmendia, Zuhara

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA**ARTÍCULOS DESTACADOS****01.**

Hiensch AE, Depenbusch J, Schmidt ME, Monninkhof EM, Pelaez M, Clauss D et al. Supervised, structured and individualized exercise in metastatic breast cancer: a randomized controlled trial. *Nat. Med.* 2024; 30(10):2957-2966.

02.

Bacci M, Lorito N, Smiriglia A, Subbiani A, Bonechi F, Comito G et al. Acetyl-CoA carboxylase 1 controls a lipid droplet-peroxisome axis and is a vulnerability of endocrine-resistant ER(+) breast cancer. *Sci. Transl. Med.* 2024; 16(736).

03.

López Velazco JI, Manzano S, Otaño M, Elorriaga K, Bultó N, Herrero J et al. A prospective study on tumour response assessment methods after neoadjuvant endocrine therapy in early oestrogen receptor-positive breast cancer. *Breast Cancer Res.* 2024; 26(1):3-3.

ENSAYOS CLÍNICOS**Investigación Clínica**Ensayos clínicos con medicamentos, **35**Investigación clínica con Producto Sanitario, **0**Estudios observacionales (con MC y PS), **3**Otros estudios clínicos, **6****Total estudios clínicos activos** **38****FORMACIÓN****1**

Total de Tesis doctorales defendidas

1

Con mención internacional

6.4.2

Área de Oncología

Oncología Celular

RRHH CONCEDIDOS**Competitivos Públicos****1**

Contratos Predoctorales

1

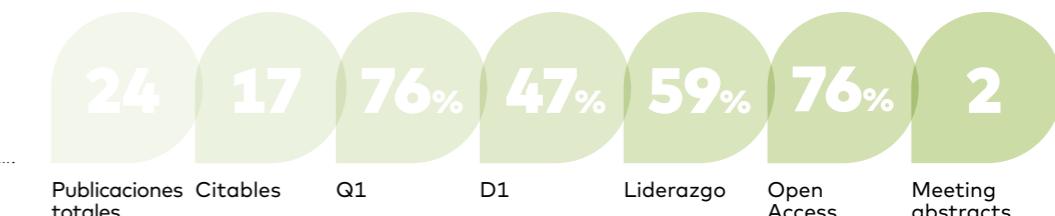
Beca

RRHH**Responsable**

Matheu Fernández, Ander

Equipo**Investigador/a Senior**Carrasco García, Estefanía
Cossío Mora, Fernando
Moncho Amor, Verónica
Samprón Lebed, Nicolás**Investigador/a Postdoctoral**Iturrioz Rodríguez, Nerea
Landa Medrano, Jon
Marcos Pérez, Diego
Sáenz Antoñanzas, Ander**Investigador/a Clínico Estable**Arévalo Lobera, Sara
Egaña Otaño, Larraitz
Moreno Valladares, Manuel
Ruiz Díaz, Irune
Ortiz de Urbina Ugarte, David Ignacio
Villanúa Bernues, Jorge Alberto**Investigador/a Predoctoral**Aguirre Zuazo, Itxaso
Artetxe Zurutuza, Aizpea
Cruces Salguero, Sara
Elizazu Pérez, Joseba
Otaegi Ugartemendia, Maddalen
Saénz Antoñanzas, Ander**Técnico/a de Laboratorio**

Veragara Arce, Jhonatan Andrés

PROYECTOS**Proyectos activos Competitivos Públicos**Europeos, **1**Estatales, **5**Autonómicos, **6**Locales, **2****Proyectos activos Competitivos Privados**Autonómicos, **1****Totales 15****Proyectos concedidos Competitivos Públicos**Europeos, **1**Estatales, **2**Autonómicos, **4****Totales 7****PRODUCCIÓN CIENTÍFICA****ARTÍCULOS DESTACADOS****01.**Cruces Salguero S, Larrañaga I, Mar J, Matheu A. Centenarians of the Basque Country are resilient to cancer. *GeroScience*. 2024;**02.**Sáenz Antoñanzas A, Muñoz Culla M, Rigo P, Ruiz Barreiro L, Moreno Valladares M, Alberro A et al. Centenarian hippocampus displays high levels of astrocytic metallothioneins. *Aging Cell*. 2024; 23(8):**03.**Elizazu J, Artetxe Zurutuza A, Otaegi Ugartemendia M, Moncho Amor V, Moreno Valladares M, Matheu A et al. Identification of a novel gene signature related to prognosis and metastasis in gastric cancer. *Cell. Oncol.* 2024; 47(4):1355-1373.**TRANSFERENCIA****Familias de patentes:**

- Identificación de patrones moleculares para el diagnóstico y estratificación de individuos frágiles.
- Dispositivo de análisis de la capacidad funcional.
- HISTONE DEACETYLASE DERIVATIVES for the treatment of cancer.

Acuerdo de licencia:

- Dispositivo de análisis de la capacidad funcional, licenciado a BIOLAN S.L.

FORMACIÓN

Total de Tesis doctorales defendidas



Con mención internacional

ENSAYOS CLÍNICOS**Investigación Clínica**Ensayos clínicos con medicamentos, **1**Investigación clínica con Producto Sanitario, **1**Estudios observacionales (con MC y PS), **0**Otros estudios clínicos, **0****Total estudios clínicos activos 2**

6.4.3

Área de Oncología**Oncología Molecular****RRHH CONCEDIDOS****Competitivos Públicos**

3

Contratos Postdoctorales

1

Liberación Investigadores

RRHH**Responsable**

Lawrie, Charles

Equipo**Investigador/a Senior**Basterretxea Badiola, Laura
Ceberio Echepipia, Izaskun
Solé Cañadas, Carla**Investigador/a Postdoctoral**Armesto Álvarez, María Consuelo
Bourantas, Dimitrios
De la Encarnación Bermudez, Cristina
Martínez De Arbulo Echebarria Miguel
Panizo Santos, Carlos Manuel
Nemours Stephane
Suárez Alvarez, Beatriz**Investigador/a Clínico Estable**Araiz Ramírez, María
Bengoechea Nerecan, Enrique
Bernal Simón, Iraide**Investigador/a Predoctoral**Gurrutxaga Navas, June
Marquez Lopez, Maitane**Técnico/a Superior de Investigación**

Arestin Muruzabal, María

Técnico/a de LaboratorioArocena Bertiz, Leire
Carretero Dominguez, Francisco Jose
Centeno Barrio, Diego**PROYECTOS****Proyectos activos Competitivos Públicos**

Estatales, 1

Autonómicos, 8

Proyectos activos Competitivos Privados

Estatales, 2

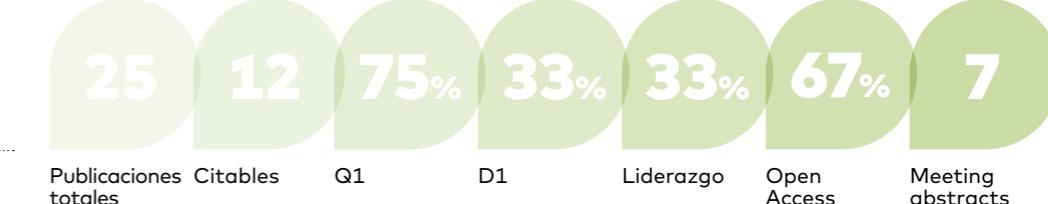
Autonómicos, 2

Total 13**Proyectos concedidos Competitivos Públicos**

Europeos, 1

Estatales, 1

Autonómicos, 4

Total 6**PRODUCCIÓN CIENTÍFICA****ARTÍCULOS DESTACADOS****01.**

Nemours S, Solé C, Goicoechea I, Armesto M, Arestin M, Urruticoechea A et al. Use of Gain-of-Function Screening to Identify miRNAs Involved in Paclitaxel Resistance in Triple-Negative Breast Cancer. *Int. J. Mol. Sci.* 2024; 25(24):

02.

Armesto M, Nemours S, Arestín M, Bernal I, Solano Iturri JD, Manrique M et al. Identification of miRNAs and Their Target Genes Associated with Sunitinib Resistance in Clear Cell Renal Cell Carcinoma Patients. *Int. J. Mol. Sci.* 2024; 25(13):

03.

Nemours S, Armesto M, Arestín M, Manini C, Giustetto D, Sperga M et al. Non-coding RNA and gene expression analyses of papillary renal neoplasm with reverse polarity (PRNR) reveal distinct pathological mechanisms from other renal neoplasms. *Pathology*. 2024; 56(4):493-503.

