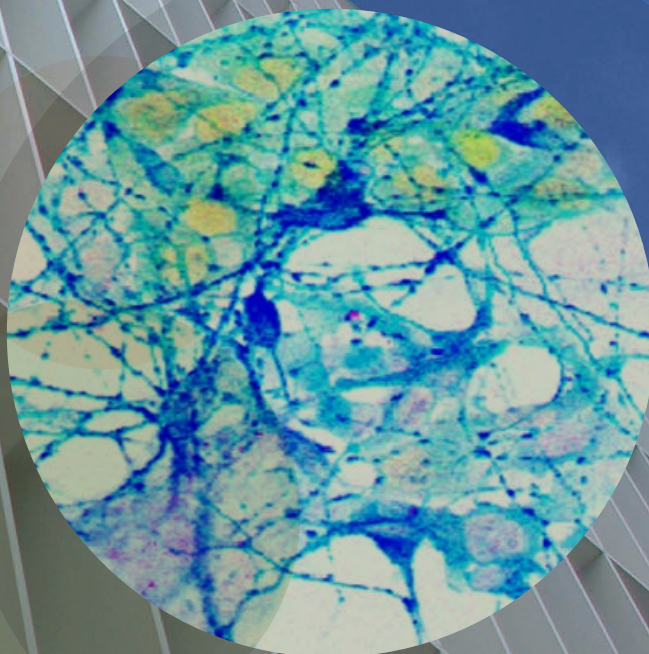




EUSKAL
OSASUN
IKERKUNTZA
INVESTIGACIÓN
VASCA
EN SALUD
BASQUE
HEALTH
RESEARCH

BIOBIZKAIA

Memoria Científica 2023



Osakidetza



EUSKAL
OSASUN
IKERKUNTZA
INVESTIGACIÓN
VASCA
EN SALUD
BASQUE
HEALTH
RESEARCH

BIOEF



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

OSASUN SAILA
DEPARTAMENTO DE SALUD

eman ta zabal zazu



Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea





Instituto de Investigación Sanitaria acreditado por:



ESTRATEGIA HRS4R DE RECURSOS HUMANOS DE LA COMISIÓN EUROPEA



Comprometido con:

INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN RESPONSABLES



FINANCIADA POR LA INICIATIVA MEDTECH DEL GOBIERNO VASCO





"We must believe in ourselves as no one else will believe in us, we must match our expectations with the competence, courage and determination to succeed"

Rosalyn Yalow



Índice

+ 01

Presentación

- 1.1. Entidades Biobizkaia **p.10**

+ 02

Organización

- 2.1. Misión, visión y valores **p.14**
- 2.2. Estructura del Instituto **p.16**

+ 03

Hitos

- 3.1. Hitos **p.22**
- 3.2. Abierto a la ciudadanía **p.30**

+ 04

El Instituto en cifras

- 4.1. RRHH **p.40**
- 4.2. Producción científica **p.41**
- 4.3. Proyectos de investigación **p.42**
- 4.4. Estudios clínicos **p.43**
- 4.5. Formación **p.46**
- 4.5. Derechos de propiedad intelectual y/o industria **p.47**

+ 05

Actividad

5.1. Áreas y grupos de investigación
p.50

5.2. Plataformas
p.190

+ 06

Datos económicos

6.1. Ingresos según origen
p.216

6.2. Costes indirectos
p.217

+ 07

Comunicación

p.218

+ 08

Investigación e innovación responsable (RRI)

p.224



Mar Mendibe Bilbao
Directora Científica IIS Biobizkaia

Estimados Compañeros/as:

A continuación, compartimos la Memoria Científica 2023 del Instituto de Investigación Sanitaria Biobizkaia (IISBB).

El 2023 ha sido un año complejo y con grandes desafíos, en el que la ciencia y la innovación han sido claves para hacer frente a los enormes retos que afectan a la sociedad. Un año en el que hemos tenido un objetivo claro, generar valor en investigación en salud. La investigación biosanitaria en Bizkaia ha estado más presente que nunca y hemos impulsado el papel que tiene la ciencia y la investigación para el desarrollo y avance de un país. Durante estos últimos meses en el Instituto se ha investigado con intensidad para contribuir al desarrollo de un sistema sanitario innovador y sostenible manteniendo nuestro compromiso por el desarrollo científico, el conocimiento y los avances que permitan mejorar la calidad de vida de las personas. Todo ello ha sido posible fruto del esfuerzo y logros de nuestros investigadores, y del apoyo del equipo de gestión.

Me complace compartir nuestro trabajo plasmado en esta Memoria Científica del 2023. Iniciamos el año con la presentación del nuevo Plan Estratégico 2023-27 en el que la integración, la especialización y la internacionalización marcan el rumbo del Instituto. Todo ello con un compromiso ético con la sociedad.

El año 2023 también nos ha traído nuevos desafíos científicos que han dirigido nuestra estrategia científica encaminada a acelerar la transición a la medicina de precisión y la salud

personalizada en Bizkaia mediante programas como la infraestructura científico-técnica estatal en red CERTERA para la investigación en Terapias Avanzadas; el posicionamiento y el liderazgo en investigación en longevidad y enfermedades neurodegenerativas en Bizkaia y la investigación en IA, Big Data y salud digital. Consideramos que el IIS Biobizkaia tiene un papel catalizador en todo este proceso generando una ciencia inspirada en las necesidades reales de la población que utilice las innovaciones científico-tecnológicas y digitales para crear soluciones a los retos sociales en salud. Esto nos ha exigido un cambio y adaptación a la nueva situación y un impulso a las colaboraciones y alianzas con otras entidades científicas, y también con el tejido empresarial del entorno.

A pesar de esta complejidad, en el terreno científico, hemos seguido una trayectoria ascendente, que se refleja en la evolución positiva de nuestros indicadores científicos observados en los últimos años. Este hecho también se refleja en los indicadores científicos del 2023 de IIS Biobizkaia. Contamos con 7 áreas científicas con 406 investigadores con perfil EURAXESS. Destacaré el incremento en el número de estudios clínicos y su complejidad, en concreto 770, 176 iniciados este año. Intervenimos en 424 proyectos de investigación activos, financiados a través de convocatorias competitivas, tanto públicas como privadas, destacando 20 proyectos internacionales en activo (7 iniciados en el 2023, 2 de ellos incluidos en la iniciativa Misión Cáncer -Horizonte Europa), hecho que nos ha posicionado dentro de los 5 institutos acreditados por el Carlos III con mayor número de proyectos internacionales. Contamos con 722 publicaciones científicas (47,2 % en el primer cuartil) y un factor de impacto medio de 5,90. El 82,54 % Open Access y 49,04 % de publicaciones lideradas por investigadoras). Por todo ello quiero agradecer, en primer lugar, a todos los investigadores y colaboradores, y al equipo de gestión, así como a nuestros órganos asesores, el Comité Científico Externo y la Comisión de Investigación, su dedicación y el apoyo permanente, sin el cual estos resultados no serían tan relevantes.

A lo largo de este año hemos incrementado los programas de captación de talento con la incorporación de investigadores de prestigio y emergentes, en colaboración con Fundación Ikerbasque y otras convocatorias estatales o internacionales. Destacaré

el impulso de promoción del talento y la reinversión de la investigación que se ha realizado desde el propio Instituto, en el que hemos doblado el número de ayudas y convocatorias intramurales de intensificación de los investigadores clínicos, el apoyo a estancias externas cortas en otros centros de investigación de prestigio, o la actuación sobre el relevo generacional con el incremento de investigadores emergentes. Todo ello manteniendo el compromiso de igualdad y siguiendo los principios del sello de excelencia en recursos humanos HRS4R.

Por otra parte, la formación continuada sigue siendo un aspecto relevante en el Instituto, por lo que se ha potenciado el número y la calidad de los seminarios científicos de investigación e innovación de nuestros investigadores y científicos de otras organizaciones, destacando un incremento significativo en el desarrollo y defensa de tesis doctorales y la incorporación de la perspectiva del paciente y la ciudadanía en investigación.

Como en años anteriores, debemos destacar el papel que el IIS Biobizkaia desarrolla en el área de Innovación, apoyados por la estrategia MedTech de Gobierno Vasco, y el avance en el desarrollo de algunas plataformas, como el Banco de pruebas de enfermedades del sistema nervioso, la genética/genómica, robótica e inteligencia artificial, Big data o las iniciativas de impresión 3D y bioimpresión. Esta labor ha hecho que nos posicionemos en ITEMAS como nodo Biobizkaia.

No me gustaría acabar, sin una vez más agradecer sinceramente la confianza y el apoyo permanente de nuestros Patronos (Departamento de Salud, Osakidetza, Bioef, la Universidad del País Vasco UPV/EHU y la Fundación BBK), así como de otros Departamentos del Gobierno Vasco. También, el apoyo del Instituto de Salud Carlos III, y de otras entidades financiadoras, de nuestras empresas, centros tecnológicos, asociaciones de pacientes y de las personas en general, sin los cuales nuestro trabajo no sería tan relevante.

Con esta visión de optimismo, pero realista, presento esta memoria 2023, con el compromiso de seguir mejorando en el futuro, y aportando valor a nuestra sociedad.

Un cordial saludo.

Presentación





+ 01

+ 1.1

Entidades que conforman Biobizkaia

Biobizkaia es el **Instituto de Investigación Sanitaria del Territorio de Bizkaia**, dentro del sistema sanitario vasco, con un área de referencia de más de 1 millón de población, que quiere ser reconocido como centro de investigación traslacional y de innovación sanitaria, referente a nivel regional y estatal, liderando proyectos internacionales y de alto impacto, y constituyéndose como un polo de captación de talento clínico, investigador e innovador.



El **Departamento de Salud**. El Sistema Sanitario Vasco, se estructura sobre dos instituciones fundamentales: el Departamento de Salud y Osakidetza. El Departamento de Salud constituye el estamento regulador y financiador del Sistema Sanitario Vasco, además de asumir otra serie de responsabilidades en materia de derechos y participación ciudadana y de garantía de la tutela general de la salud pública.



Osakidetza. El Servicio Vasco de Salud fue creado en 1983, configurándose como un organismo autónomo para prestar atención sanitaria integral a la ciudadanía, conformando un único sistema asistencial con todos los recursos públicos existentes. Integra 26 organizaciones de servicios adscritas en las tres áreas de salud del País Vasco: Araba, Bizkaia y Gipuzkoa. Una de estas organizaciones sanitarias es la **Organización Sanitaria Integrada (OSI) Ezkerraldea-Enkarterri-Cruces** (OSI EEC), con el Hospital Universitario Cruces, núcleo del Instituto y referente asistencial en áreas de alta especialización a nivel incluso extracomunitario. Además, se encuentran otras organizaciones sanitarias como la **OSI Bilbao-Basurto**, **OSI Barrualde-Galdakao** o la **Red de Salud Mental de Bizkaia**, entre otras.



BIOEF.

Es la Fundación Vasca de Innovación e Investigación Sanitaria, promovida por el Departamento de Salud del Gobierno Vasco con el objetivo fundacional de promover la innovación y la investigación en el Sistema Sanitario de Euskadi, como medio de desarrollo y mejora continua de las capacidades de intervención del mismo en la protección de la salud de la población.



Universidad del País Vasco/ Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU).

La UPV/EHU adquiere su actual carta de naturaleza en 1980, con una trayectoria de más de cuatro décadas de desarrollo. Hoy muestra una realidad pujante, distribuida en tres campus (uno en cada Territorio Histórico de Euskadi) que agrupan a 20 facultades y escuelas. Compuesta por más de 50.000 personas, es responsable del 70 % de la investigación que se desarrolla en Euskadi y ha generado ya 300.000 titulados en las diversas áreas del saber.



Fundación BBK.

Es la entidad dueña del 57 % de Kutxabank y colabora en la promoción de la economía del territorio a través de su actividad inversora en empresas del entorno. Con los ingresos generados, lleva a cabo la primera Obra Social del Estado por habitante y la segunda por tamaño. Una Obra Social generadora de valor social y económico sostenible cuyos beneficiarios son todos los vizcaínos y vizcaínas.

Organización



2.1. Misión, visión y valores	14
2.2. Estructura del instituto	16

+ 02

+ 2.1

Misión, visión y valores

MISIÓN

Potenciar la investigación traslacional y la innovación sanitaria, para crear valor y generar **un impacto en salud y en la calidad de vida para la sociedad**:

- + Con una orientación **integradora** a todos los niveles del Instituto en Bizkaia y con **capacidad de traslación a la asistencia sanitaria**.
- + Sirviendo de **punto de encuentro entre todos los agentes del entorno**, para desarrollar una **I+D+i de calidad y de vanguardia**, con un abordaje **multidisciplinar**.
- + Garantizando la sostenibilidad **de la investigación e innovación sanitaria**.

VISIÓN

Consolidarse como el **centro de referencia traslacional y de investigación e innovación sanitaria** con prestigio en el ámbito **estatal e internacional**, liderando proyectos de calidad y alto impacto, y constituyéndose como un polo de captación **de talento clínico, investigador e innovador**.

VALORES

- + Integración y colaboración
- + Liderazgo
- + Impacto y orientación en la sociedad
- + Excelencia y espíritu de mejora
- + Creatividad e innovación abierta
- + Igualdad
- + Sostenibilidad



Biobizkaia constituye un motor de la **investigación biomédica traslacional** que, a través de la investigación y la innovación, promueve la traslación de los resultados para el beneficio de la salud de los pacientes. Un beneficio para las personas y para el conjunto del sistema sanitario.

La guía para planificar y desarrollar la actividad del Instituto en este período reside en el **Plan Estratégico 2023-2027 (PE 2023-2027)**, que a su vez está alineado con la **Estrategia de Investigación e Innovación en Salud 2022-25** del Departamento de Salud del País Vasco, la Estrategia de Especialización Inteligente **RIS3 Euskadi** y el Plan de Ciencia,

Tecnología e Innovación 2030, la **Acción Estratégica en Salud** del Instituto de Salud Carlos III, así como la **Estrategia 2020** de la Comisión Europea.

La estrategia se despliega a través de 5 objetivos estratégicos, organizados en 5 ejes, todo ello alineado con los Objetivos de desarrollo sostenible y los principios RRI.

A partir de esta nueva estrategia se han actualizado y alineado los planes del IIS (plan científico, plan de integración, plan de formación, plan de calidad, plan de comunicación y divulgación, plan de innovación y traslación).

Objetivos estratégicos

OE.1.

Desplegar y consolidar el proceso de **integración e interrelación** de las entidades y Organizaciones Sanitarias Integradas que constituyen Biobizkaia, a todos los niveles impulsando el **sentimiento de pertenencia a la organización**.



OE.2.

Estrechar las **relaciones con todos los agentes** que favorezcan el crecimiento, especialmente los **Institutos de Investigación Sanitaria** vascos coordinado por BIOEF.



OE.3.

Mejorar el posicionamiento del Instituto, incrementando su **visibilidad, repercusión y actividad en el panorama estatal e internacional**.



OE.5.

Consolidar una **I+D+i de calidad**, con una clara **orientación clínica y traslacional**, que aproveche las sinergias entre el ámbito básico y clínico, y que persiga la obtención de **resultados innovadores y con capacidad de transferencia y traslación** al proceso y atención asistencial y a la ciudadanía.



OE.4.

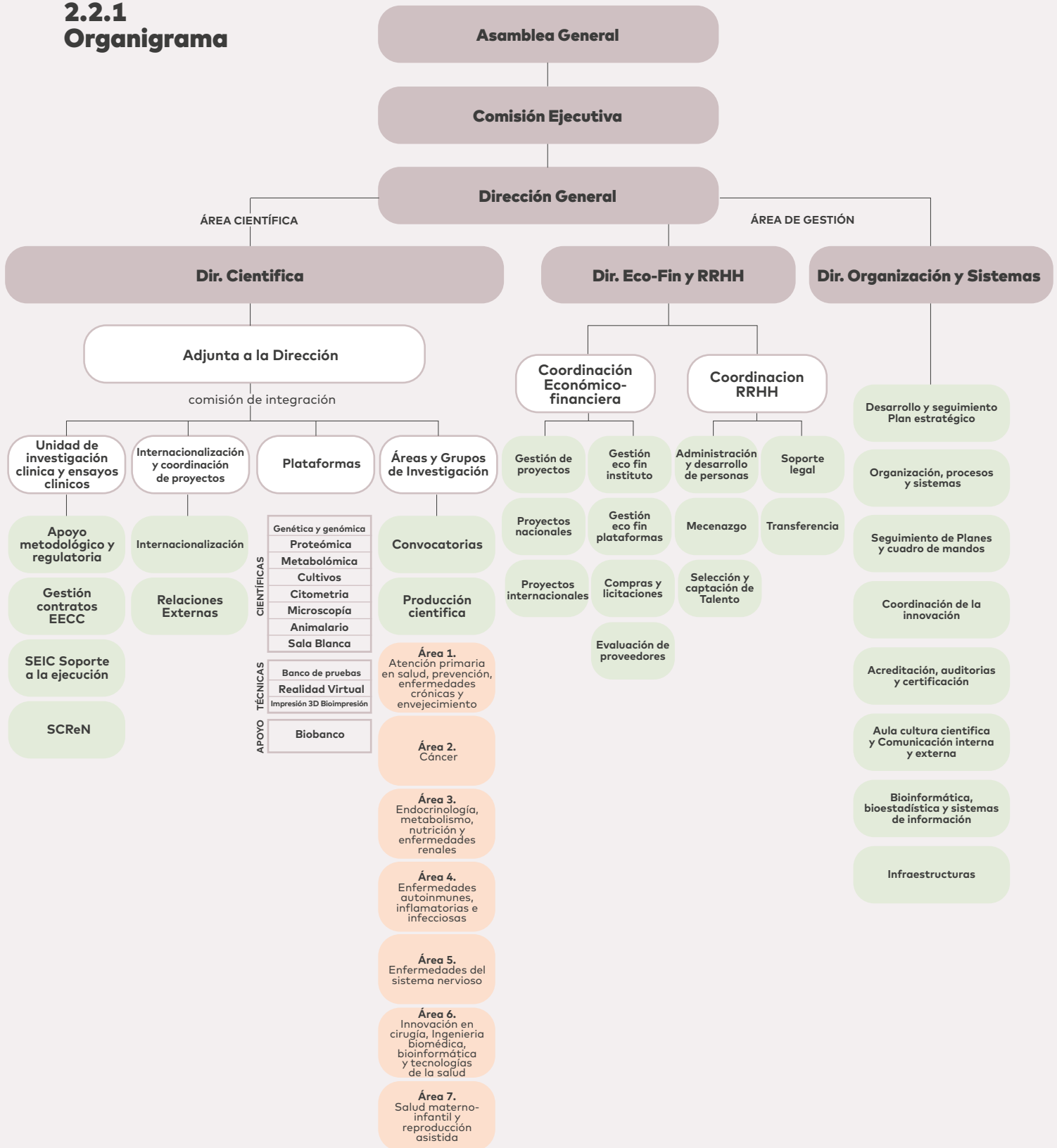
Garantizar la **masa crítica investigadora** en el medio y largo plazo, impulsando el adecuado **relevante generacional** a través del impulso a la correcta **atracción y retención de talento** y la captación y formación de todo el personal integrado en su estructura.



+ 2.2

Estructura del instituto

2.2.1 Organigrama



Asamblea general

La **Asamblea General** es el máximo órgano de gobierno del Instituto, su composición es la siguiente:

Presidencia:

- Dña. Miren Gotzone Sagardui Goikoetxea. *Consejera de Salud del Gobierno Vasco. Departamento de Salud.*

Vicepresidenta:

- Rosa Pérez Esquerdo. *Directora General de Osakidetza.*

Secretaría-Tesorera:

- v María Ángeles Ibarondo Unamunzaga. *Directora de Investigación e Innovación sanitaria del Gobierno Vasco.*

Vocal:

- Guillermo Quindós Andrés. *Vicerrector de Desarrollo Científico y Transferencia de la UPV/EHU.*

Vocal:

- Xabier Sagredo Ormaza. *Presidente de la Fundación BBK.*

Comisión ejecutiva

Presidencia:

- María Ángeles Ibarondo Unamunzaga. *Directora de Investigación e Innovación sanitaria del Gobierno Vasco.*

Vocal:

- María Luz Marqués González. *Directora Gerente de la OSI Ezkerraldea-Enkarterri-Cruces.*

Secretaría:

- Susana Belaustegui Ituarte. *Directora de Gestión de la I+D+i de BIOEF.*

Vocal:

- Guillermo Quindós Andrés. *Vicerrector de Desarrollo Científico y Transferencia de la UPV/EHU.*

Dirección General:

- Mar Mendibe Bilbao.

Dirección científica:

- Mar Mendibe Bilbao.

Dirección de organización y sistemas:

- M^a Luz del Valle Ortega.

Dirección económico-financiera y RRHH:

- Ana Angulo Reigosa

2.2.2

Órganos asesores

Comité Científico Externo

El Comité Científico Externo (CCE) del Instituto de Investigación Sanitaria Biobizkaia, está conformado por profesionales de prestigio y referencia internacional en los ámbitos de conocimiento del propio Instituto. El CCE tiene como misión asesorar a la Asamblea General, la Junta Directiva y a la Dirección sobre los temas relacionados con el funcionamiento del Instituto: las Áreas de Investigación, la incorporación de

investigadores, la creación de grupos de investigación y, en general, sobre la política científica a desarrollar en el mismo, de acuerdo con el Proyecto Científico de Biobizkaia y su Plan Estratégico.

Actualmente, la composición del CCE es la que se indica a continuación:

Presidente:

- Prof. Dr. Juan Viña Ribes, Catedrático. Universidad de Valencia. Bioquímica y Biología Molecular.
- Prof. Dra. Ana Lluch Hernández, *Catedrática. Hospital Clínico de Valencia. Oncología y Hematología.*
- Prof. Dr. Juan Tovar Larrucea, *Catedrático. Hospital La Paz de Madrid. Cirugía Pediátrica.*
- Prof. Dra. Ángeles Almeida Parra, *Investigadora CSIC en el Instituto de Biología funcional y Genómica, CSIC-Universidad de Salamanca.*
- Dra. Cristina Avendaño Solá, *Investigadora. Hospital Puerta de Hierro. Universidad Autónoma de Madrid. Farmacología clínica.*
- Dra. Silvia Bolland, *Investigadora NIH inmunología, EEUU.*

Comisión de investigación

La Comisión de Investigación del IIS Biobizkaia es el principal órgano consultivo del ámbito científico del Instituto. Tiene la misión de planificar la investigación científica, velar por la coherencia y continuidad de las áreas de investigación priorizadas, compartir experiencias, resultados y progresos de las áreas de investigación abiertas, elaborar informes relativos a los proyectos científicos, y velar para que las investigaciones que se lleven a cabo en todo el Instituto se ajusten a los principios éticos generales que deben inspirarle.

La composición actual de la **Comisión de Investigación del IIS Biobizkaia** es la siguiente:

- **Presidenta:**
Mar Mendibe Bilbao
- **Secretaria:**
Eunate Arana Arri
- **Miembros:**
Carmelo Aguirre Gómez
Isabel Andía Ortiz
Itziar Astigarraga Aguirre
Eider Azkona Uribelarrea
Sendoa Ballesteros Peña
José Ramón Bilbao Catalá
Francisco Borrego Rabasco
Sabas Boyero Durán
Jon Cacicedo Fernández de Bobadilla
Marcelo Calabozo Raluy
Ana Catalán Alcántara

Pedro Carrascal Rueda
M^a Luz Del Valle Ortega
Ignacio Díez González
Cristina Eguizabal Argaiz
Cristóbal Esteban González
M^a del Mar Freijo Guerrero
Juan Carlos García Ruiz
Juan Carlos García-Moncó Carrá
Blanca Gener Querol
Susana González Larragán
José Ignacio Landaluze Lauzurica
Ainara López Pardo
Leyre Madariaga Domínguez
María Purificación Martínez del Prado
Roberto Matorras Weinig
José Javier Meana Martínez
Santiago Mintegui Raso

Alberto Muñoz Llarena
Edurne Omaetxebarria Legarra
Iñigo Pomposo Gastelu
Esther Pulido Herrero
Alfredo Rodríguez
Antigüedad Zarrantz
Iago Rodríguez Lago
Carmen Rodríguez Rodríguez
Ibón Rodríguez Sánchez
Guillermo Ruiz Irastorza
José Luis Sánchez Menoyo
Álvaro Sánchez Pérez
Rosario Sánchez
Pernaute
Verónica Tíscar González

Comisión de investigación permanente

- **Presidenta:**
Mar Mendibe Bilbao
- **Secretaria:**
Eunate Arana Arri
- **Miembros:**
Itziar Astigarraga Aguirre
Francisco Borrego Rabasco
Ana Catalán Alcántara
Santiago Mintegui Raso
Jon Cacicedo Fernández de Bobadilla
Esther Pulido Herrero
Alfredo Rodríguez-Antigüedad
Rosario Sánchez Pernaute

Comisión de innovación

- **Presidenta:**
M^a Luz Del Valle Ortega
 - **Secretaria:**
Tatiana Izquierdo García
 - **Miembros:**
Mar Mendibe Bilbao
Sendoa Ballesteros Peña
David Cantero González
Inés Gallego Camiña
Jon Guajardo Remacha
José Ignacio Landaluze Lauzurica
Jesús Larrañaga Garitano
- Itziar Larrea
Arechabaleta
Aratxu Lozano Otero
Conchi Moreno Calvete
María Luz Marqués González
Vanessa Martín González
Carmen Rodríguez Rodríguez
Jesús Manuel Suárez
Verónica Tíscar González
Virginia Villaverde Aguirre
Lourdes Vivanco Gómez

Comité de ética de la investigación con medicamentos (CEIm-Euskadi)

- **Presidente:**
Carlos Romeo Casabona
 - **Vicepresidenta:**
Iciar Alfonso Farnós
 - **Secretaria suplente:**
María Rodríguez Velasco
 - **Miembros:**
M^o Teresa Audicana Berasategui
Agustín Castiella Eguzquiza
Saioa Domingo Echaburu
Ignacio Díez González
Eva Ferreira González de Viñaspre
Ignacio Garitano Gutiérrez
Miguel Ángel Goenaga Sánchez
- José M^o González de Castro
 - M^o José López Varona
 - Miguel Ángel Morán Rodríguez
 - José Ignacio Pijoán Zubizarreta
 - Iratxe Urreta Barallobre
 - Ana Blanca Yoller Elburgo
 - Isabel Tejada Mínguez
 - Lara Olazar Gómez
 - Cristina Alfaro Autor
 - Estibaliz Cristóbal Domínguez
 - Víctor Bustamante Madariaga
 - Pedro González Fernández
 - Laura Serrano de Lucas
 - Helena Barrasa González
 - Vanesa Regulez Campo
 - Jesús Ángel Molinuevo Tobalina

Comité ético de bienestar animal (CEBA)

- **Presidenta:**
M^o Luz del Valle Ortega
- **Secretaria:**
M^o Carmen Rey Santano
- **Miembros:**
Edurne Omaetxebarria Legarra
Eunate Arana Arri
M^o Victoria Geijo Vázquez
Iván Olano Grasa



Hitos



3.1. Hitos	22
3.2. Biobizkaia abierto a la ciudadanía	30

+ 03

+ 3.1

Hitos

En 2023, los institutos de investigación sanitaria de Osakidetza, renovaron su estrategia y lanzaron la nueva marca para coordinar y liderar la investigación en salud en Euskadi: **BIO (Berrikuntza + Ikerketa + Osasuna)**.

Así, la nueva marca BIO, que seguirá uniendo a la investigación vasca en salud, tiene una nueva imagen gráfica e implica un cambio en la denominación de nuestro instituto, que pasa a llamarse **Biobizkaia**.

La nueva marca nace como parte de la nueva estrategia de investigación e innovación en salud

del Gobierno Vasco que pretende impulsar aspectos clave como son la integración, la coordinación, la especialización, el talento, la internacionalización y los recursos. La creación de una nueva marca, que reúna a todos los agentes de la investigación e innovación (los Institutos, BIOEF y Osakidetza), fomenta la integración y el trabajo colaborativo en red.

En 2023 también se presentó en Biobizkaia el nuevo Plan estratégico 2023-2027 en el que se han definido la nueva misión, visión y valores del Instituto y los objetivos estratégicos para este periodo.



3.1.1. Posicionamiento internacional

Uno de los nuevos objetivos estratégicos del IIS Biobizkaia es la **especialización y posicionamiento internacional**.

A lo largo del año 2023, se ha participado en la **propuesta de 22 proyectos en convocatorias competitivas internacionales**.

En este periodo, están activos **20 proyectos internacionales, 7 de ellos concedidos en el 2023, 10 financiados por la Comisión Europea**, hecho que nos ha posicionado dentro de los 5 institutos acreditados por el Carlos III con mayor número de proyectos internacionales competitivos.

Dentro de los proyectos internacionales iniciados en el 2023, queremos destacar 2 proyectos incluidos en la iniciativa Misión Cáncer: LUCIA y SUNRISE.

SUNRISE: estrategias innovadoras para la prevención del cáncer en adolescentes mediante la promoción de hábitos saludables

El proyecto SUNRISE surge con el ambicioso propósito por la prevención primaria del cáncer en población infantil y adolescente desde sus etapas más tempranas. Dada la creciente incidencia y mortalidad por cáncer en personas jóvenes a nivel mundial, el proyecto destaca la importancia

de 7500 estudiantes en ocho países europeos: Grecia, Suiza, Eslovenia, España, Chipre, Italia, Bélgica y Rumanía. La iniciativa también busca reducir las desigualdades sociales en la prevención primaria del cáncer y ser un referente para adolescentes, padres, educadores y expertos en salud pública.

Mediante la integración de tecnologías como redes sociales, juegos educativos y plataformas de robótica social, SUNRISE busca modificar los

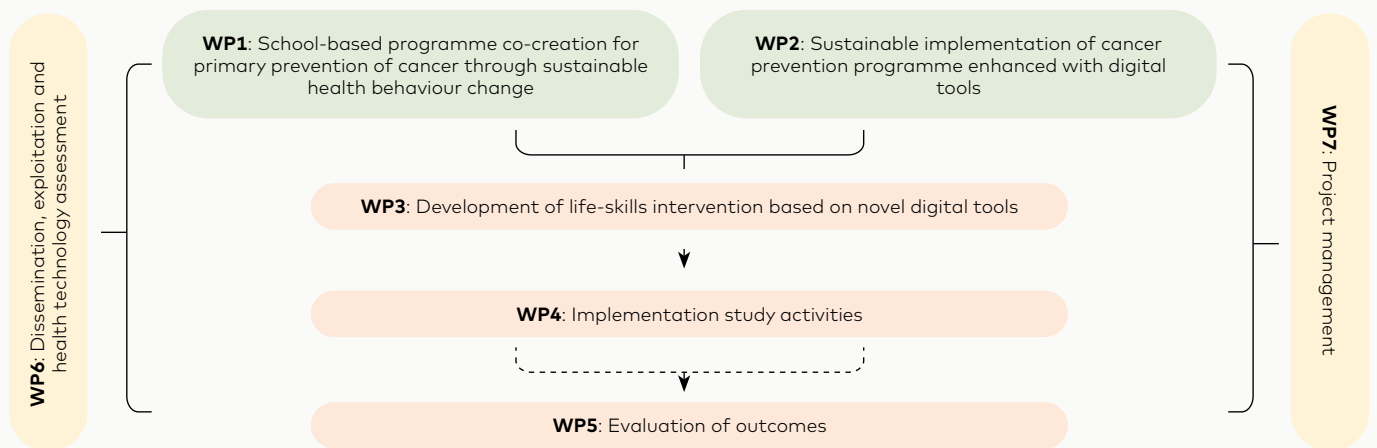
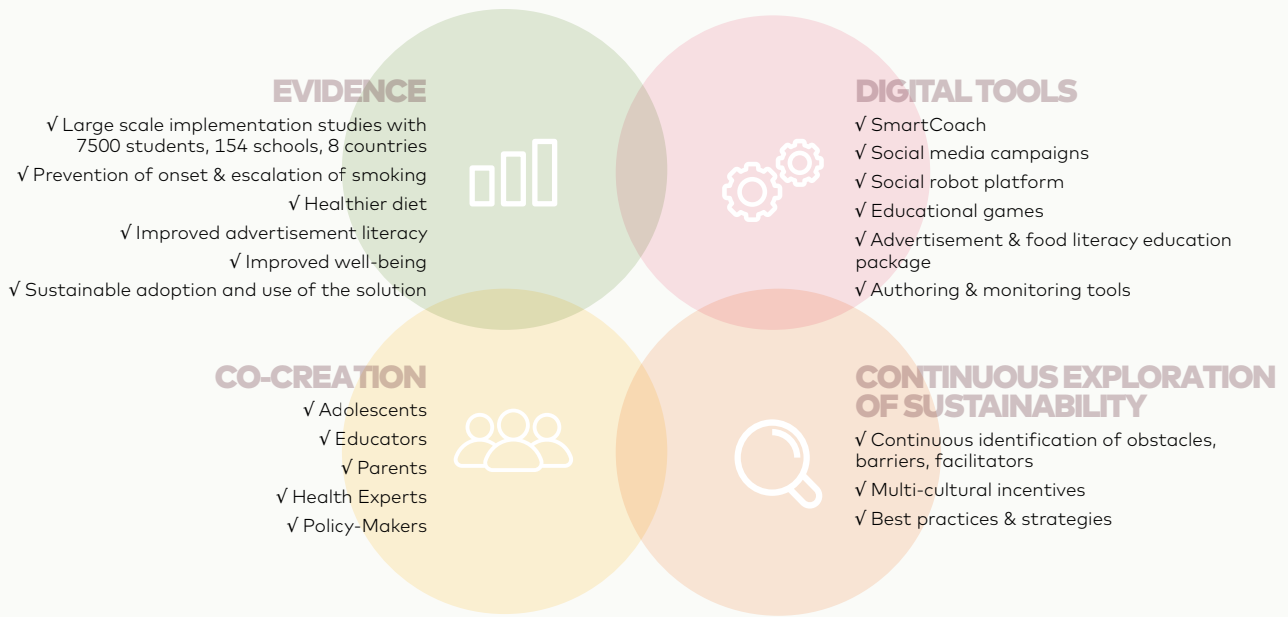


de crear estrategias de prevención para minimizar ciertos factores de riesgo relacionados con la enfermedad y fomentar estilos de vida saludables. Dirige su atención a la adolescencia, un momento decisivo para la adquisición de comportamientos duraderos. SUNRISE busca establecer una base sólida para la prevención del cáncer y aborda esta problemática con estrategias adaptadas a las necesidades de los jóvenes.

El proyecto pretende instaurar y fomentar hábitos saludables desde una edad temprana, con su implementación en 154 escuelas y con la participación de más

comportamientos juveniles hacia prácticas más saludables, abordando factores de riesgo como la mala alimentación y el tabaquismo, claves en la prevención del cáncer.

Con objetivos claros y una estrategia de implementación bien definida, SUNRISE aspira a lograr cambios de comportamiento saludables a largo plazo y a mejorar la conciencia y la alfabetización en la prevención del cáncer entre los jóvenes, estableciendo un nuevo horizonte en la promoción de la salud adolescente a nivel europeo.



3.1.2. El IIS Biobizkaia entra a formar parte del consorcio CERTERA

En 2023, el IIS Biobizkaia fue una de las entidades seleccionadas en la convocatoria de la infraestructura científico-técnica Consorcio Estatal en Red para el desarrollo de Medicamentos de Terapias Avanzadas (CERTERA).

CERTERA es una iniciativa que parte del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, a través del Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) y que tiene como objetivo la creación de una infraestructura científico-técnica en red de I+D+i, en forma de consorcio, capaz de reunir, coordinar y amplificar, bajo la coordinación del ISCIII, las capacidades ya existentes dentro del Sistema Español de Ciencia Tecnología e Innovación (SECTI) en materia de investigación en **terapias avanzadas** que ayudará a mantener la sostenibilidad y equidad en el sistema sanitario.

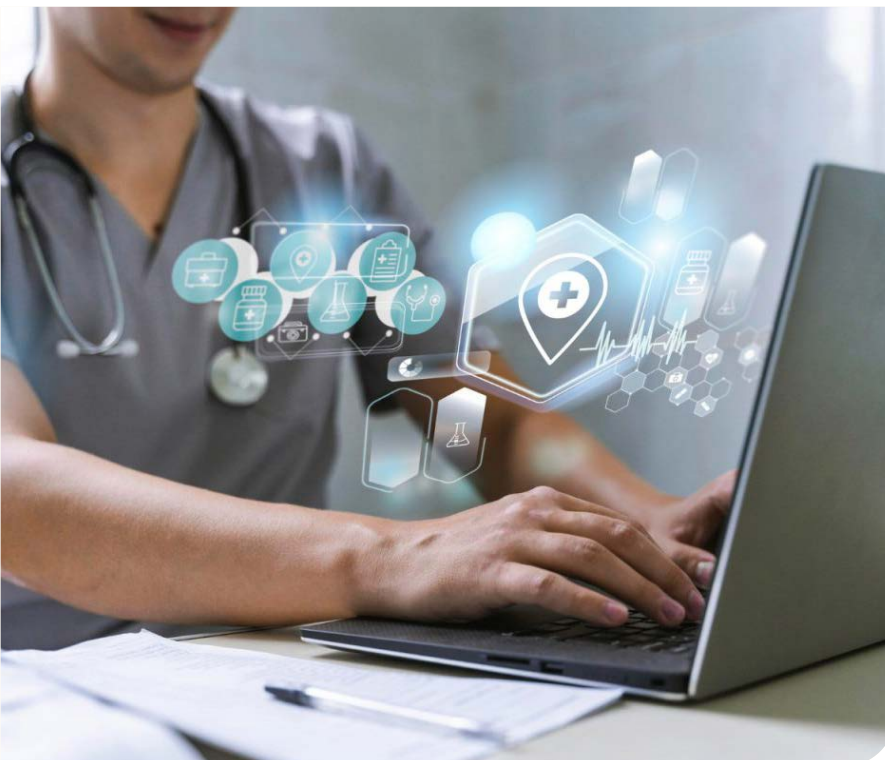
Esta convocatoria pretende impulsar instalaciones, infraestructuras, competencias y recursos humanos, distribuidos en tres niveles técnicos:

- + Producción de medicamentos de terapia avanzada
- + Expansión de la capacidad de producción
- + Prestación de servicios para el desarrollo de medicamentos de terapia avanzada

El IIS Biobizkaia presentó una propuesta para el **nivel de expansión** de la capacidad de producción en la que incluyó dos proyectos liderados por dos grupos de investigación colaborativos:

- El grupo de **Inmunopatología** y el grupo **Hematología** H. U. Cruces-Sala Blanca: Desarrollo en Terapia celular con Células NK Memoria para el tratamiento de Cáncer Hematológico LMA que generará células CIML-NK (con cualidades similares a la memoria inducidas por citoquinas) a partir de células monogénicas de sangre periférica.
- El grupo **Terapia celular, células madre y tejidos** de la Dra. Eguizabal ubicado en el Centro

Vasco de Transfusiones y Tejidos Humanos (CVTTH) generará células CD19 CAR-NK alogénicas a partir de sangre de cordón umbilical. Este grupo lidera dos proyectos: Ensayo clínico en fase I para evaluar la viabilidad y seguridad de la terapia CD19-CAR-NK alogénicas para pacientes con leucemia o linfoma CD19+ en recaídas a CART. (ICI21/00095); CAR-NK "off the Shelf": nuevas mejoras y perspectivas de inmunoterapia contra cánceres hematológicos en recaída o refractarios con la colaboración de la Plataforma del ISCIII de soporte para la Investigación clínica (SCReN).



3.1.3. Avances en investigación en medicina de precisión: plataforma de genética-genómica

+ Proyectos estratégicos en secuenciación masiva (Novaseq 6000):

Proyecto **Genoma Completo T-WGS**.
Objetivo: puesta a punto de un flujo de trabajo que permita realizar tanto la secuenciación como el análisis de WGS dentro del Sistema Sanitario de Euskadi. Enfermedades sin diagnóstico.

+ Proyectos impulsados por investigadores clínicos:

Enfermedades raras o minoritarias

Proyecto **alfa-triptasemia familiar**.
Objetivo: puesta a punto de la caracterización de TPSAB1 para determinar la prevalencia de alfa triptasemia hereditaria en Euskadi en pacientes con anafilaxia, urticaria crónica o aguda de origen no alérgica, síndrome de activación mastocitaria no clonal y mastocitosis.

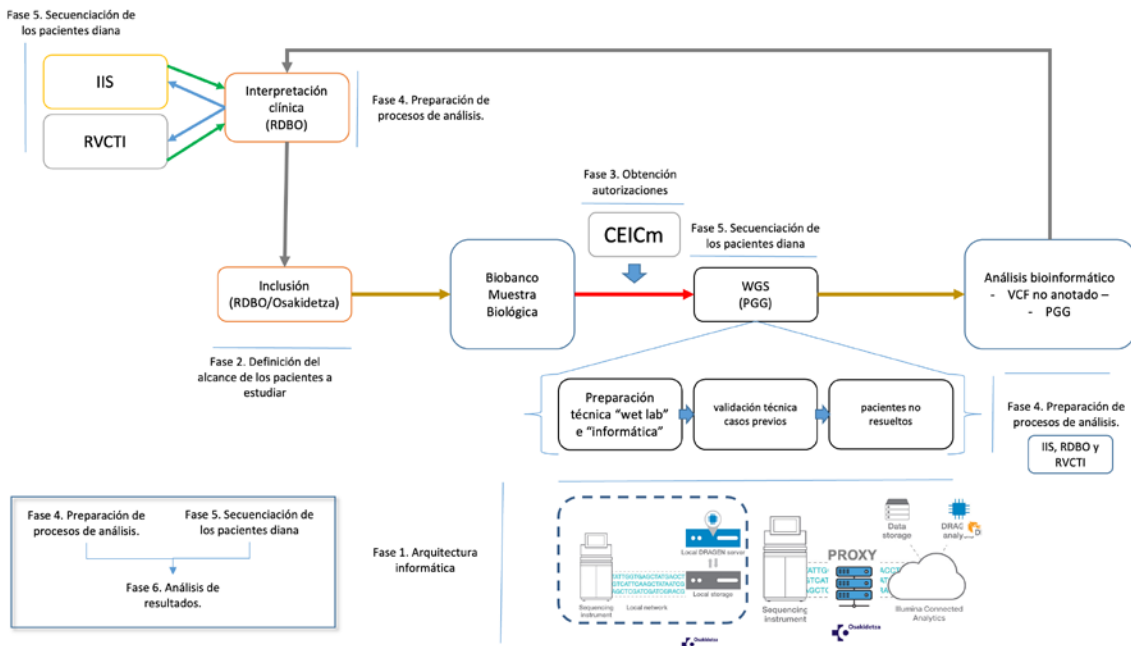
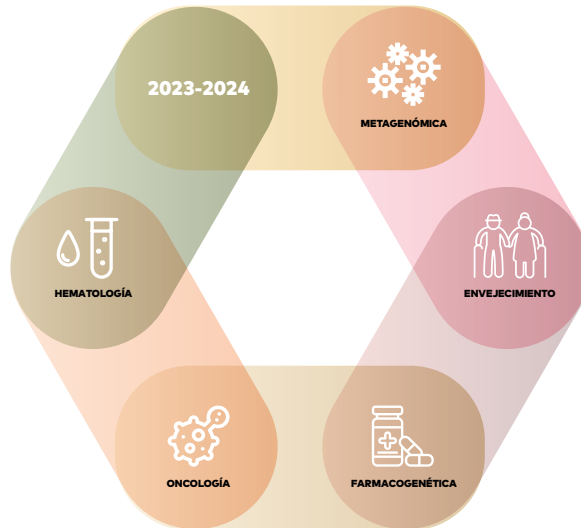
Enfermedades Neurodegenerativas

Proyecto **enfermedad de Huntington**.
Objetivo: caracterización de fenocopias de Huntington, mediante WGS, que no presentan diagnóstico tras el estudio realizado en la práctica clínica habitual.

+ Colaboración con el Sistema Sanitario Público de Euskadi 2024:

2023 – 2024

Contratación de una plataforma corporativa, implantación y puesta en funcionamiento en Osakidetza para el almacenamiento y análisis de estudios genómicos.



3.1.4. Incorporación en la plataforma de biomarcadores de EATRIS

EATRIS es una infraestructura europea de medicina translacional, integrada por 14 países, cuyo principal objetivo es facilitar colaboraciones entre investigadores, médicos y desarrolladores de tecnologías para acelerar el diseño y desarrollo de productos médicos, estrategias preventivas, diagnósticas y terapéuticas en investigación translacional y contribuir al desarrollo de tecnologías biomédicas innovadoras.

El nodo español de EATRIS opera

bajo tutela y coordinación del ISCIII, que a su vez participa a través de los Institutos de Investigación Sanitaria acreditados. La infraestructura está organizada en plataformas de las que los IIS pueden formar parte siempre que dispongan de experiencia y conocimientos y puedan aportar recursos para ser utilizados por otros miembros.

El IIS Biobizkaia ha entrado a formar parte de la plataforma de **Biomarcadores** que facilita la validación y el desarrollo de biomarcadores para la prevención,

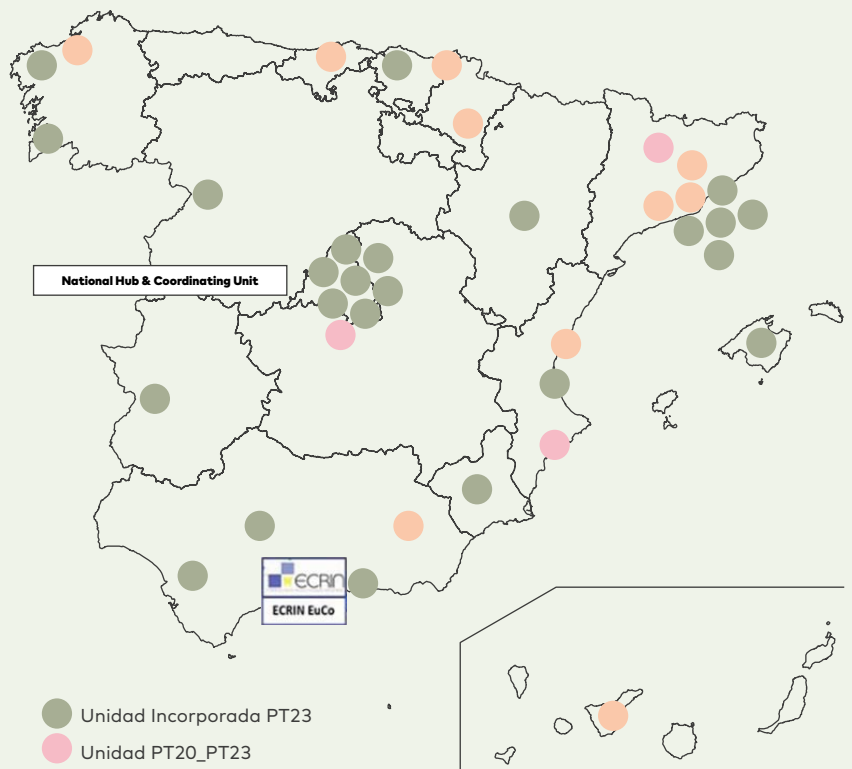
el diagnóstico y la evaluación pronóstica de enfermedades, así como para la predicción de la respuesta terapéutica. En la era de la terapia personalizada, los biomarcadores juegan un papel fundamental.

European infrastructure for translational medicine

3.1.5. Renovación como nodo Biobizkaia de la plataforma de unidades de investigación clínica y ensayos clínicos independientes (SCReN)

La plataforma ISCIII de Soporte para la Investigación Clínica SCReN (Spanish Clinical Research Network) es una estructura en red de apoyo a la investigación clínica independiente/académica. Esta estructura colaborativa, constituida actualmente por 37 unidades de investigación distribuidas en 14 comunidades autónomas, proporciona soporte científico-técnico a la investigación clínica independiente no comercial y está asociada a la red europea ECRIN (European Clinical Research Infrastructure Network).

El IIS Biobizkaia ha renovado en el 2023 su pertenencia a la plataforma SCReN. Este año ha participado en 12 ensayos clínicos en 13 centros y ha cerrado 2 ensayos clínicos.



3.1.6. Incorporación como nodo independiente Biobizkaia a la plataforma ITEMAS

El IIS Biobizkaia se incorpora de nuevo a la Plataforma ITEMAS del Instituto de Salud Carlos III para la dinamización e innovación de las capacidades industriales del Sistema Nacional de Salud.

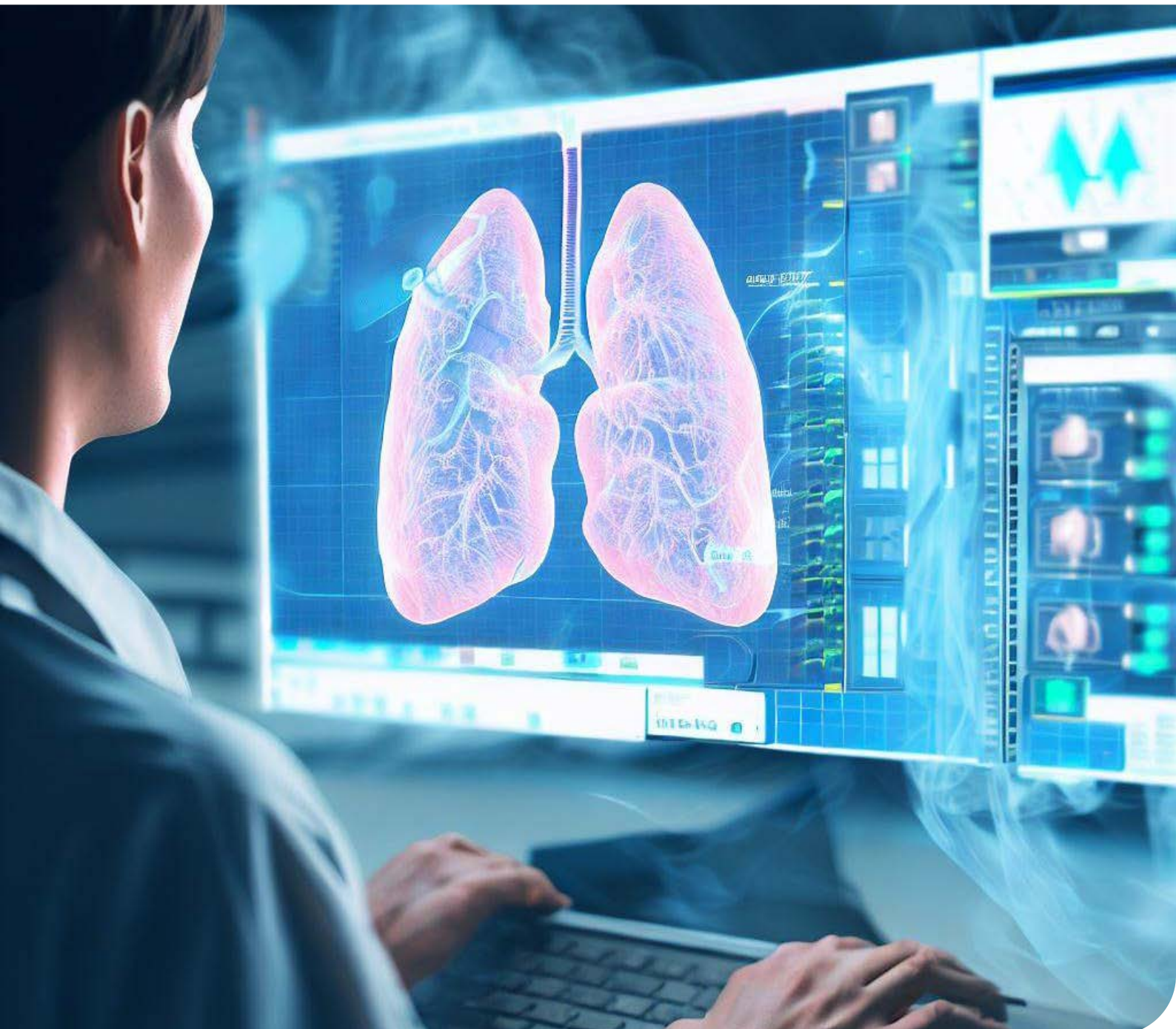
El nodo de Biobizkaia integra el nodo coordinador de Biobizkaia

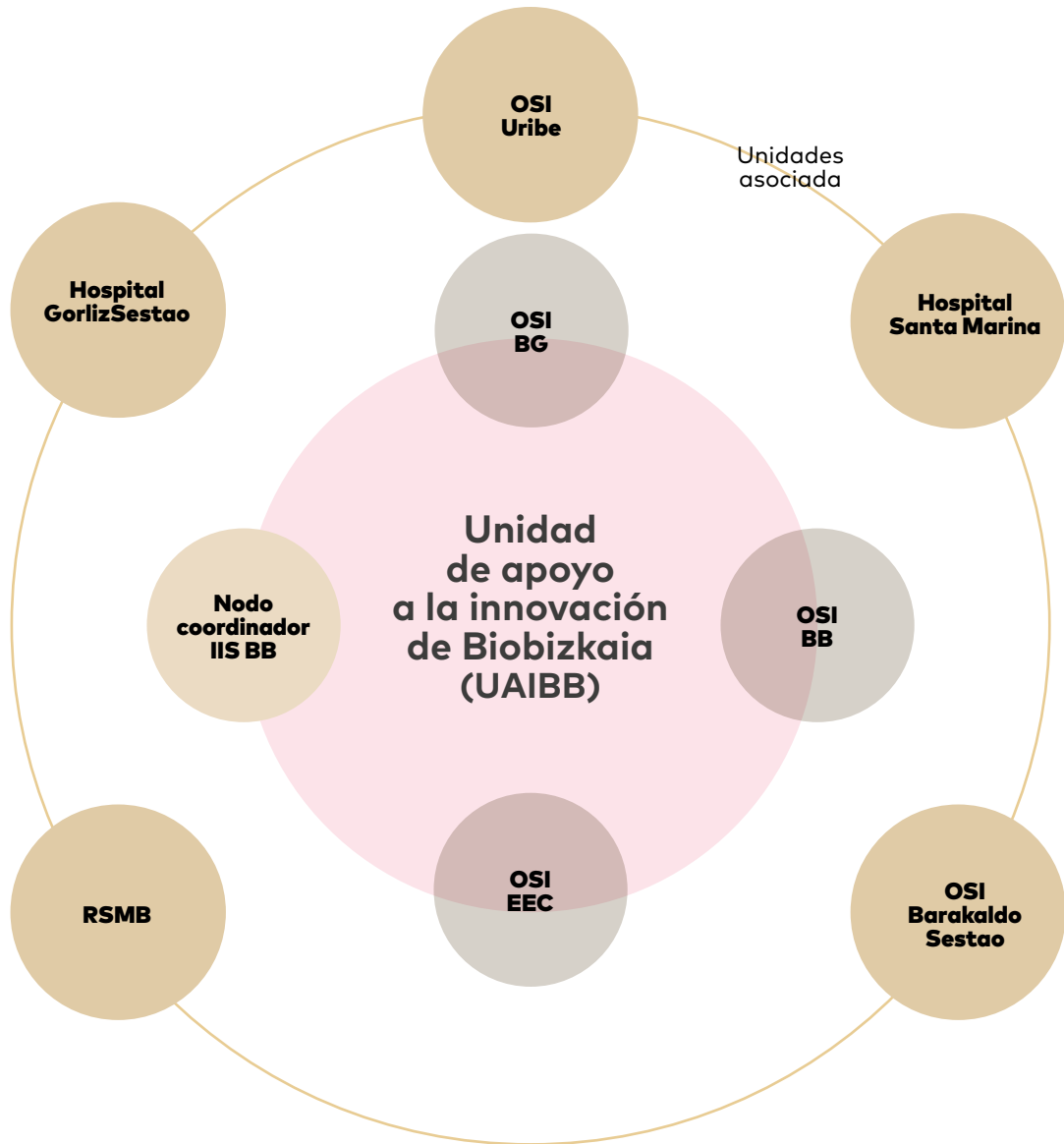
y los nodos de Cruces, Basurto y Galdakao, además de las unidades asociadas, la Red de Salud Mental de Bizkaia, Gorniz, Santa Marina, Urduliz y San Eloy.

En la propuesta se destacaba la potencia del trabajo integrado de las unidades del nodo Biobizkaia y

la sinergia con el resto de unidades de ITEMAS, así como la experiencia en la dinamización de la innovación con las empresas y el impulso en la traslación y la medición del impacto.

itemas isciiii
 Plataforma de dinamización e innovación de las capacidades
 Industriales del Sistema Nacional de Salud





Participación

Apoyamos la **Participación** de nuestro personal en actividades de divulgación.

En junio de 2023 se crea el **Grupo de trabajo para la Divulgación Científica en el Instituto Investigación Sanitaria Biobizkaia** con el fin de divulgar el conocimiento científico del Instituto Biobizkaia a la ciudadanía. Los objetivos del grupo son:

- Servir de referentes en divulgación en las diferentes organizaciones de Biobizkaia.
- Promover una divulgación de la ciencia de calidad, rigor y con sensibilidad.
- Llevar un registro de las iniciativas de divulgación en las que participa personal del Instituto de las diferentes organizaciones.

- Identificar y apoyar iniciativas de divulgación científica a la ciudadanía que ya existen (Naukas, Pint of Science, Noche Europea de las y los investigadores, Zientzaren Giltzak, etc.).
- Desarrollar nuevas actividades de divulgación para la ciudadanía a fin de dar visibilidad a la labor investigadora del Instituto.

Existe un órgano de coordinación y secretaría, así como referentes de divulgación, ponentes y personal de apoyo.

Actualmente, son muchas las personas del Instituto dedicadas a investigación que participan en iniciativas de divulgación ciudadana. Cabe destacar:



ISO100 Foto Iñigo Sierra.

+ Naukas y Naukas Pro 2023

Son un programa de divulgación que da a conocer la labor de investigación de profesionales de distintas y diversas áreas del conocimiento. Naukas Pro está organizado por la Cátedra de Cultura Científica de la UPV/EHU y es el mayor programa de divulgación científica del Estado. Este año se ha llevado

a cabo gracias a la colaboración de la **Dirección de Investigación e Innovación Sanitarias del Gobierno Vasco** y en él han participado investigadoras e investigadores de los **4 Institutos de Investigación Sanitaria Vascos**, entre ellos Biobizkaia, con Iñigo Gabilondo, neurólogo e investigador del grupo de Enfermedades neurodegenerativas y Jesús Cortés físico e investigador

del grupo de Neuroimagen computacional.

En Naukas Bilbao 2023, cuyo objetivo es suscitar el interés por la ciencia mediante un programa de charlas divulgativas cortas de manera ininterrumpida, participó Virginia Arechavala, investigadora del grupo Nucleic Acid Therapeutics for Rare Diseases - NAT-RD del Instituto Biobizkaia.

+ Semana de la Ciencia

El Instituto organiza en noviembre la Semana de la Ciencia con el objetivo de promover la curiosidad y el interés por las carreras científicas y relacionadas con investigación en salud de jóvenes, especialmente en niñas, y poder generar el nuevo talento del futuro.

La actividad estrella dirigida a la población joven, fue una jornada de puertas abiertas el alumnado del centro educativo seleccionado por sorteo, CEIP Etxebarri. El resto de centros educativos, un total de 14, recibieron la visita de nuestro personal investigador para dar charlas y talleres sobre ciencia sanitaria.



+ La mecánica del caracol

Han participado en el programa de radio **La mecánica del Caracol**, que es un espacio dedicado a la divulgación de la ciencia, la tecnología y la historia dirigido y presentado por Eva Caballero algunos investigadores del Instituto, como Jesús Cortés, Asier Erramuzpe y Jorge García Condado del grupo de investigación Neuroimagen computacional. También lo han hecho Javier Bustamante Schneider del grupo investigación en hepatología, cirugía hepatobiliar y trasplante hepático, y Rosario Sánchez Pernaute adjunta de la dirección científica del Instituto e Itxaso Gartzia de la Unidad de Producción de Terapias Avanzadas.

También se ha dado visibilidad al Instituto en Pint of Science o en el programa de divulgación científica de RNE inquietaMENTE, entre otras.



+ Jornada enfocada a personas mayores en el Euskalduna - proyecto europeo GATEKEEPER

Titulada **"Del Pizarrín a la Tablet"**, desde el IIS Biobizkaia hemos realizado un bonito viaje sobre la usabilidad de las tecnologías en la gente mayor con pacientes voluntarias y voluntarios del proyecto **GATEKEEPER** y el Consejo de Mayores de Bizkaia. Se contó con la participación especial en el coloquio de **José Ángel Iribar, Ana Urrutia (Mandala Morea), Jesús Orbe, Amaya Larrea, Pilar Sorando y Sendoa Ballesteros Peña**. También pudimos disfrutar del viaje tecnológico del divulgador **Javier Sirvent Ayala**.

La **Fundación Noelia** es una organización sin ánimo de lucro que representa y acoge a las personas afectadas por la distrofia muscular congénita por déficit de colágeno VI y a sus familias. Recientemente se firmó un acuerdo de colaboración con el grupo de **Terapias de Ácidos Nucleicos para Enfermedades Raras (NAT-RD) del Instituto Biobizkaia**, coordinado por la Dra. Virginia Arechavala. Su aportación, ha hecho posible la incorporación al grupo de la Dra. María Sendino dentro del marco del estudio "Evaluación y desarrollo de terapias personalizadas para distrofias musculares por déficit de colágeno VI".

A principios del 2023, **Fundación AHUCE** firmó un nuevo convenio de colaboración con el Instituto de Investigación Sanitaria Biobizkaia. La firma del convenio supone la financiación de Proyectos para el desarrollo de nuevas estrategias terapéuticas para **Osteogénesis Imperfecta**, dirigidos y coordinados por la Investigadora Principal, la Dra. Clara Isabel Rodríguez, coordinadora del grupo de investigación **Células madre y terapia celular**.

El Instituto también colabora con la **Asociación Española Contra el Cáncer en Bizkaia**, cuyos fondos recaudados son destinados para la investigación ofreciendo convocatorias de proyectos y ayudas de contratación de personal investigador.

En el Instituto Biobizkaia actualmente cuatro investigadores e investigadoras predoctorales han sido contratados por medio de estos programas en los grupos de **Inmunopatología, Biomarcadores en cáncer** y en el grupo de **Terapia celular, células madre y tejidos**. Una persona está dentro del programa de prácticas de laboratorio que ofrece la Asociación en el grupo de **Inmunopatología** y son dos los proyectos de investigación en marcha, uno en el grupo de **Terapia celular, células madre y tejidos** y otro proyecto en el **Grupo mixto de investigación traslacional cáncer de próstata**.

El **Club de Fútbol Zuazo de Barakaldo** celebró una nueva edición de la **COPA SOLIDARIA LANCOR**, cuya recaudación ha ido destinada al Grupo de investigación de **Oncología clínica y molecular** liderado por la

Dra. Purificación Martínez del Prado.

En una visita a nuestras instalaciones en el Instituto pudieron conocer la misión y objetivos de Biobizkaia de mano de las directoras Mar Mendibe y M Luz del Valle, así como los proyectos de investigación activos en el grupo de investigación de Oncología Clínica y Molecular. En agosto, nos han hecho entrega de la recaudación obtenida en la Copa solidaria Lancor, gracias a la contribución y apoyo de tantas personas.



3.2.3. Biobizkaia y la integración de la perspectiva de género

En Biobizkaia estamos comprometidos con la Igualdad entre mujeres y hombres, con impulsar la labor y dar visibilidad a las mujeres. En 2023, el 64 % de la plantilla está formado por mujeres. Además, el Instituto dispone del Plan de Igualdad y un protocolo de acoso por razón de sexo (*Apartado web Documentos de interés del Instituto*).

Cabe destacar 3 citas ineludibles donde personas del Instituto se unen a conmemorar y visibilizar las necesidades en Igualdad:

El 11 de febrero coincidiendo con el **Día internacional de la mujer y la niña en la ciencia** organizamos la I edición de la Jornada científica con investigadoras emergentes de Biobizkaia. En esta jornada pudimos escuchar los trabajos de las investigadoras **Ana Ginto, Silvia Domínguez, Lara Herrera, Caroline Nunes-Xavier, Beatriz Trastoy, Teresa Cardoso, Cristina González de Echevarri, Laura Amo, Izaro Fernández, Ana Catalán, Arantza Infante, Cristina del Amo, Olatz Villate, Piedad Alba**.

Por otro lado, nuestra directora científica Mar Mendibe sirvió de referente de liderazgo científico femenino, para fomentar el interés por la ciencia entre niñas y adolescentes e incentivar vocaciones científicas en la **VI JORNADAS DEL INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. Liderazgo de la mujer en ciencia: coloquio con las directoras científicas de los Institutos de Investigación Sanitaria**.

La siguiente parada ineludible en Igualdad reside en el 8-M. En nuestro compromiso por promover el desarrollo de la mujer, Biobizkaia

participa desde 2018 en el Programa Mujeres por África, que cuenta con el apoyo de la Diputación Foral de Bizkaia. El objetivo es integrarlas en grupos de investigación del Instituto, apoyar su carrera investigadora, visibilizar sus logros y promover su liderazgo en la comunidad científica internacional. El 8 de marzo tuvimos la oportunidad de conversar con 2 de las 3 investigadoras africanas que nos acompañaron en 2023 en el Instituto, en la 8ª edición del programa.

Sheena Omoregie de Nigeria y **Sabah Ben Fredj-Melki** de Túnez nos cuentan las dificultades a las que se enfrentan las mujeres que deciden comenzar su carrera profesional en investigación y la importancia de contar con el apoyo de sus familias. Las limitaciones en los recursos económicos y de herramientas avanzadas de investigación, hace imprescindible salir a otros países para poder desarrollar sus líneas de trabajo. El impacto personal es enorme, teniendo que dejar a sus hijas e hijos, su entorno y hacer frente a retos socioculturales al cruzar la frontera a Europa.

La jornada continuó con una **charla sobre el uso de lenguaje inclusivo no sexista** en nuestras comunicaciones. Desde Biobizkaia animamos al personal a ponerse las gafas moradas y revisar sus comunicaciones para asegurar un lenguaje respetuoso e inclusivo.

La tercera ocasión ineludible es el **25-N, Día Internacional de la Eliminación de la Violencia contra la Mujer**. En 2023, nos unimos a la celebración de Osakidetza celebrada en el Palacio Euskalduna.



3.2.4 Jornada científica y jornada de reconocimiento a la investigación - Premios BIOQ 2023

En el Instituto Biobizkaia tenemos como misión potenciar la **investigación traslacional y la innovación sanitaria**, para crear valor y generar un impacto en la salud de la sociedad. Es nuestra ambición **ser referentes en investigación, desarrollo e innovación sanitaria** dentro del ecosistema vasco y concretamente en el territorio de Bizkaia.

Con el ánimo de dar visibilidad a los mayores hitos y resultados de investigación, y en general a la excelente labor que día a día desarrollan nuestros grupos de investigación, las plataformas y unidades de apoyo del Instituto se celebró:

II Edición de la jornada científica de Biobizkaia (12/12/2023)

Cada área científica del Instituto estuvo representada por 3 charlas donde se presentaban los proyectos y resultados de investigación más relevantes, en una jornada que se desarrolló con gran rigor y calidad científica.

II Edición de la jornada de reconocimiento a la investigación - Premios BIOQ (15/12/2023)



Se trata de mostrar el agradecimiento que merecen todas las profesionales y todos los profesionales de Biobizkaia, en este caso en la II edición de la Jornada de Reconocimiento y premios BioQ 2023. Siendo la misión de Biobizkaia **impulsar la investigación traslacional** para producir **valor**, generar **impacto en la salud de las personas** y mejorar su **calidad de vida**, esto no sería posible sin **la labor de tantas y tantos profesionales que trabajan en el Instituto** día a día con esfuerzo e ilusión.

Personal investigador de larga trayectoria profesional (**consolidados y consolidados excelentes**), personas que comienzan a liderar sus proyectos (**emergentes**) y los más junior, nuestras y nuestros predocs. Pero no podemos olvidar la labor de profesionales que, desde las **plataformas y unidades de apoyo a la investigación**, hacen del tortuoso camino de la investigación un proceso más sencillo.

El viernes 15 de diciembre en el Palacio Euskalduna tuvimos la ocasión de hacer un reconocimiento y la entrega de los premios BioQ 2023 en la II edición de esta jornada anual.

Podéis ver la gala completa en nuestro canal de Youtube:

www.youtube.com/watch?v=ciljF7Wvv84



El listado de personas premiadas es el siguiente:



Elixabet López López
Mejor investigadora emergente

Leyre Serrano Fernández
Mejor artículo de investigación predoctoral



Sendoa Ballesteros Peña
Mejor proyecto de innovación

Jorge García Condado
Mejor divulgación científica



María Concepción Moreno Calvete
Mejor tesis doctoral

Natividad Alcorta Sevillano
Mejor comunicación internacional predoctoral



Francisco Borrego Rabasco
Mejor proyecto de innovación



Irene Romayor Arredondo
Mejor artículo de investigación postdoctoral

Arantza Infante Martínez
Visibilidad del Instituto



Verónica Tíscar González
Mejor proyecto de innovación

Reconocimiento a grupos de investigación de Biobizkaia

- **Biomarcadores en cáncer**
Área 2 Cáncer
- **Radiología y medicina física en procesos oncológicos**
Área 2 Cáncer
- **Innovación en reproducción asistida**
Área 7 Salud materno-infantil y reproducción asistida
- **Terapia celular, células madre y tejidos**
Área 2 Cáncer
- **Células madre y terapias avanzadas**
Área 6 Innovación en cirugía, ingeniería biomédica, bioinformática y tecnologías de la salud

El instituto en cifras





4.1. RRHH	40
4.2. Producción científica	41
4.3. Proyectos de investigación	42
4.4. Estudios clínicos	43
4.5. Formación	46
4.6. Derechos de propiedad intelectual y/o industrial	47

+ 04

4.1

RRHH

Personal según vinculación:

1704
personas
vinculadas a IIS
Biobizkaia
en 2023

1577
Investigadores

Personal propio
del IIS Biobizkaia
226

Investigación
114

Plataformas
79

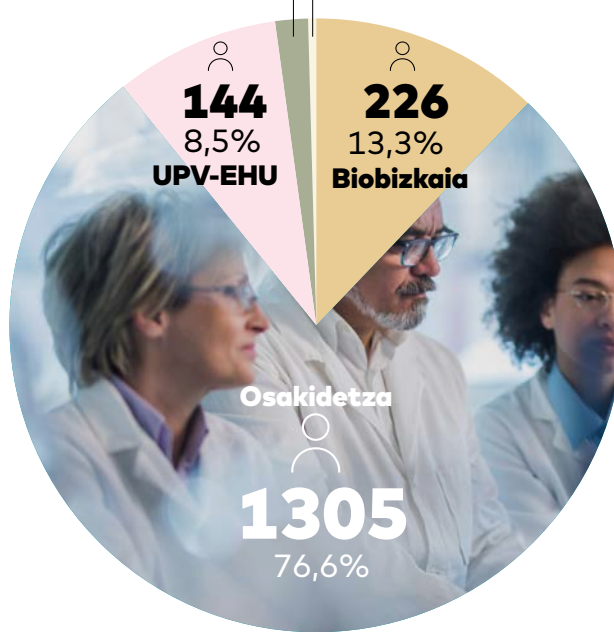
Gestión
33

151
CUIDADOS
DE SALUD

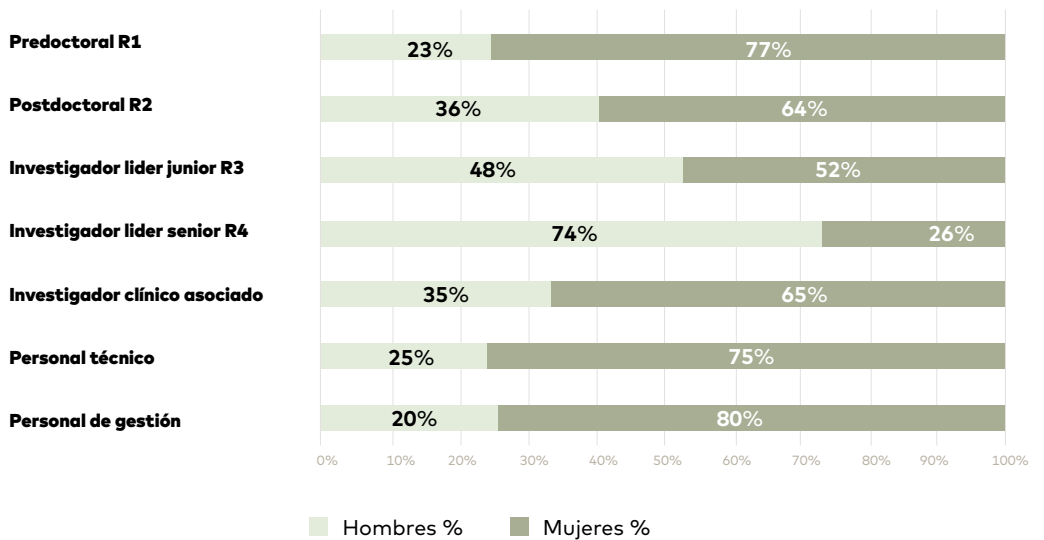
**ATENCIÓN
PRIMARIA
106**

BIOEF y otros
25 1,5%

Ikerbasque
4 0,2%



Investigadores según la clasificación HR Excellence in Research



93

R1

223

R2

53

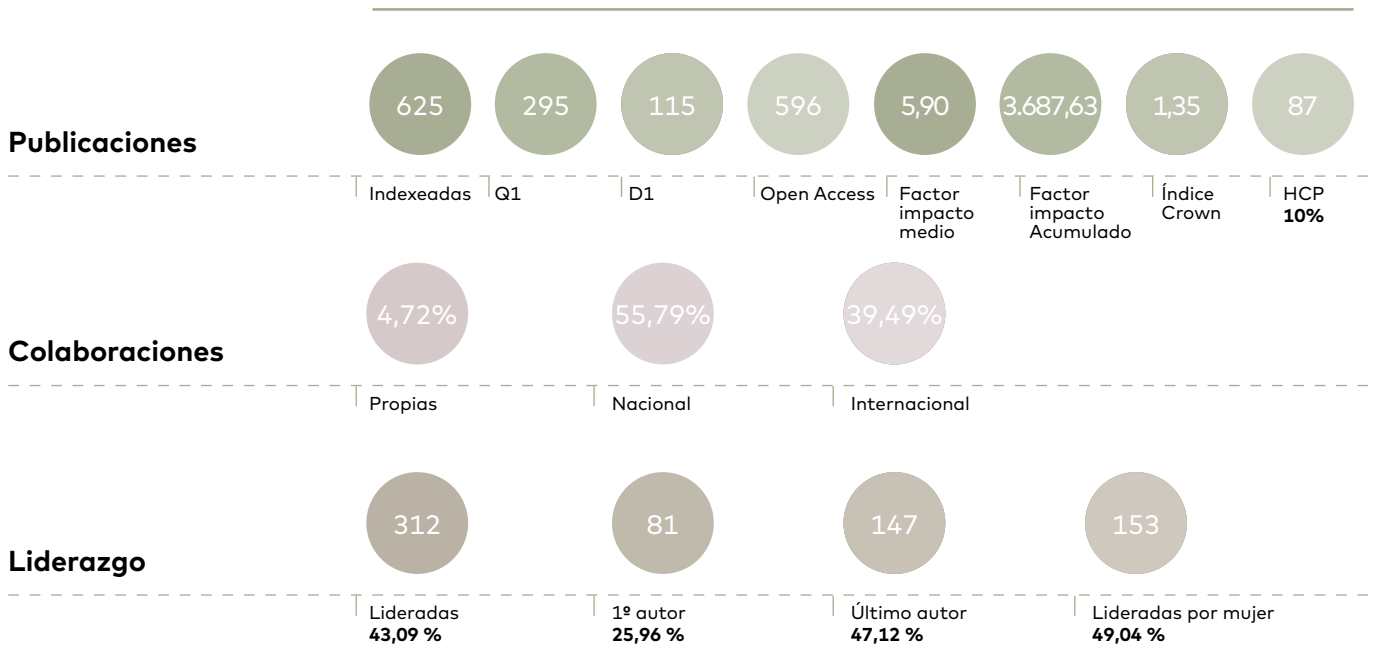
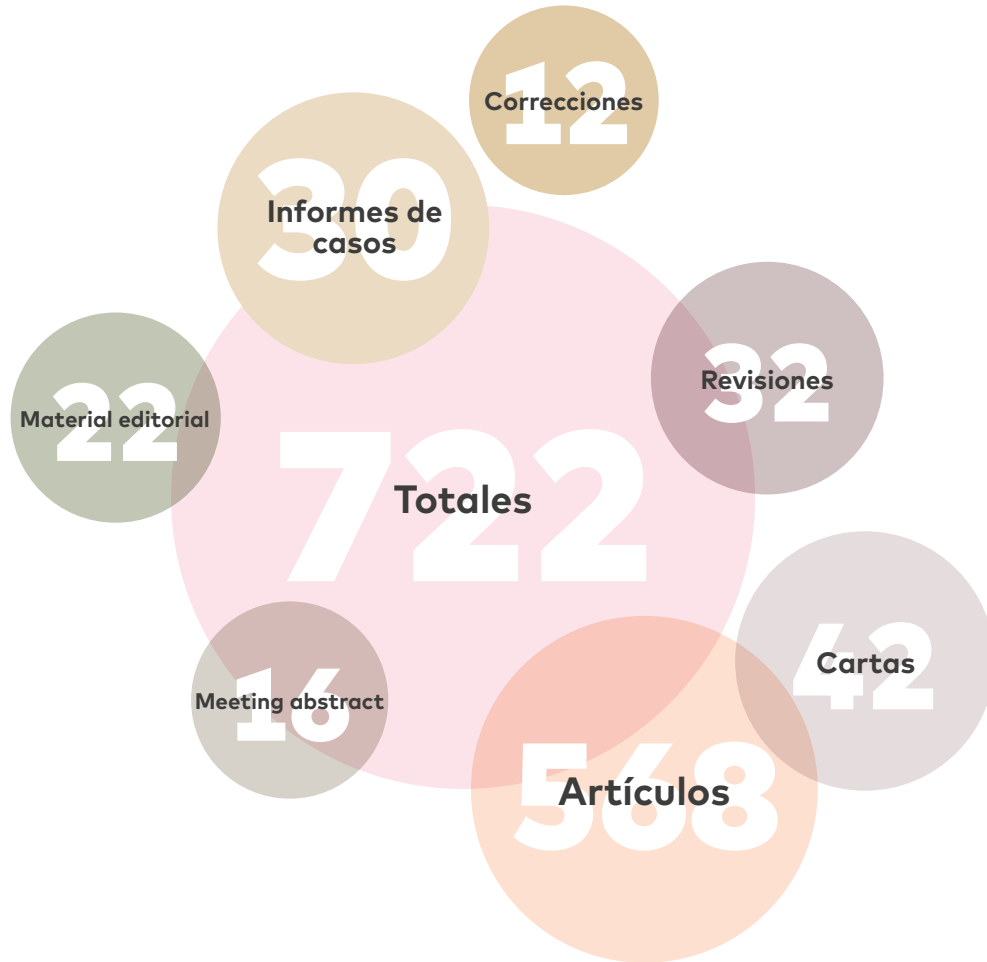
R3

37

R4

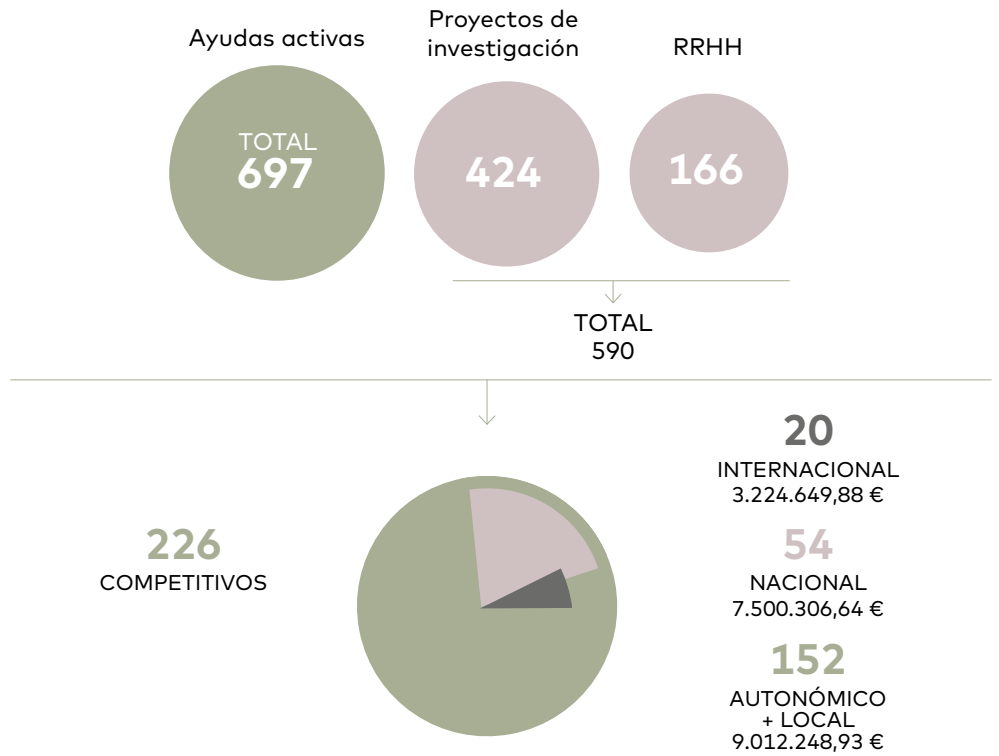
4.2

Producción científica

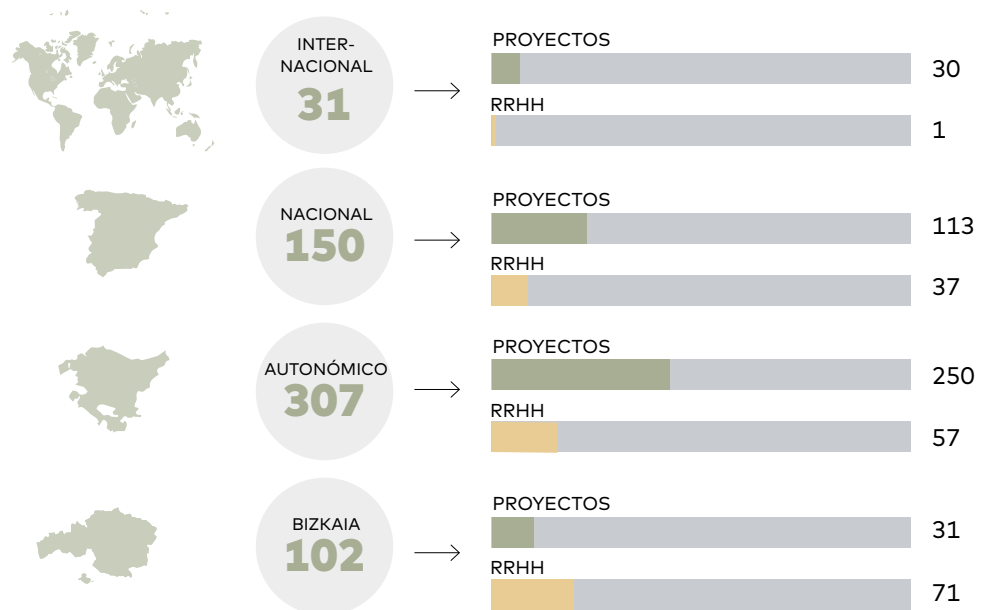


4.3

Proyectos de investigación



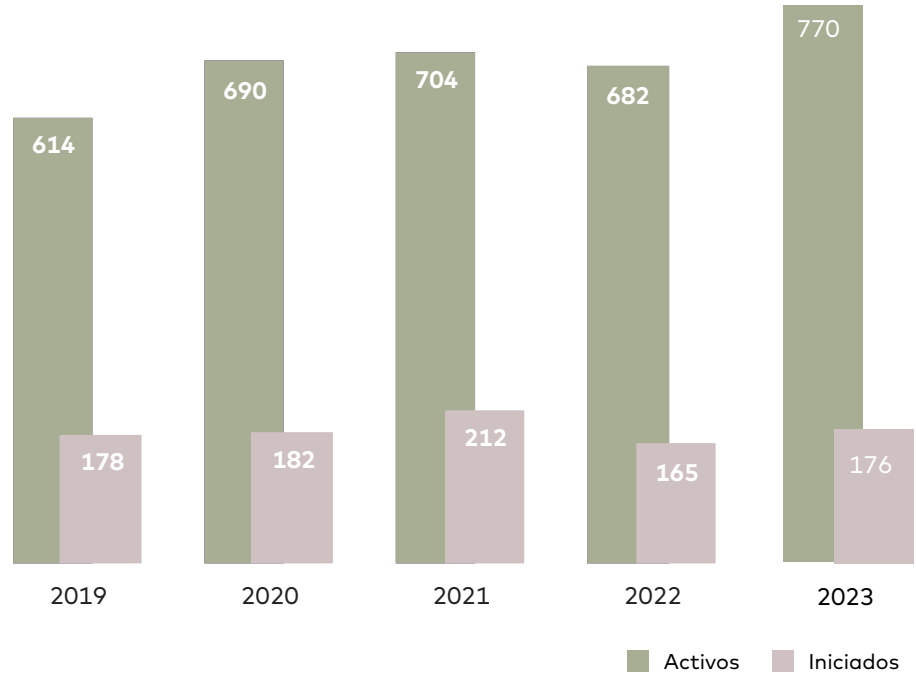
Proyectos de investigación y recursos humanos activos en 2023 según su ámbito de financiación