TRANSFERENCIA**Familias de patentes:**

1. Dispositivo detección de mutaciones.

2. Tecnología Detección SARS COV-2.

3. Placa multipicillo modular de cultivo celular optimizada para imágenes de espectroscopia raman.

Acuerdo de licencia:

1. Tecnología detección de SARS-COV-2. Acuerdo de Cotitularidad y de Licencia de Explotación a INDICATE SOLUTIONS S.L.

Spin off:

1. INDICATE SOLUTIONS S.L.

ENSAYOS CLÍNICOS**Investigación Clínica**

Ensayos clínicos con medicamentos, 12

Investigación clínica con Producto Sanitario, 0

Estudios observacionales (con MC y PS), 4

Otros estudios clínicos, 3

Total estudios clínicos activos 16

6.5

Área de Enfermedades Sistémicas

**ÁREA
ENFERMEDADES
SISTÉMICAS**

Enfermedades Cardíacas

Obstetricia y Ginecología

Otorrinolaringología y Cirugía de Cabeza y Cuello

Pediatría

Patología Respiratoria y Pleural

Objetivos científicos y grado de ejecución en 2024

Los siguientes objetivos de seguimiento se han cumplido con éxito a lo largo del 2024

- Impulsar la traslación de los resultados en investigación.
- Incorporar nuevos grupos de investigación al Área.
- Integrar a los distintos grupos del Área.
- Búsqueda de nuevas líneas de investigación inter-área.
- Potenciar la colaboración con el ecosistema de I+D+i, así como con el tejido empresarial de la CAV.
- Incorporar buenas prácticas vinculadas a la RRI (Responsible Research and Innovation).

Publicaciones más significativas en 2024

Bastante T, Martín Moreiras J, Cid Álvarez AB, en representación A, Carballo Garrido J, Andraka L et al. Spanish cardiac catheterization and coronary intervention registry. 33rd official report of the Interventional Cardiology Association of the Spanish Society of Cardiology (1990-2023). Rev. Esp. Cardiol. 2024; 77(11):936-946.

Del Valle D, Ruiz R, Lekuona A, Cobas P, Jaunarena I, Gorostidi M, et al. Superparamagnetic iron oxide (SPION) for sentinel lymph node detection in vulvar cancer. Gynecologic Oncology. 2024; 187:145-150.

Sevilla Ayensa M, Pérez Arruti A, Alberich Inchausti M, Larruscain Sarasola E, González García JA, Sistaga Suárez JA et al. Validation of step oncology, a platform for head and neck cancer patients support during and after treatment: preliminary results. Eur. Arch. Oto-Rhino-Laryn. 2024.

Andina Martínez D, Claret Teruel G, Gijón Mediavilla M, Cámaras Otegui A, Baños López L, de Miguel Lavisier B et al. Nirsevimab and Acute Bronchiolitis Episodes in Pediatric Emergency Departments. Pediatrics. 2024; 154(4).

Aguinagalde B, Ferrer Bonsoms JA, López I, Lizarbe IA, Fernández Monge A, Recuero JL et al. Comparison of 5-Year Survival and Disease Recurrence After Trisegmentectomy or Left Upper Lobectomy: A Propensity Score Analysis of the National GEVATS Database. Arch. Bronconeumol. 2024; 60(11):705-713

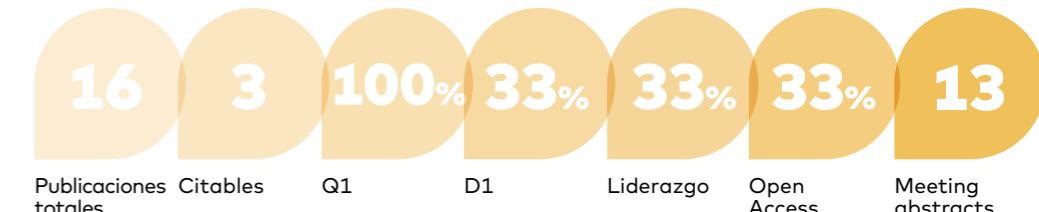


6.5.1

Enfermedades Cardíacas

RRHH CONCEDIDOS**Competitivos Pùblicos****2**

Contratos Postdoctorales

RRHH**Responsable**Alegret Ramon, Nuria
Arana Achaga, Xabier**Equipo****Investigador/a Postdoctoral**
Del Bosque Martín, Cristina
Zubillaga Azpiroz, Elena**Investigador/a Clínico Estable**Echegaray Ibáñez, Kattalin
Goena Vives, María Cristina
Izaguirre Yarza, Alberto
Larman Tellechea, Mariano
Perez Martinez, Clara Isabel
Rengel Jiménez, Ainhoa
Robledo Mansilla, Eva
Solla Ruiz, Itziar**PROYECTOS****Proyectos activos Competitivos Pùblicos**Autonómicos, **2****Proyectos activos Competitivos Privados**Estatales, **1****Totales** **3****Proyectos concedidos Competitivos Pùblicos**Europeos, **1**Autonómicos, **1****Proyectos activos Competitivos Privados**Estatales, **1****Totales** **3****PRODUCCIÓN CIENTÍFICA****ARTÍCULOS DESTACADOS****01.**

Bastante T, Martín Moreiras J, Cid Álvarez AB, en representación A, Carballo Garrido J, Andraka L et al. Spanish cardiac catheterization and coronary intervention registry. 33rd official report of the Interventional Cardiology Association of the Spanish Society of Cardiology (1990-2023). Rev. Esp. Cardiol. 2024; 77(11):936-946.

02.

Esteban Fernandez A, Gomez Otero I, Lopez Fernandez S, Santamarta MR, Pastor Perez F, Fluvia Brugues P et al. Influence of the medical treatment schedule in new diagnoses patients with heart failure and reduced ejection fraction. Clin Res Cardiol. 2024; 113(8):1171-1182.

03.

Cabrera Romero E, Ochoa JP, Barriales Villa R, Bermúdez Jiménez FJ, Climent Payá V, Zorio E et al. Penetrance of Dilated Cardiomyopathy in Genotype-Positive Relatives. J. Am. Coll. Cardiol. 2024; 83(17):1640-1651.

ENSAYOS CLÍNICOS**Investigación Clínica**

Ensayos clínicos con medicamentos, **1**

Investigación clínica con Producto Sanitario, **0**

Estudios observacionales (con MC y PS), **1**

Otros estudios clínicos, **3**

Total estudios clínicos activos **5**

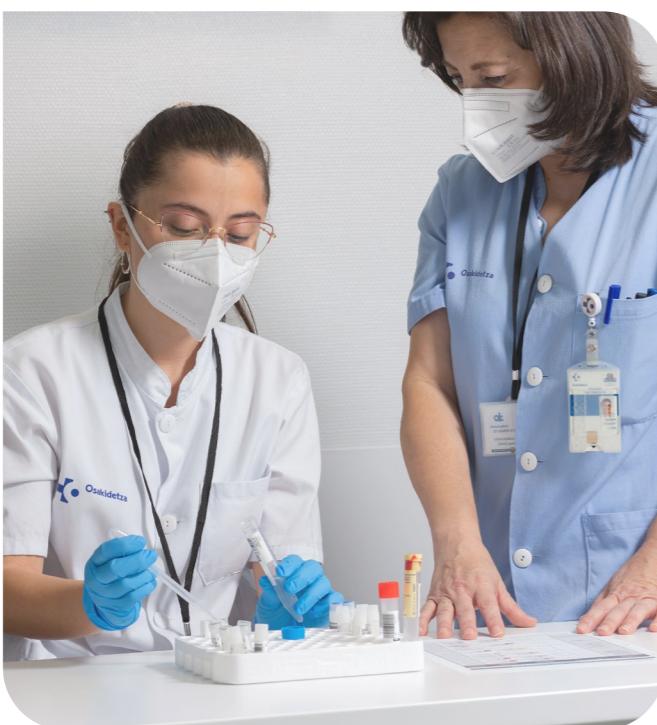
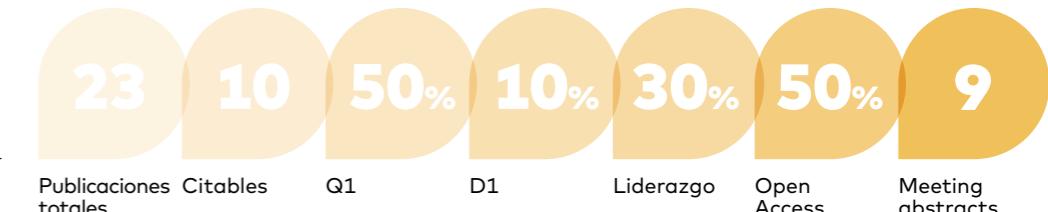
6.5.2

Área de Enfermedades Sistémicas**Obstetricia
y Ginecología****RRHH****Responsable**

Díez Itza, Irene

Equipo**Investigador/a Senior**

Jaunarena Marín, Ibon

Investigador/a PostdoctoralArrue Gabilondo, Miren
Belar Ortega, María Joséfa**Investigador/a Clínico Estable**Gorostidi Pulgar, Mikel
Lekuona Artola, María Aranzazu**PRODUCCIÓN
CIENTÍFICA****TRANSFERENCIA****Familias de patentes:**

1. Método y dispositivo para la determinación de Hipoxia.

Acuerdos de licencia:

1. Método y dispositivo para la determinación de Hipoxia licenciado a la spinoff del instituto OPTEC4LIFE S.L.

ARTÍCULOS DESTACADOS**01.**

Del Valle D, Ruiz R, Lekuona A, Cobas P, Jaunarena I, Gorostidi M, et al. Superparamagnetic iron oxide (SPIO) for sentinel lymph node detection in vulvar cancer. *Gynecologic Oncology*. 2024; 187:145-150. Factor de impacto 4.5 (Q1, Oncología).