4.4

Estudios clínicos

Estudios clínicos activos e iniciados en los últimos 5 años



Ensayo clínico con medicamento

Activos **271**

Iniciados **58**

Fase I

Activos **5**

Iniciados **2**

Fase II

Activos **71**

Iniciados **16**

Fase III

Activos **154**

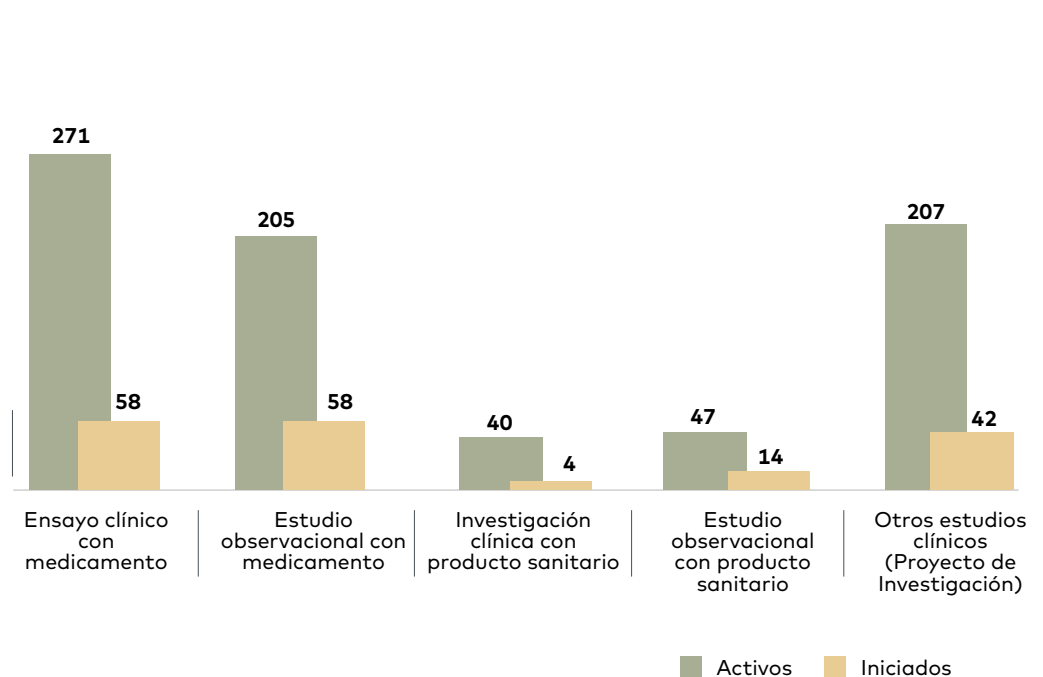
Iniciados **33**

Fase IV

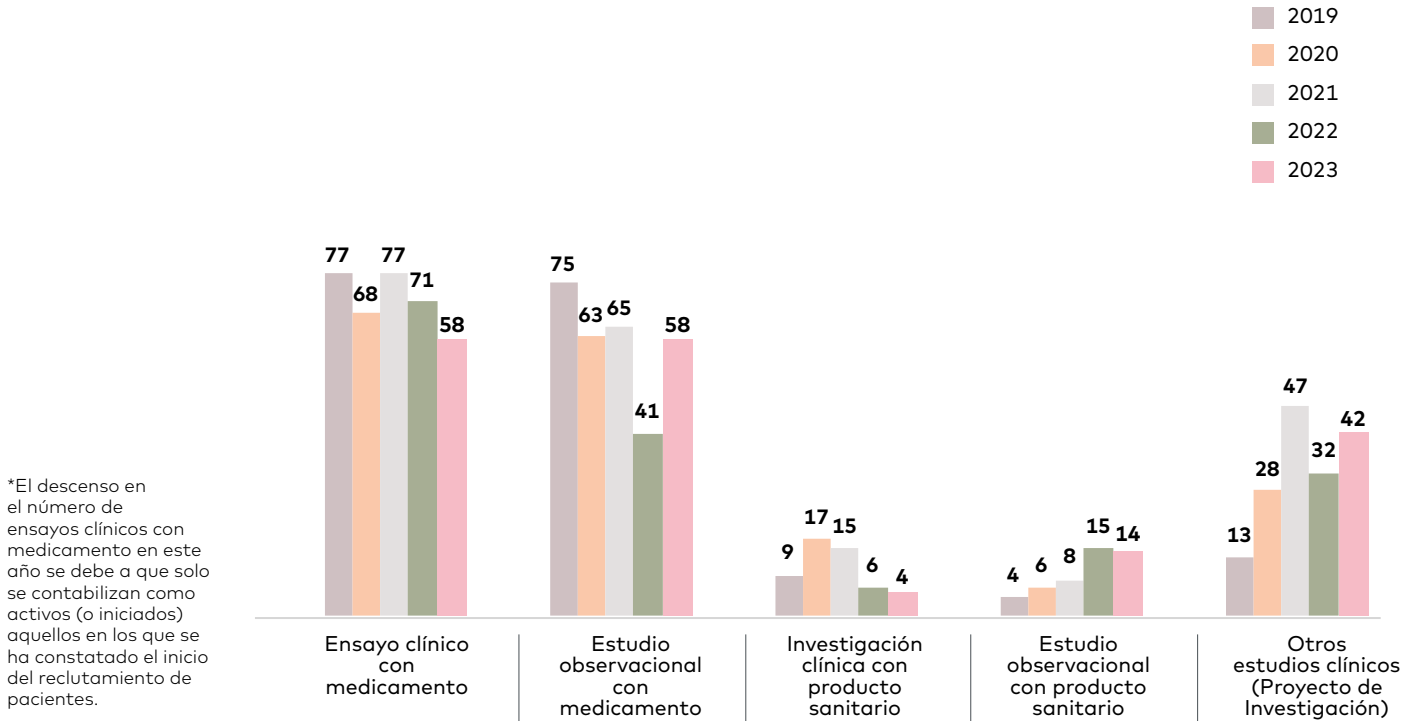
Activos **41**

Iniciados **7**

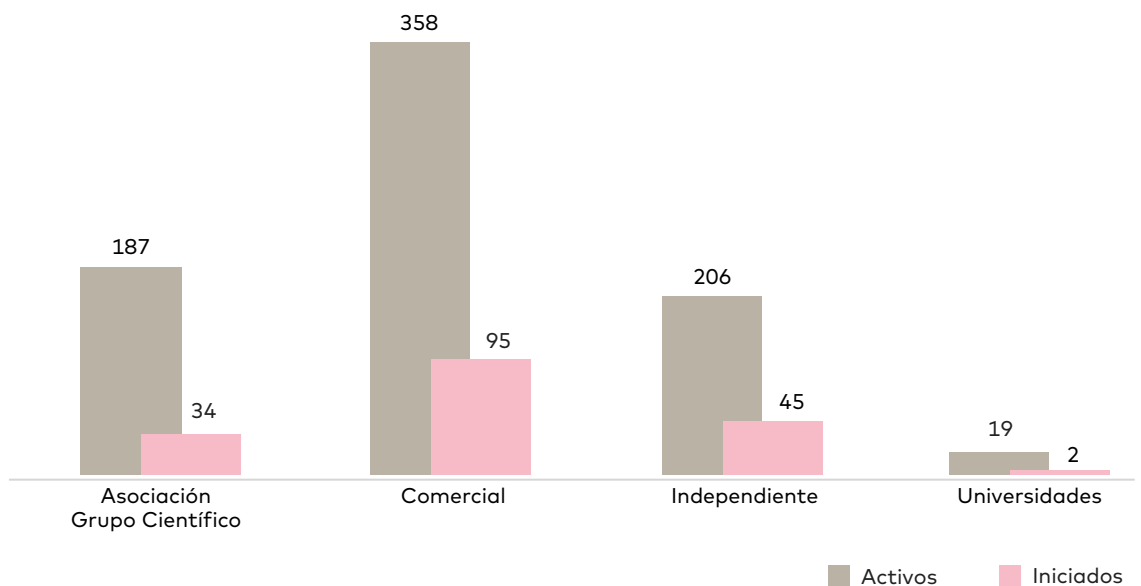
Comparativa del tipo de estudios activos e iniciados en 2023



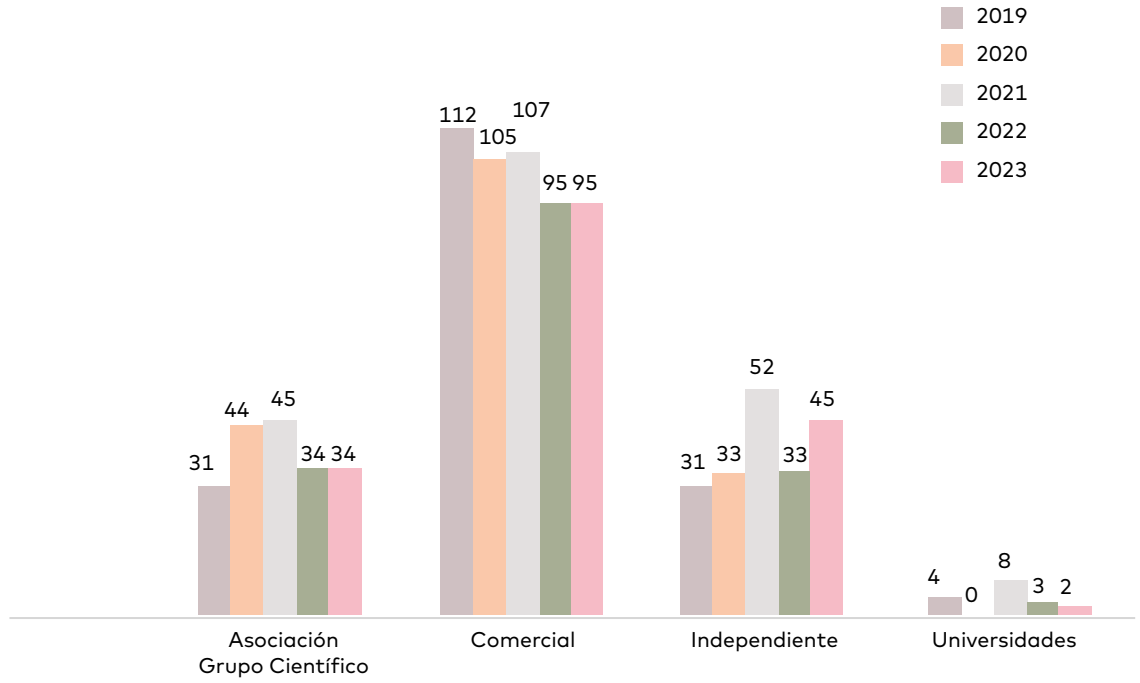
Evolución del tipo de estudios clínicos iniciados en los últimos 5 años



Comparativa del tipo de promotor de los estudios clínicos activos e iniciados en 2023



Evolución del tipo de promotor de los estudios clínicos iniciados en los últimos 5 años



Colaboraciones

Multicéntricos

Activos **693**

Iniciados **168**

Unicéntricos

Activos **77**

Iniciados **8**



4.5

Formación

Tesis



personal propio o adscrito a Biobizkaia

personal propio o adscrito a Biobizkaia

Docencia



Actividades formativas



Estancias



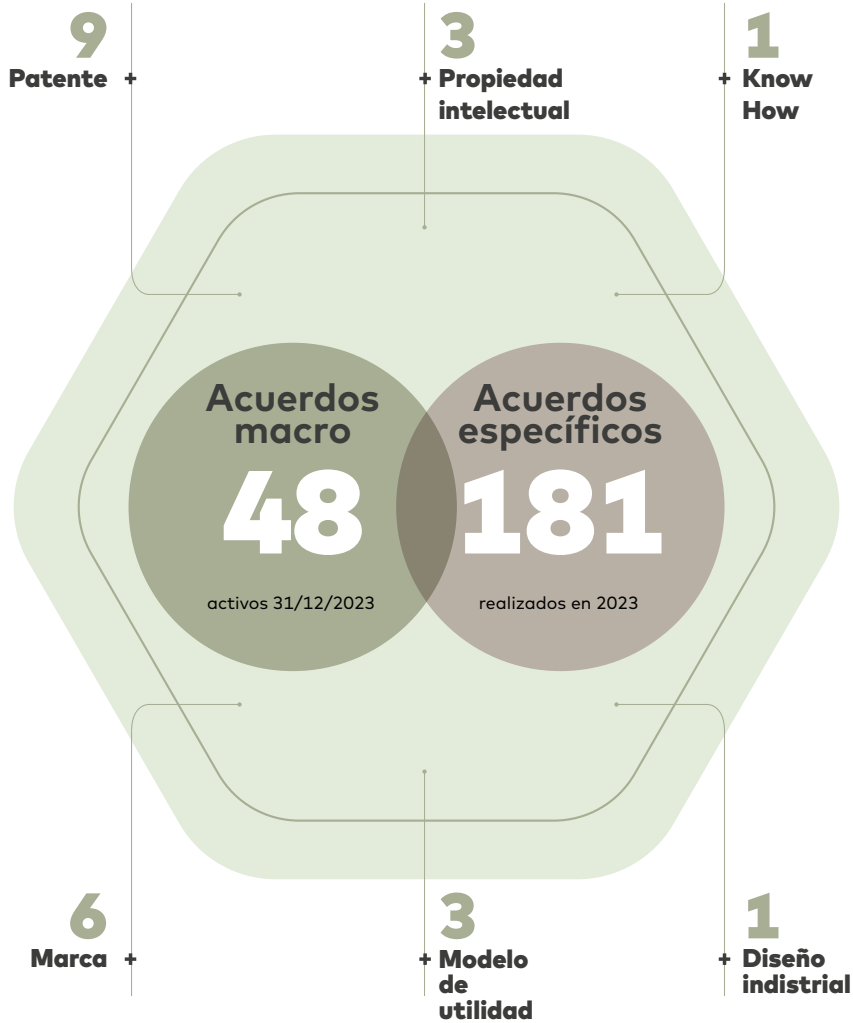
18 9

De otros centros a Biobizkaia Biobizkaia a otros centros

4.6

Derechos de propiedad intelectual y/o industrial

Cartera tecnológica del IIS Bizkaia
(31/12/2023)



Solicitudes de registro IPRs

En la siguiente tabla se muestra un resumen de las solicitudes de registro de propiedad intelectual e industrial realizadas durante el año 2023, tanto los nuevos registros como las ampliaciones de registros anteriores:

OSI	TIPO PROTECCIÓN	SOLICITUD	NÚMERO	
IIS Bizkaia	Propiedad industrial	Patente	Nueva Solicitud (prioritaria)	3
			Ampliación familia patentes	1
		Modelo utilidad	Nueva Solicitud (prioritaria)	1
		Marcas	Nueva Solicitud (prioritaria)	1
	Propiedad Intelectual	Registro Evidencia	Interno	4
TOTAL			10	

Actividad



5.1. Áreas y grupos de investigación50

5.1.1 Atención primaria en salud, prevención, enfermedades crónicas y envejecimiento

5.1.2 Cáncer

5.1.3 Endocrinología, metabolismo, nutrición y enfermedades renales

5.1.4 Enfermedades autoinmunes inflamatorias e infecciosas

5.1.5 Enfermedades del sistema nervioso

5.1.6 Innovación en cirugía, ingeniería biomédica, bioinformática y tecnologías de la salud

5.1.7 Salud materno-infantil y reproducción asistida

5.1.8 Grupos asociados

5.2. Plataformas190

+ 05

5.1

Áreas y grupos de investigación

En el IIS Biobizkaia desarrollan su actividad 54 grupos de investigación que se integran en las siete Áreas Científicas de Investigación y 14 grupos asociados.

bto
BIOBIZKAIA

Atención primaria en salud, prevención, enfermedades crónicas y envejecimiento



Cáncer



Endocrinología, metabolismo, nutrición y enfermedades renales



Enfermedades autoinmunes, inflamatorias e infecciosas



Enfermedades del sistema nervioso



Innovación en cirugía, ingeniería biomédica, bioinformática y tecnologías de la salud



Materno- infantil y reproducción asistida



5.1.1

Área 1.

Atención primaria en salud, prevención, enfermedades crónicas y envejecimiento



COORDINADOR

Álvaro Sánchez Pérez



GRUPOS

- + Multidisciplinar médico-quirúrgico de patología respiratoria **(CE)**
- + Enfermedades respiratorias **(CE)**
- + Enfermería clínica y salud comunitaria **(CE)**
- + Investigación en cuidados integrales para personas con enfermedades crónicas **(CE)**
- + Cardiología clínica **(C)**
- + Investigación en urgencias **(C)**
- + Investigación en ciencias de la diseminación e implementación en servicios de salud **(C)**

CE Consolidado Excelente

C Consolidado

PUBLICACIONES MAS SIGNIFICATIVAS EN 2023

- 1.** España PP, Bilbao-González A, Larrea N, Castillo-Sintes I, García-Gutiérrez S, Portuondo J et al; COVID-Health Basque Country Research Group. Impact of Prior SARS-CoV-2 Infection and Vaccination on COVID-19 Infection Among Nursing Home Residents. *J Am Med Dir Assoc.* 2023; 24(6): 919-921.
- 2.** Markevych I, Zhao T, Fuertes E, Marcon A, Dadvand P, Vienneau D et al. Residential greenspace and lung function decline over 20 years in a prospective cohort: The ECRHS study. *Environ Int.* 2023; 178: 108036.
- 3.** Pinilla L, Esmaeili N, Labarca G, Martínez-García MÁ, Torres G, Gracia-Lavedan E et al. Hypoxic burden to guide CPAP treatment allocation in patients with obstructive sleep apnoea: a post hoc study of the ISAACC trial. *Eur Respir J.* 2023; 62(6): 2300828.
- 4.** Solelhac G, Sánchez-de-la-Torre M, Blanchard M, Berger M, Hirotsu C, Imler T et al. Pulse Wave Amplitude Drops Index: A Biomarker of Cardiovascular Risk in Obstructive Sleep Apnea. *Am J Respir Crit Care Med.* 2023; 207(12): 1620-1632. Erratum in: *Am J Respir Crit Care Med.* 2024; 209(3): 345.
- 5.** Menéndez R, Méndez R, Latorre A, González-Jiménez P, Peces-Barba G, Molina M, España PP et al. Residual pulmonary infiltrates, symptoms and diffusion impairment at 1-year after severe COVID-19 infection have different associated factors. *J Intern Med.* 2023; 294(1): 69-82.

OBJETIVOS CIENTÍFICOS EN 2023

- Implementación de resultados en salud, creando un impacto de las investigaciones en la salud de las personas
- Investigación en envejecimiento saludable
- Potenciar la investigación en cuidados de enfermería
- Integración, incrementar la colaboración entre grupos
- Incremento de proyectos internacionales

+ 5.1.1

Atención primaria
en salud, prevención,
enfermedades
crónicas y
envejecimiento

Multidisciplinar médico-quirúrgico de patología respiratoria

RRHH

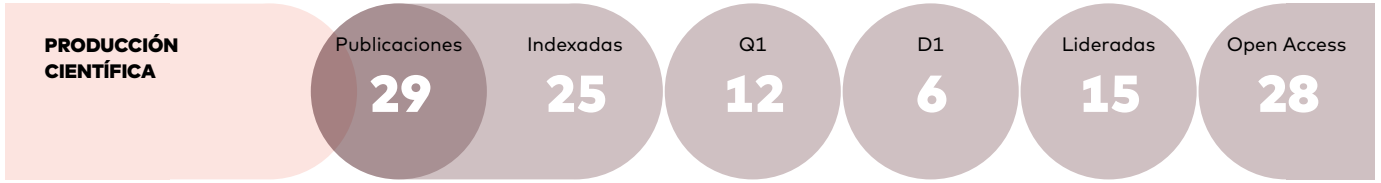
Coordinador

Luis Alberto Ruiz Iturriaga

Irati Apaolaza Rebollo
Félix María Baranda García
Valentín Cabriada Nuño
Juan Baltasar Casanova Viudez
Sonia Castro Quintas
Estibaliz Catediano Sainz
Marta Fernando Garay
Larraitz García Echeberria
Marta García Moyano
Ainhoa Gómez Bonilla
Beatriz Gómez Crespo
Ana Gómez Larrauri
Beatriz González Quero
Lucía Hernández Pérez
Milagros Iriberry Pascual

Unai Jimenez Maestre
Claudia Loidi López
Isabel López Aranaga
Monica Lorenzo Martín
Nuria Marina Malanda
Iranzu Mugueta Aguinaga
Odile Ojanguren Martiarena
María Dolores Pastor Vivero
Sandra Pedrero Tejada
Rafael Rojo Marcos
Oscar Ruiz Molina
Juan Carlos Rumbero Sánchez
Mikel Aingeru Santiago Burruchaga
Leyre Serrano Fernández
Patricia Sobradillo Ecenarro
Eva Tabernero Huguet
Naia Uribe Etxebarria Lugariza Aresti
Amaia Urrutia Gajate
Rafael Zalacaín Jorge





FORMACIÓN



ARTÍCULOS DESTACADOS

1. Pinilla L, Esmaeili N, Labarca G, Martínez-García MÁ, Torres G, Gracia-Lavedan E et al. Hypoxic burden to guide CPAP treatment allocation in patients with obstructive sleep apnoea: a post hoc study of the ISAACC trial. *Eur Respir J.* 2023; 62(6): 2300828.
2. Solelhac G, Sánchez-de-la-Torre M, Blanchard M, Berger M, Hirotsu C, Imler T et al. Pulse Wave Amplitude Drops Index: A Biomarker of Cardiovascular Risk in Obstructive Sleep Apnea. *Am J Respir Crit Care Med.* 2023; 207(12): 1620-1632. Erratum in: *Am J Respir Crit Care Med.* 2024; 209(3): 345.
3. Bronte O, García-García F, Lee DJ, Urrutia I, Uranga A, Nieves M et al; COVID-19 & Air Pollution Working Group. Impact of outdoor air pollution on severity and mortality in COVID-19 pneumonia. *Sci Total Environ.* 2023; 894: 164877.

ENSAYOS CLÍNICOS

Ensayo clínico con medicamento	
Activos	5
Iniciados	2
Estudio observacional con medicamento	
Activos	6
Iniciados	2
Otros estudios clínicos (Proyecto de investigación)	
Activos	4
Iniciados	1
Total activos	15
Total iniciados	5

PROYECTOS	Activos
Proyectos competitivos públicos	
Autonómico	3
Proyectos competitivos privados	
Autonómico	1
Total	4

+ 5.1.1

Atención primaria
en salud, prevención,
enfermedades
crónicas y
envejecimiento

Enfermedades respiratorias

RRHH

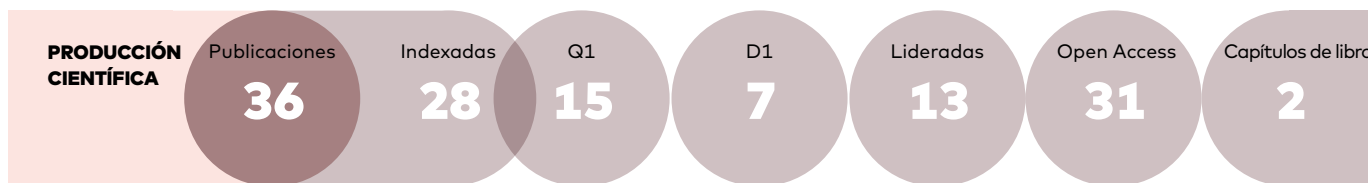
Coordinador

Cristóbal Esteban González

Myriam Aburto Barrenechea
Susana Aizpiri Rivero
Lander Altube Urrengoetxea
Amaia Aramburu Ojembarrena
Juan Ignacio Arriaga Láriz
Itziar Arrizubieta Basterretxea
Amaia Artaraz Ereño
Itziar Atxutegi Cardenas
Aitor Ballaz Quincoces
Lucía Esperanza Barriuso Carazo
Olaia Bronte Moreno
Jesús Camino Buey
Leyre Chasco Eguilaz
Sandra Dorado Arenas
Mikel Egurrola Izquierdo
Pedro Pablo España Yandiola

Amaia Garcia Loizaga
Maria Inmaculada Gorordo Unzueta
Maria Victoria Gorordo Unzueta
Maidier Intxausti Urrutibeaskoa
Adolfo Lahuerta Castro
Pablo Latimori Cardach
Aizea Mardones Charroalde
Maria Teresa Martínez Ramírez
Francisco Javier Moraza Cortes
Silvia Pascual Erquicia
Julio Pérez Izquierdo
Antonio Manuel Pérez Llerandi
Mónica Elizabeth Ponce Sánchez
Amaia Sagarna Aguirrezabala
Raquel Sánchez Juez
Cristina Sancho Sainz
José Miguel Tirapu Puyal
Maria Dolores Tovar Echevarría
Ane Uranga Echeverria
Isabel Inés Urrutia Landa
Txomin Zabala Hernández





ARTÍCULOS DESTACADOS

- Markevych I, Zhao T, Fuertes E, Marcon A, Dadvand P, Vienneau D et al. Residential greenspace and lung function decline over 20 years in a prospective cohort: The ECRHS study. *Environ Int.* 2023; 178: 108036.
- Menéndez R, Méndez R, Latorre A, González-Jiménez P, Peces-Barba G, Molina M, España PP et al. Residual pulmonary infiltrates, symptoms and diffusion impairment at 1-year after severe COVID-19 infection have different associated factors. *J Intern Med.* 2023; 294(1): 69-82.
- España PP, Bilbao-González A, Larrea N, Castillo-Sintes I, García-Gutiérrez S, Portuondo J et al; COVID-Health Basque Country Research Group. Impact of Prior SARS-CoV-2 Infection and Vaccination on COVID-19 Infection Among Nursing Home Residents. *J Am Med Dir Assoc.* 2023; 24(6): 919-921.

TRASLACIÓN

1 guía de práctica clínica:

Candel FJ, Barreiro P, Salavert M, Cabello A, Fernández-Ruiz M, Pérez-Segura P et al. Expert Consensus: Main Risk Factors for Poor Prognosis in COVID-19 and the Implications for Targeted Measures against SARS-CoV-2. *Viruses.* 2023; 15(7): 1449.

PROYECTOS

Activos

Proyectos competitivos públicos

Estatal	1
Autonómico	3
Total	4

ENSAYOS CLÍNICOS

Ensayo clínico con medicamento

Activos **9**

Iniciados **3**

Estudio observacional con medicamento

Activos **5**

Iniciados **1**

Otros estudios clínicos (Proyecto de investigación)

Activos **6**

Iniciados **0**

Total activos	20
Total iniciados	4

+ 5.1.1

Atención primaria
en salud, prevención,
enfermedades
crónicas y
envejecimiento

Enfermería clínica y salud comunitaria

RRHH

Coordinador

Sendoa Ballesteros Peña

Roberto Abad García
Elisabete Aramendi Ecenarro
Usue Ariz López De Castro
Mónica Arizmendi Pérez
Aranzazu Arroitauregi Gutierrez
Aitziber Bilbao Martínez
Silvia Caballero Sánchez
Itxaro De La Fuente Sancho
Nuria De Ríos Briz
Josune Domínguez García
Borja Doncel García
Ander Espín Elorza
Maria Teresa Espinosa Cifuentes
Irrintzi Fernández Aedo
Mónica Fernández Alonzo
Maria José Fernández Landa
Julia García García
Samuel García Rubio
Francisco Javier Gil Goikouria
Leyre Gravina Alfonso
Maria Nerea Ingunza Basterra
Jon Irazusta Astiazaran
Iraia Isasi Liñero
Susana Jorrín Cuesta

Maria Del Mar Lamas Mendoza
Zohartze Larizgoitia Elejalde
Unai Latorre Erezuma
Iñigo Lorenzo Ruiz
Leire Lozano Bahamonde
Xabier Marichalar Mendía
Nuria Martínez Domínguez
Almudena Martínez Mejuto
Maite Montejo García
Monica Moreno Martin
Nerea Otero Moral
Garazi Pérez López
Iratxe Pérez Urdiales
Arantxa Picón Santamaría
Fernando Ramos Peña
Vanessa Regulez Campo
Ana Rodríguez Larrad
Oscar Romeu Bordas
Ainara San Juan Escudero
Maria Begoña Sanz Echevarría
Maria Del Pilar Sorando Fernández
Borja Tribis-Arrospe Carazo
Saloa Unanue Arza
Miriam Urquiza Abaunza
Sonia Valiente Barreales
Gorka Vallejo De La Hoz
Ander Vega Zubiaur
Virginia Villaverde Aguirre
Itxaso Zuluaga Linaza





FORMACIÓN



ARTÍCULOS DESTACADOS

1. Vidal R, Rivera-Navarro J, Gravina L, Díez J, Franco M. Correlates of eating behaviors in adolescence: a systematic review of qualitative studies. *Nutr Rev.* 2023: nuad088.
2. Robledo-Martín J, Acea-López L, Pérez-Urdiales I, Alcolea-Cosín MT, Bellon F, Oter-Quintana C et al. From students to nurses under pressure: Nursing students' entry into employment during the first COVID-19 wave. *J Clin Nurs.* 2023; 32(19-20): 7209-7226
3. Núñez-Cortés R, Espín A, Pérez-Alenda S, López-Bueno R, Cruz-Montecinos C, Vincents-Seeberg KG et al. Association Between Pain Coping and Symptoms of Anxiety and Depression, and Work Absenteeism in People With Upper Limb Musculoskeletal Disorders: A Systematic Review and Meta-analysis. *Arch Phys Med Rehabil.* 2024; 105(4): 781-791.

ENSAYOS CLÍNICOS

Investigación clínica con producto sanitario	
Activos	1
Iniciados	1
Estudio observacional con producto sanitario	
Activos	2
Iniciados	2
Otros estudios clínicos (Proyecto de investigación)	
Activos	1
Iniciados	1
Total activos	4
Total iniciados	4

PROYECTOS	Activos
Proyectos competitivos públicos	
Estatal	1
Total	1

+ 5.1.1

Atención primaria
en salud, prevención,
enfermedades
crónicas y
envejecimiento

Investigación en cuidados integrales para personas con enfermedades crónicas

RRHH

Coordinador

María Soledad Arietaleanizbeaskoa
Sarabia

Natalia Burgos Alonso
Laura Araceli Calles Romero
Ana María Dosio Revenga
Maddalen Dublang Irazabal
María Pilar Echevarría Villegas
María Begoña Fernández Ruanova
Lucía Flores Barrenechea
Marta Isabel Gnechi
Gonzalo Grandes Odriozola
Natalia Covadonga Iglesias Hernández
Iñaki Martín Lesende
Nere Mendizabal Gallastegui
Lina Marcela Ramírez García
Virginia Urquijo Mateos





REDES



ARTÍCULOS DESTACADOS

1. Gutiérrez-Santamaría B, Martínez Aguirre-Betolaza A, García-Álvarez A, Arietaleanizbeaskoa MS, Mendizabal-Gallastegui N, Grandes G et al. Association between PhA and Physical Performance Variables in Cancer Patients. Int J Environ Res Public Health. 2023; 20(2): 1145.
2. Gutiérrez-Santamaría B, Martínez Aguirre-Betolaza A, García-Álvarez A, Arietaleanizbeaskoa MS, Mendizabal-Gallastegui N, Grandes G et al. Association between Phase Angle and Subjective Perceptions of Health Variables in Cancer Patients. Healthcare (Basel). 2023; 11(13): 1852.
3. Mendizabal-Gallastegui N, Arietaleanizbeaskoa MS, Latorre PM, García-Álvarez A, Sancho A, Iruarrizaga E et al. Nurse-Supervised Exercise for People with Stage IV Cancer: The EFICANCER Randomized Clinical Trial. Semin Oncol Nurs. 2023; 39(4): 151448.

ENSAYOS CLÍNICOS

Estudio observacional con medicamento

Activos **2**
 Iniciados **0**

Otros estudios clínicos
 (Proyecto de investigación)

Activos **2**
 Iniciados **1**

Total activos 4
Total iniciados 1

PROYECTOS

Activos

Proyectos competitivos públicos

Estatal	1
Autonómico	1
Total	2

+ 5.1.1

Atención primaria
en salud, prevención,
enfermedades
crónicas y
envejecimiento

Cardiología clínica

RRHH

Coordinadores

Ignacio Díez González
Ibón Rodríguez Sánchez

Abel Andrés Morist
Maria Fe Arcocha Torres
Amaya Arregui López
Haritz Arrizabalaga Arostegi
Ángela Cacicedo Fernández de Bobadilla
Ane Elorriaga Madariaga
Maria Ángeles Eneriz Pérez
Vanessa Escolar Pérez
Alain García Olea
Larraitz Gaztañaga Arantzamendi
Mónica Gomis Sánchez
José González Ruiz
Uxue Idiazabal Rodríguez
Alain Laskibar Asua
Ainara Lozano Bahamonde
Jesús Daniel Martínez Alday

Gonzalo Navarrete Lara
José Juan Onaindia Gandarias
Garazi Oria González
José Miguel Ormaetxe Merodio
Oleger Pau Casas
Iñigo Pereiro Lili
Jon Ander Puerto Sánchez
Olga Quintana Raczka
Javier Gregorio Rekondo Olaetxea
Alaitz Romero Pereiro
Ainhoa Rubio Ereño
José Ramón Rumoroso Cuevas
Mario Sadaba Sagredo
Jesús Roberto Sáez Moreno
Alberto Salcedo Arruti
Iñigo Sanz Ortega
Asier Subinas Elorriaga
Alberto Ullate De La Torre
Alazne Urkullu Naveda
Sonia Velasco Del Castillo
Estibaliz Zamarreño Golvano
German Zugazabeitia Irazabal
Javier Zumalde Otegui





FORMACIÓN



ARTÍCULOS DESTACADOS

1. Martínez-Alday JD, Carazo CM, Rodríguez-Mañero M. Regarding 'Clinical controversy: methodology and indications of cardioneuroablation for reflex syncope'. Europace. 2023; 25(7): euad179.
2. Lorenzo Ruiz I, Arrizabalaga Arostegi H, Gaztañaga Arantzamendi L. Knowledge and preferences of postexplant management and opinions on the reuse of cardiac implantable electronic devices. Heart Rhythm. 2023; 20(4): 644-645.
3. Arcocha Torres MF, Gaztañaga Arantzamendi L, Zamarreño Golvano E. Atrial fibrillation detected by implantable automatic defibrillators in Spain. Incidence and prognostic factors. Med Clin (Barc). 2023; 161(3): 128-129.

PROYECTOS	Activos
Proyectos competitivos públicos	
Autonómico	1
Total	1

ENSAYOS CLÍNICOS

Ensayo clínico con medicamento	
Activos	9
Iniciados	2
Estudio observacional con medicamento	
Activos	7
Iniciados	1
Investigación clínica con producto sanitario	
Activos	5
Iniciados	1
Estudio observacional con producto sanitario	
Activos	6
Iniciados	1
Otros estudios clínicos (Proyecto de investigación)	
Activos	5
Iniciados	1
Total activos	32
Total iniciados	6

+ 5.1.1

Atención primaria
en salud, prevención,
enfermedades
crónicas y
envejecimiento

Investigación en urgencias

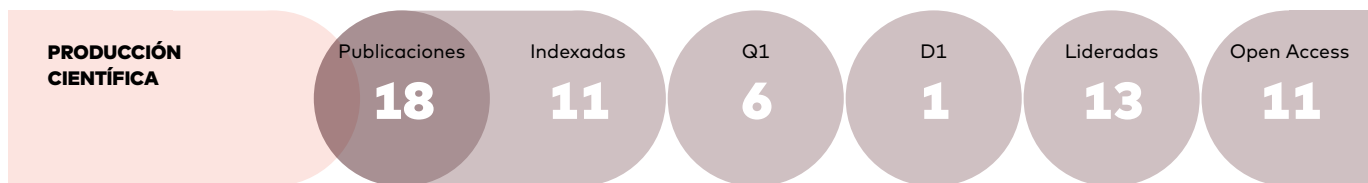
RRHH

Coordinador

Esther Pulido Herrero

Eunate Arana Arri
David Cantero González
Sara De Benito Sobrado
Iraide Expósito Herrero
Amaia Fernández Alonso
Iratxe Flores Olabarria
Maria Soledad Gallardo Rebolal
Julio Javier Gamazo Del Rio
Aitor Garcia De Vicuña Meléndez
Francisco Javier Gil Martin
Nuria Gutierrez Pesquera
Nora Ibargoyen Roteta
José Ramón Ibarreche Marcos
Daniel Izaguirre Díaz De Lezama
Patricia Martínez Olaizola
Aitor Odiaga Andikoetxea
Miguel Ortega Marcos
Ana Santorcuato Bilbao
Eloisa Urrechaga Igartua
Mercedes Varona Peinador





FORMACIÓN



ARTÍCULOS DESTACADOS

- de Batlle J, Benítez ID, Moncusí-Moix A, Androutsos O, Angles Barbastro R, Antonini A et al. GATEKEEPER's Strategy for the Multinational Large-Scale Piloting of an eHealth Platform: Tutorial on How to Identify Relevant Settings and Use Cases. *J Med Internet Res.* 2023; 25: e42187.
- Mentxaka O, Recio-Barbero M, Arana-Arri E, Segarra R. Violence in first-episode psychosis: evidence from an early intervention in psychosis programme. *BJPsych Open.* 2023; 9(5): e172.
- Pulido-Herrero E, Larrea N, García-Gutiérrez S, Gallardo MS, Gamazo-Del-Río JJ, Gascón M et al; Grupo de Investigación COVID-Health Basque Country. Nonadverse COVID-19 evolution predictors: the CoNAE scale. *Emergencias.* 2023; 35(5): 335-344.

PROYECTOS	Activos	Concedidos
Proyectos competitivos públicos		
Internacional	2	0
Autonómico	2	2
Total	4	2

ENSAYOS CLÍNICOS

Ensayo clínico con medicamento

Activos **4**
Iniciados **1**

Estudio observacional con medicamento

Activos **3**
Iniciados **0**

Investigación clínica con producto sanitario

Activos **1**
Iniciados **0**

Otros estudios clínicos (Proyecto de investigación)

Activos **13**
Iniciados **4**

Total activos 21
Total iniciados 5

+ 5.1.1

Atención primaria
en salud, prevención,
enfermedades
crónicas y
envejecimiento

Investigación en ciencias de la diseminación e implementación en servicios de salud

RRHH

Coordinador

Álvaro Sánchez Pérez

June Alberdi Juaristi
 Maria Alonso Jauregui
 Iñigo Alzaga Manso
 Mainer Ansorena García
 Maria Eulalia Antolín Larrañaga
 Mikel Baza Bueno
 Aintzane Beti Abad
 Uxue Bilbao Berrio
 Juan Miguel Campayo Pérez
 Maria Victoria Díaz García
 Silvia Domínguez Martínez
 José Ángel Etxeandia Uriarte
 Arturo García Álvarez
 Julia García Asensio
 Yolanda González Rabago
 Marta González Sáenz De Tejada

Aranzazu Gonzalo Garcia
 Marta Jimenez Carrillo
 Itxasne Lecue Alcorta
 Marta Llarena Fernández
 Gorka Maíz López
 Susana Martin Benavides
 Unai Martin Roncero
 Crescente Martínez Ortega
 Carlos Martos Valencia
 Nerea Merino Inda
 Marta Montejo Fernández
 Maribel Moreno Leal
 Luis Maria Mugica Jauregui
 Mikel Mugica Orellana
 Soraya Núñez Muñoz
 Janire Portuondo Jimenez
 Heather Lynn Rogers
 Rita Sainz De Rozas Aparicio
 Dabi Santano García
 Verónica Tíscar González



REDES



ARTÍCULOS DESTACADOS

- Martí-Lluch R, Bolívar B, Llobera J, Maderuelo-Fernández JA, Magallón-Botaya R, Sánchez-Pérez Á et al; DESVELA Cohort Investigators. Role of personal aptitudes as determinants of incident morbidity, lifestyles, quality of life, use of health services, and mortality (DESVELA cohort): quantitative study protocol for a prospective cohort study in a hybrid analysis. *Front Public Health*. 2023; 11: 1067249.
- Bolívar S, Nieto-Reyes A, Rogers HL. Statistical Depth for Text Data: An Application to the Classification of Healthcare Data. *Mathematics*. 2023; 11(1): 228.
- Portuondo-Jiménez J, Barrio I, España PP, García J, Villanueva A, Gascón M et al; COVID-Health Basque Country Research Group. Clinical prediction rules for adverse evolution in patients with COVID-19 by the Omicron variant. *Int J Med Inform*. 2023; 173: 105039.

TRASLACIÓN

1 guía de práctica clínica:

Registered Nurses' Association of Ontario (RNAO). *Transitions in care and services*. 2nd ed. Toronto (ON): RNAO; 2023.

ENSAYOS CLÍNICOS

Otros estudios clínicos
(Proyecto de investigación)

Activos **1**

Total 1

PROYECTOS	Activos	Concedidos
Proyectos competitivos públicos		
Estatal	3	1
Autonómico	3	0
Total	6	1

5.1.2



Área 2. Cáncer



COORDINADOR

Alberto Muñoz Llarena



GRUPOS

- + Biomarcadores en cáncer **(CE)**
- + Radiología y medicina física en procesos oncológicos **(CE)**
- + Grupo mixto de investigación y traslación de cáncer de próstata **(CE)**
- + Cáncer hematológico **(C)**
- + Radiología intervencionista oncológica experimental y clínica **(C)**
- + Terapia celular, células madre y tejidos **(C)**
- + Oncología clínica y molecular **(C)**
- + Inmuno-oncología **(E)**

CE Consolidado Excelente

C Consolidado

E Emergente

PUBLICACIONES MAS SIGNIFICATIVAS EN 2023

1. García-Vílchez R, Añazco-Guenkova AM, Dietmann S, López J, Morón-Calvente V, D'Ambrosi S et al. METTL1 promotes tumorigenesis through tRNA-derived fragment biogenesis in prostate cancer. *Mol Cancer*. 2023; 22(1): 119. doi: 10.1186/s12943-023-01809-8.

2. Manini C, Laruelle A, Rocha A, López JI. Convergent insights into intratumor heterogeneity. *Trends Cancer*. 2024; 10(1): 12-14. doi: 10.1016/j.trecan.2023.08.009.

3. Anso I, Naegeli A, Cifuentes JO, Orrantia A, Andersson E, Zenarruzabeitia O et al. Turning universal O into rare Bombay type blood. *Nat Commun*. 2023; 14(1): 1765.

4. Mitjavila M, Jimenez-Fonseca P, Belló P, Pubul V, Percovich JC, Garcia-Burillo A et al. Efficacy of [177Lu] Lu-DOTATATE in metastatic neuroendocrine neoplasms of different locations: data from the SEPTRALU study. *Eur J Nucl Med Mol Imaging*. 2023; 50 (8): 2486-2500.

5. Ost P, Siva S, Brabrand S, Dirix P, Liefhooghe N, Otte FX, Gómez-Iturriaga A et al. PEACE V-Salvage Treatment of OligoRecurrent nodal prostate cancer Metastases (STORM): Acute Toxicity of a Randomized Phase 2 Trial. *Eur Urol Oncol*. 2023; S2588-9311 (23) 00199-2.

OBJETIVOS CIENTÍFICOS EN 2023

- Avanzar en la implementación de la medicina de precisión (oncología molecular y terapias avanzadas)

- Incremento de la investigación traslacional mediante ensayos clínicos (fases 1, 2, 3)

- Participación en redes nacionales e internacionales

- Incremento de la integración entre las organizaciones y con otros centros de investigación.

+ 5.1.2

Cáncer

Biomarcadores en cáncer

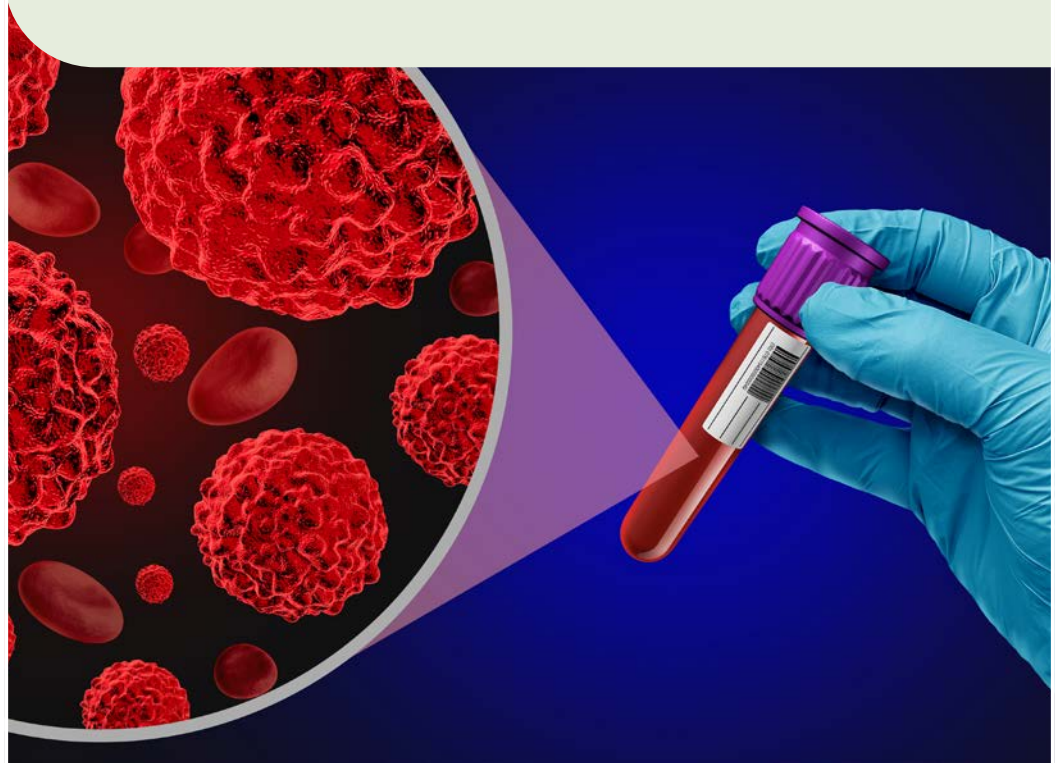
RRHH

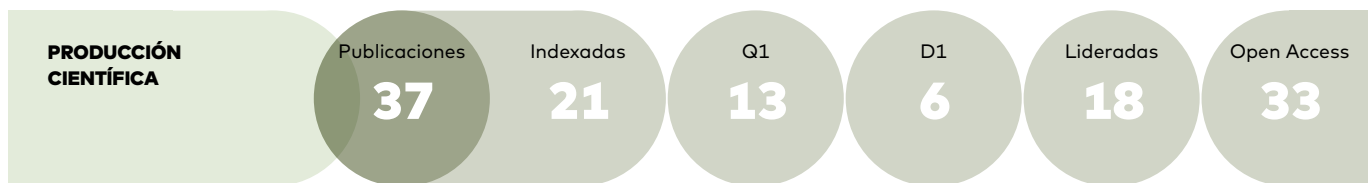
Coordinador

Rafael Pulido Murillo

Elvira Acebo Mariñas
 Ainhoa Alonso Pardavila
 Maria Salome Álvarez Sánchez
 Aintzane Apraiz García
 Aintzane Asumendi Mallea
 Fidencio Bao Pérez
 Maria Isabel Bilbao Ituribarria
 Maria Dolores Boyano López
 Goikoane Cancho Galán
 Pedro Coterón Ochoa
 José Luis Díaz Ramón
 Maria Carmen Etxezarraga Zuluaga
 Pedro Francisco García Alonso
 Jesús Gardeazabal Garcia
 Maria Del Rosario Fátima González Hermosa
 Jorge Francisco González Tampán
 Aintzane Goya Mendiluce
 Maria Isabel Idigoras Rubio

Ane Miren Iturregui Del Pozo
 Rosa Maria Izu Belloso
 Marc Julia Manresa
 Gorka Larrinaga Embeitia
 Alberto Loizate Totorikaguena
 José Ignacio López Fernández De Villaverde
 Noelia Morales Boiza
 Victoria Morillo Montañes
 Cristina Penas Lago
 Amparo Pérez Fernández
 Itxaro Pérez Urzelai
 Gorka Pérez Yarza Pérez Irezabal
 Maria Isabel Portillo Villares
 Maider Pretel Irazabal
 Juan Antonio Ratón Nieto
 Maria Riaza Montes
 Mónica Saiz Camín
 Ana Sánchez Diez
 Jon Danel Solano Iturri
 Leire Torices Cabarcos
 Peru Urigoitia Ugalde
 Verónica Velasco Benito





FORMACIÓN



REDES



ARTÍCULOS DESTACADOS

1. Manini C, Laruelle A, Rocha A, López JI. Convergent insights into intratumor heterogeneity. Trends Cancer. 2024; 10(1): 12-14.
2. Martín-Saiz L, Abad-García B, Solano-Iturri JD, Mosteiro L, Martín-Allende J, Rueda Y et al. Using the Synergy between HPLC-MS and MALDI-MS Imaging to Explore the Lipidomics of Clear Cell Renal Cell Carcinoma. Anal Chem. 2023; 95(4): 2285-2293.
3. Malaina I, González-Melero L, Martínez L, Salvador A, Sánchez-Diez A, Asumendi A et al. Computational and Experimental Evaluation of the Immune Response of Neoantigens for Personalized Vaccine Design. Int J Mol Sci. 2023; 24(10): 9024.

ENSAYOS CLÍNICOS

Ensayo clínico con medicamento

Activos **18**
Iniciados **4**

Estudio observacional con medicamento

Activos **13**
Iniciados **4**

Otros estudios clínicos (Proyecto de investigación)

Activos **10**
Iniciados **3**

Total activos 41
Total iniciados 11

PROYECTOS	Activos	Concedidos
Proyectos competitivos públicos		
Internacional	1	0
Estatad	0	1
Autonómico	4	1
Proyectos competitivos privados		
Autonómico	2	0
Total	7	2

+ 5.1.2

Cáncer

Radiología y medicina física en procesos oncológicos

RRHH

Coordinador

Jon Cacicedo Fernández De Bobadilla

Catalina Alcibar-Arechuludea Artaza

Víctor Manuel Barrondo Azcorra

Elsira Bóveda Carro

David Büchser Garcia

Maria Begoña Canteli Padilla

Zuriñe Cobo Tabar

Aniol Coll Prat

Aritz De La Fuente Gaztañaga

Olga Del Hoyo Álvarez

Ainara Dolado Llorente

Johanna Marcela Espejo Niño

Iratxe Leticia Fernández Tercero

Andere Frías Capanaga

Francisco Javier Fuertes Vélez

Ainhoa Gandiaga Mandiola

José Genolla Subirats

Alfonso Gómez De Iturriaga Piña

Jon González Ocio

Guillermo González Zapico

Garazi Gutierrez Zurimendi

Nerea Hormaza Aguirre

Soledad Larburu Zavala

Marta Lázaro Serrano

Carlos Mascarell Llombart

Josu Mendiola Arza

Pablo Mínguez Gabiña

José María Peña Sarnago

José Fernando Pérez Azorín

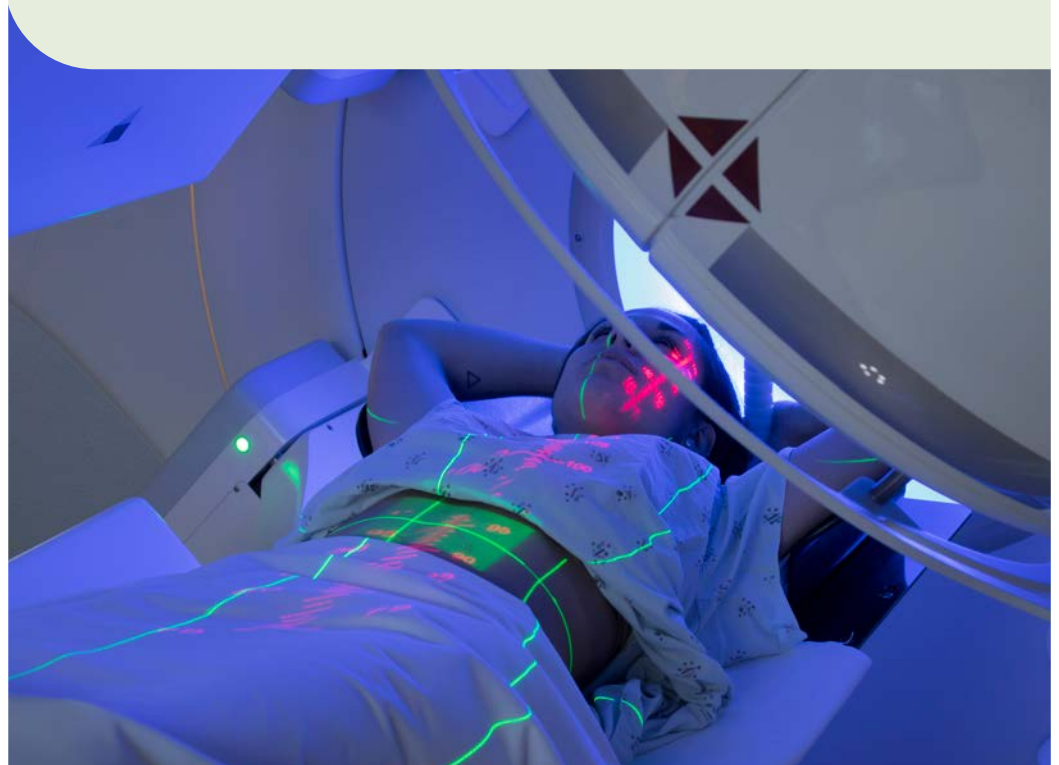
Olivia Rodríguez San Vicente

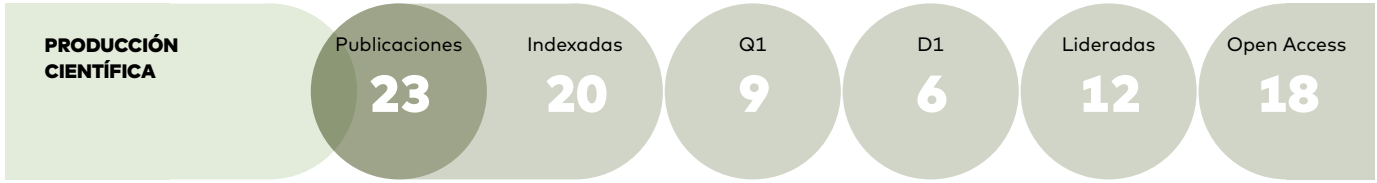
Borja Souto Canteli

Fernán Suarez Blanco

Aranzazu Urresola Olabarrieta

José Agustín Valgoma Solanas





FORMACIÓN



REDES

ESTRO

ARTÍCULOS DESTACADOS

- Mitjavila M, Jimenez-Fonseca P, Belló P, Pubul V, Percovich JC, Garcia-Burillo A et al. Efficacy of [¹⁷⁷Lu] Lu-DOTATATE in metastatic neuroendocrine neoplasms of different locations: data from the SEPTRALU study. Eur J Nucl Med Mol Imaging. 2023; 50 (8): 2486-2500.
- Ost P, Siva S, Brabrand S, Dirix P, Liefhooghe N, Otte FX, Gómez-Iturriaga A et al. PEACE V-Salvage Treatment of OligoRecurrent nodal prostate cancer Metastases (STORM): Acute Toxicity of a Randomized Phase 2 Trial. Eur Urol Oncol. 2023; S2588-9311 (23) 00199-2.
- Sáez J, Bar-Deroma R, Bogaert E, Cayez R, Chow T, Clark CH et al. Universal evaluation of MLC models in treatment planning systems based on a common set of dynamic tests. Radiother Oncol. 2023; 186: 109775.

TRASLACIÓN

4 guías de práctica clínica:

Borque-Fernando A, Calleja-Hernández MA, Cózar-Olmo JM, Gómez-Iturriaga A, Pérez-Fentes DA, Puente-Vázquez J et al. A multidisciplinary consensus statement on the optimal pharmacological treatment for metastatic hormone-sensitive prostate cancer. Actas Urol Esp (Engl Ed). 2023; 47 (2): 111-126.

Dal Pra A, Dirix P, Khoo V, Carrie C, Cozzarini C, Fonteyne V et al. ESTRO ACROP guideline on prostate bed delineation for postoperative radiotherapy in prostate cancer. Clin Transl Radiat Oncol. 2023; 41: 100638.

Gear J, Stokke C, Terwinghe C, Gnesin S, Sandström M, Tran-Gia J et al. EANM enabling guide: how to improve the accessibility of clinical dosimetry. Eur J Nucl Med Mol Imaging. 2023; 50 (7): 1861-1868.

Dickson JC, Armstrong IS, Mínguez-Gabiña P, Denis-Bacelar AM, Krizsan AK, Gear JM et al. EANM practice guideline for quantitative SPECT-CT. Eur J Nucl Med Mol Imaging. 2023; 50 (4): 980-995.

ENSAYOS CLÍNICOS

Ensayo clínico con medicamento

Activos **4**

Iniciados **0**

Estudio observacional con medicamento

Activos **1**

Iniciados **0**

Estudio observacional con producto sanitario

Activos **3**

Iniciados **1**

Otros estudios clínicos (Proyecto de investigación)

Activos **4**

Iniciados **0**

Total activos 12
Total iniciados 1

PROYECTOS

	Activos	Concedidos
Proyectos competitivos públicos		
Estatal	1	0
Autonómico	2	1
Proyectos competitivos privados		
Internacional	1	0
Total	4	1

+ 5.1.2

Cáncer

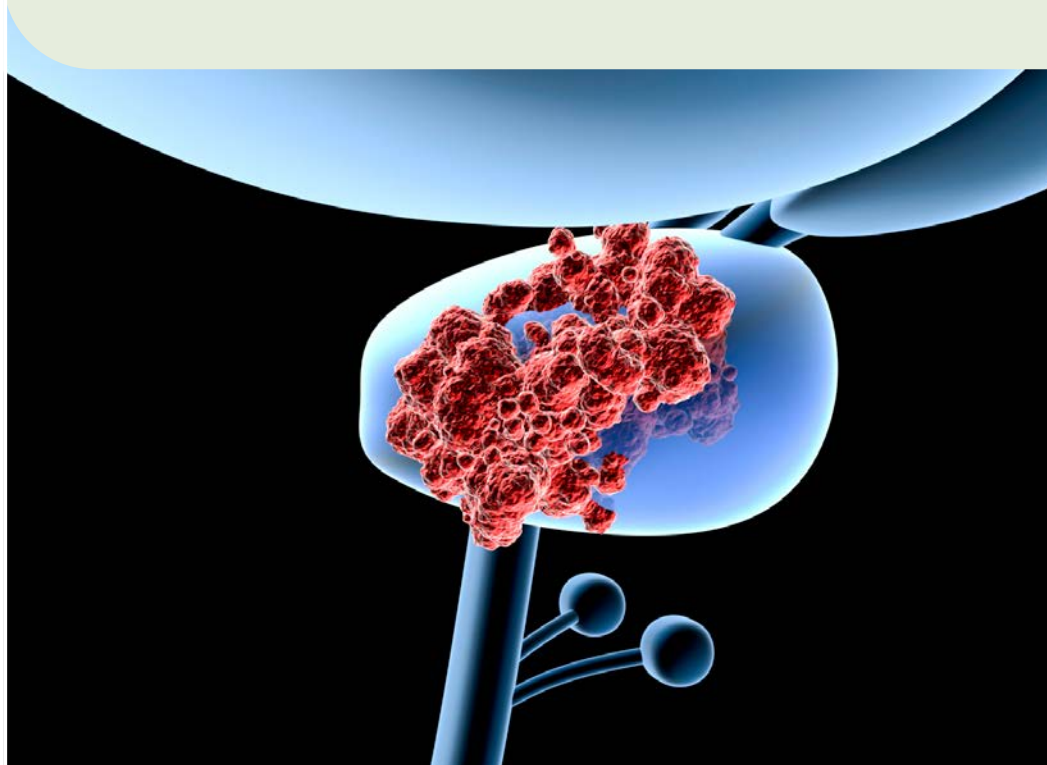
Grupo mixto de investigación y traslación de cáncer de próstata

RRHH

Coordinadores

Arkaitz Carracedo Pérez
Miguel Unda Urzaiz

Ainara Azueta Etxebarria
Ana Loizaga Iriarte
Aida Santos Martin
Aitziber Ugalde Olano





FORMACIÓN



ARTÍCULOS DESTACADOS

- García-Vílchez R, Añazco-Guenkova AM, Dietmann S, López J, Morón-Calvente V, D'Ambrosi S et al. METTL1 promotes tumorigenesis through tRNA-derived fragment biogenesis in prostate cancer. *Mol Cancer*. 2023; 22 (1): 119.
- Santasusagna S, Zhu S, Jawalagatti V, Carceles-Cordon M, Ertel A, Garcia-Longarte S et al. Master Transcription Factor Reprogramming Unleashes Selective Translation Promoting Castration Resistance and Immune Evasion in Lethal Prostate Cancer. *Cancer Discov*. 2023; 13 (12): 2584-2609.
- Plou J, Valera PS, García I, Vila-Liarte D, Renero-Lecuna C, Ruiz-Cabello J et al. Machine Learning-Assisted High-Throughput SERS Classification of Cell Secretomes. *Small*. 2023; 19 (51): e2207658.

PROYECTOS	Activos
Proyectos competitivos públicos	
Autonómico	2
Proyectos competitivos privados	
Estatal	1
Total	3

ENSAYOS CLÍNICOS

Ensayo clínico con medicamento

Activos **2**
Iniciados **0**

Estudio observacional con medicamento

Activos **1**
Iniciados **0**

Estudio observacional con producto sanitario

Activos **1**
Iniciados **1**

Otros estudios clínicos
(Proyecto de investigación)

Activos **1**
Iniciados **1**

Total activos	5
Total iniciados	2

+ 5.1.2

Cáncer

Cáncer hematológico

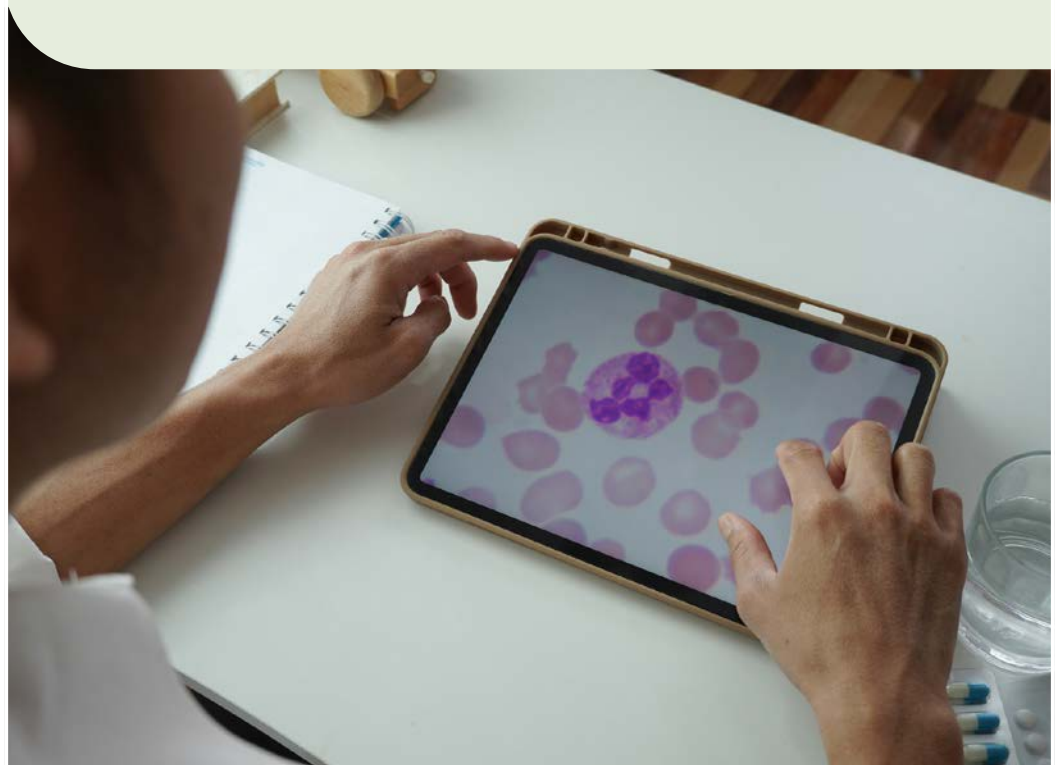
RRHH

Coordinador

Juan Carlos García Ruiz

Maitane Acedo Pedride
 Nagore Alonso Mediavilla
 Elena Amutio Diez
 Saioa Arambarri Uruñuela
 Olga Arce Fernández
 Javier Arzuaga Méndez
 Amaia Balerdi Malcorra
 Maria Cristina De Barrenetxea Lekue
 Rafael Andrés Del Orbe Barreto
 Zuriñe Diez Gallarreta
 Ianire Etxeguren Urkixo

Ayman Gaafar Eleraky
 Eukene Gainza González
 Susana Herráez Rodríguez
 Ana Maria Iglesias Pérez
 Lucia Insunza Oleaga
 Fernando Marco De Lucas
 José Antonio Márquez Navarro
 Xabier Martin Martitegui
 Juan José Mateos Mazón
 Maria Dolores Moragues Tosantos
 Matxalen Olivares Salaverri
 Laura Posada Alcón
 Juan Ignacio Rodríguez Gutierrez
 Cristina Sierra Aisa
 Jasone Uriarte Elguezabal
 Miriam Vara Pampliega





REDES



ARTÍCULOS DESTACADOS

1. Zamora-Cánovas A, de la Morena-Barrio B, Marín-Quilez A, Sierra-Aisa C, Male C, Fernández-Mosteirin N et al. Targeted long-read sequencing identifies and characterizes structural variants in cases of inherited platelet disorders. *J Thromb Haemost.* 2024; 22(3): 851-859.
2. Anso I, Naegeli A, Cifuentes JO, Orrantia A, Andersson E, Zenarruzabeitia O et al. Turning universal O into rare Bombay type blood. *Nat Commun.* 2023; 14(1): 1765.
3. Mosquera Orgueira A, Pérez Encinas MM, Díaz Varela NA, Mora E, Díaz-Beyá M, Montoro MJ et L. Machine Learning Improves Risk Stratification in Myelodysplastic Neoplasms: An Analysis of the Spanish Group of Myelodysplastic Syndromes. *Hemasphere.* 2023; 7 (10): e961.

TRASLACIÓN

1 guía de práctica clínica:

Álvarez-Román MT, Sierra-Aisa C, Jiménez-Yuste V. The 2021 guidelines on the diagnosis of von Willebrand disease: A comparison with current clinical practice in Spanish centers. *Haemophilia.* 2023; 29 (3): 925-927.

ENSAYOS CLÍNICOS

Ensayo clínico con medicamento

Activos **28**
Iniciados **3**

Estudio observacional con medicamento

Activos **13**
Iniciados **5**

Otros estudios clínicos
(Proyecto de investigación)

Activos **3**
Iniciados **1**

Total activos 44
Total iniciados 9

PROYECTOS	Activos	Concedido
Proyectos competitivos públicos		
Autonómico	3	2
Total	3	2

+ 5.1.2

Cáncer

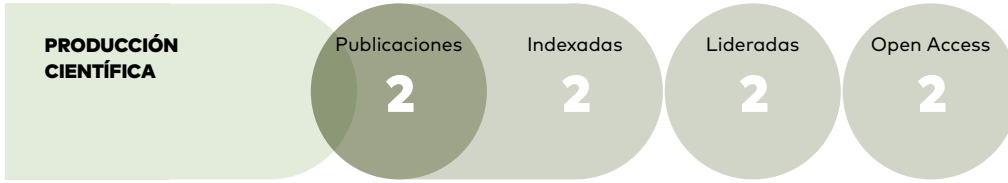
Radiología intervencionista oncológica experimental y clínica

RRHH

Coordinador

José Javier Echevarría Uruga

Javier Alonso Valdesueiro
Idoia Castellanos Rubio
Igone Corta Gómez
Gorka Del Cura Allende
Néstor Etxebarria Loizate
Itziar Galarreta Rodríguez
José Ángel García Martínez
Ignacio Garcia-Alonso Montoya
Borja Herrero De La Parte
Maria Teresa Insausti Peña
Mireia Irazola Duñabeitia
Borja Peña Baranda
Fernando Plazaola Muguruza
Alberto Saiz López
Rosa Maria Zabala Landa
Beñat Zaldívar Aranburu



ARTÍCULOS DESTACADOS

1. Garcia-Alonso I, Velasco-Oraa X, Cearra I, Iturrizaga Correcher S, et al, Herrero de la Parte B. Prophylactic Treatment of Intestinal Ischemia-Reperfusion Injury Reduces Mucosal Damage and Improves Intestinal Absorption. J Inflamm Res. 2023; 16: 4141-4152.
2. Unzueta-Larrinaga P, Barrena-Barbadillo R, Ibarra-Lecue I, Horrillo I, Villate A, Recio M et al. Isolation and Differentiation of Neurons and Glial Cells from Olfactory Epithelium in Living Subjects. Mol Neurobiol. 2023; 60 (8): 4472-448.

ENSAYOS CLÍNICOS

Estudio observacional con producto sanitario

Activos	1
Total	1

PROYECTOS	Activos
Proyectos competitivos públicos	
Estatad	1
Total	1

+ 5.1.2

Cáncer

Terapia celular, células madre y tejidos

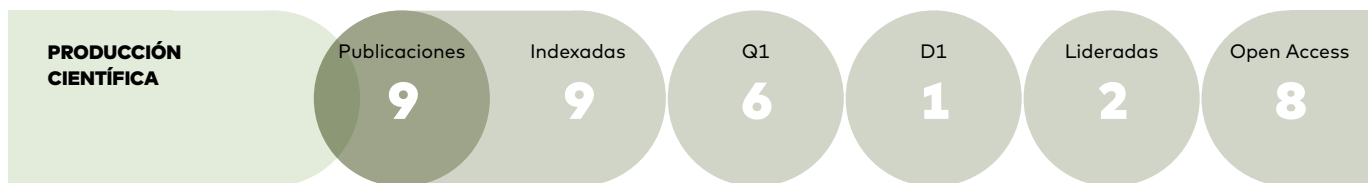
RRHH

Coordinador

Cristina Eguizabal Argaiz

Maite Álvarez Rodríguez
Maria Nerea Azcarate Ania
Aida Isabel Azcarate González
Jon Baranda Jimenez
Diego Barriales San Miguel
Laura Biritxinaga Rodríguez
Maria Burón Aizpiri
Lara Herrera Del Val
Myriam Martin Inaraja
Jorge Monge Ruiz
Ainhoa Palacios Pardillo
Miguel Ángel Pérez Vaquero
Clara Rodríguez Ayerbe
Irene Romayor Arredondo
Andrea Sáez De Cámara Álvarez
Silvia Santos Cabrera
Miguel Ángel Vesga Carasa
María Villaverde Suanzes





REDES



ARTÍCULOS DESTACADOS

- 1.** Martin-Iglesias S, Herrera L, Santos S, Vesga MÁ, Eguizabal C, Lanceros-Mendez S, Silvan U. Analysis of the impact of handling and culture on the expansion and functionality of NK cells. *Front Immunol.* 2023; 14: 1225549.
- 2.** Gonzaga A, Andreu E, Hernández-Blasco LM, Meseguer R, Al-Akioui-Sanz K, Soria-Juan B et al. Rationale for combined therapies in severe-to-critical COVID-19 patients. *Front Immunol.* 2023; 14: 1232472.
- 3.** Sánchez-Guijo F, Avendaño-Solá C, Badimón L, Bueren JA, Canals JM, Delgadillo J et al. Role of Hospital Exemption in Europe: position paper from the Spanish Advanced Therapy Network (TERAV). *Bone Marrow Transplant.* 2023; 58(6): 727-728.

PROYECTOS	Activos	Concedidos
Proyectos competitivos públicos		
Internacional	3	2
Estatad	2	0
Autonómico	6	3
Proyectos competitivos privados		
Estatad	2	0
Autonómico	2	0
Total	15	5

RRHH

1 contrato postdoctoral competitivo público
(Ramón y Cajal)

+ 5.1.2

Cáncer

Oncología clínica y molecular

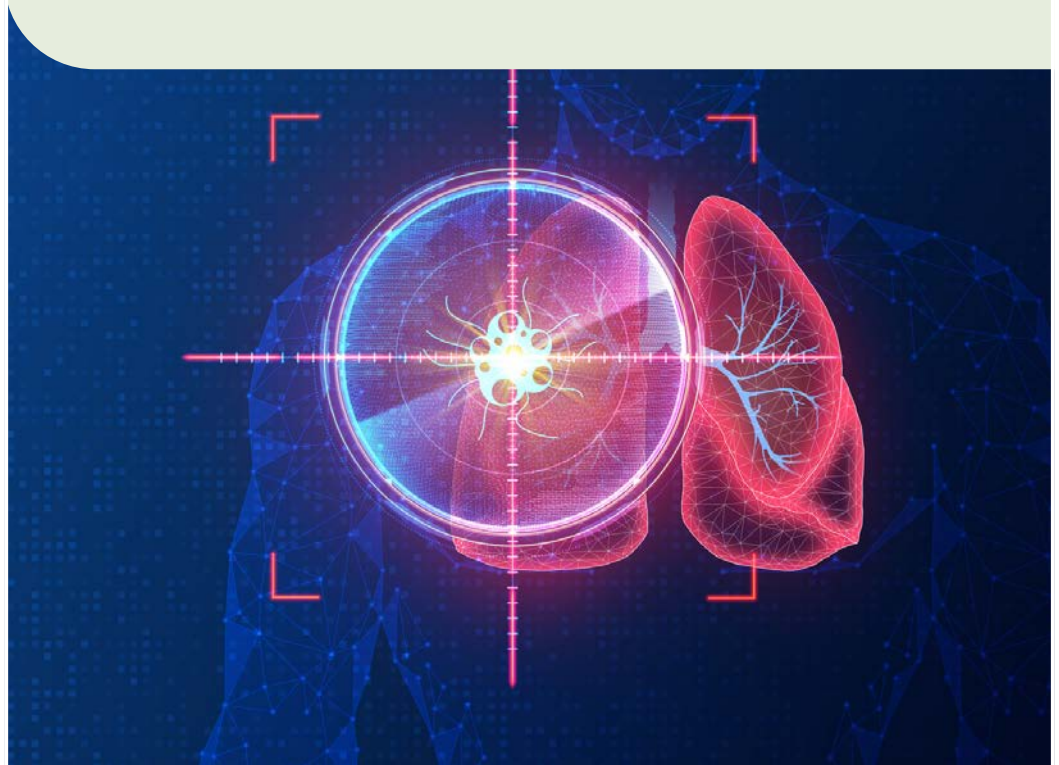
RRHH

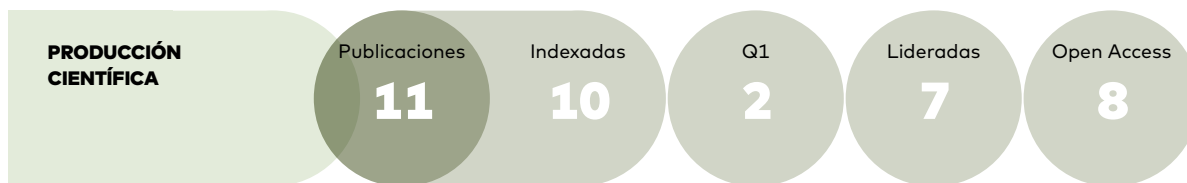
Coordinador

María Purificación Martínez Del Prado

María Teresa Abad Villar
 Mikel Arruti Ibarbia
 Josu Aurrekoetxea Oribe
 Josune Azcuna Sagarduy
 Eider Azkona Uribelarrea
 María Begoña Calvo Martínez
 Sergio Carrera Revilla
 Isabela Díaz De Corcuera Frutos
 Josefa Ferreiro Quintana
 Natalia Fuente Fernández
 Elena Galve Calvo
 Fernando Garicano Goldaraz
 Penélope Garrido Valtierra
 Andrea María González López
 Eluska Iruarrizaga Ovejas
 Nekane Lasarte Urresti
 Jairo Legaspi Folgueira
 Gonzalo López De Argumedo
 Esnarrizaga

Borja López De San Vicente Hernández
 María López Santillán
 Gaizka Mallabiabarrena Ormaetxea
 Montserrat Mangas Izquierdo
 Juan Manuel Mañe Martínez
 Inés Marrodán Ciordia
 María Purificación Martínez Del Prado
 Amaia Moreno Paul
 Maitane Múgica Estébanez
 Alberto Muñoz Llarena
 Patricia Novas Vidal
 Eneko Novo Sukia
 Maitane Nuño Escolástico
 Maitane Ocariz Diez
 María Pérez Hoyos
 María Teresa Pérez Hoyos
 Itziar Rubio Etxebarria
 Abigail Ruiz De Lobera Martínez
 María Ángeles Sala González
 Aintzane Sancho Gutierrez
 Laura Sande Sardina
 Irene Ugalde Martín
 Garbiñe Unanue Oyarbide
 Ane Zumarraga Cuesta





ARTÍCULOS DESTACADOS

- Adrián SG, Olmos VP, Martínez Del Prado P, Martín AJM. Which events to consider in the study of venous thromboses in pancreatic cancer patients? Authors' reply. Eur J Intern Med. 2023; 109: 116.
- Urrutia I, Martínez R, Calvo B, Saso-Jiménez L, González P, Fernández-Rubio E et al. Autoimmune Diabetes From Childhood to Adulthood: The Role of Pancreatic Autoantibodies and HLA-DRB1 Genotype. J Clin Endocrinol Metab. 2023; 108(11): e1341-e1346. Erratum in: J Clin Endocrinol Metab. 2023; PMID: 37207452.
- Olivera-Salguero R, Seguí E, Cejalvo JM, Oliveira M, Tolosa P, Vidal M et al. HOPE (SOLTI-1903) breast cancer study: real-world, patient-centric, clinical practice study to assess the impact of genomic data on next treatment decision-choice in patients with locally advanced or metastatic breast cancer. Front Oncol. 2023; 13: 1151496.

TRASLACIÓN

1 guía de práctica clínica:

Serrano C, Álvarez R, Carrasco JA, Marquina G, Martínez-García J, Martínez-Marín V et al. SEOM-GEIS clinical guideline for gastrointestinal stromal tumors (2022). Clin Transl Oncol. 2023; 25 (9): 2707-2717.

PROYECTOS	Activos	Concedidos
Proyectos competitivos públicos		
Autonómico	4	2
Proyectos competitivos privados		
Autonómico	1	0
Total	5	2

ENSAYOS CLÍNICOS

Ensayo clínico con medicamento

Activos **74**
Iniciados **15**

Estudio observacional con medicamento

Activos **28**
Iniciados **6**

Otros estudios clínicos
(Proyecto de investigación)

Activos **15**
Iniciados **0**

Total activos 117
Total iniciados 21

+ 5.1.2

Cáncer

Inmuno-oncología

RRHH

Coordinador

Caroline Nunes-Xavier

Maite Emaldi Martínez De Ilarduya

Ángela Marín López

Esther Rey Iborra





REDES



ARTÍCULOS DESTACADOS

- 1.** Torices L, Nunes-Xavier CE, López JI, Pulido R. Novel anti-PTEN C2 domain monoclonal antibodies to analyse the expression and function of PTEN isoform variants. PLoS One. 2023; 18 (8): e0289369.

- 2.** Nunes-Xavier CE, Emaldi M, Mingo J, Øyjord T, Mælandsmo GM, Fodstad Ø, Errarte P, Larrinaga G, Llarena R, López JI, Pulido R. The expression pattern of pyruvate dehydrogenase kinases predicts prognosis and correlates with immune exhaustion in clear cell renal cell carcinoma. Sci Rep. 2023; 13 (1): 7339.

- 3.** López JI, Hogan MF, Sutton B, Church SE, Angulo JC, Nunes-Xavier CE. Distinct spatial landscapes in clear-cell renal cell carcinoma as revealed by whole transcriptome analysis. Immunooncol Technol. 2023; 21: 100690.

PROYECTOS	Activos
Proyectos competitivos públicos	
Estatal	1
Total	1

RRHH

1 Contrato postdoctoral competitivo público
(Miguel Servet)

5.1.3



Área 3.

Endocrinología, metabolismo, nutrición y enfermedades renales

**COORDINADOR**

Leire Madariaga Domínguez

**GRUPOS**

- + Investigación en genética y control de diabetes y enfermedades endocrinas **(CE)**
- + Investigaciones funcionales en la celiacía-immunogenetics research laboratory – IRLab **(CE)**
- + Trastornos congénitos del metabolismo **(CE)**
- + Glicobiología estructural **(CE)**
- + Enfermedades digestivas **(C)**
- + Señalización celular y proteómica clínica **(C)**
- + Enfermedades renales hereditarias y raras **(E)**
- + Diagnóstico biológico **(E)**
- + Biología estructural de máquinas celulares **(E)**
- + Glicoinmunología estructural **(E)**

PUBLICACIONES MAS SIGNIFICATIVAS EN 2023

- 1.** Beaumont RN, Flatley C, Vaudel M, Wu X, Chen J, Moen GH et al. Genome-wide association study of placental weight identifies distinct and shared genetic influences between placental and fetal growth. *Nat Genet.* 2023; 55(11): 1807-1819.

- 2.** Huerta A, Arjona E, Portoles J, López-Sánchez P, Caverro T, Fernández-Cusicanqui J et al. On the relevance of thrombomodulin variants in atypical hemolytic uremic syndrome. *Kidney Int.* 2023; 104(4): 851-855.

- 3.** Capelo-Diz A, Lachiondo-Ortega S, Fernández-Ramos D, Cañas-Martín J, Goikoetxea-Usandizaga N, Serrano-Maciá M et al. Hepatic levels of S-adenosylmethionine regulate the adaptive response to fasting. *Cell Metab.* 2023; 35(8): 1373-1389.e8.

- 4.** Anso I, Naegeli A, Cifuentes JO, Orrantia A, Andersson E, Zenarruzabeitia O et al. Turning universal O into rare Bombay type blood. *Nat Commun.* 2023; 14 (1): 1765.

- 5.** Trastoy B, Du JJ, Cifuentes JO, Rudolph L, García-Alija M, Klontz EH et al. Mechanism of antibody-specific deglycosylation and immune evasion by Streptococcal IgG-specific endoglycosidases. *Nat Commun.* 2023; 14 (1): 1705.

OBJETIVOS CIENTÍFICOS EN 2023

- Mantener y consolidar la calidad investigadora del área

- Mantener la integración con grupos de la universidad y otras organizaciones

- Aumentar la participación en redes internacionales

- Fomentar la medicina de precisión en el ámbito de las enfermedades metabólicas, endocrinas y minoritarias.