02.

Martín Cameán M, Jaunarena I, Sánchez-Méndez JI, et al. Survival in pregnancy-associated breast cancer patients compared to non-pregnant controls. *Reproductive Biology and Endocrinology*. 2024; 22(1):34. Factor de impacto 4.2 (Q1, Obstetricia y Ginecología).

03.

Arriola-Alvarez I, Jaunarena I, Izeta A, Lafuente H. Progenitor Cell Sources for 3D Bioprinting of Lymphatic Vessels and Potential Clinical Application. *Tissue Engineering Part A*. 2024; 30(13-14):353-366. Factor de impacto 3.5 (Q2, Ingeniería Biomédica).

ENSAYOS CLÍNICOS**Investigación Clínica**

Ensayos clínicos con medicamentos, 0

Investigación clínica con Producto Sanitario, 1

Estudios observacionales (con MC y PS), 0

Otros estudios clínicos, 3

Total estudios clínicos activos 4

FORMACIÓN

Total de Tesis doctorales defendidas

Área de Enfermedades Sistémicas

6.5.3



Otorrinolaringología y Cirugía de Cabeza y Cuello

RRHH**Responsable**

Altuna Mariezcurrena, Xabier

Equipo**Investigador/a Postdoctoral**

Rey Martínez, Jorge

Investigador/a Clínico Estable

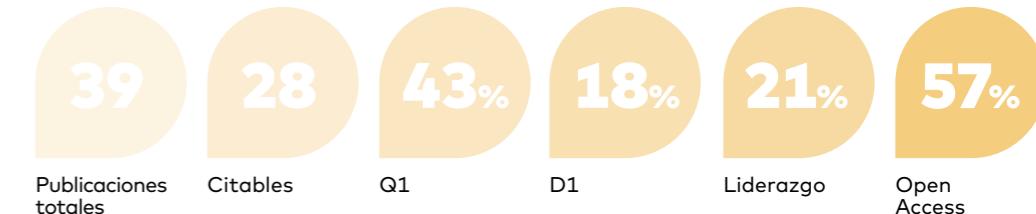
Chiesa Estomba, Carlos Miguel

Garcia Iza, Leire

Soriano Reixach, María Montserrat

PROYECTOS**Proyectos activos****Competitivos Públicos**

Locales, 1

Totales 1**PRODUCCIÓN CIENTÍFICA****TRANSFERENCIA****Familias de patentes:**

- Desarrollo de injertos cartilaginosos e injertos de membrana timpanica mediante bio-impresion 3D

ARTÍCULOS DESTACADOS**01.**

Sevilla Ayensa M, Pérez Arruti A, Alberich Inchausti M, Larruscain Sarasola E, González García JA, Sistaga Suárez JA et al. Validation of step oncology, a platform for head and neck cancer patients support during and after treatment: preliminary results. Eur. Arch. Oto-Rhino-Laryn. 2024.

02.

Maniaci A, Chiesa Estomba CM, Lechien JR. ChatGPT-4 Consistency in Interpreting Laryngeal Clinical Images of Common Lesions and Disorders. Otolaryngol. Head Neck Surg. 2024; 171(4):1106-1113.

03.

Chiesa Estomba CM, Sanchez Barrueco A, Cammaroto G, Lechien JR, Mayo Yanez M, Cenjor C et al. Prophylactic antibiotics in sialendoscopy: a randomized clinical trial. Eur. Arch. Oto-Rhino-Laryn. 2024; 281(10):5511-5516.

**ENSAYOS CLÍNICOS****Investigación Clínica**

Ensayos clínicos con medicamentos, 0

Investigación clínica con Producto Sanitario, 1

Estudios observacionales (con MC y PS), 0

Otros estudios clínicos, 0

Total estudios clínicos activos 1

TRASLACIÓN

1

Guías de práctica clínica

6.5.4



Área de Enfermedades Sistémicas

Pediatria

RRHH CONCEDIDOS**Competitivos Públicos**Liberación
Investigadores**RRHH****Responsable**

Martí Carrera, Itxaso

Equipo**Investigador/a Postdoctoral**

Apilanez Urkiola, Miren Alicia
 Corcuera Elosegui, Paula
 Gorrotxategi Gorrotxategi, Pedro
 Korta Murua, Jose Javier
 Larrea Tamayo, Elene
 Luengo Etxebeste, Aitziber
 Muga Zuriarrain, Oihana
 Rezola Arcelus, Erika
 Sardon Prado, Olaia

Investigador/a Clínico Estable

Calvo Monge, Cristina
 Camara Otegui, Amaia
 De La Cuevas Teran, Maria Isabel
 Garcia Abos, Miriam
 Garcia de Andoin Barandiaran, Nagore
 Juaristi Irureta, Saioa
 Rocandio Cilveti, Beatriz
 Satrustegi Ariztizurri, Miren
 Serrano Pejenaute, Idoia
 Tarabini-Castellani Ciorcia, Beatriz Maria
 Uriz Monaut, Jose Javier

Técnico/a Superior de Investigación

Urgel Muñoz, Paola Pilar

PROYECTOS**Proyectos activos****Competitivos Públicos**

Autonómicos, 3

Proyectos activos**Competitivos Privados**

Estatales, 1

Autonómicos, 4

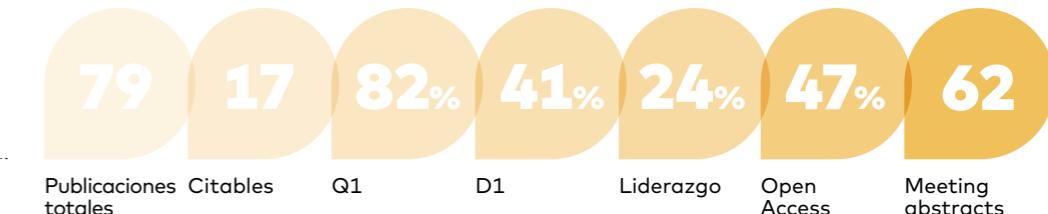
Total 8**Proyectos concedidos****Competitivos Públicos**

Europeos, 1

Estatales, 1

Autonómicos, 2

Locales, 3

Total 7**PRODUCCIÓN CIENTÍFICA****ARTÍCULOS DESTACADOS****01.**

Andina Martínez D, Claret Teruel G, Gijón Mediavilla M, Cámará Otegui A, Baños López L, de Miguel Lavisier B et al. Nirsevimab and Acute Bronchiolitis Episodes in Pediatric Emergency Departments. *Pediatrics*. 2024; 154(4):

02.

Rodriguez Fernandez R, Xu Z, Moreno Galdo A, Sardon O, Rubi T, Castillo Corullon S et al. Longitudinal transcriptional immune profiles and persistent wheezing in moderate-to-late preterm infants. *Pediatr Allergy Immunol*. 2024; 35(10):14261-14261.

03.

Muñoz Oreja M, Sandoval A, Bruland O, Perez Rodriguez D, Fernandez Pelayo U, de Arbina AL et al. Elevated cholesterol in ATAD3 mutants is a compensatory mechanism that leads to membrane cholesterol aggregation. *Brain*. 2024; 147(5):1899-1913.

FORMACIÓNTotal de Tesis
doctorales
defendidasCon mención
internacional**ENSAYOS CLÍNICOS****Investigación Clínica**

Ensayos clínicos con medicamentos, 2

Investigación clínica con Producto Sanitario, 0

Estudios observacionales (con MC y PS), 1

Otros estudios clínicos, 2

Total estudios clínicos activos 5

Área de Enfermedades Sistémicas

6.5.5



Patología Respiratoria y Pleural

RRHH**Responsable**

García-Zamalloa Zamalloa, Alberto
Salegi Etxebeste, Iñaki

Equipo

Investigador/a Postdoctoral
Aguinagalde Valiente, Borja
Royo Gutierrez, Iñaki

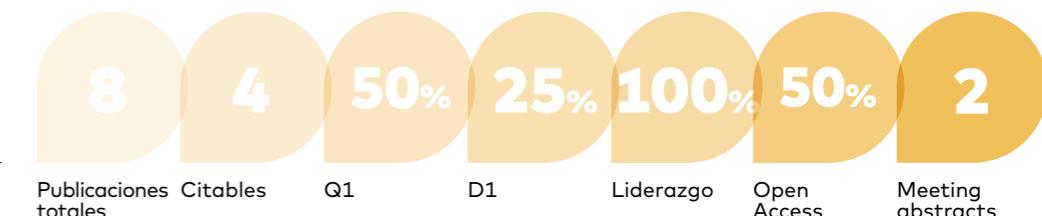
Investigador/a Clínico Estable

Aguinagalde Valiente, Borja
Royo Guitierrez, Iñaki
Gil Rodríguez, Eva Lorea
Gómez Domínguez, Celia Fátima
Inchausti Iguiñiz, Marta
Juaristi Abaunz, María Aranzazu
Labeguerie Arenaza, Beñat
Miguel Arce, Juan Antonio
Rezola Carasusan, Alejandro
Rivas Guerrero, Agustina
Segues Merino, Nerea
Zabaleta Jimenez, Jon
Zufiaurre Echeverria, Ane

PROYECTOS**Proyectos activos**
Competitivos Públicos

Internacionales, 1

Totales 1

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA**TRANSFERENCIA****Familias de patentes:**

1. Diseño y validación en animales y pacientes de un dispositivo médico que permita la toma de biopsias de pulmón postmortem

Propiedad intelectual:

1. PLEURA APP

ARTÍCULOS DESTACADOS

01.