CE Consolidado Excelente**C** Consolidado**E** Emergente

+ 5.1.3

Endocrinología,
metabolismo,
nutrición y
enfermedades
renales

Investigación en genética y control de diabetes y enfermedades endocrinas

RRHH

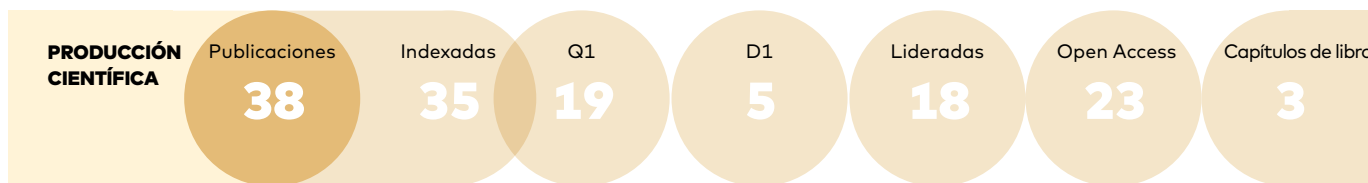
Coordinador

Luis Antonio Castaño González

Aníbal Agustín Aguayo Calcena
Virginia Agudo Endemaño
Ainhoa Camille Aranaga Decori
Vanessa Arosa Carril
Patricia Aspichueta Celaya
Igor Aurrekoetxea Galindo
Candela Baquero Martínez
Leire Bergara Muguruza
Naroa Campo Olano
Iván Carlos Cárcamo Oribe
June Corcuera Tejada
Alicia Cortazar Galarza
Estrella Diego Perojo
Maria Concepción Fernández Ramos
Elsa Fernández Rubio
Alejandro García Castaño
Maria Sonia Gaztambide Sáenz
Pedro González Fernández
Itziar González Moro
Maria Gema Grau Bolado

Amaya Hidalgo Murillo
Paloma Jimenez Huertas
Alicia Martin Nieto
Idoia Martínez De Lapiscina
Rosa Maria Martínez Salazar
Jon Mentxaka Salgado
Maria Dolores Moure Rodríguez
Amelia Oleaga Alday
Maria Begoña Quintas Gómez
Itxaso Rica Etxebarria
Maria Concepción Rivero Martínez
Amaia Rodríguez Estévez
Mirian Sánchez Moran
Francisco Javier Santamaría Sandi
Izortze Santín Gómez
Laura Saso Jimenez
Ane Urbina Juez
Inés Maria Urrutia Etxebarria
Nuria Valdés Gallego
Ignacio Valverde Benítez
Luis Vega González
Amaia Vela Desojo
Olaiia Velasco Vielba
Ana Villalba Cabrera





FORMACIÓN



REDES



ARTÍCULOS DESTACADOS

- González-Moro I, Garcia-Etxebarria K, Mendoza LM, Fernández-Jiménez N, Mentxaka J, Olazagoitia-Garmendia A et al. LncRNA ARGI Contributes to Virus-Induced Pancreatic β Cell Inflammation Through Transcriptional Activation of IFN-Stimulated Genes. *Adv Sci (Weinh)*. 2023; 10(25): e2300063.
- Noureddin M, Truong E, Mayo R, Martínez-Arranz I, Mincholé I, Banales JM et al. Serum identification of at-risk MASH: The metabolomics-advanced steatohepatitis fibrosis score (MASEF). *Hepatology*. 2024; 79(1): 135-148.
- Capelo-Diz A, Lachiondo-Ortega S, Fernández-Ramos D, Cañas-Martín J, Goikoetxea-Usandizaga N, Serrano-Maciá M et al. Hepatic levels of S-adenosylmethionine regulate the adaptive response to fasting. *Cell Metab*. 2023; 35(8): 1373-1389.e8.

TRASLACIÓN

1 guía de práctica clínica:

Protocolo de cribado neonatal de hiperplasia suprarrenal congénita. Consejo Asesor de cribado Neonatal de enfermedades congénitas de la CAPV. *Boletín Vasco-Navarro Pediatría*. 2023; 55: 37-41.

ENSAYOS CLÍNICOS

Ensayo clínico con medicamento

Activos **2**

Iniciados **1**

Estudio observacional con medicamento

Activos **2**

Iniciados **0**

Otros estudios clínicos (Proyecto de investigación)

Activos **1**

Iniciados **0**

Total activos 5
Total iniciados 1

PROYECTOS	Activos	Concedidos
Proyectos competitivos públicos		
Internacional	1	0
Estatad	4	0
Autonómico	12	5
Proyectos competitivos privados		
Autonómico	2	0
Local	5	0
Total	24	5

RRHH

1 contrato predoctoral competitivo público

1 contrato postdoctoral competitivo público

+ 5.1.3

Endocrinología,
metabolismo,
nutrición y
enfermedades
renales

Investigaciones funcionales en la celiacía- Immunogenetics Research Laboratory - IRLab

RRHH

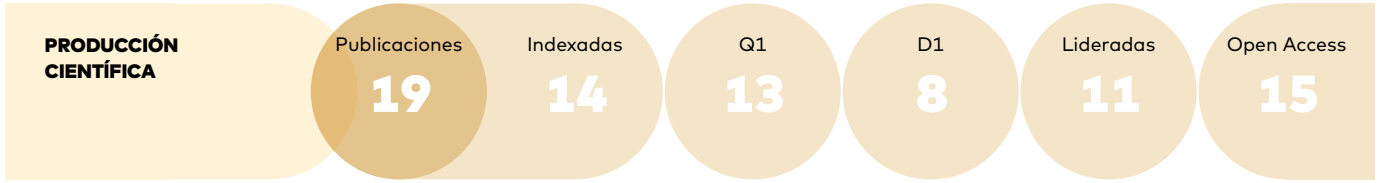
Coordinador

José Ramón Bilbao Catalá

Laura Arias Fernández
Ainara Castellanos Rubio
Víctor De Diego Sola
Nora Fernández Jiménez
Iraia García Santisteban
Alba Hernangómez Laderas
Iñaki Xarles Irastorza Terradillos
Maria Legarda Tamara

Sergi Mari Alemany
Silvia Martinez Velasco
Luis Manuel Mendoza Gómez
Elena Merino Acero
Olga Merino Ochoa
Ane Olazagoitia Garmendia
Henar Rojas Márquez
Carolina Sagasti Pérez
Maialen Sebastián De La Cruz
Carlos Tutau Gómez
Nerea Utrilla Uriarte
Ariadna Cilleros Portet





FORMACIÓN



REDES



ARTÍCULOS DESTACADOS

1. Beaumont RN, Flatley C, Vaudel M, Wu X, Chen J, Moen GH et al. Genome-wide association study of placental weight identifies distinct and shared genetic influences between placental and fetal growth. *Nat Genet.* 2023; 55(11): 1807-1819.
2. González-Moro I, Garcia-Etxebarria K, Mendoza LM, Fernández-Jiménez N, Mentxaka J, Olazagoitia-Garmendia A et al. LncRNA ARG1 Contributes to Virus-Induced Pancreatic β Cell Inflammation Through Transcriptional Activation of IFN-Stimulated Genes. *Adv Sci (Weinh).* 2023; 10(25): e2300063.
3. Sebastián-Delacruz M, Garcia-Etxebarria K, Bilbao JR, Lucendo AJ, Bujanda L, Castellanos-Rubio A. A Novel, Noninvasive Method to Diagnose Active Eosinophilic Esophagitis, Combining Clinical Data and Oral Cavity RNA Levels. *Clin Gastroenterol Hepatol.* 2024; 22(3): 656-658.e3.

ENSAYOS CLÍNICOS

Estudio observacional con medicamento

Activos **1**

Investigación clínica con producto sanitario

Activos **1**

Otros estudios clínicos (Proyecto de investigación)

Activos **1**

Total 3

PROYECTOS

Activos

Proyectos competitivos públicos

Estatal	1
Autonómico	5
Total	6

+ 5.1.3

Endocrinología,
metabolismo,
nutrición y
enfermedades
renales

Trastornos congénitos del metabolismo

RRHH

Coordinador

Javier Adolfo De Las Heras Montero

Arantzazu Arza Ruesga

Teresa de Jesús Cardoso Delgado

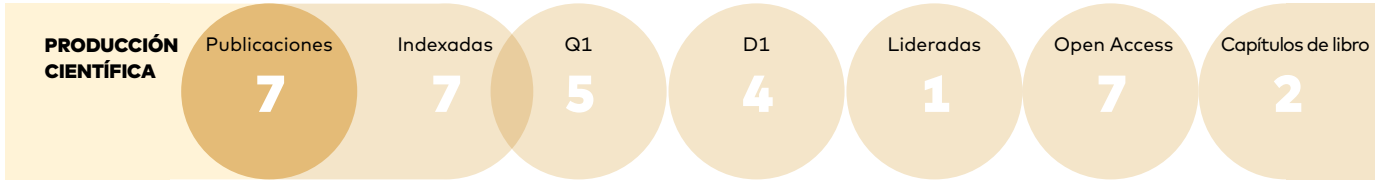
Leticia Ceberio Hualde

Gorka de Frutos Muñoyerro

Javier Adolfo de las Heras Montero

Nuria Lopez Osle

Maria Unceta Suarez



REDES



ARTÍCULOS DESTACADOS

1. Santos AA, Delgado TC, Marques V, Ramírez-Moncayo C, Alonso C, Vidal-Puig A et al. Spatial metabolomics and its application in the liver. *Hepatology*. 2023.
2. González-Rellán MJ, Fernández U, Parracho T, Novoa E, Fondevila MF, da Silva Lima N et al. Neddylation of phosphoenolpyruvate carboxykinase 1 controls glucose metabolism. *Cell Metab*. 2023; 35(9): 1630-1645.e5.
3. Goikoetxea-Usandizaga N, Bravo M, Egiá-Mendikute L, Abecia L, Serrano-Maciá M, Urduñigo RG et al. The outcome of boosting mitochondrial activity in alcohol-associated liver disease is organ-dependent. *Hepatology*. 2023; 78(3): 878-895.

ENSAYOS CLÍNICOS

Ensayo clínico con medicamento

Activos **3**

Iniciados **1**

Estudio observacional con medicamento

Activos **4**

Iniciados **0**

Otros estudios clínicos
(Proyecto de investigación)

Activos **6**

Iniciados **1**

Total activos 13
Total iniciados 2

PROYECTOS	Activos	Concedidos
------------------	---------	------------

Proyectos competitivos públicos

Internacional	2	0
Estatal	1	1
Autonómico	1	1

Proyectos competitivos privados

Estatal	1	0
Autonómico	1	1
Total	6	3

RRHH

1 contrato postdoctoral competitivo público

+ 5.1.3

Endocrinología,
metabolismo,
nutrición y
enfermedades
renales

Glicobiología estructural

RRHH

Coordinador

Marcelo Guerín

Valerio Di Domenico

Cecilia D'Angelo

Mikel García Alija

Itxaso Anso Miqueleiz

Javier Orlando Cifuentes





ARTÍCULOS DESTACADOS

1. Anso I, Naegeli A, Cifuentes JO, Orrantia A, Andersson E, Zenarruzabeitia O et al. Turning universal O into rare Bombay type blood. Nat Commun. 2023; 14(1): 1765-1765.

2. García-Alija M, van Moer B, Sastre DE, Azzam T, Du JJ, Trastoy B et al. Modulating antibody effector functions by Fc glycoengineering. Biotechnol Adv. 2023; 67.

3. Cifuentes JO, Schulze J, Bethe A, Di Domenico V, Litschko C, Budde I et al. A multi-enzyme machine polymerizes the Haemophilus influenzae type b capsule. Nat Chem Biol. 2023; 19(7).

PROYECTOS	Activos
Proyectos competitivos públicos	
Internacional	1
Estatad	1
Autonómico	1
Total	3

RRHH

2 contratos predoctoral competitivos públicos

+ 5.1.3

Endocrinología,
metabolismo,
nutrición y
enfermedades
renales

Enfermedades digestivas

RRHH

Coordinador

Iago Rodríguez Lago

Marta Aduna De Paz

Juan Antonio Arévalo Serna

José Luis Cabriada Nuño

Miguel Dura Gil

Ainara Elorza Echaniz

Ainhoa Fernández Atucha

Alberto Fernández Atutxa

Francisco Javier Fernández Fernández

Alain Huerta Madrigal

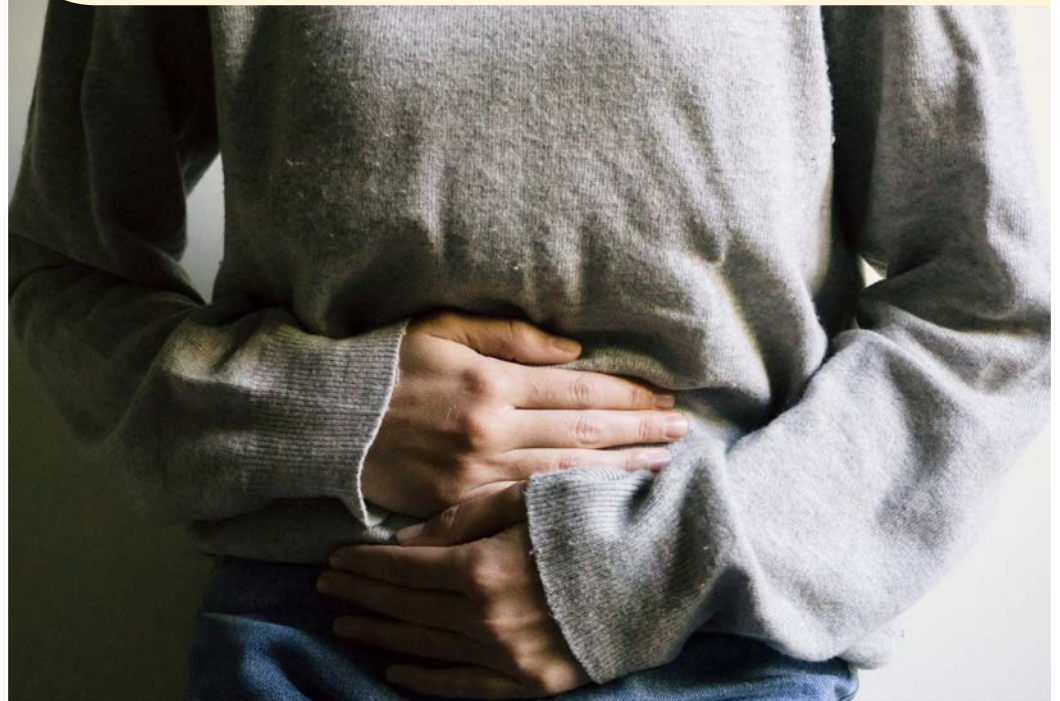
Irene Moraleja Yudego

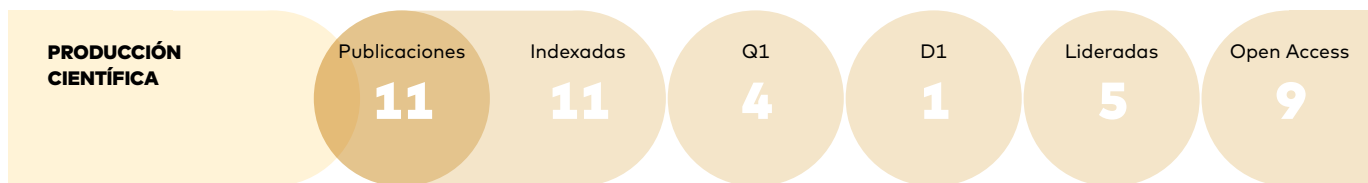
Aitor Orive Calzada

Daniel Oyón Lara

Ainhoa Rodríguez Pescador

Cristina San Juan López





REDES



ARTÍCULOS DESTACADOS

- Peña-Cearra A, Castelo J, Lavín JL, Gonzalez-Lopez M, Pascual-Itoiz MA, Fuertes M et al. Mitochondrial dysfunction-associated microbiota establishes a transmissible refractory response to anti-TNF therapy during ulcerative colitis. Gut Microbes. 2023; 15(2): 2266626.
- Casas-Deza D, Lamuela-Calvo LJ, Gomollón F, Arbonés-Mainar JM, Caballol B, Gisbert JP et al. Effectiveness and Safety of Ustekinumab in Elderly Patients with Crohn's Disease: Real World Evidence From the ENEIDA Registry. J Crohns Colitis. 2023; 17(1): 83-91.
- Rodríguez-Lago I, Catalan-Serra I, Barreiro-de Acosta M. Surfing the web as a patient with IBD: New horizons. United European Gastroenterol J. 2023; 11(7): 592-594.

ENSAYOS CLÍNICOS

Ensayo clínico con medicamento

Activos **1**

Estudio observacional con medicamento

Activos **8**

Estudio observacional con producto sanitario

Activos **2**

Otros estudios clínicos

(Proyecto de investigación)

Activos **6**

Total 17

PROYECTOS	Activos	Concedidos
Proyectos competitivos públicos		
Internacional	1	1
Autonómico	1	0
Proyectos competitivos privados		
Estatad	1	0
Total	3	1

+ 5.1.3

Endocrinología,
metabolismo,
nutrición y
enfermedades
renales

Señalización celular y proteómica clínica

RRHH

Coordinador

Javier Muñoz Peralta

Orhi Barroso Gomila





ARTÍCULOS DESTACADOS

1. Sayago C, Sánchez-Wandelmer J, García F, Hurtado B, Lafarga V, Prieto P et al. Decoding protein methylation function with thermal stability analysis. Nat Commun. 2023; 14 (1): 3016.

2. Cuesta-Hernández HN, Contreras J, Soriano-Maldonado P, Sánchez-Wandelmer J, Yeung W, Martín-Hurtado A et al. An allosteric switch between the activation loop and a c-terminal palindromic phosphomotif controls c-Src function. Nat Commun. 2023; 14 (1): 6548.

3. Molina-Jiménez F, Ugalde-Triviño L, Arias-González L, Relaño-Rupérez C, Casabona S, Pérez-Fernández MT et al. Proteomic analysis of the esophageal epithelium reveals key features of eosinophilic esophagitis pathophysiology. Allergy. 2023; 78 (10): 2732-2744.

PROYECTOS	Activos	Concedidos
Proyectos competitivos públicos		
Internacional	0	1
Estatad	1	0
Proyectos competitivos privados		
Autonómico	1	0
Total	2	1

+ 5.1.3

Endocrinología,
metabolismo,
nutrición y
enfermedades
renales

Enfermedades renales hereditarias y raras

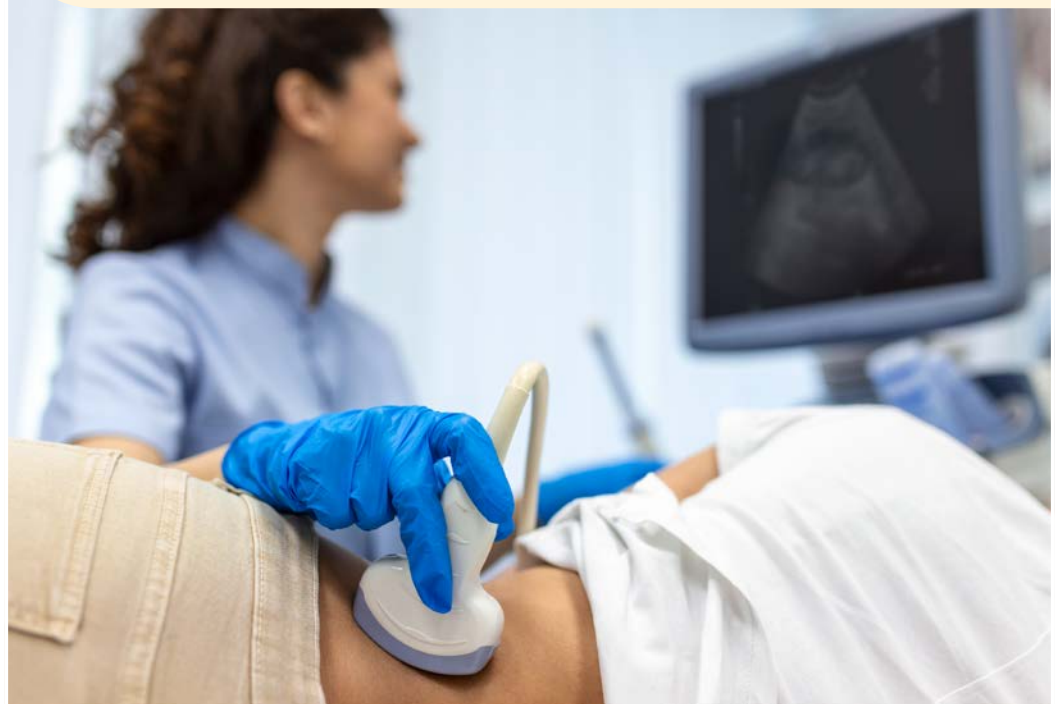
RRHH

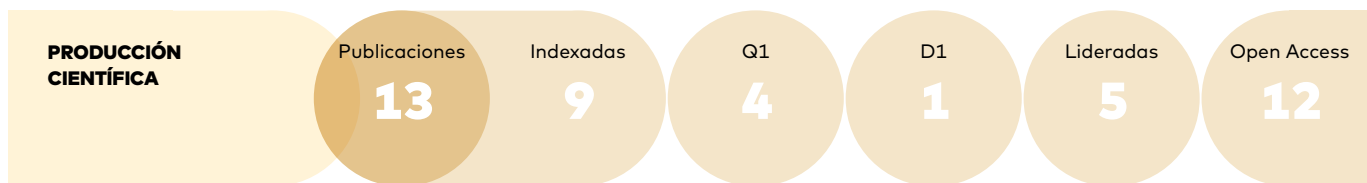
Coordinador

Leire Madariaga Domínguez

Idoia Acosta Hernández
Mireia Aguirre Meñica
Eva Álvarez Quintana
Mikel Gallego Rodrigo
Marta García Alonso
Gorka García Erauzkin
Nelida García Pérez
Sara Gómez Conde

Leire Gondra Sangroniz
María Herrero Goñi
Saioa Huerga González
Ainhoa Inza San Salvador Del Valle
Patricia Jimenez Antuñano
Naroa Maruri Kareaga
Maria Luisa Muñiz Gómez
José Antonio Quintanar Lartundo
Beatriz Redondo Navarro
José Manuel Urbizu Gallardo
Ana Vinuesa Jaca
Sofía Zarraga Larrondo
Amaia Zugazabeitia Irazabal





REDES



ARTÍCULOS DESTACADOS

- Huerta A, Arjona E, Portoles J, López-Sánchez P, Cavero T, Fernández-Cusicanqui J et al. On the relevance of thrombomodulin variants in atypical hemolytic uremic syndrome. *Kidney Int.* 2023; 104(4): 851-855.
- Porrini E, Montero N, Díaz JM, Lauzurrica R, Rodríguez JO, Torres IS et al. Post-transplant diabetes mellitus and renal cell cancer after renal transplantation. *Nephrol Dial Transplant.* 2023; 38(6): 1552-1559.
- Sánchez Fructuoso AI, Bedia Raba A, Banegas Deras E, Vigará Sánchez LA, Valero San Cecilio R et al. Sodium-glucose cotransporter-2 inhibitor therapy in kidney transplant patients with type 2 or post-transplant diabetes: an observational multicentre study. *Clin Kidney J.* 2023; 16(6): 1022-1034.

ENSAYOS CLÍNICOS

Ensayo clínico con medicamento

Activos **2**

Iniciados **1**

Estudio observacional con medicamento

Activos **2**

Iniciados **0**

Otros estudios clínicos (Proyecto de investigación)

Activos **1**

Iniciados **0**

Total activos 5
Total iniciados 1

PROYECTOS	Activos	Concedidos
Proyectos competitivos públicos		
Estatal	1	0
Autonómico	1	0
Proyectos competitivos privados		
Internacional	1	0
Estatal	1	1
Total	4	1

+ 5.1.3

Endocrinología,
metabolismo,
nutrición y
enfermedades
renales

Diagnóstico biológico

RRHH

Coordinador

Bruno Martínez Pérez

Francisco Javier Aguayo Gredilla
Iratxe Ajuria Morentin
Eduardo Amoroto Del Río
Eva Maria Barrenechea Iparraguirre
Maria Pilar Berdonces González
Saioa Bilbao De La Vega
Patricia De La Hera Cagigal
Manuel Fernández Rodríguez
Sara Garcia Muñoz
Itziar Garmendia Antia

Sira Iturrizaga Correcher
Juan Fernando Izquierdo Quirce
Maria José López De Goikoetxea San Román
Carmen Mar Medina
Ana Patricia Martínez Lafuente
Lucia Martínez Salazar
Mónica Merino Magro
Miren Josune Onaindia Ecenarro
Leyre Begoña Ortuzar Ochoa
Irene Roda Martínez
Virginia Urzay Atucha
Carmen Valladares Gómez
Belén Verdejo Sánchez





ARTÍCULOS DESTACADOS

1. Rius Bilbao L, Valladares Gómez C, Aguirre Larracoechea U, Pereira Arias JG, Arredondo Calvo P, Urdaneta Salegui LF et al. Do PHI and PHI density improve detection of clinically significant prostate cancer only in the PSA gray zone? Clin Chim Acta. 2023; 542: 117270.

2. Gual-de-Torrella A, López-Causape C, Alejo-Cancho I, Rojo-Molinero E, Sánchez-García G, Cortés-Lara S et al. Molecular characterization of a suspected IMP-type carbapenemase-producing Pseudomonas aeruginosa outbreak reveals two simultaneous outbreaks in a tertiary-care hospital. Infect Control Hosp Epidemiol. 2023; 44 (11): 1801-1808.

3. Garcia-Alonso I, Velasco-Oraa X, Cearra I, Iturrizaga Correcher S, Mar Medina C, Alonso-Varona A et al. Prophylactic Treatment of Intestinal Ischemia-Reperfusion Injury Reduces Mucosal Damage and Improves Intestinal Absorption. J Inflamm Res. 2023; 16: 4141-4152.

PROYECTOS		Activos
Proyectos competitivos públicos		
Autonómico		1
Total		1

+ 5.1.3

Endocrinología,
metabolismo,
nutrición y
enfermedades
renales

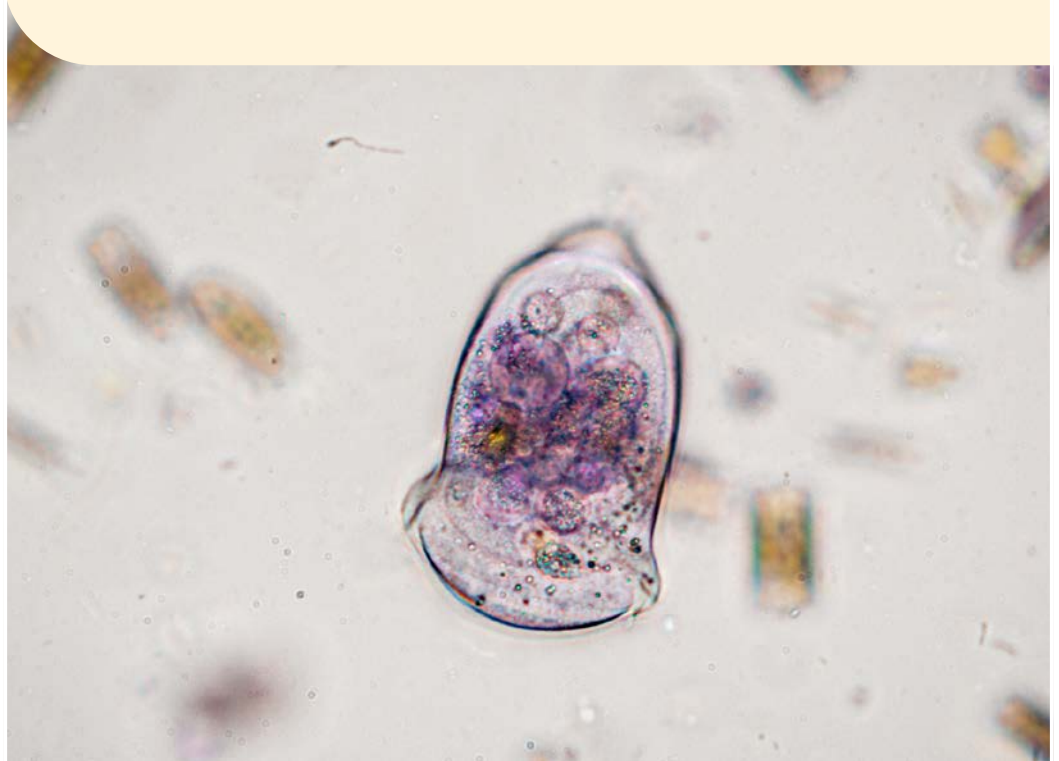
Biología estructural de máquinas celulares

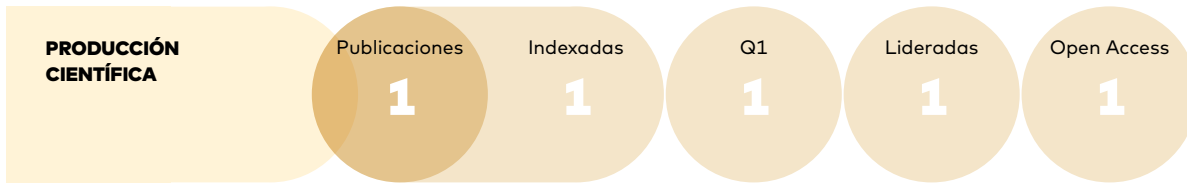
RRHH

Coordinador

Robert Sean Connell

Xu Han





ARTÍCULOS DESTACADOS

1.
 Han X, D'Angelo C, Otamendi A, Cifuentes JO, de Astigarraga E, Ochoa-Lizarralde B et al. CryoEM analysis of the essential native UDP-glucose pyrophosphorylase from *Aspergillus nidulans* reveals key conformations for activity regulation and function. mBio. 2023; 14 (4): e0041423.

PROYECTOS	Activos
Proyectos competitivos públicos	
Autonómico	1
Proyectos competitivos privados	
Autonómico	1
Total	2

RRHH

1 contrato predoctoral competitivo público

+ 5.1.3

Endocrinología,
metabolismo,
nutrición y
enfermedades
renales

Glicoinmunología estructural

RRHH

Coordinador

Beatriz Trastoy Bello

Ana Martínez Gascueña

Alicia Moraleda Montoya



FORMACIÓN



ARTÍCULOS DESTACADOS

1. Trastoy B, Du JJ, Cifuentes JO, Rudolph L, García-Alija M, Klontz EH et al. Mechanism of antibody-specific deglycosylation and immune evasion by Streptococcal IgG-specific endoglycosidases. *Nat Commun.* 2023; 14 (1): 1705.

2. Anso I, Naegeli A, Cifuentes JO, Orrantia A, Andersson E, Zenarruzabeitia O et al. Turning universal O into rare Bombay type blood. *Nat Commun.* 2023; 14 (1): 1765.

3. García-Alija M, van Moer B, Sastre DE, Azzam T, Du JJ, Trastoy B et al. Modulating antibody effector functions by Fc glycoengineering. *Biotechnol Adv.* 2023; 67: 108201.

PROYECTOS	Activos
Proyectos competitivos públicos	
Estatal	1
Autonómico	1
Proyectos competitivos privados	
Autonómico	1
Total	3

RRHH

- 1 contrato predoctoral competitivo público**
- 1 contrato postdoctoral competitivo público**

5.1.4



Área 4.

Enfermedades autoinmunes, inflamatorias e infecciosas

**COORDINADOR**

Guillermo Ruiz Irastorza

**GRUPOS**

- + Enfermedades autoinmunes **(CE)**
- + Fases iniciales de la psicosis **(CE)**
- + Artropatías inflamatorias y artritis inducidas por microcristales **(CE)**
- + Begiker **(CE)**
- + Inmunopatología **(CE)**
- + Inflamación y biomarcadores **(CE)**
- + Microbiología y control de infecciones **(C)**
- + Enfermedades inmunomediadas **(E)**

CE Consolidado Excelente**C** Consolidado**E** Emergente**PUBLICACIONES MAS SIGNIFICATIVAS EN 2023**

- 1.** Schlesinger N, Pérez-Ruiz F, Lioté F. Mechanisms and rationale for uricase use in patients with gout. *Nat Rev Rheumatol.* 2023; 19 (10): 640-649.
- 2.** Choi MY, Chen I, Clarke AE, Fritzler MJ, Buhler KA, Urowitz M et al. Machine learning identifies clusters of longitudinal autoantibody profiles predictive of systemic lupus erythematosus disease outcomes. *Ann Rheum Dis.* 2023; 82 (7): 927-936.
- 3.** Zhang Q, Ma S, Liu Z, Zhu B, Zhou Z, Li G, Meana JJ, González-Maeso J, Lu C. Droplet-based bisulfite sequencing for high-throughput profiling of single-cell DNA methylomes. *Nat Commun.* 2023; 14(1): 4672.
- 4.** Mathian A, Arnaud L, Ruiz-Irastorza G. Is it safe to withdraw low-dose glucocorticoids in SLE patients in remission? *Autoimmun Rev.* 2023: 103446.
- 5.** Moreno-Torres V, Soriano V, Calderón-Parra J, Martínez-Urbistondo M, Treviño A et al, Ruiz-Irastorza G. Increased incidence of giant cell arteritis and associated stroke during the COVID-19 pandemic in Spain: A nation-wide population study. *Autoimmun Rev.* 2023; 22(6): 103341.

OBJETIVOS CIENTÍFICOS EN 2023

- Desarrollar terapias avanzadas en patologías del área y de otras áreas
- Ser referente internacional en enfermedades autoinmunes y en el área de microbiología
- Potenciar la función de los coordinadores con el fin de promover la integración entre los grupos de investigación de las distintas organizaciones
- Potenciar la traslación

+ 5.1.4

Enfermedades
autoinmunes,
inflamatorias
e infecciosas

Enfermedades autoinmunes

RRHH

Coordinador

Guillermo Ruiz Irastorza

Mónica Ferreiro Montenegro

Cristina González De Echevarri Pérez
De Heredia

Daniel Martín Iglesias

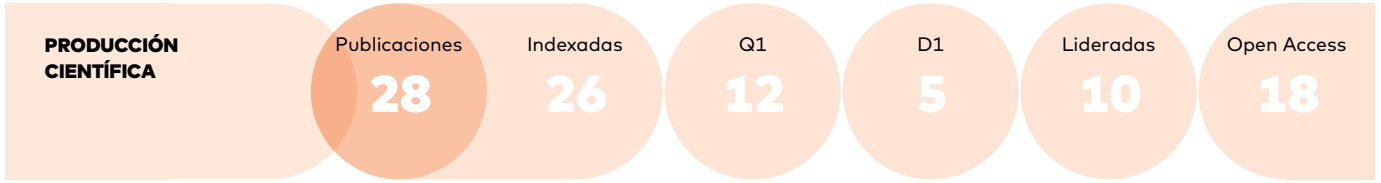
Diana Paredes Ruiz

Ioana Ruiz Arruza

Adriana Soto Peleteiro

Amaia Ugarte Núñez





REDES



APS|ACTION



ARTÍCULOS DESTACADOS

- Choi MY, Chen I, Clarke AE, Fritzler MJ, Buhler KA, Urowitz M et al. Machine learning identifies clusters of longitudinal autoantibody profiles predictive of systemic lupus erythematosus disease outcomes. *Ann Rheum Dis.* 2023; 82 (7): 927-936.
- Schreiber K, Giles I, Costedoat-Chalumeau N, Nelson-Piercy C, Dolhain RJ, Mosca M et al. Global comment on the use of hydroxychloroquine during the periconception period and pregnancy in women with autoimmune diseases. *Lancet Rheumatol.* 2023; 5 (9): e501-e506.
- Mathian A, Arnaud L, Ruiz-Irastorza G. Is it safe to withdraw low-dose glucocorticoids in SLE patients in remission? *Autoimmun Rev.* 2023: 103446.

ENSAYOS CLÍNICOS

Estudio observacional con medicamento

Activos **3**

Otros estudios clínicos (Proyecto de investigación)

Activos **3**

Total 6

PROYECTOS

Activos

Proyectos competitivos privados

Internacional	1
Total	1

+ 5.1.4

Enfermedades
autoinmunes,
inflamatorias
e infecciosas

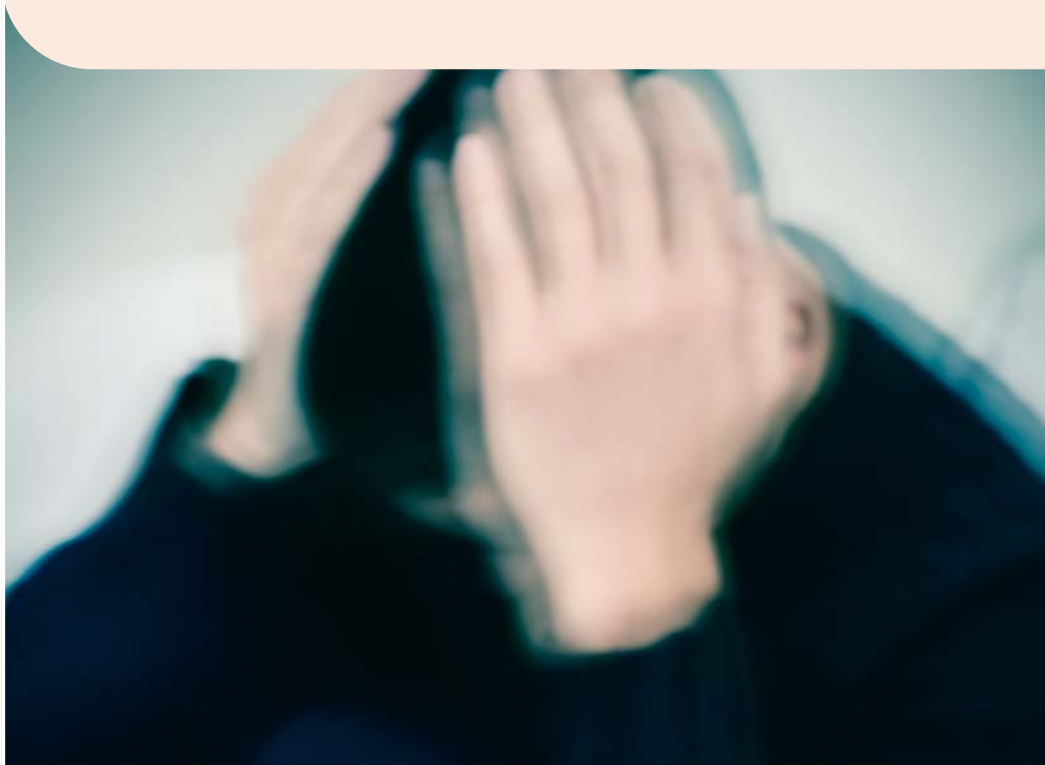
Fases iniciales de la psicosis

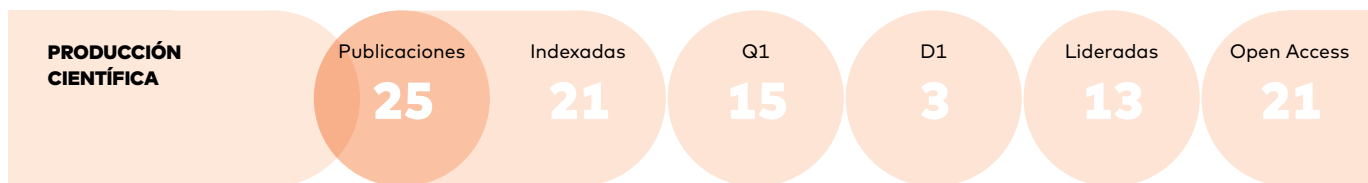
RRHH**Coordinador**

Rafael Segarra Echevarría

Rocío Barrena Barbadillo
Janire Cabezas Garduño
Luis Felipe Callado Hernando
Eva Collado González
Rebeca Diez Alarcía
Leire Fentanes Hernández
Ane Miren Gabilondo Urkijo
Maria Isabel González Melero
Igor Horrillo Furundarena

Noemi Losada Leon
José Javier Meana Martínez
Oihane Mentxaka Solozabal
Benito Morentin Campillo
Jorge Emilio Ortega Calvo
Alfredo Ramos Miguel
Maria Recio Barbero
Guadalupe Rivero Calera
Margarita Sáenz Herrero
Paula Unzueta Larrinaga
Leyre Urigüen Echeverría
Julia Valor Blanquer
Arantzazu Zabala Rabadán





FORMACIÓN



REDES



ARTÍCULOS DESTACADOS

1.
Zhang Q, Ma S, Liu Z, Zhu B, Zhou Z, Li G, Meana JJ et al. Droplet-based bisulfite sequencing for high-throughput profiling of single-cell DNA methylomes. *Nat Commun.* 2023; 14(1): 4672.

2.
Ollà I, Pardiñas AF, Parras A, Hernández IH, Santos-Galindo M, Picó S et al. Pathogenic Mis-splicing of CPEB4 in Schizophrenia. *Biol Psychiatry.* 2023; 94(4): 341-351.

3.
Albujuq NR, Meana JJ, Diez-Alarcia R, Muneta-Arrate I, Naqvi A, Althumayri K, Alsehli M. Design, Synthesis, Molecular Docking, and Biological Evaluation of Novel Pimavanserin-Based Analogues as Potential Serotonin 5-HT2A Receptor Inverse Agonists. *J Med Chem.* 2023; 66(13): 9057-9075.