Aguinagalde B, Ferrer Bonsoms JA, López I, Lizarbe IA, Fernández Monge A, Recuero JL et al. Comparison of 5-Year Survival and Disease Recurrence After Trisegmentectomy or Left Upper Lobectomy: A Propensity Score Analysis of the National GEVATS Database. Arch. Bronconeumol. 2024; 60(11):705-713.

02.

Zabaleta J, Blasco A, Esnal T, Aguinagalde B, López IJ, Fernandez Monge A et al. Clinical trial on nurse training through virtual reality simulation of an operating room: assessing satisfaction and outcomes. Cir Esp (Engl Ed). 2024; 102(9):469-476.

03.

López I, Aguinagalde B, Urreta I, Royo I, Bolufer S, Sánchez L et al. Presurgical invasive mediastinal staging in lung cancer, unexpected N2 and long-term survival: a registry-based study with data from the Spanish group for video-assisted thoracic surgery. J. Thorac. Dis. 2024; 16(5):2856-2865.

ENSAYOS CLÍNICOS**Investigación Clínica**

Ensayos clínicos con medicamentos, 0

Investigación clínica con Producto Sanitario, 0

Estudios observacionales (con MC y PS), 3

Otros estudios clínicos, 1

Total estudios clínicos activos 4

6.6

Área de Epidemiología y Salud Pública

ÁREA DE EPIDEMOLOGÍA Y SALUD PÚBLICA

Atención Primaria

Epidemiología
Ambiental y
Desarrollo Infantil

Epidemiología de
Enfermedades
Crónicas y
Transmisibles

Evaluación
Económica de
Enfermedades
Crónicas

Objetivos científicos y grado de ejecución en 2024

Los siguientes objetivos de seguimiento se han cumplido con éxito a lo largo del 2024

- Integrar a los distintos Grupos del Área que se coordina.
- Impulsar las líneas de investigación, así como la colaboración intra-Área.
- Desarrollo de nuevas líneas de investigación en colaboración entre dos o más Grupos del Área.
- Generar resultados de investigación por miembros de dos o más Grupos del Área.
- Impulsar la carrera investigadora dentro del Área.

Publicaciones más significativas en 2024

Gröninger M, Sabin J, Kaaks R, Amiano P, Aune D, Castro NC et al. Associations of milk, dairy products, calcium and vitamin D intake with risk of developing Parkinson's disease within the EPIC4ND cohort. *Eur. J. Epidemiol.* 2024; 39(11):1251-1265.

Errasti N, Lertxundi A, Barroeta Z, Alvarez JI, Ibarluzea J, Irizar A et al. Temporal change and impact on air quality of an energy recovery plant using the M-BACI design in Gipuzkoa. *Chemosphere.* 2024; 363142809-142809.

Estadilla CDS, Mar J, Ibarrondo O, Stollenwerk N, Aguiar M. Impact of High Covid-19 Vaccination Rate in an Aging Population: Estimating Averted Hospitalizations and Deaths in the Basque Country, Spain Using Counterfactual Modeling. *J. Epidemiol. Glob. Health.* 2024; 14(3):1289-1299.

Dicken SJ, Dahm CC, Ibsen DB, Olsen A, Tjønneland A, Louati Hajji M et al. Food consumption by degree of food processing and risk of type 2 diabetes mellitus: a prospective cohort analysis of the European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition (EPIC). *Lancet Reg Health Eur.* 2024; 46101043-101043.



Área de Epidemiología y Salud Pública

6.6.1



Atención Primaria

RRHH**Responsable**

Vergara Micheltorena, Itziar
Rotaeche del Campo, Rafael

Equipo**Investigador/a Senior**

Vrotsou, Kalliopi

Investigador/a Postdoctoral

Etxeberria Agirre, Miren Arritokieta
Gutiérrez Stampa, María Angeles

Investigador/a Clínico Estable

Antón Rodrigo, Iván
Apalategi Gómez, Uxune
Barral Juez, Iosu
Del Campo Peña, Emma
Díez Ruiz, Ana Isabel
Gamboa Moreno, Estíbaliz
Garaikoetxea Iturrieta, Ana Isabel
González Miguel, Raquel
Güell Pelayo, Carolina

Investigador/a Colaborador/a de Apoyo

Mateo Abad, Maider

Técnico/a Superior Investigación

Hernández González, Miriam
Sanchez Sanchez, Clara

PROYECTOS**Proyectos activos****Competitivos Públicos**

Internacionales, 1

Estatales, 9

Autonómicos, 8

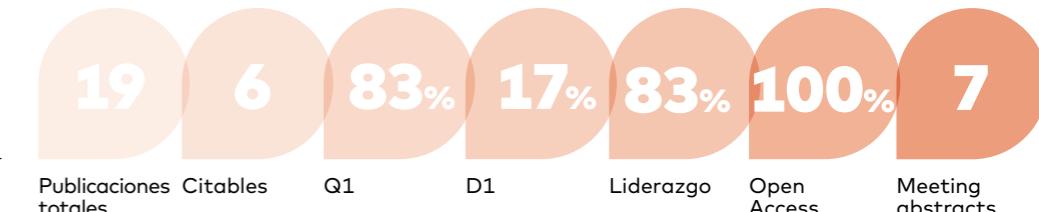
Totales 18

Proyectos concedidos**Competitivos Públicos**

Estatales, 3

Autonómicos, 3

Totales 6

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA**TRANSFERENCIA****Familias de patentes:**

1. Dispositivo para el análisis de la capacidad funcional.
2. Identificación de patrones moleculares para el diagnóstico y estratificación de individuos frágiles.

Acuerdo de Licencia:

1. Dispositivo para el análisis de la capacidad funcional. Licenciado a BIOLAN S.L.

ARTÍCULOS DESTACADOS

01.

Juste RA, Vrotsou K, Mateo Abad M, Gutiérrez Stampa MA, Rotaeche R, Vergara I et al. Non-specific protection against severe COVID-19 associated to typhoid fever and DTP vaccination. *Heliyon*. 2024; 10(9):

02.

Sanchez A, Pijoan JL, de Rozas RS, Lekue I, San Vicente R, Quindimil JA et al. De-imFAR phase II project: a study protocol for a cluster randomised implementation trial to evaluate the effectiveness of de-implementation strategies to reduce low-value statin prescribing in the primary prevention of cardiovascular disease. *Bmj Open*. 2024; 14(4):

03.

Regalado de Los Cobos J, Vrotsou K, Onaindia Ecenarro MJ, Isasi Otaolea J, Aramburu Zubiaurre M, Millet Sampedro M et al. Proposing a workload indicator for hospital at home patients in Osakidetza- Basque Public Health Service. *J. Healthc. Qual. Res.* 2024; 39(2):80-88.

ENSAYOS CLÍNICOS**Investigación Clínica**

Ensayos clínicos con medicamentos, 1

Investigación clínica con Producto Sanitario, 0

Estudios observacionales (con MC y PS), 2

Otros estudios clínicos, 1

Total estudios clínicos activos 4

Área de Epidemiología y Salud Pública

6.6.2

Epidemiología Ambiental y Desarrollo Infantil

RRHH

Responsable

Ibarluzea Maurolagotia, Jesús María
Lertxundi Manterola, Aitana

Equipo

Investigador/a Senior
Santa Marína Rodríguez, Loreto

Investigador/a Postdoctoral

Álvarez Uriarte, Jon Iñaki
Andiarena Villaverde, Ainara
Arranz Freijo, Enrique
Arregi Otxotorena, Ane
Azurmendi Imaz, Aitziber
Babarro Vélez, Izaro
Barreto Zarza, Florencia Belén
Barroeta Legarreta, Ziortza
Ferro Uríguen, Alexander
Irizar Loibide, Amaia
Jimeno Romero, Alba
Lertxundi Iribar, Nerea
Macía Guerrero, Patricia
Subiza Pérez, Mikel
Vegas Moreno, Oscar
Zubero Oleagoitia, Miren Begoña

Investigador/a Clínico Estable

Acha Morcillo, Joana
Urbieta Macazaga, Nerea

Investigador/a Predoctoral

Luque García, Leire
San Román Martínez, Ane
Zabaleta Camino, Carlos

Técnico/a Superior Investigación

Bereziartua Aranzabal, Ainhoa
Otamendi Garitano, Maialen

PROYECTOS

Proyectos activos Competitivos Públicos

Estatales, 3

Autonómicos, 2

Locales, 1

Proyectos activos Competitivos Privados

Estatales, 1

Totales 7**Proyectos concedidos Competitivos Públicos**

Estatales, 1

Autonómicos, 1

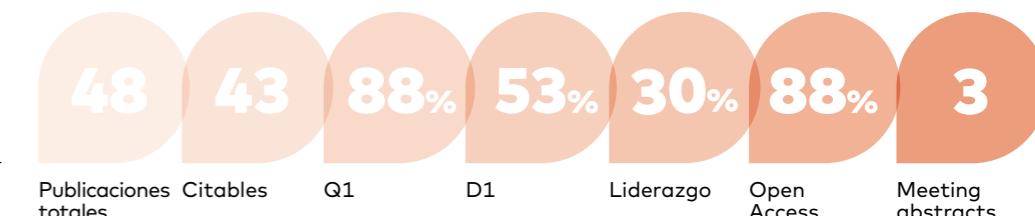
Locales, 1

Proyectos concedidos Competitivos Privados

Estatales, 1

Totales 4

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA



ARTÍCULOS DESTACADOS

01.

Errasti N, Lertxundi A, Barroeta Z, Alvarez JI, Ibarluzea J, Irizar A et al. Temporal change and impact on air quality of an energy recovery plant using the M-BACI design in Gipuzkoa. Chemosphere. 2024; 363142809-142809.

02.

Arregi A, Vegas O, Lertxundi A, García Baquero G, Ibarluzea J, Andiarena A et al. Hair cortisol determinants in 11-year-old children: Environmental, social and individual factors. Horm Behav. 2024; 164105575-105575.

03.

Arregi A, Vegas O, Lertxundi A, Silva A, Ferreira I, Bereziartua A et al. Road traffic noise exposure and its impact on health: evidence from animal and human studies-chronic stress, inflammation, and oxidative stress as key components of the complex downstream pathway underlying noise-induced non-auditory health effects. Environ Sci Pollut Res Int. 2024; 31(34):46820-46839.

FORMACIÓN

2

Total de Tesis doctorales defendidas

2

Con mención internacional

Área de Epidemiología y Salud Pública**6.6.3****Epidemiología de Enf. Crónicas y Transmisibles****RRHH****Investigador responsable de grupo**

Amiano Etxezarreta, Pilar
Jiménez Zabala, Ana

Equipo**Investigador/a Postdoctoral**

Abilleira Cillero, Eunate
Imaz Goienetxea, Liher
Sarasqueta Eizaguirre, Cristina

Investigador/a Clínico Estable

Aginagalde Llorente, Adrian Hugo

Investigador/a Predoctoral

Gil Majuelo, Leire
López de Munain Marqués, Arantza
Mokoroa Carollo, Olatz
Sancho Martínez, Rosa María

Técnico/a Superior Investigación

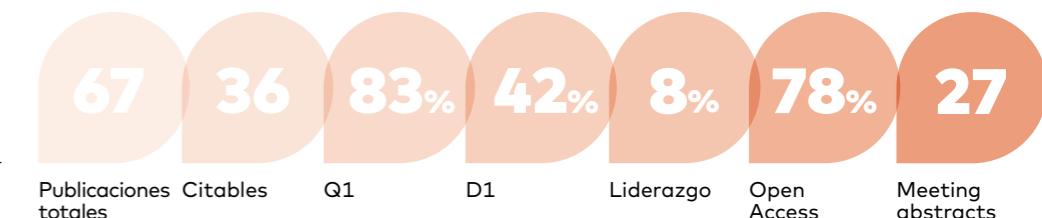
Aizpurua Atxega, Amaia
Alvarez Guerrico, Lorea
Dorronsoro Erauskin, Ane

PROYECTOS**Proyectos activos****Competitivos Públicos**

Estatales, **3**

Autonómicos, **1**

Totales **4**

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA**ARTÍCULOS DESTACADOS****01.**

Gröninger M, Sabin J, Kaaks R, Amiano P, Aune D, Castro NC et al. Associations of milk, dairy products, calcium and vitamin D intake with risk of developing Parkinson's disease within the EPIC4ND cohort. *Eur. J. Epidemiol.* 2024; 39(11):1251-1265.

02.

Dicken SJ, Dahm CC, Ibsen DB, Olsen A, Tjønneland A, Louati Hajji M et al. Food consumption by degree of food processing and risk of type 2 diabetes mellitus: a prospective cohort analysis of the European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition (EPIC). *Lancet Reg Health Eur.* 2024; 46101043-101043.

03.

Marcos Delgado A, Martín Sánchez V, Molina Barceló A, Alonso Molero J, Pérez Gómez B, Pollán M et al. Health-Related Quality of Life in Long-Term Colorectal Cancer Survivors. *Healthcare.* 2024; 12(19):

Área de Epidemiología y Salud Pública

6.6.4



Evaluación Económica de Enfermedades Crónicas

RRHH**Investigador responsable de grupo**

Merino Hernández, María Luisa

Equipo**Investigador/a Postdoctoral**

Arrospide Elgarresta, Arantzazu
 Etxebarria Foronda, Iñigo
 Ibarrondo Olagüenaga, Oliver
 Jauregui García, María Luz
 Soto Ruiz De Gordoa, Myriam

**PROYECTOS****Proyectos activos****Competitivos Públicos**Internacionales, **1**Estatales, **1**Autonómicos, **1****Proyectos activos****Competitivos Privados**Autonómico, **1****Totales** **4****Proyectos concedidos****Competitivos Públicos**Internacional, **1**Autonómicos, **1****Totales** **2****PRODUCCIÓN CIENTÍFICA****10**

Publicaciones totales

8

Citables

75%

Q1

25%

D1

75%

Liderazgo

75%

Open Access

Publicaciones totales

Citables

Q1

D1

Liderazgo

Open Access

TRANSFERENCIA**Registro de propiedad intelectual:**

1. Software cribado retinopatía diabética.

Acuerdo de licencia:

1. Software cribado retinopatía diabética, licenciado a ULMA MEDICAL TECHNOLOGIES S. Coop.

ARTÍCULOS DESTACADOS**01.**

Estadilla CDS, Mar J, Ibarrondo O, Stollenwerk N, Aguiar M. Impact of High Covid-19 Vaccination Rate in an Aging Population: Estimating Averted Hospitalizations and Deaths in the Basque Country, Spain Using Counterfactual Modeling. *J. Epidemiol. Glob. Health.* 2024; 14(3):1289-1299.

02.

Mar J, Zubiagirre U, Larrañaga I, Soto Gordoa M, Mar Barrutia L, González Pinto A et al. Disparities by Socioeconomic Status and Diagnosis of Dementia in the Prescribing of Antipsychotics in a Real-World Data Population Over 60 Years of Age. *J. Alzheimers Dis.* 2024; 100(2):645-655.

03.

Arrospide A, Ibarrondo O, Blasco Aguado R, Larrañaga I, Alarid Escudero F, Mar J. Using Age-Specific Rates for Parametric Survival Function Estimation in Simulation Models. *Med Decis Making.* 2024; 44(4):359-364.

6.7

Área de Bioingeniería

ÁREA DE BIOINGENIERÍA

Biología Computacional y Biomedicina de Sistemas

Bioingeniería en Regeneración y Cáncer

E-Salud

Células Madre y Envejecimiento

Objetivos científicos y grado de ejecución en 2024

Los siguientes objetivos de seguimiento se han cumplido con éxito a lo largo del 2024

- Impulsar la traslación de los resultados en investigación.
- Integrar a los distintos grupos del Área.
- Búsqueda de nuevas líneas de investigación inter-área.
- Impulsar colaboraciones con grupos y/o entidades internacionales
- Potenciar la colaboración con el ecosistema de I+D+i, así como con el tejido empresarial de la CAV.
- Aumentar la valorización de los resultados transferidos a la OTRI.
- Incorporar buenas prácticas vinculadas a la RRI (Responsible Research and Innovation).

Publicaciones más significativas en 2024

Vázquez-Aristizabal P, Henriksen-Lacey M, García-Astrain C, Jimenez de Aberasturi D, Langer J, Epelde C, Litti L, Liz-Marzán LM, Izeta A. Biofabrication and Monitoring of a 3D Printed Skin Model for Melanoma. *Adv. Healthc. Mater.* 2024; 13(27): e2401136.

Arróspide Elgarresta M, Gerovska D, Soto Gordoa M, Jauregui García ML, Merino Hernández ML, Araúzo Bravo MJ. Chronic disease incidence explained by stepwise models and co-occurrence among them. *iScience*. 2024; 27(9):110816.

Bakhshandeh, S., Heras, U., Taïeb, H. M., Varadarajan, A. R., Lissek, S. M., Hücker, S. M., Lu, X., Garske, D. S., Young, S. A. E., Abaurrea, A., Caffarel, M. M., Riestra, A., Bragado, P., Contzen, J., Gossen, M., Kirsch, S., Warfsmann, J., Honarnejad, K., Klein, C. A., Cipitria, A. "Dormancy-inducing 3D engineered matrix uncovers mechanosensitive and drug-protective FHL2-p21 signaling axis". *Science Advances*, 2024, 10, 45, eadr3997.