ENSAYOS CLÍNICOS

Otros estudios clínicos
(Proyecto de investigación)

Activos **1**

Total 1

PROYECTOS	Activos	Concedido
Proyectos competitivos públicos		
Autonómico	5	2
Proyectos competitivos privados		
Autonómico	1	1
Total	6	3

+ 5.1.4

Enfermedades
autoinmunes,
inflamatorias
e infecciosas

Artropatías inflamatorias y artritis inducidas por microcristales

RRHH

Coordinador

Fernando Pérez Ruiz

Javier Aróstegui Lavilla

Joana Atxotegi Sáenz De Buruaga

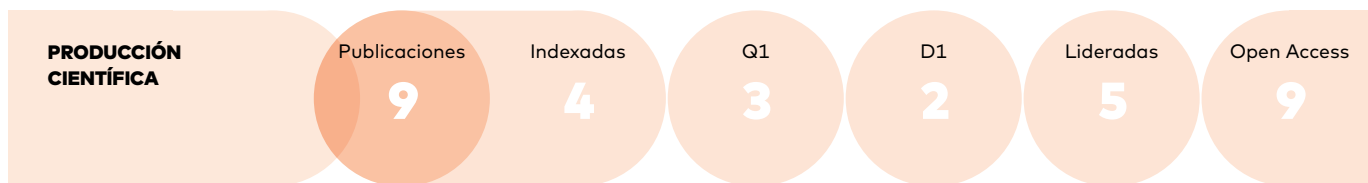
Javier Duruelo Echebarrieta

Elena Garmendia Sánchez

Ana Maria Herrero Beites

Maria Del Consuelo Modesto Caballero





REDES

- Global Gout Consortium



ARTÍCULOS DESTACADOS

1. Schlesinger N, Pérez-Ruiz F, Lioté F. Mechanisms and rationale for uricase use in patients with gout. *Nat Rev Rheumatol.* 2023; 19 (10): 640-649.
2. Abhishek A, Tedeschi SK, Pascart T, Latourte A, Dalbeth N, Neogi T et al. The 2023 ACR/EULAR classification criteria for calcium pyrophosphate deposition disease. *Ann Rheum Dis.* 2023 ;82 (10): 1248-1257.
3. Sumpter NA, Takei R, Cadzow M, Topless RKG, Phipps-Green AJ, Murphy R et al. Association of Gout Polygenic Risk Score With Age at Disease Onset and Tophaceous Disease in European and Polynesian Men With Gout. *Arthritis Rheumatol.* 2023; 75 (5): 816-825.

TRASLACIÓN

1 guía de práctica clínica:

Mandl P, D'Agostino MA, Navarro-Compán V, Geßl I, Sakellariou G, Abhishek A et al. 2023 EULAR recommendations on imaging in diagnosis and management of crystal-induced arthropathies in clinical practice. *Ann Rheum Dis.* 2024: ard-2023-224771.

ENSAYOS CLÍNICOS

Ensayo clínico con medicamento

Activos **3**

Iniciados **1**

Estudio observacional con medicamento

Activos **1**

Iniciados **0**

Otros estudios clínicos
(Proyecto de investigación)

Activos **1**

Iniciados **0**

Total activos	5
Total iniciados	1

+ 5.1.4

Enfermedades
autoinmunes,
inflamatorias
e infecciosas

Begiker

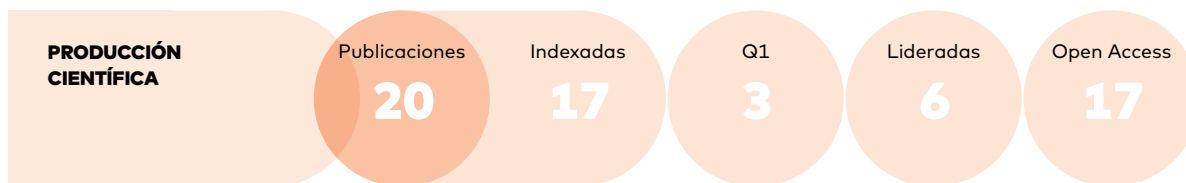
RRHH

Coordinador

Alejandro Fonollosa Calduch

Maria Noelia Andollo Victoriano
Joseba Iñaki Artaraz Beobide
Amagoia Arteagabeitia González
Bárbara Berasategui Fernández
José Manuel Cachero Rodríguez
Juan Corcóstegui Cortina
Joseba Andoni De Cincunegui Gutierrez
Sandra De Fernando Aisa
Beatriz De Luis Eguileor
Juan Antonio Duran De La Colina
Jaime Echevarría Ecenarro
Raquel Feijoo Lera
Marta Galdós Iztueta
Lucia Galletero Pandelo

Gonzaga Garay Aramburu
Lena Giralt Peret
Maria Elena González Montpetit
Telmo Xabier Lerchundi Plaza
José Antonio López Garrido
Nerea Martínez Alday
Helena Zuriñe Olaso Fernández
Xandra Pereiro Díez
Pablo Rivera Pérez De Rada
Ioana Romero Moreno
Noelia Ruzafa Andrés
José Luis Salazar Diez
José Antonio Sánchez Aparicio
Alaitz Santamaría Carro
Sonia Valsero Franco
Erika Vázquez Cruchaga
Elena Vecino Cordero
Daniel Zallo Etxabe



FORMACIÓN



ARTÍCULOS DESTACADOS

- Lucas-Jiménez O, Ibarretxe-Bilbao N, Diez I, Peña J, Tijero B, Galdós M et al. Brain Degeneration in Synucleinopathies Based on Analysis of Cognition and Other Nonmotor Features: A Multimodal Imaging Study. *Biomedicines*. 2023; 11 (2): 573.
- Pueyo V, Cedillo Ley M, Fanlo-Zarazaga Á, Hu L, Pan X, Pérez-Roche T et al. Colour perception develops throughout childhood with increased risk of deficiencies in children born prematurely. *Acta Paediatr*. 2024; 113 (2): 259-266.
- Gaggiano C, Del Bianco A, Sota J, Gentileschi S, Ruscitti P, Giacomelli R et al. A patient-driven registry on Behçet's disease: the AIDA for patients pilot project. *Front Med (Lausanne)*. 2023; 10: 1188021.

TRASLACIÓN

1 guía de práctica clínica:

Manifestaciones inflamatorias oftalmológicas asociados a nuevos tratamientos oncológicos y terapias biológicas intravítreas. Guía de la Sociedad Española de Retina y Vítreo.

PROYECTOS

Activos

Concedidos

Proyectos competitivos públicos

Estatal	1	0
Autonómico	1	1
Total	2	1

ENSAYOS CLÍNICOS

Ensayo clínico con medicamento

Activos **5**

Iniciados **1**

Estudio observacional con medicamento

Activos **6**

Iniciados **3**

Investigación clínica con producto sanitario

Activos **1**

Iniciados **0**

Estudio observacional con producto sanitario

Activos **3**

Iniciados **2**

Otros estudios clínicos

(Proyecto de investigación)

Activos **4**

Iniciados **0**

Total activos 19
Total iniciados 6

+ 5.1.4

Enfermedades
autoinmunes,
inflamatorias
e infecciosas

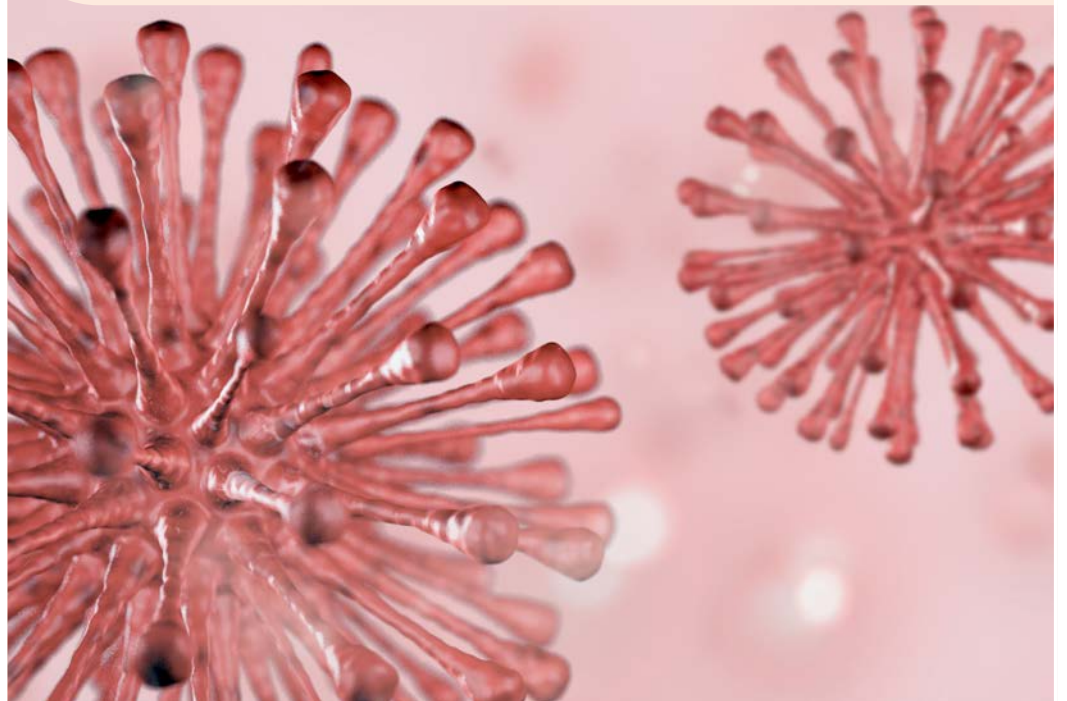
Inmunopatología

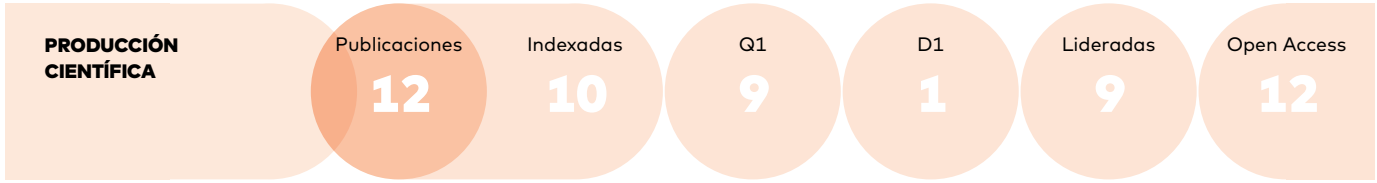
RRHH

Coordinador

Francisco Borrego Rabasco

Ainhoa Amarilla Irusta
Laura Amo Herrero
Leire Andrés Álvarez
Gabirel Astarloa Pando
Leire Dopazo Fernández
Pedro Manuel Gamboa Setién
Ignacio Jauregui Presa
Ainara López Pardo
Raquel Pérez Garay
Víctor Sanda Mera
Laura Santos-Diez Vázquez
Aritza Seguro Azkarate
Arrate Sevilla Mambrilla
Olatz Zenarruzabeitia Belaustegi





FORMACIÓN



ARTÍCULOS DESTACADOS

1. Anso I, Naegeli A, Cifuentes JO, Orrantia A, Andersson E, Zenarruzabeitia O et al. Turning universal O into rare Bombay type blood. Nat Commun. 2023; 14 (1): 1765.
2. Jáuregui Presa I, Sala-Cunill A, Martí-Garrido J, Nieto Cid M, Corrales Vargas SI, Lizarza Mendizábal S et al. A description of the profile of patients with moderate to severe atopic dermatitis and chronic urticaria undergoing biological treatment evaluated in allergy hospital units in Spain: first report of the Alergodata Registry. J Investig Allergol Clin Immunol. 2023: 0.
3. Antolín Américo D, Colás C, Dávila I, Del Cuvillo A, Delgado Romero J, Domínguez-Ortega J, Jáuregui Presa I et al. ALERGODATA: Sentinel Registry of Health Outcomes in Allergic Patients Treated With Biological Therapies at Specialized Allergology Clinics in Spain. J Investig Allergol Clin Immunol. 2023; 33 (6): 479-482.

ENSAYOS CLÍNICOS

Ensayo clínico con medicamento

Activos **2**

Iniciados **0**

Estudio observacional con medicamento

Activos **2**

Iniciados **1**

Otros estudios clínicos
(Proyecto de investigación)

Activos **4**

Iniciados **1**

Total activos 8
Total iniciados 2

PROYECTOS	Activos	Concedidos
Proyectos competitivos públicos		
Estatal	1	0
Autonómico	5	1
Proyectos competitivos privados		
Autonómico	1	1
Local	2	0
Total	9	2

RRHH

1 contrato predoctoral competitivo público

+ 5.1.4

Enfermedades
autoinmunes,
inflamatorias
e infecciosas

Inflamación y biomarcadores

RRHH

Coordinador

Koen Maria Vandebroek
Vancaeckenbergh

Ane Aldekoa Etxabe
Iraide Alloza Moral
Ainhoa Fiat Arriola
Ana María Lozano Ladero
Cesar Augusto Martin Plagaro





FORMACIÓN



REDES



ARTÍCULOS DESTACADOS

1.
Gomez-Larrauri A, Gangoiti P, Camacho L, Presa N, Martin C, Gomez-Muñoz A. Phosphatidic Acid Stimulates Lung Cancer Cell Migration through Interaction with the LPA1 Receptor and Subsequent Activation of MAP Kinases and STAT3. *Biomedicines*. 2023; 11(7): 1804.

2.
Liu K, Zhang Y, Martin C, Ma X, Shen B. Translational Bioinformatics for Human Reproductive Biology Research: Examples, Opportunities and Challenges for a Future Reproductive Medicine. *Int J Mol Sci*. 2022; 24(1): 4.

PROYECTOS	Activos	Concedidos
Proyectos competitivos públicos		
Estatal	1	1
Autonómico	1	1
Proyectos competitivos privados		
Autonómico	2	1
Total	4	3

+ 5.1.4

Enfermedades
autoinmunes,
inflamatorias
e infecciosas

Microbiología y control de infecciones

RRHH

Coordinador

José Luis Díaz De Tuesta Del Arco

Malen Aguirregabiria Padilla

José Ángel Álava Menica

Itziar Ángulo López

Nerea Antona Urieta

Julia Aragón Díez

Cristina Aspichueta Vivanco

José Luis Barrios Andrés

Luis Elorduy Otazua

Ruth Esther Figueroa Cerón

Lucía Gallego Andrés

Ana Gual De Torrella Bennasar

Leonora Hernández Ragpa

Patricia Iraurgi Arcarazo

Clara Lejarraga Cañas

Paloma Liendo Arenzana

Ane Lopetegi Aizpurua

Leyre Mónica López Soria

Mikele Macho Aizpurua

Inés Martínez Rienda

Maria Carmen Nieto Toboso

Guillermo Quindós Andrés

Maria Inmaculada Concepción Ramírez De Ocáriz Landaberea

Estibaliz Ugalde Zarraga

Miren Josebe Unzaga Barañano

Elena Urra Zalbidegoitia

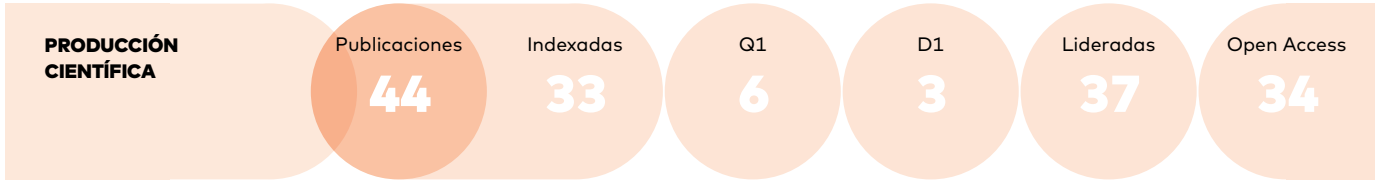
Mikel Joseba Urrutikoetxea Gutierrez

Matxalen Vidal García

Begoña Vilar Achabal

Cristina Zugazaga Inchaurrea





FORMACIÓN



REDES

- Red europea de vigilancia de Enterovirus
- Grupo de estudio español de infecciones por Enterovirus
- Grupo Español para el estudio del HTLV y VIH-2
- Área de vigilancia de VIH y conductas de riesgo
- SEIMC: Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica



ARTÍCULOS DESTACADOS

1. Angulo-López I, Fernández-Vecilla D, Aragón-Díez J, Lasá-Epelde ML, Díaz-de-Tuesta JL. In vitro susceptibility of fosfomicin in Aerococcus spp. isolated from urine samples. Clin Microbiol Infect. 2023; 29(8): 1090-1092..
2. de Mendoza C, Carrizo P, Sauleda S, Richart A, Rando A, Miró E et al; HTLV Spanish Network. The slowdown of new infections by human retroviruses has reached a plateau in Spain. J Med Virol. 2023; 95(5): e28779.
3. Villa-González JM, Pascual Ares M, López-Soria LM, González-Hermosa MR, Gardezabal García J, Lasá Elgezua O. Extensive tinea corporis caused by Trichophyton indotineae: Report of a case in Spain. J Eur Acad Dermatol Venereol. 2024; 38(1): e22-e23.

PROYECTOS	Activos	Concedidos
Proyectos competitivos públicos		
Internacional	2	1
Autonómico	2	0
Proyectos competitivos privados		
Autonómico	1	0
Total	5	1

ENSAYOS CLÍNICOS

Estudio observacional con medicamento

Activos **1**

Estudio observacional con producto sanitario

Activos **1**

Total **2**

+ 5.1.4

Enfermedades
autoinmunes,
inflamatorias
e infecciosas

Enfermedades inmunomediadas

RRHH

Coordinador

María Luz García Vivar

Elena Abad Plou

María Jesús Allande López-Linares

Inés Alonso Sánchez

Juan María Blanco Madrigal

Ángel José Calderón García

Jaime Cardenal Urdampilleta

Elena Cintora Leon

Eduardo Cuende Quintana

Fernando Díez Renovales

María Enjuanes Noguero

Olaia Begoña Fernández Berrizbeitia

Eva Galíndez Agirregoikoa

Paula García Ledesma

José Francisco García Llorente

Ana Rosa Intxaurbe Pellejero

Clara Morandeira Arrizabalaga

María Carmen Muñoz Villafranca

Estibaliz Onís González

Silvia Pérez Barrio

Clara Eugenia Pérez Velásquez

Natalia Andrea Rivera García

María Esther Ruiz Lucea

Martin Sáenz Aguirre

Ignacio Torre Salaberri

Iratí Urionagüena Onaindia

Nuria Vegas Revenga





ARTÍCULOS DESTACADOS

- De Vicente Delmás A, Sánchez-Bilbao L, Calvo-Río V, Martínez-López D, Herrero-Morant A, Galíndez-Agirregoikoa E et al. Uveitis in psoriatic arthritis: study of 406 patients in a single university center and literature review. RMD Open. 2023; 9 (1): e002781.
- Batista-Liz JC, Calvo-Río V, Sebastián Mora-Gil M, Sevilla-Pérez B, Márquez A, Leonardo MT et al. Mucosal Immune Defence Gene Polymorphisms as Relevant Players in the Pathogenesis of IgA Vasculitis? Int J Mol Sci. 2023; 24 (17): 13063.
- Laíño-Piñeiro MC, Rúa-Figueroa I, Jiménez N, Lozano MJC, Martínez-Barrio J, Serrano B et al. Pregnancy outcomes in 1869 pregnancies in a large cohort from the Spanish Society of Rheumatology Lupus Register (RELESSER). Semin Arthritis Rheum. 2023; 61: 152232.

ENSAYOS CLÍNICOS

Ensayo clínico con medicamento

Activos **19**
Iniciados **3**

Estudio observacional con medicamento

Activos **14**
Iniciados **5**

Otros estudios clínicos
(Proyecto de investigación)

Activos **7**
Iniciados **1**

Total activos 40
Total iniciados 9

PROYECTOS

Activos

Proyectos competitivos públicos

Autonómico	1
Total	1

5.1.5



Área 5.

Enfermedades del sistema nervioso



COORDINADOR

Sabas Boyero Duran



GRUPOS

- + Enfermedades neurodegenerativas **(CE)**
- + Neuroimagen computacional **(CE)**
- + Red de salud mental **(CE)**
- + Neuroinmunología **(C)**
- + Neurocirugía, neurofisiología clínica y anestesiología **(C)**
- + Terapias de ácidos nucleicos para enfermedades raras - nucleic acid therapeutics for rare diseases - NAT-RD **(C)**
- + Grupo de investigación integradora en salud mental **(C)**
- + Cognición y modelos predictivos de calidad de vida en enfermedades neurológicas **(C)**
- + Neurología vascular **(C)**

CE Consolidado Excelente
C Consolidado
E Emergente

PUBLICACIONES MAS SIGNIFICATIVAS EN 2023

- 1.** Cavazza A, Hendel A, Bak RO, Rio P, Güell M, Lainšček D, Arechavala-Gomez V et al; COST Action CA21113. Progress and harmonization of gene editing to treat human diseases: Proceeding of COST Action CA21113 GenE-HumDi. Mol Ther Nucleic Acids. 2023; 34: 102066..

- 2.** Pauli R, Brazil IA, Kohls G, Klein-Flügge MC, Rogers JC, Dikeos D et al. Action initiation and punishment learning differ from childhood to adolescence while reward learning remains stable. Nat Commun. 2023; 14 (1): 5689.

- 3.** Martín-Suárez S, Cortes JM, Bonifazi P. Blockage of STAT3 during epileptogenesis prevents GABAergic loss and imprinting of the epileptic state. Brain. 2023; 146 (8): 3416-3430.

- 4.** Salazar de Pablo G, Catalan A, Vaquerizo Serrano J, Pedruzo B, Alameda L, Sandroni V et al. Negative symptoms in children and adolescents with early-onset psychosis and at clinical high-risk for psychosis: systematic review and meta-analysis. Br J Psychiatry. 2023; 223(1): 282-294.

- 5.** Caballero M, Sabate A, Gutierrez R, Beltrán J, Pérez L, Pujol R et al. Blood component requirements in liver transplantation: effect of 2 thromboelastometry-guided strategies for bolus fibrinogen infusion-the TROMBOFIB randomized trial. J Thromb Haemost. 2023; 21 (1): 37-46.

OBJETIVOS CIENTÍFICOS EN 2023

- Posicionar al Instituto como polo de investigación en enfermedades neurológicas

- Ser referentes estatales en esclerosis múltiple, ictus, Parkinson-Disautonomías y neuroimagen computacional y salud mental

- Internacionalización: Incrementar proyectos europeos y participación en redes colaborativas

- Potenciar la integración con otros centros de investigación

+ 5.1.5

**Enfermedades
del sistema
nervioso**

Enfermedades neurodegenerativas

RRHH

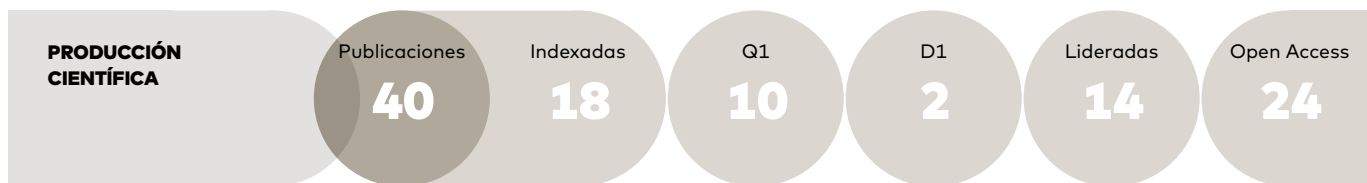
Coordinador

Juan Carlos Gómez Esteban

Maria Ángeles Acera Gil
 Javier Almeida Velasco
 Xabier Ansorena Urchegui
 Mario Antonazzo Soler
 Naia Ayo Mentxakatorre
 Naiara Azcue Gonzalez
 Harkaitz Bengoetxea Odriozola
 Koldo Berganzo Corrales
 Elisa Blanco Martin
 Susana Bulnes Sesma
 Maria Del Mar Carmona Abellán
 Rocío Del Pino Sáez
 Manuel Fernández Martínez
 Tamara Fernández Valle
 Iñigo Gabilondo Cuellar
 Tirso González-Pinto González
 Pedro Rolando Grandes Moreno
 Cristina Juanes Moreno

José Vicente Lafuente Sánchez
 Verónica Llorens Abando
 José María Losada Domingo
 Iván Manuel Vicente
 Hiart Maortua Olabe
 Cristina Miguélez Palomo
 Teresa Morera Herreras
 Ane Murueta-Goyena Larrañaga
 Amaia Ortiz De Echevarría Valenzuela
 Naiara Ortuzar Markes
 Jone Razquin Lizarraga
 Rafael Rodríguez Puertas
 Idoia Rouco Axpe
 Marta Ruiz López
 José Ángel Ruiz Ortega
 Ángela Sáenz Muñoz
 Sara Teijeira Portas
 Beatriz Tijero Merino
 Luisa Ugedo Urruela
 Andrea Vaquero Rodríguez
 Fernando Velasco Juanes
 Aitor Zamora Otaola
 Maider Zubelzu Irazusta





FORMACIÓN



ARTÍCULOS DESTACADOS

1. Mariscal P, Bravo L, Llorca-Torralba M, Razquin J, Miguelez C, Suárez-Pereira I, Berrocoso E. Sexual differences in locus coeruleus neurons and related behavior in C57BL/6J mice. *Biol Sex Differ.* 2023; 14(1): 64.
2. Wagner SK, Romero-Bascones D, Cortina-Borja M, Williamson DJ, Struyven RR, Zhou Y et al; for UK Biobank Eye & Vision Consortium. Retinal Optical Coherence Tomography Features Associated With Incident and Prevalent Parkinson Disease. *Neurology.* 2023; 101(16): e1581-e1593.
3. Murueta-Goyena A, Del Pino R, Acera M, Teijeira-Portas S, Romero D, Ayala U et al. Retinal thickness as a biomarker of cognitive impairment in manifest Huntington's disease. *J Neurol.* 2023; 270(8): 3821-3829.

TRASLACIÓN

2 guías de práctica clínica:

Colaboradores: Iñigo Gabilondo, Juan Carlos Gómez-Estéban. Manual SEN de nuevas tecnologías en trastornos del movimiento. Sociedad española Neurología.

Colaboradora: Idoia Rouco Axpe. Recomendaciones para el abordaje de estudios genéticos en trastornos del movimiento, ataxias y paraparesias. Sociedad española Neurología.

ENSAYOS CLÍNICOS

Ensayo clínico con medicamento

Activos **10**

Iniciados **5**

Estudio observacional con medicamento

Activos **3**

Iniciados **1**

Investigación clínica con producto sanitario

Activos **1**

Iniciados **0**

Otros estudios clínicos (Proyecto de investigación)

Activos **5**

Iniciados **0**

Total activos 19
Total iniciados 6

PROYECTOS	Activos	Concedidos
Proyectos competitivos públicos		
Internacional	1	0
Estatad	2	1
Autonómico	10	3
Proyectos competitivos privados		
Autonómico	3	1
Total	16	5

RRHH

1 contrato predoctoral competitivo público

+ 5.1.5

Enfermedades
del sistema
nervioso

Neuroimagen computacional

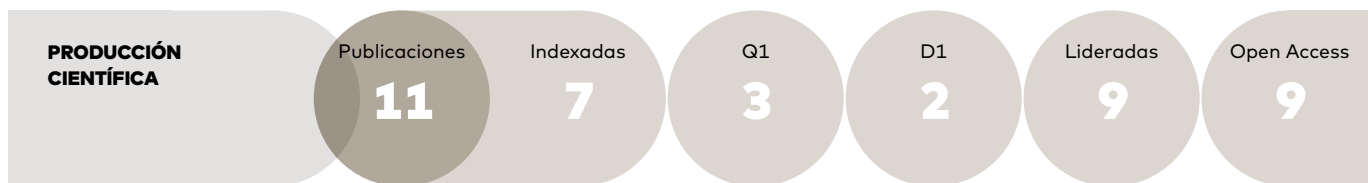
RRHH

Coordinador

Jesús María Cortés Díaz

Paolo Bonifazi
Alberto Cabrera Zubizarreta
Borja Camino Pontes
Asier Erramuzpe Aliaga
Iñaki Escudero Martínez
Izaro Fernández Iriondo
Jorge Garcia Condado
Antonio Jimenez Marín
Beatriz Mateos Goñi
Lucia Prado Pérez
Daniela Ramos Usuga
Mayya Sundukova
Iñigo Tellaetxe Elorriaga





FORMACIÓN



ARTÍCULOS DESTACADOS

- Martín-Suárez S, Cortes JM, Bonifazi P. Blockage of STAT3 during epileptogenesis prevents GABAergic loss and imprinting of the epileptic state. *Brain*. 2023; 146 (8): 3416-3430.
- Rasero J, Jimenez-Marín A, Diez I, Toro R, Hasan MT, Cortes JM. The Neurogenetics of Functional Connectivity Alterations in Autism: Insights From Subtyping in 657 Individuals. *Biol Psychiatry*. 2023; 94 (10): 804-813.
- Perrin PB, Ramos-Usuga D, West SJ, Merced K, Klyce DW, Lequerica AH et al. Network Analysis of Neurobehavioral Symptom Patterns in an International Sample of Spanish-Speakers with a History of COVID-19 and Controls. *Int J Environ Res Public Health*. 2022; 20 (1): 183.

PROYECTOS	Activos	Concedidos
Proyectos competitivos públicos		
Estatal	2	0
Autonómico	5	4
Proyectos competitivos privados		
Estatal	1	0
Autonómico	2	2
Total	10	6

RRHH

4 contratos predoctorales competitivos públicos

1 contrato postdoctoral competitivo público

+ 5.1.5

Enfermedades
del sistema
nervioso

Red de salud mental

RRHH

Coordinador

José Manuel Rodríguez Sánchez

Irati Armentia Marin
Ainara Arnaiz Muñoz
Maria Aurora Arrue Ulles
Francisco Javier Ballesteros Rodríguez
Patricia Caballero Martínez
Beatriz Corcostegui Santiago
Nerea Duran Núñez
Leire Erkoreka González
Olaia Euba Garcia
Ana Maria Fernández Cagigas
Beatriz Garcia Moratalla
Jon Garcia Ormazá
Myrian Garcia Ruiz
Intza Garín Elkoro
Patxi Gil López
Fernando González Serrano
Virginia Guillen Cañas
Manuel Hernanz Ruiz
Maria Ángeles Irastorza Abans
Aránzazu Iribarren Corera
Nerea Jauregizar Albonigamayor
Miguel Ángel Landabaso Vázquez
José Ignacio Landaluce Lauzurica

Fernando Lázaro Perlado
Edurne Losa Múgica
Alicia Loureiro González
María Isabel Macías Romero
Elena Marín Díaz-Guardamino
Juan Medrano Albéniz
Argiñe Mingo Idoyaga
Maria Teresa Moreno Calle
María Concepción Moreno Calvete
Pedro Muñoz Domínguez
Olga Olivas Gallego
Rodrigo Joaquín Oraá Gil
Luis Pacheco Yáñez
Xavier Pérez De Mendiola Etxezarraga
Maider Prieto Etxebeste
Maite Ramírez Trapero
Maria Irene Rodríguez Marañón
Begoña Rueda Ruiz
Estela Sáez Fuentes
Maider Sánchez Pérez
Raúl Sancho Echeverría
Verónica Sanmartín Cuevas
Ane Sarasola Gandariasbeitia
José Juan Uriarte Uriarte
Noemi Varela Gómez
Eskarne Zallo Atxutegi
Maria Isabel Zamalloa Jáuregui
Maria José Zardoya Mateo





FORMACIÓN



ARTÍCULOS DESTACADOS

- 1.**
Inchausti L, Gorostiza I, Gonzalez Torres MA, Oraa R. The transition to Schizophrenia spectrum disorder from a first psychotic episode that did or did not appear to be induced by substance use. *Psychiatry Res.* 2023; 328: 115475.
- 2.**
Arrue A, Olivas O, Erkoreka L, Alvarez FJ, Arnaiz A, Varela N et al. Multilocus Genetic Profile Reflecting Low Dopaminergic Signaling Is Directly Associated with Obesity and Cardiometabolic Disorders Due to Antipsychotic Treatment. *Pharmaceutics.* 2023; 15 (8): 2134..
- 3.**
Carral N, Lukas JC, Estradé O, Jauregizar N, Morillas H, Suárez E. Non-Adherence in Adult Male Patients with Community-Acquired Pneumonia: Relative Forgiveness of Amoxicillin versus Respiratory Fluoroquinolones. *Antibiotics (Basel).* 2023; 12 (5): 838.

PROYECTOS	Activos	Concedidos
Proyectos competitivos públicos		
Autonómico	7	3
Total	7	3

+ 5.1.5

**Enfermedades
del sistema
nervioso**

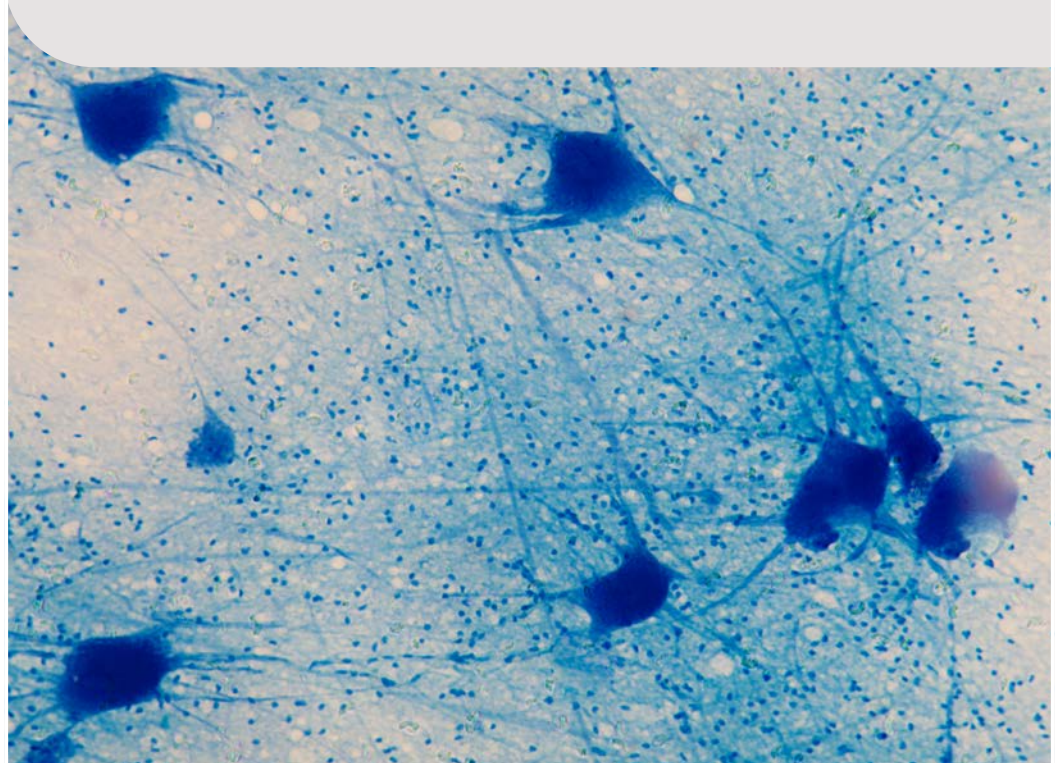
Neuroinmunología

RRHH

Coordinador

Alfredo Rodríguez-Antigüedad
Zarrantz

Andrés Mateo Baraibar Sierra
José Eulalio Bárcena Llona
Ana Bernal Chico
Sabas Boyero Duran
Teresa Colomer Molla
Fabrizio Livrone
Susana Mato Santos
Maria Del Mar Mendibe Bilbao
Ana Moreno Estébanez
Ester Sánchez Martin
Carmen Lucia Utrilla Carriazo





FORMACIÓN



ARTÍCULOS DESTACADOS

1. Aguado L, Joya A, Garbizu M, Plaza-García S, Iglesias L, Hernández MI et al. Therapeutic effect of 7 nicotinic receptor activation after ischemic stroke in rats. *J Cereb Blood Flow Metab.* 2023; 43(8): 1301-1316.
2. Baraibar AM, de Pascual R, Carretero VJ, Liccardi N, Juárez NH, Hernández-Guijo JM. Aluminum alters excitability by inhibiting calcium, sodium, and potassium currents in bovine chromaffin cells. *J Neurochem.* 2023; 165(2): 162-176.
3. Oreja-Guevara C, Rabanal A, Rodríguez CH, Benito YA, Bilbao MM, González-Suarez I, Gómez-Palomares JL. Assisted Reproductive Techniques in Multiple Sclerosis: Recommendations from an Expert Panel. *Neurol Ther.* 2023; 12(2): 427-439.

TRASLACIÓN

2 guías de práctica clínica:

Colaboradores: Mendibe Bilbao M, Rodríguez-Antigüedad A. Manual de práctica clínica en EM, NMO Y MOGAD. Recomendaciones diagnóstico-terapéuticas de la SEN 2023. Sociedad española Neurología.

Meca-Lallana JE, Martínez Yélamos S, Eichau S, Llana MÁ, Martín Martínez J, Peña Martínez J, et al. Consensus statement of the Spanish Society of Neurology on the treatment of multiple sclerosis and holistic patient management in 2023. *Neurologia (Engl Ed).* 2024; 39(2): 196-208.

ENSAYOS CLÍNICOS

Ensayo clínico con medicamento

Activos **13**
Iniciados **0**

Estudio observacional con medicamento

Activos **3**
Iniciados **1**

Investigación clínica con producto sanitario

Activos **1**
Iniciados **0**

Total activos 17
Total iniciados 1

PROYECTOS	Activos	Concedidos
Proyectos competitivos públicos		
Estatal	2	1
Autonómico	4	3
Proyectos competitivos privados		
Autonómico	6	5
Total	12	9

RRHH

1 contrato postdoctoral competitivo público

+ 5.1.5

Enfermedades
del sistema
nervioso

Neurocirugía, neurofisiología clínica y anestesiología

RRHH

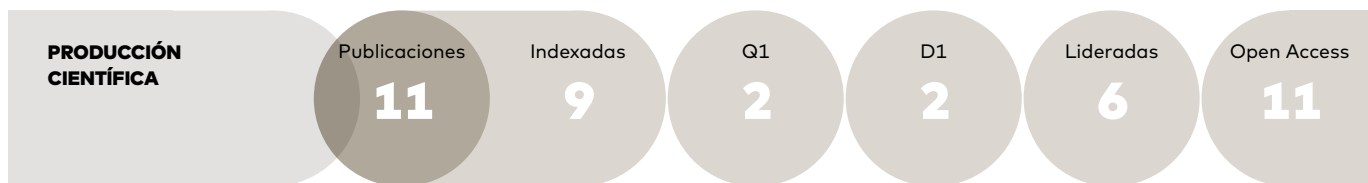
Coordinador

Alejandro Carrasco González

Naiara Apodaca López
Miren Begoña Bengoetxea Ibarondo
Garazi Bermúdez Vilar
Gaizka Bilbao Barandica
Itxaso Calvo Santibañez
Guillermo Carbayo Lozano
Alba Carro Blanes
Iker Castelo Korro
Gregorio Catalán Uribarrena
Blanca Anuncia Escontrela Rodríguez
Ana Isabel Fernández Bedoya
Alberto Javier Fernández Téllez
Lara Galbarriatu Gutierrez
Eunate Ganuza Martínez
Nagore Garcia Bengoa
Rosa Maria Gutierrez Rico
Arantza Iglesias Martínez

Fernando Iturri Clavero
Imanol Lambarri San Martin
Deiene Lasuen Aguirre
Natalia Lekerika Royo
Guillermo Teodoro Lopez Torres
Alberto Martinez Ruiz
Ana Martinez Zuluaga
M Begoña Meilan Diaz
Itxaso Merino Julián
Gorka Ojinaga Garcia
Xabier Ormazabal Remente
Iñigo Cristóbal Pomposo Gaztelu
M Carmen Ruano Suarez
Miren Edurne Ruiz De Gopegui Ruiz
Iñaki Sainz Mandiola
Miriam Sanchez Horvath
Carlos Santos Sánchez
Gonzalo Tamayo Medel
Ana Tomas-Biosca Martin
Iratxe Maria Vallinas Hidalgo
Izaskun Yurrebaso Santamaría





FORMACIÓN



ARTÍCULOS DESTACADOS

1. Caballero M, Sabate A, Gutierrez R, Beltrán J, Pérez L, Pujol R et al. Blood component requirements in liver transplantation: effect of 2 thromboelastometry-guided strategies for bolus fibrinogen infusion-the TROMBOFIB randomized trial. *J Thromb Haemost.* 2023; 21 (1): 37-46.
2. Geng S, Quiñones I, Gil-Robles S, Pomposo Gastelu IC, Bermudez G, Timofeeva P et al. "Neural dynamics supporting longitudinal plasticity of action naming across languages: MEG evidence from bilingual brain tumor patients". *Neuropsychologia.* 2023; 181: 108494.
3. Bermúdez G, Quiñones I, Carrasco A, Gil-Robles S, Amoruso L, Mandonnet E et al. A novel cognitive neurosurgery approach for supramaximal resection of non-dominant precuneal gliomas: a case report. *Acta Neurochir (Wien).* 2023; 165 (10): 2747-2754.

PROYECTOS	Activos	Concedidos
Proyectos competitivos públicos		
Autonómico	2	2
Proyectos competitivos privados		
Autonómico	1	0
Total	3	2

ENSAYOS CLÍNICOS

Ensayo clínico con medicamento

Activos **2**
Iniciados **0**

Estudio observacional con medicamento

Activos **1**
Iniciados **1**

Investigación clínica con producto sanitario

Activos **4**
Iniciados **0**

Otros estudios clínicos (Proyecto de investigación)

Activos **4**
Iniciados **0**

Total activos 11
Total iniciados 1

+ 5.1.5

Enfermedades
del sistema
nervioso

Terapias de ácidos nucleicos para enfermedades raras - Nucleic acid therapeutics for rare diseases - NAT-RD

RRHH

Coordinador

Virginia Arechavala Gomeza

Claudio Catalli
Amaia Jauregi Barrutia
Solange Kapetanovic Garcia
Andrea López Martínez
Nadia Oseguí Barcenilla
Patricia Rodrigo Armenteros
Maria Sendino Mouliet
Noemi Torres Conde





REDES



ARTÍCULOS DESTACADOS

- Cavazza A, Hendel A, Bak RO, Rio P, Güell M, Lainšček D, Arechavala-Gomez V et al; COST Action CA21113. Progress and harmonization of gene editing to treat human diseases: Proceeding of COST Action CA21113 GenE-HumDi. Mol Ther Nucleic Acids. 2023; 34: 102066.
- Zhou H, Arechavala-Gomez V, Garanto A. Experimental Model Systems Used in the Preclinical Development of Nucleic Acid Therapeutics. Nucleic Acid Ther. 2023; 33(4): 238-247.
- Squitti R, Catalli C, Gigante L, Marianetti M, Rosari M, Mariani S et al. Non-Ceruloplasmin Copper Identifies a Subtype of Alzheimer’s Disease (CuAD): Characterization of the Cognitive Profile and Case of a CuAD Patient Carrying an RGS7 Stop-Loss Variant. Int J Mol Sci. 2023; 24(7): 6377.