Mulet I, Grueso Cortina C, Cortés Cano M, Gerovska D, Wu G, Iakab SA et al. TET3 regulates terminal cell differentiation at the metabolic level. *Nat. Commun.* 2024; 15(1):9749.



6.7.1

Área de Bioingeniería



Biología Computacional y Biomedicina de Sistemas

RRHH

Responsable

Araúzo Bravo, Marcos Jesús

Equipo**Investigador/a Senior**Gerovska, Daniela Ivanova
Knafo, Dina Shira**Investigador/a Postdoctoral**

Álvarez de Eulate López, Coloma

Investigador/a Clínico Estable

Unzurrunzaga Altube, Maite

Investigador/a PredoctoralBohoyo Bengoetxea, Julen
Fernández Moreno, Patricia

PROYECTOS

Proyectos activos**Competitivos Públicos**

Europeos, 2

Estatales, 3

Autonómicos, 9

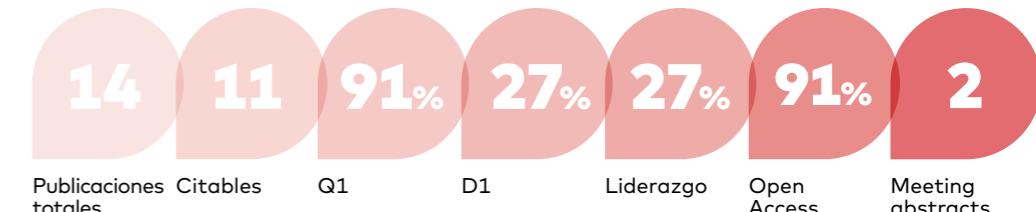
Totales 14**Proyectos concedidos****Competitivos Públicos**

Estatales, 1

Autonómicos, 1

Totales 2

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA



TRANSFERENCIA

Familias de patentes:

- Dispositivo para el análisis de la capacidad funcional.

Acuerdo de Licencia:

- Dispositivo para el análisis de la capacidad funcional, licenciado a BIOLAN S.L.

ARTÍCULOS DESTACADOS

01.

Arróspide Elgarresta M, Gerovska D, Soto Gordoa M, Jauregui García ML, Merino Hernández ML, Araúzo Bravo MJ. Chronic disease incidence explained by stepwise models and co-occurrence among them. *iScience*. 2024; 27(9):110816.

02.

Mulet I, Grueso Cortina C, Cortés Cano M, Gerovska D, Wu G, Iakab SA et al. TET3 regulates terminal cell differentiation at the metabolic level. *Nat. Commun.* 2024; 15(1):9749.

03.

Gerovska D, Fernández Moreno P, Zabala A, Araúzo Bravo MJ. Cell-Free Genic extrachromosomal Circular DNA Profiles of DNase Knockouts Associated with Systemic Lupus Erythematosus and Relation with Common Fragile Sites. *Biomedicines*. 2024; 12(1):80.

FORMACIÓN

1

Total de Tesis doctorales defendidas

6.7.2

Área de Bioingeniería

Bioingeniería en Regeneración y Cáncer

RRHH**Responsable**

Cipitria Sagardia, Amaia

Equipo**Investigador/a Postdoctoral**Mitxelena Iribarren, Oihane
Pardo Sánchez, Jose Miguel
Salvador Moreno, Naike**Investigador/a Predoctoral**Berasain Garmendia, Jone
Cárdenas Perez, Rocio
Fallert, Laura
Heras Manterola, Unai**Lab Manager**

Iturriaga Oñarte-Echevarria, Leire

PROYECTOS**Proyectos activos Competitivos Públicos**

Europeos, 5

Estatales, 1

Autonómicos, 2

Proyectos activos Competitivos Privados

Estatales, 2

Totales 10**Proyectos concedidos Competitivos Públicos**

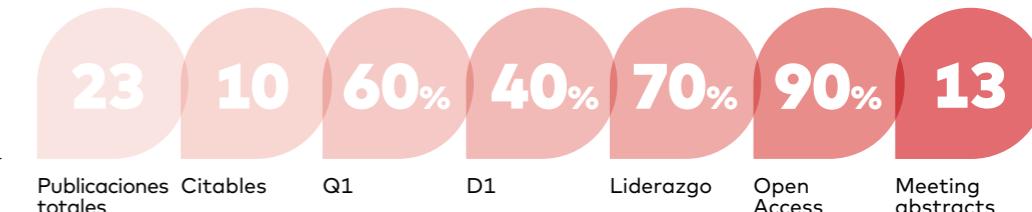
Internacionales, 2

Estatales, 1

Autonómicos, 1

Proyectos concedidos Competitivos Privados

Estatales, 1

Totales 5**PRODUCCIÓN CIENTÍFICA****ARTÍCULOS DESTACADOS****01.**

Bakhshandeh, S., Heras, U., Taïeb, H. M., Varadarajan, A. R., Lissek, S. M., Hücker, S. M., Lu, X., Garske, D. S., Young, S. A. E., Abaurrea, A., Caffarel, M. M., Riestra, A., Bragado, P., Contzen, J., Gossen, M., Kirsch, S., Warfsmann, J., Honarnejad, K., Klein, C. A., Cipitria, A. "Dormancy-inducing 3D engineered matrix uncovers mechanosensitive and drug-protective FHL2-p21 signaling axis". *Science Advances*, 2024, 10, 45, eadr3997.

02.

Young, S. A. E., Heller, A.-D., Garske, D. S., Rummel, M., Qian, V., Ellinghaus, A., Duda, G. N., Willie, B. M., Grüneboom, A., Cipitria, A. "From breast cancer cell homing to the onset of early bone metastasis: The role of bone (re)modeling in early lesion formation", *Science Advances*, 2024, 10(8), eadj0975.

03.

Tam, N.*, Becker, A., Mangiarotti, A., O., Cipitria, A.*; Dimova, R.* "Extracellular vesicle mobility in collagen I hydrogels is influenced by matrix-binding integrins", *ACS Nano*, 2024, 18, 43, 29585–29601

FORMACIÓN**1**

Total de Tesis doctorales defendidas

1

Con mención internacional

6.7.3



Área de Bioingeniería

E-Salud

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

13
Publicaciones totales

5
Citables

40%
Q1

60%
Liderazgo

100%
Open Access

RRHH

Responsables

Macia Oliver, Iván

Equipo

Investigador/a Postdoctoral

Beristain Iraola, Andoni
Bertelsen Simonetti, Álvaro
Cortés Acosta, Camilo Andrés
Epelde Unanue, Gorka
Garin Muga, Alba
Goikolea Vives, Ane
López Linares Roman, Karen
Martin Andonegui, Cristina

Investigador/a Clínico Estable

Comba Miranda, Jhon William
De Blas Bravo, Mariano
Del Cura Rodriguez, Jose Luis
Egaña Barrenechea, José María
García Familiar, Ainhoa
Marquina González, Ruth

Investigador/a Predoctoral

Amaya Rodríguez, Isabel De Los Reyes
Artola Balda, Garazi
García González, María Jesus
Kerexeta Sarriegi, Jon
Perez Herrera, Laura Valeria

Técnico/a Superior de Investigación

Sucre Rodríguez, Aurora María
Hernandez Jimenez, Mikel

ARTÍCULOS DESTACADOS

01.

Fiorentino MC, Villani FP, Benito Herce R, González Ballester MA, Mancini A, López Linares Román K. An intensity-based self-supervised domain adaptation method for intervertebral disc segmentation in magnetic resonance imaging. *Int. J. Comput. Assist. Radiol. Surg.* 2024; 19(9):1753-1761.

02.

Kerexeta Sarriegi J, García Navarro T, Rollan Herrera M, Larburu N, Espejo Mambié MD, Beristain Iraola A et al. Analysing disease trajectories in a cohort of 71,849 Patients: A visual analytics and statistical approach. *Int. J. Med. Inform.* 2024; 188105466-105466.

03.

Osorio Marulanda PA, Epelde G, Hernandez M, Isasa I, Reyes NM, Iraola AB. Privacy Mechanisms and Evaluation Metrics for Synthetic Data Generation: A Systematic Review. *IEEE ACCESS.* 2024; 1288048-88074.

ENSAYOS CLÍNICOS

Investigación Clínica

Ensayos clínicos con medicamentos, **0**

Investigación clínica con Producto Sanitario, **1**

Estudios observacionales (con MC y PS), **1**

Otros estudios clínicos, **0**

Total estudios clínicos activos **2**

FORMACIÓN

1

Total de Tesis doctorales defendidas

Área de Bioingeniería

6.7.4



Células Madre y Envejecimiento

RRHH CONCEDIDOS**Competitivos Públicos****1**

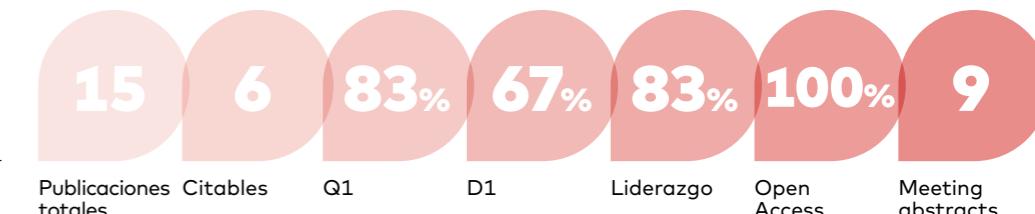
Contratos Postdoctorales

1

Beca

RRHH**Responsables**Alonso Martín, Sonia
Izeta Permisán, Ander**Equipo****Investigador/a Postdoctoral**Fuertes Álvarez, Sandra
Garcia Puga, Mikel
Lafuente Echevarria, Héctor
Vildosola Esturo, Susana
Yndriago Acha, Laura**Investigador/a Clínico Estable**Bonilla Zagala, Mario
Jimeno Badiola, María Begoña
Ormaechea Pérez, Nerea**Investigador/a Predoctoral**Alonso Álvarez, Pedro
Arriola Álvarez, Inazio
Azcue Juaristi, Ignacio
Elicegui Aguirre, Amaia
Gardeazabal Martínez De Espronceda, Leire
Irastorza Lorenzo, Ainhoa
Pikatza Menoio, Oihane
Vidal Gil, Ainhoa**Técnico/a Superior de Investigación**

Salcedo Vera, Juan Manuel

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA**PROYECTOS****Proyectos activos****Competitivos Públicos**Internacionales, **3**Estatales, **5**Autonómicos, **7**Locales, **1****Total** **16****Proyectos concedidos**
Competitivos PúblicosInternacionales, **1**Estatales, **4**Autonómicos, **3****Total** **8****TRANSFERENCIA****Familias de patentes:**

1. Método y dispositivo para la determinación de Hipoxia.
2. Bioimpresora con Cámara estéril portátil.
3. Desarrollo de biotintas personalizadas basadas en nano partículas para la impresión 3D de modelos dinámicos de cáncer de mama.
4. Desarrollo de injertos cartilaginosos e injertos de membrana timpánica mediante bio-impresión 3D.
5. Inhibidores de FOXO: Nuevo tratamiento para la Esclerosis Lateral Amiotrófica (ELA).

ARTÍCULOS DESTACADOS**01.**

Vázquez-Aristizabal P, Henriksen-Lacey M, García-Astrain C, Jimenez de Aberasturi D, Langer J, Epelde C, Litti L, Liz-Marzán LM, Izeta A. Biofabrication and Monitoring of a 3D Printed Skin Model for Melanoma. *Adv. Healthc. Mater.* 2024; 13(27): e2401136.

02.

Zufiría M, Pikatza-Menoio O, Garciandia-Arcelus M, Bengoetxea X, et al. Dysregulated FOXO1 activity drives skeletal muscle intrinsic dysfunction in amyotrophic lateral sclerosis. *Acta Neuropathol.* 2024; 148(1): 43.

03.

Iruzubieta P, Damborenea A, Ioghen M, Bajew S, Fernandez-Torrón R, et al. Biallelic variants in SNUPN cause a limb girdle muscular dystrophy with myofibrillar-like features. *Brain.* 2024; 147(8): 2867-2883.

FORMACIÓN**2**

Total de Tesis doctorales defendidas

1

Con mención internacional

Área no priorizada

6.8 Grupo Clínico Asociado

ARTÍCULOS DESTACADOS**01.**

Currò R, Dominik N, Facchini S, Vegezzi E, Sullivan R, Galassi Deforje V et al. Role of the repeat expansion size in predicting age of onset and severity in RFC1 disease. *Brain*. 2024; 147(5):1887-1898.

02.

Bakhshandeh S, Heras U, Taïeb HM, Varadarajan AR, Lissek SM, Hücker SM et al. Dormancy-inducing 3D engineered matrix uncovers mechanosensitive and drug-protective FHL2-p21 signaling axis. *Sci. Adv.* 2024; 10(45).

03.

Torres Esquius S, Llop Guevara A, Gutiérrez Enríquez S, Romey M, Teulé À, Llort G et al. Prevalence of Homologous Recombination Deficiency Among Patients With Germline RAD51C/D Breast or Ovarian Cancer. *JAMA Netw. Open*. 2024; 7(4).

04.

Zufiría M, Pikatza Menoio O, Garciandia Arcelus M, Bengoetxea X, Jiménez A, Elicegui A et al. Dysregulated FOXO1 activity drives skeletal muscle intrinsic dysfunction in amyotrophic lateral sclerosis. *Acta Neuropathol.* 2024; 148(1):43-43.

05.

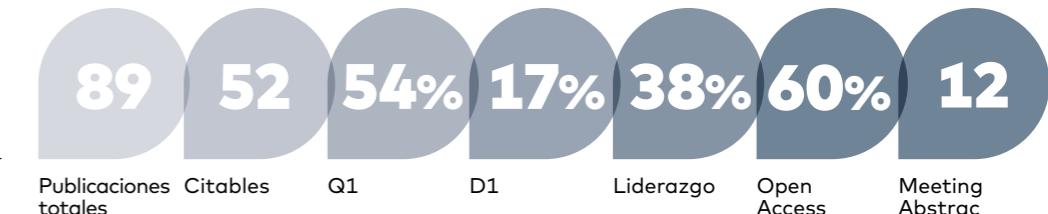
González Calle V, Rodríguez Otero P, Sureda A, De Arriba F, Reinoso M, Ribas P et al. Selinexor, daratumumab, bortezomib and dexamethasone for the treatment of patients with relapsed or refractory multiple myeloma: results of the phase II, nonrandomized, multicenter GEM-SELIBORDARA study. *Haematologica*. 2024; 109(7):2219-2228

PROYECTOS**56**

Nº total proyectos activos 2024

131

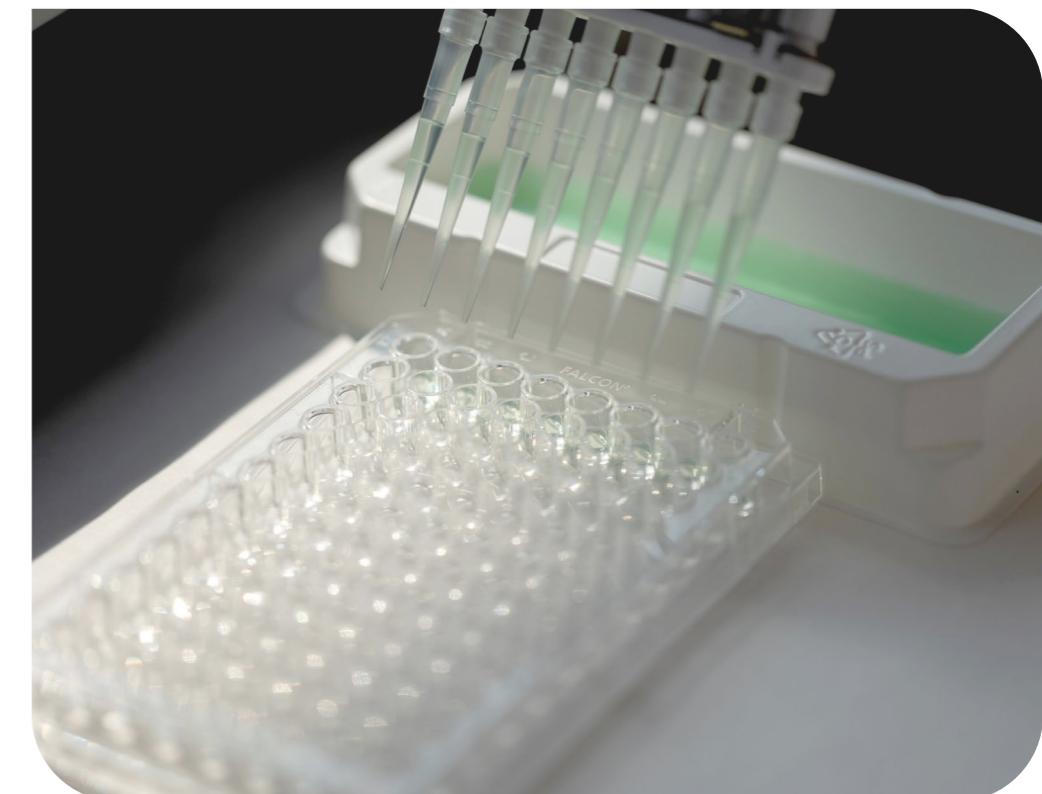
Nº total de EECC activos 2024

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA**TRANSFERENCIA****Familias de patentes:**

1. Portable device for exercising bedridden patients.
2. ELOVL6 ELA

TRASLACIÓN**1**

Guías de práctica clínica



Datos Económicos



Datos Económicos

No solo se incluyen lo relativo a la contabilidad de la Asociación Instituto de Investigación Sanitaria Biogipuzkoa, sino al conjunto del IIS Biogipuzkoa (mismo procedimiento que en Comisión Ejecutiva y Asamblea General).