ENSAYOS CLÍNICOS

Ensayo clínico con medicamento

Activos **3**

Iniciados **0**

Otros estudios clínicos

(Proyecto de investigación)

Activos **1**

Iniciados **1**

Total activos 4
Total iniciados 1

PROYECTOS Activos Concedidos

Proyectos competitivos públicos

Estatad	2	0
Autonómico	3	1
Total	5	1

RRHH

1 contrato predoctoral competitivo público

+ 5.1.5

Enfermedades
del sistema
nervioso

Grupo de investigación integradora en salud mental

RRHH

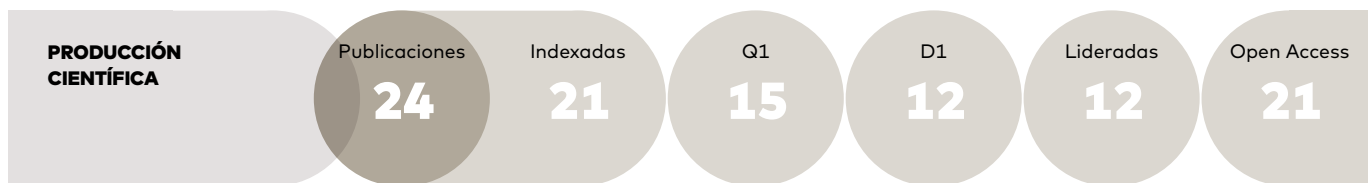
Coordinador

Miguel Ángel González Torres

Virxinia Angosto Barros
Claudia Aymerich Nicolás
Nieves Basterreche Izaguirre
Sonia Bustamante Madariaga
Ana Catalán Alcántara
Maria Aránzazu Fernández Rivas

Manuel Hernández Blázquez
Olatz Ibarreche Cuevas
Lucía Inchausti López De Larrucea
Miren Legido Pérez De San Román
Lander Madaria Marijuan
Nora Olazabal Eizaguirre
Pablo Orgaz Barnier
Luis Osa Fernández
Amada Pereda Muñoz
Verónica Pousa Rodríguez
Eduardo Ruiz Parra





FORMACIÓN



REDES



ARTÍCULOS DESTACADOS

1. Pauli R, Brazil IA, Kohls G, Klein-Flügge MC, Rogers JC, Dikeos D et al. Action initiation and punishment learning differ from childhood to adolescence while reward learning remains stable. Nat Commun. 2023; 14 (1): 5689.
2. Inchausti L, Gorostiza I, Gonzalez Torres MA, Oraa R. The transition to Schizophrenia spectrum disorder from a first psychotic episode that did or did not appear to be induced by substance use. Psychiatry Res. 2023; 328: 115475.
3. Catalán A, Tognin S, Hammoud R, Aymerich C, Pedruzo B, Bilbao-González A et al. Understanding the relationship between time spent outdoors, mental well-being and health-related behaviours in a Spanish sample: A real time smartphone-based study. Psychiatry Res. 2023; 329: 115494.

ENSAYOS CLÍNICOS

Ensayo clínico con medicamento

Activos **1**
Iniciados **0**

Estudio observacional con medicamento

Activos **2**
Iniciados **2**

Total activos 3
Total iniciados 2

PROYECTOS

Activos

Proyectos competitivos públicos

Autonómico	1
Total	1

+ 5.1.5

Enfermedades
del sistema
nervioso

Cognición y modelos predictivos de calidad de vida en enfermedades neurológicas

RRHH

Coordinador

José Luis Sánchez Menoyo

Luis Carlos Álvaro González

Itxaso Azkune Calle

Beatriz Castillo Calvo

Alejandra Collia Fernández

Markel Erburu Iriarte

Maria Inés Escalza Cortina

Nerea Foncea Beti

Juan Manuel García Sánchez

Juan Carlos García-Moncó Carra

Maria Ángeles Gómez Beldarrain

Maria Cristina Llarena González

Amaia Martínez Arroyo

José María Ontañón Garcés

Ana Cristina Pinedo Brochado

Aida Rodríguez Sainz

Natalia Roncero Colina

Aintzine Ruisánchez Nieva

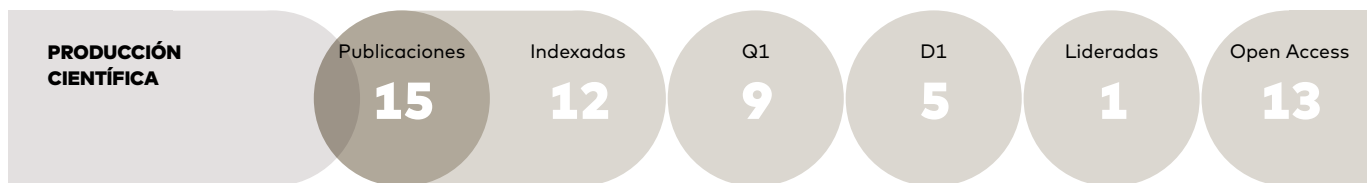
Arantza Sainz Pelayo

Ibone Saralegui Prieto

Luis Varona Franco

Raquel Vázquez Picón





REDES



ARTÍCULOS DESTACADOS

1. Kalincik T, Sharmin S, Roos I, Freedman MS, Atkins H, Burman J et al; MSBase Study Group. Comparative Effectiveness of Autologous Hematopoietic Stem Cell Transplant vs Fingolimod, Natalizumab, and Ocrelizumab in Highly Active Relapsing-Remitting Multiple Sclerosis. *JAMA Neurol.* 2023; 80 (7): 702-713.
2. Diouf I, Malpas CB, Sharmin S, Roos I, Horakova D, Kubala Havrdova E et al. Effectiveness of multiple disease-modifying therapies in relapsing-remitting multiple sclerosis: causal inference to emulate a multiarm randomised trial. *J Neurol Neurosurg Psychiatry.* 2023; 94 (12): 1004-1011.
3. Harding-Forrester S, Roos I, Nguyen AL, Malpas CB, Diouf I, Moradi N et al; MSBase investigators. Disability accrual in primary and secondary progressive multiple sclerosis. *J Neurol Neurosurg Psychiatry.* 2023; 94 (9): 707-717.

TRASLACIÓN

1 guía de práctica clínica:

Oteo JA, Corominas H, Escudero R, Fariñas-Guerrero F, García-Moncó JC, Goenaga MA et al. Executive summary of the consensus statement of the Spanish Society of Infectious Diseases and Clinical Microbiology (SEIMC), Spanish Society of Neurology (SEN), Spanish Society of Immunology (SEI), Spanish Society of Pediatric Infectology (SEIP), Spanish Society of Rheumatology (SER), and Spanish Academy of Dermatology and Venereology (AEDV), on the diagnosis, treatment and prevention of Lyme borreliosis. *Enferm Infecc Microbiol Clin (Engl Ed).* 2023; 41 (1): 40-45.

ENSAYOS CLÍNICOS

Ensayo clínico con medicamento

Activos **9**
Iniciados **1**

Estudio observacional con medicamento

Activos **11**
Iniciados **2**

Otros estudios clínicos (Proyecto de investigación)

Activos **4**
Iniciados **1**

Total activos 24
Total iniciados 4

PROYECTOS	Activos	Concedidos
Proyectos competitivos públicos		
Autonómico	1	0
Proyectos competitivos privados		
Autonómico	2	2
Total	3	2

+ 5.1.5

Enfermedades
del sistema
nervioso

Neurología vascular

RRHH

Coordinador

María Del Mar Freijo Guerrero

Alexander Jon Aguinaga Alesanco

Leire Campos Martín

Irene Díaz Cuervo

Covadonga Fernández Maiztegi

Jon Fondevila Monso

Eva Maria González Díaz

Leire Iglesias Iglesias

Ion Labayen Azparren

Alain Luna Rodríguez

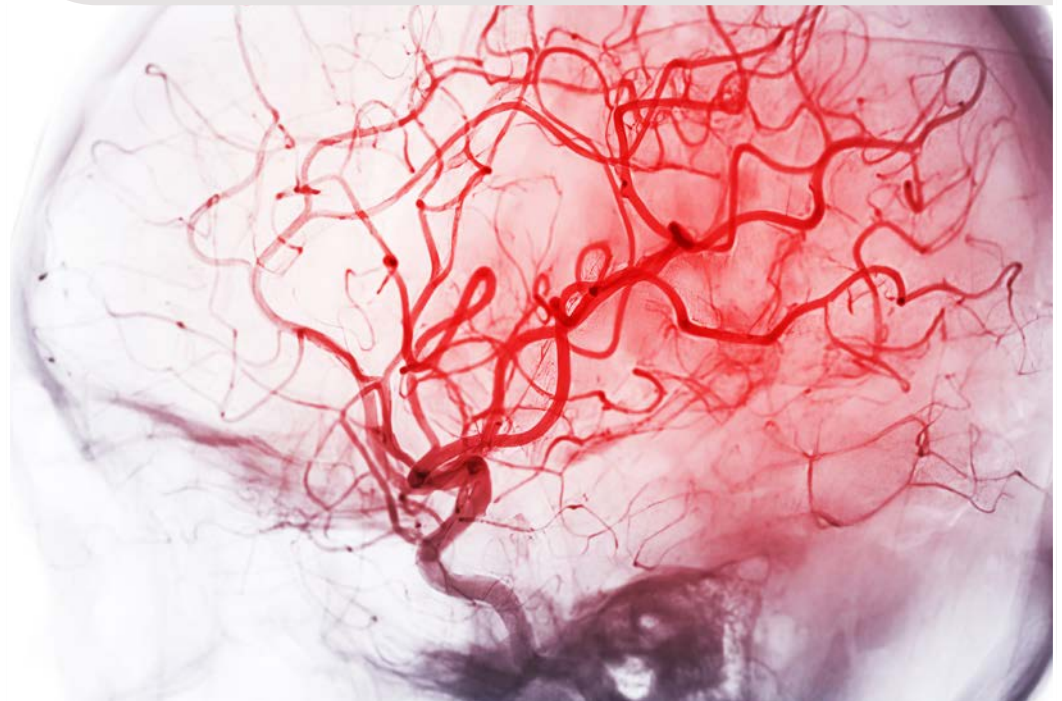
Javier Manso Del Caño

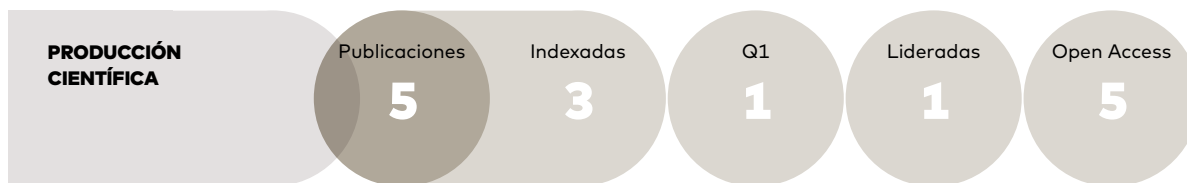
Tomas Pérez Concha

Oscar Prieto Calderón

Walter Roger Sifontes Valladares

Reyes Vega Manrique





REDES



ARTÍCULOS DESTACADOS

1. Medina-Rodríguez M, Moniche F, de Albóniga-Chindurza A, Ortega-Quintanilla J, Ainz-Gómez L, Pardo-Galiana B et al. Safety and efficacy of tirofiban in acute ischemic stroke due to tandem lesions undergoing mechanical thrombectomy: A multicenter randomized clinical trial (ATILA) protocol. *Eur Stroke J.* 2023; 8 (1): 380-386.
2. Bonaterra-Pastra A, Benítez S, Pancorbo O, Rodríguez-Luna D, Vert C, Rovira A et al. Association of candidate genetic variants and circulating levels of ApoE/ApoJ with common neuroimaging features of cerebral amyloid angiopathy. *Front Aging Neurosci.* 2023; 15: 1134399.
3. Gutiérrez-Zúñiga R, Alonso de Leciñana M, Delgado-Mederos R, Gállego-Cullere J, Rodríguez-Yáñez M, Martínez-Zabaleta M et al; Proyecto Ictus del Grupo de Estudio de Enfermedades Cerebrovasculares de la Sociedad Española de Neurología, RETICS INVICTUS e INVICTUS Plus. Beyond hyperglycemia: glycaemic variability as a prognostic factor after acute ischemic stroke. *Neurologia (Engl Ed).* 2020: S0213-4853(20)30272-3.

PROYECTOS

Activos

Proyectos competitivos públicos

Internacional	1
Total	1

ENSAYOS CLÍNICOS

Ensayo clínico con medicamento

Activos **5**

Iniciados **0**

Estudio observacional con medicamento

Activos **2**

Iniciados **0**

Investigación clínica con producto sanitario

Activos **3**

Iniciados **0**

Estudio observacional con producto sanitario

Activos **2**

Iniciados **0**

Otros estudios clínicos

(Proyecto de investigación)

Activos **9**

Iniciados **1**

Total activos	21
Total iniciados	1

5.1.6



Área 6.

Innovación en cirugía, ingeniería biomédica, bioinformática y tecnologías de la salud



COORDINADOR

Isabel Andía Ortiz



GRUPOS

- + Investigación en hepatología, cirugía hepatobiliar y trasplante hepático **(CE)**
- + Imagen y tecnologías aplicadas a la salud **(C)**
- + Angiología y cirugía vascular **(C)**
- + Células madre y terapias avanzadas **(C)**
- + Terapias regenerativas, patología osteoarticular y tendinosa **(C)**
- + Innovación en la atención y epidemiología en medicina intensiva **(E)**
- + Computational and systems biology-biología computacional y de sistemas **(E)**

CE Consolidado Excelente

C Consolidado

E Emergente

PUBLICACIONES MAS SIGNIFICATIVAS EN 2023

- 1.** Fundora Y, Hessheimer AJ, Del Prete L, Maroni L, Lanari J, Barrios O et al. Alternative forms of portal vein revascularization in liver transplant recipients with complex portal vein thrombosis. *J Hepatol.* 2023; 78 (4): 794-804.

- 2.** Lapitz A, Azkargorta M, Milkiewicz P, Olaizola P, Zhuravleva E, Grimsrud MM et al. Liquid biopsy-based protein biomarkers for risk prediction, early diagnosis, and prognostication of cholangiocarcinoma. *J Hepatol.* 2023; 79 (1): 93-108.

- 3.** Lluís N, Serradilla-Martín M, Achalandabaso M, Jehaes F, Dasari BVM, Mambrilla-Herrero S et al. Intraductal papillary neoplasms of the bile duct: a European retrospective multicenter observational study (EUR-IPNB study). *Int J Surg.* 2023; 109 (4): 760-771.

- 4.** González-López P, Álvarez-Villarreal M, Ruiz-Simón R, López-Pastor AR, de Ceniga MV, Esparza L et al. Role of miR-15a-5p and miR-199a-3p in the inflammatory pathway regulated by NF-κB in experimental and human atherosclerosis. *Clin Transl Med.* 2023; 13 (8): e1363.

- 5.** Liu Q, Zhang W, Zhao JJ, Syn NL, Cipriani F, Alzoubi M et al; International robotic and laparoscopic liver resection study group investigators. Propensity-score Matched and Coarsened-exact Matched Analysis Comparing Robotic and Laparoscopic Major Hepatectomies: An International Multicenter Study of 4822 Cases. *Ann Surg.* 2023; 278(6): 969-975.

OBJETIVOS CIENTÍFICOS EN 2023

- Potenciar la innovación tecnológica aplicada a la salud, los proyectos en ingeniería biomédica y salud digital.

- Incrementar la colaboración con ecosistema empresarial y tecnológico

- Participar en proyectos internacionales y redes colaborativas

+ 5.1.6

Innovación en
cirugía, ingeniería
biomédica,
bioinformática
y tecnologías de
la salud

Investigación en hepatología, cirugía hepatobiliar y trasplante hepático

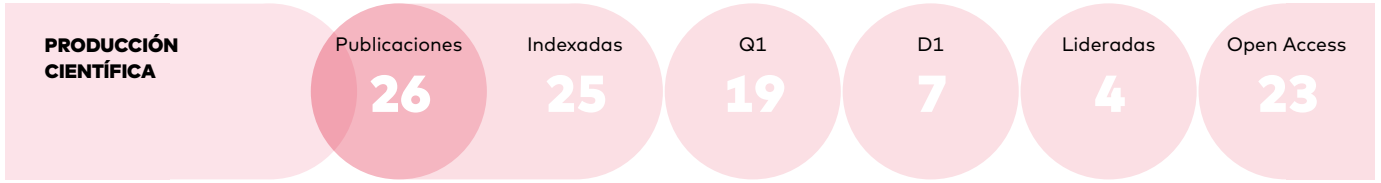
RRHH**Coordinador**

Mikel Gastaca Mateo

Leire Aranzabal Palomar
José Ignacio Aranzabal Pérez
Sonia Blanco Sampascual
Francisco Javier Bustamante Schneider
José Ramón Fernández Ramos
Jorge García-Olaverri Rodríguez
Cesar Ibarra Ponce De Leon

Sara Mambrilla Herrero
Emma Martínez Moneo
Jorge Mora Cristian
Ibone Palomares Etxeberria
Arkaitz Perfecto Valero
Mikel Prieto Calvo
Patricia Ruiz Ordorica
Patricia Salvador Bengoechea
Maria Senosiain Labiano
Milagros Testillano Tarrero
Alberto Ventoso Castiñeira
José Antonio Zabala Egurrola





FORMACIÓN



ARTÍCULOS DESTACADOS

1. Fundora Y, Hessheimer AJ, Del Prete L, Maroni L, Lanari J, Barrios O et al. Alternative forms of portal vein revascularization in liver transplant recipients with complex portal vein thrombosis. *J Hepatol.* 2023; 78 (4): 794-804. 3.
2. Lapitz A, Azkargorta M, Milkiewicz P, Olaizola P, Zhuravleva E, Grimsrud MM et al. Liquid biopsy-based protein biomarkers for risk prediction, early diagnosis, and prognostication of cholangiocarcinoma. *J Hepatol.* 2023; 79 (1): 93-108.
3. Lluís N, Serradilla-Martín M, Achalandabaso M, Jehaes F, Dasari BVM, Mambrilla-Herrero S et al. Intraductal papillary neoplasms of the bile duct: a European retrospective multicenter observational study (EUR-IPNB study). *Int J Surg.* 2023; 109 (4): 760-771.

TRASLACIÓN

1 guía de práctica clínica:

Siriwardena AK, Serrablo A, Fretland ÅA, Wigmore SJ, Ramia-Angel JM, Malik HZ, et al. Multisocietal European consensus on the terminology, diagnosis, and management of patients with synchronous colorectal cancer and liver metastases: an E-AHPBA consensus in partnership with ESSO, ESCP, ESGAR, and CIRSE. *Br J Surg.* 2023; 110(9): 1161-1170.

ENSAYOS CLÍNICOS

Ensayo clínico con medicamento

Activos **5**
Iniciados **1**

Estudio observacional con medicamento

Activos **1**
Iniciados **0**

Otros estudios clínicos
(Proyecto de investigación)

Activos **4**
Iniciados **2**

Total activos 10
Total iniciados 3

PROYECTOS

Activos Concedidos

Proyectos competitivos públicos

Autonómico	3	1
Total	3	1

+ 5.1.6

Innovación en
cirugía, ingeniería
biomédica,
bioinformática
y tecnologías de
la salud

Imagen y tecnologías aplicadas a la salud

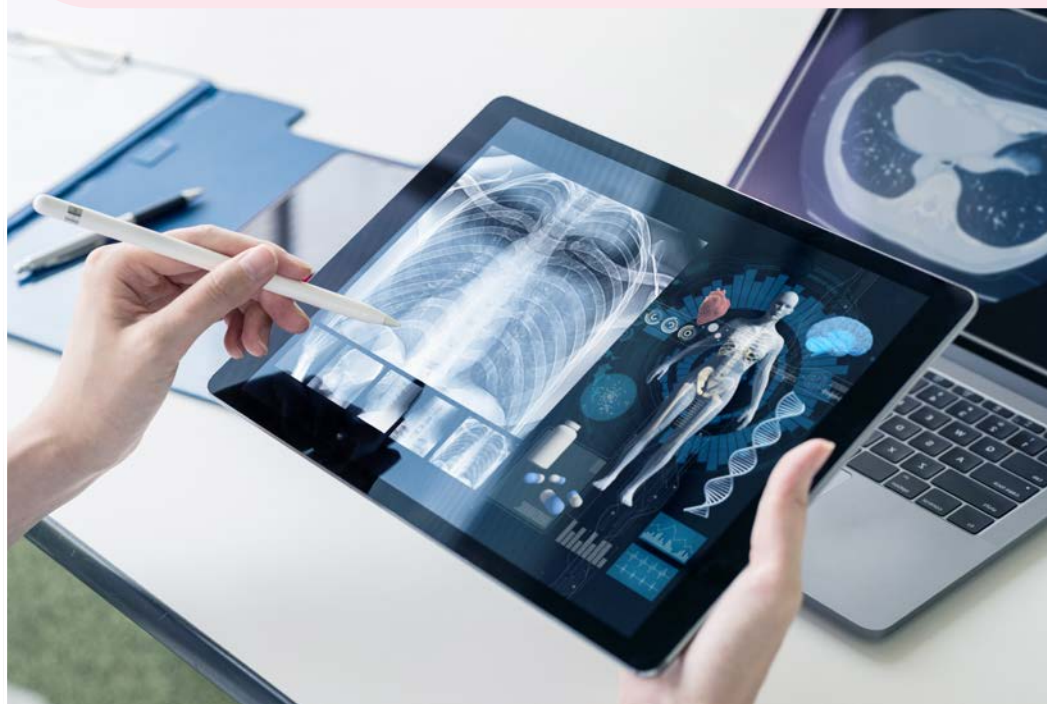
RRHH

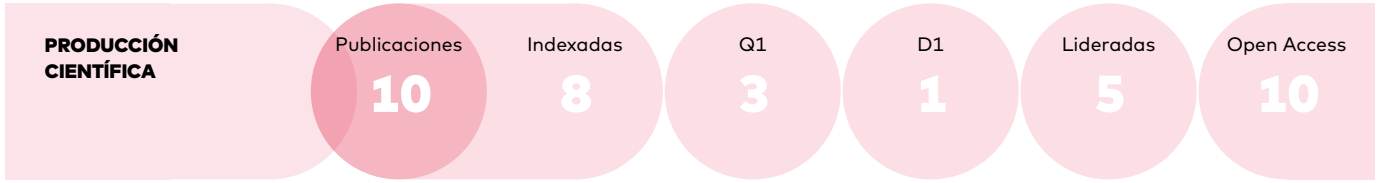
Coordinador

María Iciar Arteagoitia Calvo

Julio Álvarez Amezaga
Borja Andicoechea Agorria
Antonio Arruza Echevarría
Melanie Priscila Azkona Cardenas
Joan Brunso Casellas
Jorge Cervera Aldama
Rosa Isabel Cherro Samper
Víctor Crespo Atín
Aitor De La Quintana Basarrate
Goiztidi Díaz Basterra
Arturo Galbarriatu Gutierrez
José María García González
María García Iruretagoyena

Andoni Larzabal Aretxabala
David Lecumberri Castaños
Marta Silvia Legorburu Díaz
Roberto Llarena Ibarguren
Leyre Margallo Itza
Jesús Martín Rodríguez
Iván Olano Grasa
Estibaliz Ortiz De Zarate Román
Jesús Padilla Nieva
Carlos Pérez Uribarri
Carlos Prol Teijeiro
Félix Ángel Ramos Jimenez
Raúl Saa Álvarez
Gorka Santamaría Arrieta
Aingeru Sarriugarte Lasarte
Iñigo Tuduri Limousin
Bakarne Ugarte Sierra
Roberto Voces Sánchez





ARTÍCULOS DESTACADOS

1. Ocaña J, García-Pérez JC, Fernández-Martínez D, Aguirre I, Pascual I, Lora P et al. Diverticulitis with abscess formation: Outcomes of non-operative management and nomogram for predicting emergency surgery: The Diplicab Study Collaborative Group. *Surgery*. 2023; 174 (3): 492-501..

2. Ocaña J, Pastor P, Timoteo A, Diez-Alonso MM, de la Portilla F, Cagigas C et al. collaborators from the RIALTCOT Study Collaborative Work. Risk factors for anastomotic leakage and postoperative outcomes after total and subtotal colectomy: A nationwide retrospective cohort study (RIALTCOT Study Collaborative Group). *Colorectal Dis*. 2023; 25: 420-430.

3. Nunes-Xavier CE, Emaldi M, Mingo J, Øyjord T, Mælandsmo GM, Fodstad Ø et al. The expression pattern of pyruvate dehydrogenase kinases predicts prognosis and correlates with immune exhaustion in clear cell renal cell carcinoma. *Sci Rep*. 2023; 13 (1): 7339.

ENSAYOS CLÍNICOS

Ensayo clínico con medicamento

Activos **4**
Iniciados **0**

Investigación clínica con producto sanitario

Activos **2**
Iniciados **0**

Otros estudios clínicos
(Proyecto de investigación)

Activos **3**
Iniciados **1**

Total activos 9
Total iniciados 1

+ 5.1.6

Innovación en
cirugía, ingeniería
biomédica,
bioinformática
y tecnologías de
la salud

Angiología y cirugía vascular

RRHH

Coordinador

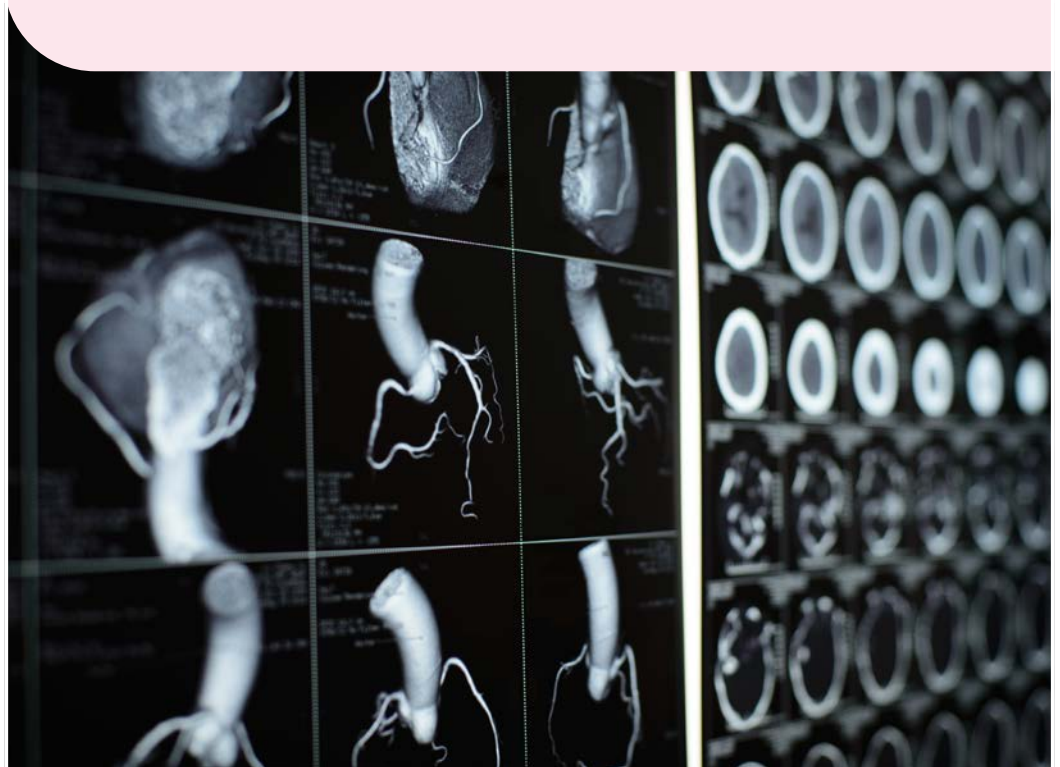
Melina Vega De Céniga

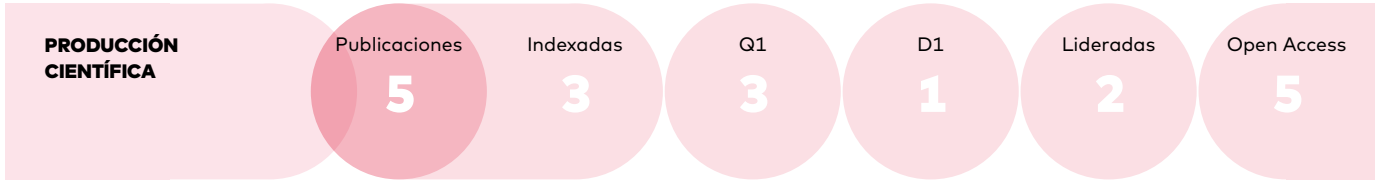
Ana Apodaka Díez

June Blanco Larizgoitia

Luis Estallo Laliena

José Manuel Rodríguez Chinesta





ARTÍCULOS DESTACADOS

- González-López P, Álvarez-Villarreal M, Ruiz-Simón R, López-Pastor AR, de Ceniga MV, Esparza L et al. Role of miR-15a-5p and miR-199a-3p in the inflammatory pathway regulated by NF-κB in experimental and human atherosclerosis. Clin Transl Med. 2023; 13 (8): e1363.
- Infante-Menéndez J, López-Pastor AR, González-Illanes T, González-López P, Huertas-Lárez R, Rey E et al. Increased let-7d-5p in non-alcoholic fatty liver promotes insulin resistance and is a potential blood biomarker for diagnosis. Liver Int. 2023; 43 (8): 1714-1728.
- Vega de Ceniga M, Chaudhuri A. EJVES Vascular Forum Gets a Journal Impact Factor, Not Just a JIFFy! Eur J Vasc Endovasc Surg. 2023; 66 (2): 155-157.

TRASLACIÓN

1 guía de práctica clínica:

Naylor R, Rantner B, Ancetti S, de Borst GJ, De Carlo M, Halliday A et al. European Society for Vascular Surgery (ESVS) 2023 Clinical Practice Guidelines on the Management of Atherosclerotic Carotid and Vertebral Artery Disease. Eur J Vasc Endovasc Surg. 2023; 65 (1): 7-111.

ENSAYOS CLÍNICOS

Ensayo clínico con medicamento

Activos **2**

Total 2

PROYECTOS

Activos

Proyectos competitivos públicos

Internacional	1
Total	1

+ 5.1.6

Innovación en
cirugía, ingeniería
biomédica,
bioinformática
y tecnologías de
la salud

Células madre y terapias avanzadas

RRHH

Coordinador

Clara Isabel Rodríguez López

Natividad Alcorta Sevillano

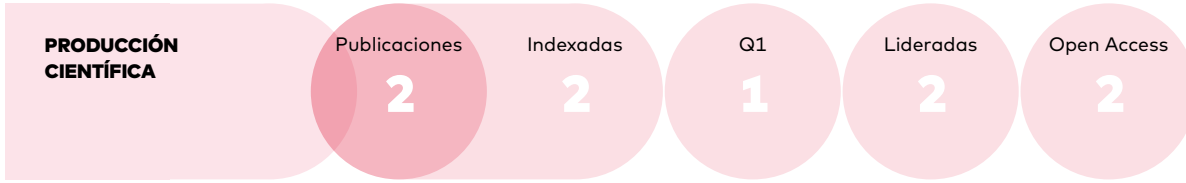
Leire Cabodevilla Melero

Blanca Gener Querol

Arantza Infante Martínez

Iratxe Macías García





ARTÍCULOS DESTACADOS

1.
 Alcorta-Sevillano N, Infante A, Macías I, Rodríguez CI. Murine Animal Models in Osteogenesis Imperfecta: The Quest for Improving the Quality of Life. *Int J Mol Sci.* 2022; 24 (1): 184.

2.
 Alba-Pavón P, Astigarraga I, Alaña L, Llano-Rivas I, Gener B, Mosteiro L et al. Analysis of germline variants in pediatric patients diagnosed with desmoid tumors and nuchal-type fibromas. *Transl Pediatr.* 2023; 12 (9): 1715-1724.

PROYECTOS	Activos	Concedidos
Proyectos competitivos públicos		
Estatal	2	0
Autonómico	3	1
Proyectos competitivos privados		
Estatal	1	0
Total	6	1

RRHH

1 contrato predoctoral competitivo público

+ 5.1.6

Innovación en
cirugía, ingeniería
biomédica,
bioinformática
y tecnologías de
la salud

Terapias regenerativas, patología osteoarticular y tendinosa

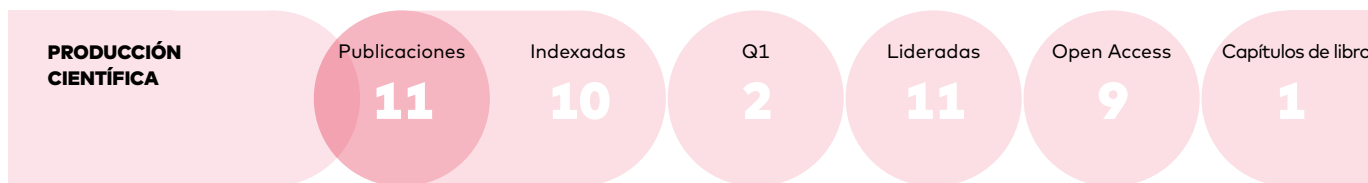
RRHH**Coordinador**

Isabel Andía Ortiz

Leire Atilano Santos
Xabier Azores Galeano
Andima Basterretxea Ozamiz
Iñigo Cearra Guezuraga
Cristina Del Amo Mateos
Ricardo Elorriaga Garcia
Tania Ferre Zudaire
Igor González González

José Antonio Guerrero Molina
Iker Ibor Ureña
Gotzon Iglesias Hidalgo
Argiñe Landa Fuentes
Ainara Larrazabal Arbaiza
Xabier Llama Pino
José Ignacio Martín Gómez
Nerea Martín Larrañaga
Josu Merino Pérez
Roberto Mongil Escudero
Carla Irene Moreno González
María Elena Pérez Zabala
José Manuel Rodríguez Palomo





FORMACIÓN



ARTÍCULOS DESTACADOS

1. Amo CD, Andia I. Blood-derived biomaterials for tissue graft biofabrication by solvent-based extrusion bioprinting. *Int J Bioprint.* 2023; 9 (5): 762.
2. García-Alonso I, Velasco-Oraa X, Cearra I, Iturrizaga Correcher S, Mar Medina C et al. Prophylactic Treatment of Intestinal Ischemia-Reperfusion Injury Reduces Mucosal Damage and Improves Intestinal Absorption. *J Inflamm Res.* 2023; 16: 4141-4152.
3. Mínguez Gabiña P, Monserrat Fuertes T, Jauregui I, Del Amo C, Rodeño Ortiz de Zarate E, Gustafsson J. Activity recovery for differently shaped objects in quantitative SPECT. *Phys Med Biol.* 2023; 68 (12).

ENSAYOS CLÍNICOS

Ensayo clínico con medicamento

Activos **1**

Investigación clínica con producto sanitario

Activos **1**

Estudio observacional con producto sanitario

Activos **1**

Otros estudios clínicos

(Proyecto de investigación)

Activos **1**

Total 4

PROYECTOS

Activos

Proyectos competitivos públicos

Autonómico **2**

Total 2

+ 5.1.6

Innovación en
cirugía, ingeniería
biomédica,
bioinformática
y tecnologías de
la salud

Innovación en la atención y epidemiología en medicina intensiva

RRHH

Coordinador

Naia Más Bilbao

Ainara Arana Azula
Virginia Arnaiz Arnaiz
Leire Berasaluze Sanz
Maria Irene Calvo Monge
Teresa Esteban Galbete
Maidier Etxeandia Juaristi
Ane Marculeta Juanicorena
Rosa Ana Rivas Gómez
Gonzalo Rodríguez Calero
Maria Rodríguez Fernández



PROYECTOS	Activos
Proyectos competitivos públicos	
Autonómico	1
Total	1

+ 5.1.6

Innovación en
cirugía, ingeniería
biomédica,
bioinformática
y tecnologías de
la salud

Biología computacional y de sistema - Computational and systems biology

RRHH

Coordinador

Naiara García Bediaga





REDES



ARTÍCULOS DESTACADOS

1.
Zhang S, Rautela J, Bediaga NG, Kolesnik TB, You Y, Nie J et al. CIS controls the functional polarization of GM-CSF-derived macrophages. Cell Mol Immunol. 2023; 20(1): 65-79.

2.
Ma X, Cao L, Raneri M, Wang H, Cao Q, Zhao Y, Bediaga NG et al. Human HLA-DR+CD27+ regulatory T cells show enhanced antigen-specific suppressive function. JCI Insight. 2023; 8(23): e162978.

PROYECTOS	Activos	Concedidos
Proyectos competitivos públicos		
Autonómico	1	1
Total	1	1

5.1.7



Área 7.

Salud materno-infantil y reproducción asistida

**COORDINADOR**

Itziar Astigarraga Aguirre

**GRUPOS**

- + Innovación en reproducción asistida **(CE)**
- + Oncología pediátrica **(CE)**
- + Investigación y nuevas estrategias de mejora en la atención al niño y al adolescente en urgencias **(CE)**
- + Medicina perinatal **(CE)**
- + Unidad de cuidados intensivos de pediatría **(C)**
- + Pediatría clínica y enfermedades raras **(C)**

CE Consolidado Excelente**C** Consolidado**E** Emergente**PUBLICACIONES MAS SIGNIFICATIVAS EN 2023**

- 1.** Salmerón-Villalobos J, Castrejón-de-Anta N, Guerra-García P, Ramis-Zaldivar JE, López-Guerra M, Mato S et al. Decoding the molecular heterogeneity of pediatric monomorphic post-solid organ transplant lymphoproliferative disorders. *Blood*. 2023; 142 (5): 434-445.
- 2.** Saffari A, Lau T, Tajsharghi H, Karimiani EG, Kariminejad A, Efthymiou S et al. The clinical and genetic spectrum of autosomal-recessive TOR1A-related disorders. *Brain*. 2023; 146(8): 3273-3288.
- 3.** Poonai N, Cohen DM, MacDowell D, Mistry RD, Mintegi S, Craig S et al; Paediatric Emergency Research Networks (PERN) PAIN Study Group. Sedation and Analgesia for Reduction of Pediatric Ileocolic Intussusception. *JAMA Netw Open*. 2023; 6(6): e2317200.
- 4.** Dowse G, Perkins EJ, Stein HM, Chidini G, Danhaive O, Elsayed YN et al; ESPNIC COVID-19 Paediatric and Neonatal (EPICENTRE) Registry. Born into an isolating world: family-centred care for babies born to mothers with COVID-19. *EclinicalMedicine*. 2023; 56: 101822.
- 5.** Goddard J, Castle J, Southworth E, Fletcher A, Crosier S, Martin-Guerrero I et al. Molecular characterisation defines clinically-actionable heterogeneity within Group 4 medulloblastoma and improves disease risk-stratification. *Acta Neuropathol*. 2023; 145(5): 651-666.

OBJETIVOS CIENTÍFICOS EN 2023

- Ser referente estatal en investigación en el área materno infantil
- Ser referente internacional en oncología infantil y salud perinatal
- Desarrollo de proyectos conjuntos en la unidad de investigación Biobizkaia-Biogipuzkoa

+ 5.1.7

Salud
materno-infantil
y reproducción
asistida

Innovación en reproducción asistida

RRHH

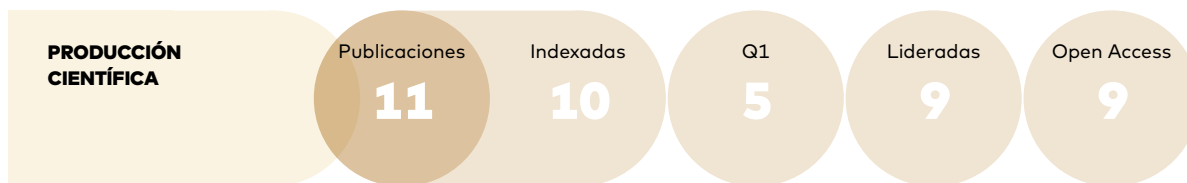
Coordinador

Roberto Matorras Weinig

Ekaitz Agirregoitia Marcos
Naiara Agirregoitia Marcos
M Victoria Aparicio Prieto
Ainara Bengoetxea De Cos
Beatriz Corcostegui Ormazabal
María Díaz Núñez
Antonia Expósito Navarro
Maitane Gantxegi Rodríguez
Maria Luisa Hernández Frías

Maria Iglesias Calabria
Lucía Lourdes Lainz Palacio
Iker Malaina Celada
Maria Rosario Mendoza Hourtoutat
Iraia Muñoa Hoyos
Rosaura Navarro Lobato
Jairo Pérez Sanz
Maria Begoña Prieto Molano
Aintzane Rabanal Núñez
Maria Begoña Ruiz Larrea
José Ignacio Ruiz Sanz
Nerea Subirán Ciudad
Itziar Urizar Arenaza





FORMACIÓN



ARTÍCULOS DESTACADOS

1. Pinto FM, Odriozola A, Candenas L, Subirán N. The Role of Sperm Membrane Potential and Ion Channels in Regulating Sperm Function. *Int J Mol Sci.* 2023; 24(8): 6995.
2. Matorras R, Perez-Fernandez S, Hubel A, Ferrando M, Quintana F, Vendrell A, M Hernandez. Perinatal outcomes in lesbian couples employing shared motherhood IVF compared with those performing artificial insemination with donor sperm, *Human Reproduction.* 2023; 38 (5): 895–907.
3. Matorras R, Chaudhari VS, Roeder C, Schwarze JE, Bühler K, Hwang K et al. Evaluation of costs associated with fertility treatment leading to a live birth after one fresh transfer: A global perspective. *Best Pract Res Clin Obstet Gynaecol.* 2023; 89: 102349..

TRASLACIÓN

1 guía de práctica clínica:

Oreja-Guevara C, Rabanal A, Rodríguez CH, Benito YA, Bilbao MM, González-Suarez I, Gómez-Palomares JL. Assisted Reproductive Techniques in Multiple Sclerosis: Recommendations from an Expert Panel. *Neurol Ther.* 2023; 12 (2): 427-439.