• Ingresos	16.985.744,00 €
• Aportación entidades societarias	6.170.601,00 €
• Financiación externa	10.815.143,00 €
• Financiación externa-competitiva	
• Financiación externa-no competitiva	
• Financiación externa-facturación servicios I+D+i	

Los ingresos vinculados a costes indirectos provienen de tres fuentes de financiación:

• Proyectos	
• Donaciones	
• Prestaciones de servicios	
• Total ingresos vinc. Costes indirectos	1.279.128,64 €

• Gastos	16.964.370,00 €
• Gastos de funcionamiento	
• Gastos de personal	
• Gastos de amortización de inmovilizado	

La utilización de los costes indirectos está destinado para:

1. Gastos de funcionamiento estructurales partidas mayoritarias:
 - a) Prestación de servicios asesoría, prevención, comunicación.
 - b) Inventariable.
2. Gastos de personal de administración, plataformas y apoyo investigación (lo que no está financiado a través de ayudas competitivas/otras subvenciones/facturación de servicios I+D+i).

7

Detalle ingresos aportación entidades societarias

OSI Donostialdea (Osakidetza-SVS), BIOEF, Universidad del País Vasco-Euskal Herriko Unibertsitatea.

Líneas más relevantes:

- **OSI Donostialdea**
Funcionamiento y Personal
- **Departamento Salud**
• Subvención Nominativa
(Plan Estratégico de Subvenciones)
• Aceleración del desarrollo e implementación de Terapias Avanzadas en Euskadi
• Iniciativa Medtech
- **Fundación Ikerbasque**
Personal (Acuerdo Marco Colaboración)

Balance de situación

ACTIVO	31 / 12 / 24	31 / 12 / 23
A) Activo no corriente	19.290.093,50	16.968.861,95
B) Activo corriente	21.133.765,81	17.167.401,98
TOTAL ACTIVO	40.423.859,31	34.136.263,93
	6.287.595,38	6.938.731,67
PASIVO	31 / 12 / 24	31 / 12 / 22
A) Patrimonio neto	9.048.155,65	7.246.414,01
B) Pasivo no corriente	231,16	231,16
B) Pasivo corriente	31.375.472,50	26.889.618,76
TOTAL PATRIMONIO NETO Y PASIVO	40.423.859,31	34.136.263,93

Innovación



Innovación

Renovación como Unidad Financiada de ITEMAS PT23

Nueva estructura de la Unidad con:

UNIDADES ASOCIADAS



CENTROS TECNOLÓGICOS

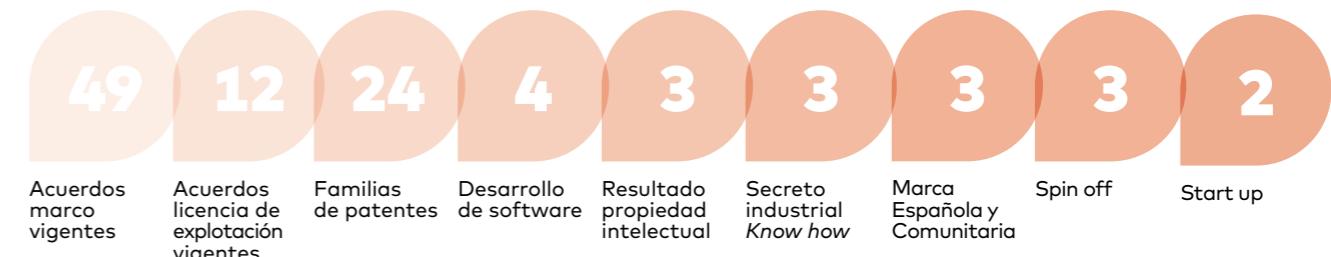


Líneas estratégicas de fomento de la innovación



8

TRASFERENCIA TECNOLÓGICA



Herramientas para fomentar la innovación

INICIATIVA MEDTECH



BOTTOM UP



Jornadas de innovación

ESPACIO EUROPEO DE DATOS SANITARIOS:

Sesión sobre el Reglamento del Espacio Europeo de Datos recientemente aprobado de la mano de Iñigo de Miguel.

Octubre 2024



GIPUZKOA INNOVA EN SALUD:

Biogipuzkoa y OSI Donostialdea reúnen a alrededor de 200 profesionales asistenciales de las OSIs Gipuzkoanas poniendo el foco en la relevancia de la cultura innovadora en la asistencia sanitaria.

Noviembre 2024



Comunicación

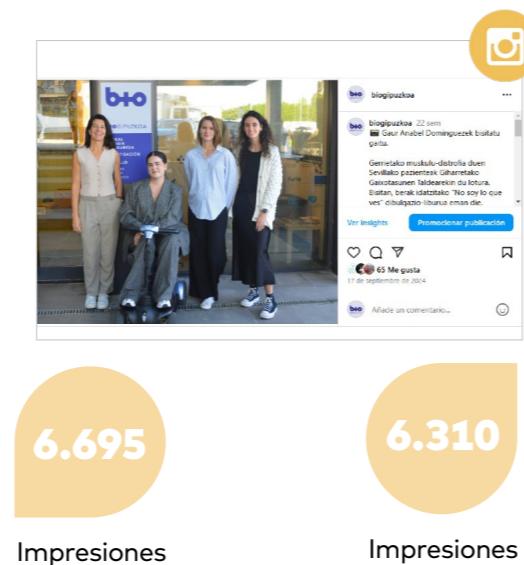


Comunicación

REDES SOCIALES

	LinkedIn	Twitter	Facebook	Instagram
Seguidores	6.813	3.179	1.052	882
Aumento vs 2023	+27%	+2%	+3%	+36%
Nº posts / stories / reels	481	657	580	391
Impresiones	354.740	105.769	52.894	127.267
vs 2023	+45%	-47%	+45%	+128%
Interacciones totales (likes, comentarios, retweet)	30.413	3.145	3.806	4.576
vs 2023	+46%	-16%	-3%	+93%

POST DESTACADOS 2024



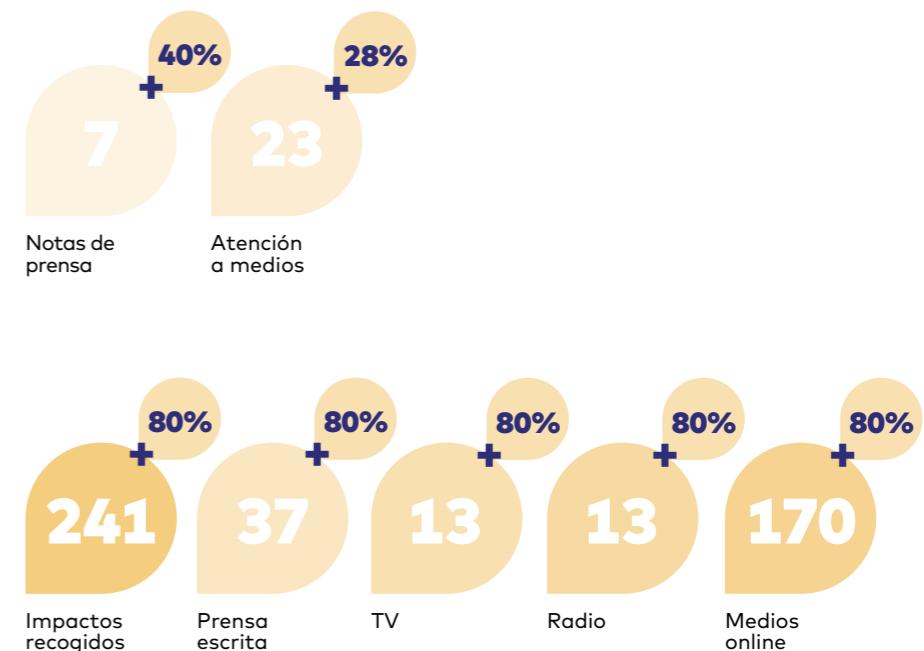
6.695

Impresiones en LinkedIn

6.310

Impresiones en Instagram

MEDIOS DE COMUNICACIÓN



Porcentajes vs 2023

WEB

biodonostia.org


Investigación e Innovación Responsable (RRI)



Investigación e Innovación Responsable (RRI)

ASOCIACIONES Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA



Colaboración
Participación en los órganos del instituto
Contra el Cáncer Gipuzkoa
Mas que ideas
Hoja de ruta
Atubividanía Formación
Asem
Ademgi
Nagusilan
Begisare
Adinpart
fshd spain
Aubixa
Ciudadanía
Katxalin

EDUCACIÓN CIENTÍFICA

10

5
Actividades



30
Sesiones

649
Participantes



RED DE UNIDADES DE
CULTURA CIENTÍFICA
Y DE LA INNOVACIÓN



ACTIVIDADES JUNTO A OTRAS ENTIDADES

7
Actividades

40
Personal participante

165
Difusiones



IGUALDAD EN CIENCIA



PLAN DE IGUALDAD

¿Por qué?
10 ejes y acciones
comision.igualdad@bio-gipuzko.eus





Memoria Científica **2024**



Paseo Dr. Beguiristain, s/n
20014 Donostia-San Sebastián
+34 943 00 60 12
biogipuzkoa@bio-gipuzkoa.eus
www.biodonostia.org