PROYECTOS

Activos

Proyectos competitivos públicos

Estatal	1
Total	1

+ 5.1.7

Salud
materno-infantil
y reproducción
asistida

Oncología pediátrica

RRHH

Coordinador

Itziar Astigarraga Aguirre

Rosa Maria Adán Pedroso

Lide Alaña Rodrigo

Piedad Alba Pavón

Maria Iciar Astigarraga Aguirre

Maria Esther Benito Serrano

Nerea Bilbao Aldaiturriaga

Teresa Mercedes Cardenal Alonso-
Allende

Anabel Carmona Núñez

Gloria Chocarro Amatriain

Jimena Maria De Pedro Olabari

Margarita Díez De Fuentes

Aizpea Beatriz Echebarría Barona

Miguel Alejandro García Ariza

Susana García Obregón

Maria Ángeles Gil Lemus

Ángela Gutierrez Camino

Ricardo López Almaraz

Maria José López De La Serna

Elixabet López López

Idoia Martín Guerrero

Maria Pilar Martín Lucas

Marta Menchaca Torio

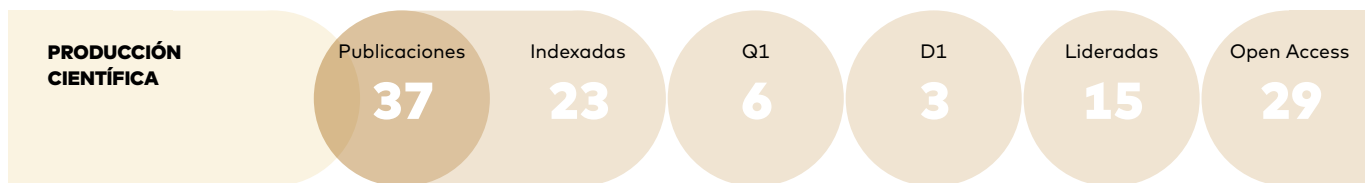
Ruth Necedal Bañuelos

Estibaliz Solorzano Rodríguez

Olatz Villate Bejarano

Laura Zaldumbide Dueñas





FORMACIÓN



REDES



ARTÍCULOS DESTACADOS

- Salmerón-Villalobos J, Castrejón-de-Anta N, Guerra-García P, Ramis-Zaldivar JE, López-Guerra M, Mato S et al. Decoding the molecular heterogeneity of pediatric monomorphic post-solid organ transplant lymphoproliferative disorders. *Blood*. 2023; 142 (5): 434-445.
- Goddard J, Castle J, Southworth E, Fletcher A, Crosier S, Martin-Guerrero I et al. Molecular characterisation defines clinically-actionable heterogeneity within Group 4 medulloblastoma and improves disease risk-stratification. *Acta Neuropathol*. 2023; 145(5): 651-666.
- Elitzur S, Shiloh R, Loeffen J, Pastorczak A, Takagi M, Bomken S et al. ATM Germline Pathogenic Variants Affect Treatment Outcomes in Children with Acute Lymphoblastic Leukemia/Lymphoma and Ataxia Telangiectasia. *Blood*. 2023; 142 (S1): 520.

TRASLACIÓN

2 guías de práctica clínica:

Guía SEHOP de Cuidados Paliativos Pediátricos en tumores cerebrales. Sociedad española de Hematología y Oncología Pediátricas. Jimena de Pedro (coautor).

Estándares de calidad para el abordaje del paciente con neurofibromatosis Tipo1. Norma QualiNF1. Sociedad Española de Calidad Asistencial. Norma para la certificación de la atención a los pacientes con NF tipo 1. Ricardo López Almaraz (coautor)

ENSAYOS CLÍNICOS

Ensayo clínico con medicamento

Activos **16**

Iniciados **3**

Estudio observacional con medicamento

Activos **4**

Iniciados **2**

Otros estudios clínicos (Proyecto de investigación)

Activos **8**

Iniciados **0**

Total activos 28
Total iniciados 5

PROYECTOS	Activos	Concedidos
-----------	---------	------------

Proyectos competitivos públicos

Internacional	0	1
Estatad	1	0
Autonómico	5	1

Proyectos competitivos privados

Estatad	2	0
Autonómico	6	1
Total	14	3

+ 5.1.7

Salud
materno-infantil
y reproducción
asistida

Investigación y nuevas estrategias de mejora en la atención al niño y al adolescente en urgencias

RRHH

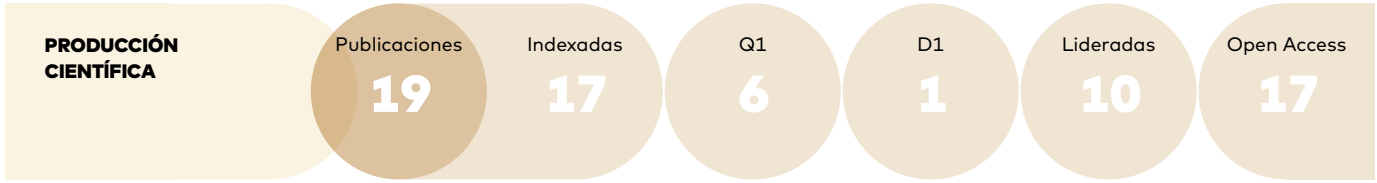
Coordinador

Fco. Javier Benito Fernández

Yordana Acedo Alonso
Beatriz Azkunaga Santibañez
Yolanda Ballesteros Díez
Alba María Carro Falagán
Elena Daghoum Dorado
Ana Fernández Landaluce

Iker Gangoiti Goikoetxea
Silvia García González
Borja Gómez Cortes
María González Balenciaga
Edurne Lorea López Gutierrez
Roser Martínez Mas
Santiago Mintegi Raso
Oihane Morientes Carbajo
Mikel Olabarri García
Natalia Marta Paniagua Calzón
María Ángeles Ruiz Pacheco





REDES



ARTÍCULOS DESTACADOS

- Poonai N, Cohen DM, MacDowell D, Mistry RD, Mintegi S, Craig S et al; Paediatric Emergency Research Networks (PERN) PAIN Study Group. Sedation and Analgesia for Reduction of Pediatric Ileocolic Intussusception. JAMA Netw Open. 2023; 6(6): e2317200.
- Xie J, Kuppermann N, Florin TA, Tancredi DJ, Funk AL, Kim K et al. Impact of SARS-CoV-2 Infection on the Association Between Laboratory Tests and Severe Outcomes Among Hospitalized Children. Open Forum Infect Dis. 2023; 10(10): ofad485.
- Velasco R, Lejarzegi A, Andina D, Gomez B, Izarzugaza E, Mintegi S; Spanish Pediatric Emergency Research Network Febrile Infant Study Group. Multicentre Delphi study of physicians resulted in quality indicators for young infants with fever without source in emergency departments. Acta Paediatr. 2023; 112(9): 1962-1969.

ENSAYOS CLÍNICOS

Ensayo clínico con medicamento

Activos **2**
Iniciados **1**

Otros estudios clínicos
(Proyecto de investigación)

Activos **17**
Iniciados **0**

Total activos 19
Total iniciados 1

+ 5.1.7

Salud
materno-infantil
y reproducción
asistida

Medicina perinatal

RRHH

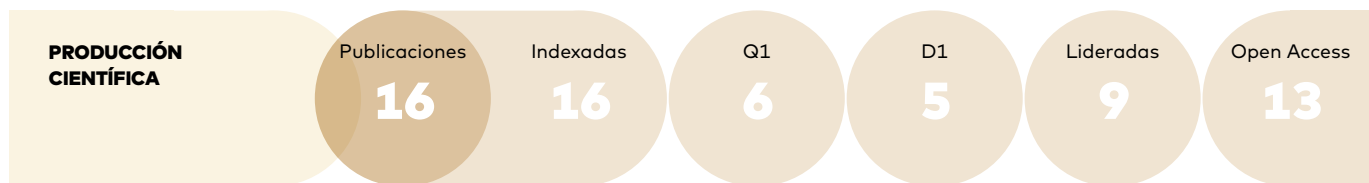
Coordinador

Jorge Burgos San Cristóbal
Begoña Loureiro González

Amaia Aiartzagüena Aguirrebeitia
Sara Anso Olivan
Maria Isabel Artieta Pinedo
Izaskun Asla Elorriaga
Maria José Barbazán Cortes
Maria Del Mar Centeno Docampo
Patricia Cobos Baena
Amaya De Basagoiti Gorordo
Maria Jesús De Los Ríos Rubio
Ana Del Campo Real
Maria Paloma Delgado Beltrán
Itziar Estalella Bellart
Maria D. Garcia Franco
Ainhoa Garcia Ribes
Elena Gibbone
María Carmen Goiria Ormazabal
Haizea Goiti Arce
Miguel Ángel Gómez Solatxe
Juan Luis Larrabe Barrena

Rosa Larrieta Riaño
Juana Llanos Ruano
Alberto López Arraiza
Elena López De Santa Maria Miro
Maria Cruz López Herrera
Maria Jesús Martínez González
Txantón Martínez-Astorquiza Ortiz De Zarate
Arantxa Meabe Elorza
Juan Carlos Melchor Marcos
Lorena Mosteiro González
Maria Jesús Mulas Martin
Carmen Osuna Sierra
Marta Pastor Extremiana
Maria Del Carmen Paz Pascual
Javier Pérez López
Eider Quintana Ochoa De Alda
Virginia Recio Moyano
Leire Rodríguez Gómez
Elva Rodríguez Merino
Rosa Maria Rodríguez Seara
Amaya Rodríguez Serna
Jaione San Millán De Clascá
Patricia Sánchez Hernández
Lourdes Serrano Varona





FORMACIÓN



REDES



ARTÍCULOS DESTACADOS

1. Saffari A, Lau T, Tajsharghi H, Karimiani EG, Kariminejad A, Efthymiou S et al. The clinical and genetic spectrum of autosomal-recessive TOR1A-related disorders. *Brain*. 2023; 146(8): 3273-3288.
2. Molina FS, Pardo L, Muñoz MD, Aiartzagüena A, Valladolid A, Blanco JE et al. Reproducibility and usability assessment of the novel Fine Birth device for threatened preterm labor diagnosis. *Am J Obstet Gynecol MFM*. 2023; 5(7): 100982.
3. Maquibar A, Estalella I, Romero-Serrano R, Macías-Seda J, Gil-García E, Lancharro-Tavero I. Primary healthcare nurses' experiences of addressing intimate partner violence in supportive legal and health system contexts. *J Adv Nurs*. 2023; 79(4): 1399-1413.

TRASLACIÓN

1 guía de práctica clínica:

Goya M, Miserachs M, Suy Franch A, Burgos J, de la Calle M, Brotons C et al. Documento de consenso de la Sociedad Española de Obstetricia y Ginecología (SEGO) y el Comité Español Interdisciplinario para la Prevención Vascular (CEIPV). Ventana de oportunidad: prevención del riesgo vascular en la mujer. Resultados adversos del embarazo y riesgo de enfermedad vascular. *Rev Esp Salud Pública*. 2023; 97: e202310084.

ENSAYOS CLÍNICOS

Ensayo clínico con medicamento

Activos **3**

Iniciados **1**

Estudio observacional con medicamento

Activos **1**

Iniciados **0**

Investigación clínica con producto sanitario

Activos **2**

Iniciados **0**

Otros estudios clínicos

(Proyecto de investigación)

Activos **6**

Iniciados **2**

Total activos 12
Total iniciados 3

PROYECTOS

Activos

Proyectos competitivos públicos

Estatal **2**

Autonómico **5**

Total 7

+ 5.1.7

Salud
materno-infantil
y reproducción
asistida

Unidad de cuidados intensivos de pediatría

RRHH

Coordinador

Javier Pilar Orive

Maidier Alcalde Rastrilla

Diego Garcia Urabayen

Javier Gil Antón

Yolanda Margarita López Fernández

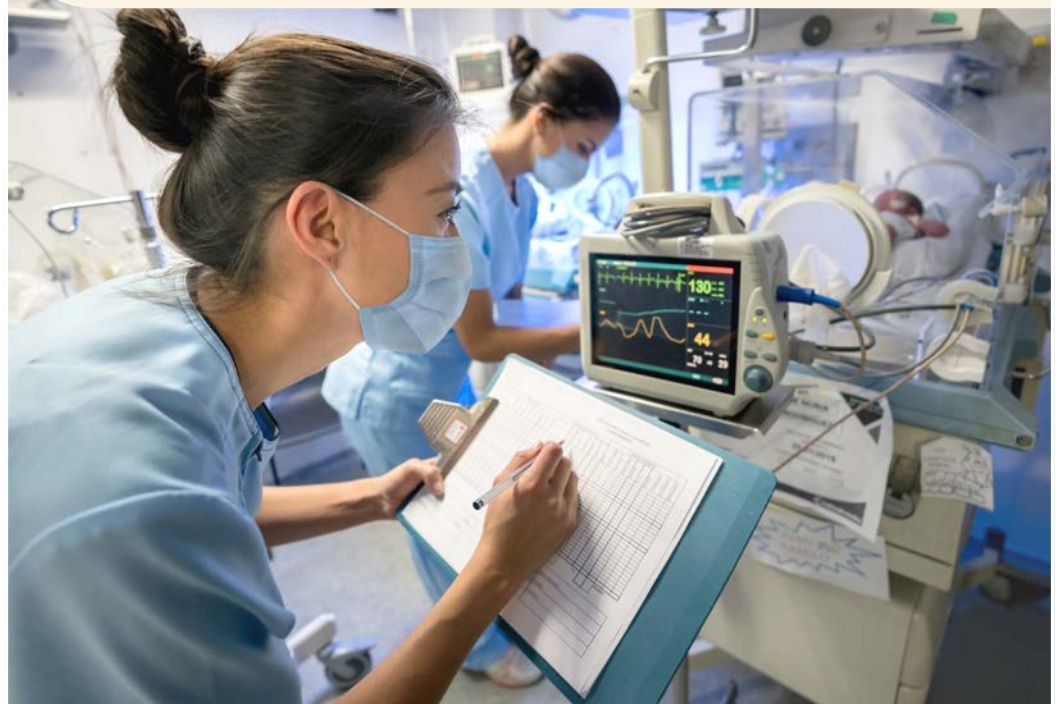
Elvira Morteruel Arizkuren

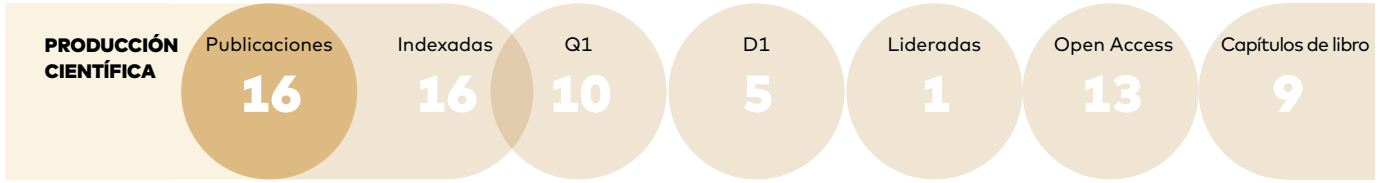
Manuel Nieto Faza

Silvia Redondo Blázquez

Pablo Serna Grande

June Udaondo De Soto





ARTÍCULOS DESTACADOS

- Kneyber MCJ, Khemani RG, Bhalla A, Blokpoel RGT, Cruces P, Dahmer MK et al. Understanding clinical and biological heterogeneity to advance precision medicine in paediatric acute respiratory distress syndrome. *Lancet Respir Med.* 2023; 11(2): 197-212.
- Dowse G, Perkins EJ, Stein HM, Chidini G, Danhaive O, Elsayed YN et al; ESPNIC COVID-19 Paediatric and Neonatal (EPICENTRE) Registry. Born into an isolating world: family-centred care for babies born to mothers with COVID-19. *EclinicalMedicine.* 2023; 56: 101822.
- Habgood-Coote D, Wilson C, Shimizu C, Barendregt AM, Philipsen R, Galassini R et al. Diagnosis of childhood febrile illness using a multi-class blood RNA molecular signature. *Med.* 2023; 4(9): 635-654.e5.

TRASLACIÓN

1 guía de práctica clínica:

Emeriaud G, López-Fernández YM, Iyer NP, Bembea MM, Agulnik A, Barbaro RP et al; Second Pediatric Acute Lung Injury Consensus Conference (PALICC-2) Group on behalf of the Pediatric Acute Lung Injury and Sepsis Investigators (PALISI) Network. Executive Summary of the Second International Guidelines for the Diagnosis and Management of Pediatric Acute Respiratory Distress Syndrome (PALICC-2). *Pediatr Crit Care Med.* 2023; 24 (2): 143-168.

ENSAYOS CLÍNICOS

Otros estudios clínicos
(Proyecto de investigación)

Activos	2
Total	2

PROYECTOS

	Activos	Concedidos
Proyectos competitivos públicos		
Autonómico	1	1
Total	1	1

+ 5.1.7

Salud
materno-infantil
y reproducción
asistida

Pediatría clínica y enfermedades raras

RRHH

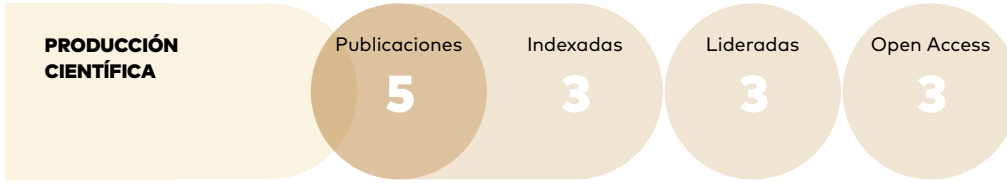
Coordinador

Manuel Carlos González Díez

Ainhoa Aguirre Conde
Ana Aguirre Unceta-Barrenechea
Beatriz Barreña Oceja
Janire Betolaza Asua
Carlos Canduela Fernández
María Carmen Díez Sáez
Javier Elorz Lambarri
María Ángeles Fernández Cuesta
Javier Fernández Aracama
María Jesús García Barcina
María Isabel Garrote Llanos
Ainhoa Gondra Sangroniz
Andrés Ricardo González Hermosa

Francisco Javier Humayor Yáñez
Helena Lorenzo Garrido
Sonia Merino Fernández
Jon Montero Gato
Gisela Cristina Muñoz García
Francisco Javier Núñez Rodríguez
Leire Otaolea Santacoloma
Joseba Iñaki Rementería Radigales
Lorena Rodeño Fernández
Ana Belén Rodríguez Martínez
Raúl Rodríguez Serrano
Cynthia Liz Ruiz Espinoza
Frederic Samson
Estibaliz Santamaría Quintana
Esther Sarasola Díez
Iker Serna Guerediaga
María Ángeles Villar Álvarez





ARTÍCULOS DESTACADOS

1. Carrera S, Rodríguez-Martínez AB, Garin I, Sarasola E, Martínez C, Maortua H et al. Germline heterozygous exons 8-11 pathogenic BARD1 gene deletion reported for the first time in a family with suspicion of a hereditary colorectal cancer syndrome: more than an incidental finding? *Hered Cancer Clin Pract.* 2023; 21(1): 2.

2. Gutiérrez Posso JD, Anta Escuredo JA, Aguirre Unceta-Barrenechea A, Zabala López de Maturana JA. Importance of congenital cytomegalovirus in the neonatal hearing screening program. *Acta Otorrinolaringol Esp (Engl Ed).* 2023; 74(6): 346-351.

3. Fernández-Vecilla D, Rementería-Radigales J, Aspichueta-Vivanco C, Garrote-Llanos MI, Díaz de Tuesta-Del Arco JL. Lymphangitis caused by *Nocardia brasiliensis* after a mosquito bite. *An Pediatr (Engl Ed).* 2023; 99(6): 431-432.

ENSAYOS CLÍNICOS

Ensayo clínico con medicamento

Activos **2**
Iniciados **1**

Otros estudios clínicos
(Proyecto de investigación)

Activos **1**
Iniciados **0**

Total activos 3
Total iniciados 1

PROYECTOS

Activos

Proyectos competitivos públicos

Autonómico	1
Total	1

5.1.8



Grupos asociados



GRUPOS

- Epidemiología clínica
- Cardiología clínica y molecular
- Enfermedades infecciosas
- Regulación del sistema inmunitario
- Alergias
- Investigación clínica en enfermedades infecciosas
- Epilepsia
- Rehabilitación y regeneración nerviosa poslesional
- Hipersensibilidad central y dolor generalizado
- Reprogramación y regeneración neural
- Cirugía y cáncer
- Cirugía reconstructiva extremidad inferior
- Otorrinolaringología y trastornos del lenguaje y la comunicación
- Farmacoterapia y seguridad de los medicamentos

PRODUCCIÓN
CIENTÍFICA

Publicaciones

4

Indexadas

4

Q1

4

D1

1

Lideradas

1

Open Access

4

REDES

ciber | ESP

Epidemiología clínica

RRHH

Olatz Larrañaga Méndez

Amaia Martínez Galarza

Coordinador

José Ignacio Pijoan Zubizarreta

ARTÍCULOS DESTACADOS

1.

Martínez-Zapata MJ, Salvador I, Martí-Carvajal AJ, Pijoan JI, Cordero JA, Ponomarev D et al. Anti-vascular endothelial growth factor for proliferative diabetic retinopathy. *Cochrane Database Syst Rev.* 2023; 3 (3): CD008721.

2.

Portillo-Van Diest A, Vilagut G, Alayo I, Ferrer M, Amigo F, Amann BL, et al; MINDCOVID Working Group. Traumatic stress symptoms among Spanish healthcare workers during the COVID-19 pandemic: a prospective study. *Epidemiol Psychiatr Sci.* 2023; 32: e50.

3.

Torres M, Serra-Sutton V, Soriano JB, Ferrer M, Trejo A, Benavides FG et al. Consensus on post COVID in the Spanish national health system: Results of the CIBERPOSTCOVID eDelphi study. *J Infect Public Health.* 2023; 16 (11): 1784-1792.

PROYECTOS

Activos

Proyectos competitivos públicos

Internacional	1
Autonómico	1
Total	2

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

Publicaciones

7

Indexadas

3

Q1

1

Lideradas

4

Open Access

5

Cardiología clínica y molecular

RRHH

Coordinador

Pedro María Montes Orbe

José Ignacio Arana Aramburu
 Inmaculada Arranz Cengotita
 Juan Carlos Astorga Burgo
 Roberto Blanco Mata
 Andrés Ignacio Bodegas Cañas

Jorge Díaz Calvo
 Ibón Eguía Astobiza
 Susana Gómez Varela
 José Félix Larrea Egurbide
 Elena Amaia López Etxebarria
 Amaia Núñez Íñiguez
 Pedro María Pérez García
 José David Rodrigo Carbonero
 Iñigo Sainz Godoy
 Yolanda Vitoria Vallejo

ARTÍCULOS DESTACADOS

- Diego-Nieto A, Núñez JC, Miñana G, Amat-Santos IJ, Salinas-Sanguino P, Mohandes M et al. Safety and feasibility of transradial access for percutaneous coronary intervention in chronic total occlusions. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed)*. 2023; 76 (4): 253-260.
- Fernández-González L, Blanco-Mata R, Arriola-Meabe J, Galdeano-Miranda JM. Percutaneous solution of post-cardiac surgery complications. *An Pediatr (Engl Ed)*. 2023; 98: 486-487.
- Ballesteros-Tejerizo F, Coserría-Sánchez F, Freixa X, Amat-Santos IJ, Balbacid-Domingo E, Betrián-Blasco P, Blanco-Mata R et al. Spanish cardiac catheterization in congenital heart diseases registry. Second official report from the ACI-SEC and the GTH-SECPCC (2021). *REC Interv Cardiol*. 2023; 5 (3): 185-192.

ENSAYOS CLÍNICOS

Ensayo clínico con medicamento

Activos **1**
 Iniciados **0**

Estudio observacional con medicamento

Activos **1**
 Iniciados **1**

Investigación clínica con producto sanitario

Activos **1**
 Iniciados **0**

Estudio observacional con producto sanitario

Activos **1**
 Iniciados **0**

Otros estudios clínicos
 (Proyecto de investigación)

Activos **1**
 Iniciados **1**

Total activos 5
Total iniciados 2

PRODUCCIÓN
CIENTÍFICA

Publicaciones

9

Indexadas

8

Q1

6

D1

4

Open Access

8

Enfermedades infecciosas

RRHH

Coordinador

Elena Bereciartua Bastarrica

Maria José Blanco Vidal
 Mikel Del Álamo Martínez De Lagos
 Gorane Euba Ugarte
 Ane Josune Goikoetxea Aguirre
 Laura Guio Carrion
 Marta Ibarrola Hierro
 Javier Nieto Arana
 Regino José Rodríguez Álvarez

ARTÍCULOS DESTACADOS

1.

Grillo S, Pujol M, Miró JM, López-Contreras J, Euba G, Gasch O et al. Cloxacillin plus fosfomycin versus cloxacillin alone for methicillin-susceptible *Staphylococcus aureus* bacteremia: a randomized trial. *Nat Med.* 2023; 29 (10): 2518-2525.

2.

Salto-Alejandro S, Carretero-Ledesma M, Camacho-Martínez P, Berastegui-Cabrera J, Infante C, Rodríguez-Álvarez R et al. Serum IFN- γ and RNAemia temporal profiles as biomarkers of severe COVID-19 in solid organ transplant and immunocompetent patients. *J Infect.* 2023; 86 (5): 529-533.

3.

Escrihuela-Vidal F, Berbel D, Fernández-Hidalgo N, Escolà-Vergé L, Muñoz P, Olmedo M et al. Impact of Intermediate Susceptibility to Penicillin on Antimicrobial Treatment and Outcomes of Endocarditis Caused by Viridans and Gallolyticus Group *Streptococci*. *Clin Infect Dis.* 2023; 77 (9): 1273-1281.

ENSAYOS CLÍNICOS

Ensayo clínico
con medicamento

Activos 8

Iniciados 1

Estudio observacional
con medicamento

Activos 2

Iniciados 1

Otros estudios clínicos
(Proyecto de investigación)

Activos 2

Iniciados 0

Total activos	12
Total iniciados	2

REDES



PROYECTOS

Activos

Concedidos

Proyectos competitivos
públicos

Autonómico

1

1

Total**1****1**

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

Publicaciones

1

Lideradas

1

Open Access

1

Regulación del sistema inmunitario

RRHH

Coordinador

Susana Larrucea Bilbao

Marta Alonso Varela
 Paula Arana Berganza
 Natalia Maruri Machado
 María Aránzazu Pacho De Lucas

ARTÍCULOS DESTACADOS

1.
 Roldán Galiacho V, Moreno Gámiz M, Ancín Arteaga I, Alonso Varela M, Amutio Díez E, García-Ruiz JC. Anaplastic morphology in IgD multiple myeloma. Hematol Transfus Cell Ther. 2023 ;45 (4): 521-523.

PROYECTOS	Activos
Proyectos competitivos públicos	
Estatal	1
Total	1

PRODUCCIÓN
CIENTÍFICA

Publicaciones

3

Indexadas

2

Q1

1

Lideradas

2

Open Access

3

FORMACIÓN

1

Tesis
defendida

Alergias

RRHH

Coordinador

Ignacio Antepara Ercoreca

Ana Maria Alonso Llamazares

Fernando García González

Bakai Matala Ahmed

Elena Viguera Ortiz de Anda

ARTÍCULOS DESTACADOS

1.

German-Sánchez A, Alonso-Llamazares A, Latorre-Ibañez MD, Bartolomé-Zavala B, Antepara-Ercoreca I. Sheep Cheese Allergy in α -Gal Syndrome. *J Investig Allergol Clin Immunol*. 2023; 33 (6): 491-493.

2.

Germán-Sánchez A, Alonso-Llamazares A, García-González F, Matala-Ahmed B, Melgar-Reyes CS, Antepara-Ercoreca I. Diagnostic validity of specific immunoglobulin E levels to alpha-gal in alpha-gal syndrome: a cross-sectional analysis. *Allergy Asthma Clin Immunol*. 2023; 19 (1): 102.

3.

Martínez-Moragón E, Antepara Ercoreca I, Muñoz García M; PROs-SA group of experts; Casas Maldonado F, Calvín Lamas M et al. Patient-reported outcome measures in severe asthma: an expert consensus. *J Asthma*. 2023: 1-13.

ENSAYOS CLÍNICOS

Ensayo clínico
con medicamento

Activos 5

Iniciados 1

Estudio observacional
con medicamento

Activos 6

Iniciados 3

Investigación clínica con
producto sanitario

Activos 1

Iniciados 0

Estudio observacional con
producto sanitario

Activos 3

Iniciados 2

Otros estudios clínicos
(Proyecto de investigación)

Activos 4

Iniciados 0

Total activos	19
Total iniciados	6

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

Publicaciones

5

Indexadas

3

Q1

1

D1

1

Lideradas

4

Open Access

5

Investigación clínica en enfermedades infecciosas

RRHH

Coordinador

Sofía Ibarra Ugarte

Josu Mirena Baraiaetxaburu Artetxe
 Mireia de la Peña Trigueros
 Oscar Luis Ferrero Beneítez
 Guillermo Garcia-Alfageme Zarza
 Itxaso Lombide Aguirre
 Iñigo López Azkarreta
 Miriam López Martínez
 Josefina López de Munain López
 Miriam López Martínez
 Víctor Polo San Ricardo

ARTÍCULOS DESTACADOS

1. Tarancón-Díez L, Carrasco I, Jiménez de Ory S, Berzosa Sánchez A, Hernanz-Lobo A, Montero-Alonso M et al. Long-term evolution in liver disease markers and immune and lipid profiles in vertically HIV/HCV-coinfected youths with sustained viral response after direct-acting antivirals therapy. *Biomed Pharmacother.* 2023; 162: 114587..
2. Fernández Vecilla D, Urrutikoetxea Gutiérrez MJ, Vidal García M, Baraia-Etxaburu Artetxe JM. Identification of *Anaerobiospirillum succiniciproducens* by MALDI-TOF mass spectrometer. A bacteremia in an immunocompetent patient. *Rev Esp Quimioter.* 2023; 36(3): 319-321.
3. López de Munain J, Cámara Pérez MM, López Martínez M, Álava Menica JA, Hernández Ragpa L, Imaz Pérez M et al. Alarming incidence of reinfections after treatment for *Chlamydia trachomatis* and gonorrhoea: Can we predict and prevent them?. *Enferm Infecc Microbiol Clin (Engl Ed).* 2023.

ENSAYOS CLÍNICOS

Ensayo clínico con medicamento

Activos **4**

Iniciados **0**

Estudio observacional con medicamento

Activos **1**

Iniciados **0**

Otros estudios clínicos
(Proyecto de investigación)

Activos **1**

Iniciados **1**

Total activos 6
Total iniciados 1

PROYECTOS	Activos	Concedidos
Proyectos competitivos privados		
Estatal	1	1
Total	1	1

+ 5.1.8Grupos
asociados

Epilepsia

RRHH**Coordinador**

Ainhoa Marinas Alejo

Pablo De Ceballos Cerrajería
Itziar Díaz Rodríguez
Julen Fernández Bilbao
Iñigo Garamendi Ruiz
Roberto García Barriuso**ENSAYOS CLÍNICOS****Ensayo clínico
con medicamento**Activos **1**Iniciados **1****Total activos** **1**
Total iniciados **1**

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

Publicaciones

2

Indexadas

2

Lideradas

1

Open Access

1

Rehabilitación y regeneración nerviosa poslesional

RRHH

Coordinador

Raúl Zaballa Fernández

Juan Andrés Álava Menica
 Lucas Ariel Caporale Álvarez
 Nora Cívicos Sánchez
 Amaia Cuevas Roca
 Maria Paz De Abaitua Ezquerro
 Iván Gil De Sousa Duarte
 Aitziber Ereñozaga Camiruaga
 Víctor Galan Labaca
 Mirian Aránzazu Garrues Irisarri
 Inmaculada Gerrickagoitia Marina
 Laura González Martínez

Maidier Guenetxea Arrinda
 Olatz Gurtubai Arnaiz
 Izaskun Hernández Calvar
 Maidier Hernández Solís
 Ainara Iraolagoitia Gallastegi
 Carlos Maria Lozano Marín
 Elena Mínguez-Goyanes Castilla
 Zuberoa Maite Miranda Artieda
 Iván Ortega Lozano
 Leire Ortiz Fernández
 Leire Peña Etxebarria
 Carmen Rodríguez Rodríguez
 Ariadna Elena Salgado Pérez
 Luis Socias Amezua
 Pedro Ignacio Tejada Ezquerro
 Zulema Velerdas Martínez

ARTÍCULOS DESTACADOS

- González-Viejo MA, Avellanet M, Boada-Pladellourens A, Montesinos-Magraner L, Jaúregui-Abrisqueta ML, Bárbara-Bataller E et al. International Spinal Cord Injury Community Survey: Socioeconomic and Healthcare Satisfaction in Spain. *Global Spine J.* 2023; 21925682231183972.
- López de Munain J, Cámara Péreza MM, López Martínez M, Alava Menica JA, Hernandez Ragpa L, Imaz Pérez M. Alarming incidence of reinfections after treatment for Chlamydia trachomatis and gonorrhoea: Can we predict and prevent them? *Enferm Infecc Microbiol Clin (Engl Ed).* 2023; 41 (5): 269-277.

ENSAYOS CLÍNICOS

Investigación clínica con producto sanitario

Activos **4**

Iniciados **0**

Estudio observacional con producto sanitario

Activos **6**

Iniciados **4**

Total activos 10
Total iniciados 4

PROYECTOS

Activos

Proyectos competitivos públicos

Autonómico 1

Total 1

+ 5.1.8

Grupos
asociados

Hipersensibilidad central y dolor generalizado

RRHH

Coordinador

Fernando Torre Mollinedo

Miren Edurne Arteta Bilbao

Maria Ángeles Fernández de Luco
Abadía

Bernat Galarraga Gallastegui

Joseba González Garcia

Francisco Javier Mendoza Garcés

Maria Fátima Mendoza Gutierrez

Maria Muñoa Caprón-Manieux

Unai Ortega Mera

Vicente Ortiz Pereda

Susana Pinedo Otaola

Sorkunde Telletxea Benguria

Iñigo Vicente Olabarría

PROYECTOS

Activos

Proyectos competitivos públicos

Autonómico

1

Total
1

ENSAYOS CLÍNICOS

Ensayo clínico con medicamento

Activos **1**
Total
1

Reprogramación y regeneración neural

RRHH

Coordinador

Rosario Sánchez Pernaute

Silvia Iñiguez Barrio

Fátima Concepción Mesa Herrera

Marina Ozalla Castro

PROYECTOS	Activos	Concedidos
Proyectos competitivos públicos		
Autonómico	1	1
Proyectos competitivos privados		
Autonómico	1	0
Total	2	1

PRODUCCIÓN
CIENTÍFICA

Publicaciones

5

Indexadas

4

Q1

3

D1

1

Lideradas

2

Open Access

4

Cirugía y cancer

RRHH

Ignacio Zabalza Estébez
Iciar Aguirre Oloriz
Edna Rocío Ambuila Facundo
Juan Luis Artola Igarza
Izaskun Badiola Bergara
Inmaculada Barredo Santamaría
Tomas Carrascosa Vallejo
Oscar Luis Casado Verdugo
Matxalen De La Rica Bilbao
Manuel De Toro Iglesias
Leire Echegaray Gamboa
José Antonio Gallego Sánchez
Leyre Gamba Arregui
Cristina Garcia De Iturraspe Elices
Jesús Garibi González
Borja González Gómez

Itziar Gotxi Erezuma
Rafael Ibarrola Altuna
Juan Ramón Iriondo Bedialauneta
Fernando Jimenez Escovar
José Alejandro Larena Iturbe
José Antonio López Ruiz
Ane López Salazar
Jennifer Martínez Miguel
Juan Antonio Mieza Arana
Carlos David Pérez Verdugo
Ana Pérez Zabala
Vicente Portugal Porras
Leire Rius Bilbao
Maria Luisa Ruiz Delgado
Marta Saiz Ruiz De Loizaga
Esther Santamaría Lerma
Nerea Vidaurrazaga Olivares

ARTÍCULOS DESTACADOS

- Rius Bilbao L, Valladares Gómez C, Aguirre Larracoechea U, Pereira Arias JG, Arredondo Calvo P, Urdaneta Salegui LF et al. Do PHI and PHI density improve detection of clinically significant prostate cancer only in the PSA gray zone? Clin Chim Acta. 2023; 542: 117270.
- Montero-Vilchez T, Garcés JR, Rodríguez-Prieto MA, Ruiz-Salas V, de Eusebio-Murillo E, Miñano-Medrano R et al. REGESMOHS (Registro Español de Cirugía de Mohs). Development and validation of a model to predict complex Mohs micrographic surgery in clinical practice: REGESMOSH scale. J Eur Acad Dermatol Venereol. 2023; 37: 1587–1594.
- Oderda M, Albisinni S, Benamran D, Callaris G, Ciccariello M, Dematteis A et al. Accuracy of elastic fusion biopsy: Comparing prostate cancer detection between targeted and systematic biopsy. Prostate. 2023; 83 (2): 162-168.

TRASLACIÓN

1 guía de práctica clínica:

Guía de práctica clínica para el manejo diagnóstico-terapéutico de la incontinencia anal: Consenso de Baiona de la Asociación Española de Coloproctología. Cirugía Española. Fernando Jimenez (Coautor).

ENSAYOS CLÍNICOS

Estudio observacional con medicamento

Activos 1

Iniciados 1

Estudio observacional con producto sanitario

Activos 1

Iniciados 1

Otros estudios clínicos (Proyecto de investigación)

Activos 4

Iniciados 1

Total activos	6
Total iniciados	3

Cirugía reconstructiva extremidad inferior

RRHH

Coordinador

Jesús Moreta Suárez

Isidoro Calvo Lorenzo
 Xabier Foruria Zarandona
 Kattalin Iza San Juan
 José Luis Martínez De Los Mozos
 Amaia Ormaza Álvarez
 Alberto Sánchez Sobrino
 Iker Uriarte Llano
 Jon Zabala Echenagusia

ENSAYOS CLÍNICOS

**Investigación clínica con
producto sanitario**

Activos **1**

Iniciados **1**

Total activos	1
Total iniciados	1

PRODUCCIÓN
CIENTÍFICA

Publicaciones

4

Indexadas

4

Q1

2

Lideradas

4

Open Access

4

Otorrinolaringología y trastornos del lenguaje y la comunicación

RRHH

Coordinador

Aitor Zabala López de Maturana

Daniel Alonso Alconada
 Antonia Ángeles Álvarez Díaz
 Irene Álvarez García
 Miren Arizti Zabaleta
 Mikel Barandiaran Gaminde
 Carmen Fernández Castaño
 Javier Gómez Suarez
 Enrique Hilario Rodríguez

Agustín Martínez Ibarguen
 José Antonio Municio Martín
 Mikel Oñate Aguirre
 Luis Padilla Ruiz
 Vicente Piñeiro Posse
 Itxaso Sagastagoya Zabala
 Jon Sagazola Odriozola
 Ana Sánchez Del Rey
 Francisco Santaolalla Montoya
 Francisco Javier Santaolalla Sánchez
 Kiara Tudela Cabello
 Francisco Valcárcel Martín
 Raquel Vielba Postigo

ARTÍCULOS DESTACADOS

1. Beldarrain G, Hilario E, Lara-Celador I, Chillida M, Catalán A, Álvarez-Díaz AA et al. The Long-Term Neuroprotective Effect of the Endocannabinoid 2-AG and Modulation of the SGZ's Neurogenic Response after Neonatal Hypoxia-Ischemia. *Pharmaceutics*. 2023; 15 (6): 1667.
2. Alonso-Alconada D, Gressens P, Golay X, Robertson NJ. Therapeutic hypothermia modulates the neurogenic response of the newborn piglet subventricular zone after hypoxia-ischemia. *Pediatr Res*. 2024; 95 (1): 112-119.
3. Álvarez FJ, Álvarez AA, Rodríguez JJ, Lafuente H, Canduela MJ, Hind W et al. Effects of Cannabidiol, Hypothermia, and Their Combination in Newborn Rats with Hypoxic-Ischemic Encephalopathy. *eNeuro*. 2023; 10 (5): ENEURO.0417-22.2023.

ENSAYOS CLÍNICOS

Ensayo clínico con medicamento

Activos **1**Iniciados **1**

Otros estudios clínicos (Proyecto de investigación)

Activos **1**Iniciados **0**

Total activos	2
Total iniciados	1

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

Publicaciones

7

Indexadas

4

Q1

3

Lideradas

4

Open Access

6

Farmacoterapia y seguridad de los medicamentos

RRHH

Coordinador

Maria Olatz Ibarra Barrueta

Carmelo Aguirre Gómez
 Idoia Bilbao Meseguer
 Miren Arantza Burzaco Pérez
 Miriam Bustos Martínez
 Ainara Campino Villegas
 Ana Maria De Juan Arroyo

Monike De Miguel Cascón
 Maria Montserrat García García
 Eguzkiñe Ibarra García
 Leocadio Rafael López Giménez
 Lara Menéndez Liendo
 Oihana Mora Atorrasagasti
 Itziar Palacios Zabalza
 Begoña San José Ruiz
 Beatriz Sordo Aisa
 Elena Suarez González
 Ainhoa Belaustegui Foronda

ARTÍCULOS DESTACADOS

- Subhani S, Lukacova V, Kim C, Rodríguez-Vera L, Muniz P, Rodríguez M et al. Leveraging Physiologically Based Modelling to Provide Insights on the Absorption of Paliperidone Extended-Release Formulation under Fed and Fasting Conditions. *Pharmaceutics*. 2023; 15 (2): 629.
- Carral N, Lukas JC, Estradé O, Jauregizar N, Morillas H, Suárez E. Non-Adherence in Adult Male Patients with Community-Acquired Pneumonia: Relative Forgiveness of Amoxicillin versus Respiratory Fluoroquinolones. *Antibiotics (Basel)*. 2023; 12 (5): 838.
- Gamboa L, Lafuente AS, Morera-Herreras T, Garcia M, Aguirre C, Lertxundi U. Analysis of heat stroke and heat exhaustion cases in EudraVigilance pharmacovigilance database. *Eur J Clin Pharmacol*. 2023; 79 (5): 679-685.

TRASLACIÓN

1 guía de práctica clínica:

Guía de Práctica farmacéutica en Dermatitis Atópica. Capítulo 3. Visita de Seguimiento. SEFH. Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria 2023. ISBN: 978-84-09-50504-3.

ENSAYOS CLÍNICOS

Estudio observacional con medicamento

Activos **5**
 Iniciados **2**

Otros estudios clínicos (Proyecto de investigación)

Activos **4**
 Iniciados **3**

Total activos 9
Total iniciados 5

PROYECTOS	Activos	Concedidos
Proyectos competitivos públicos		
Autonómico	2	1
Total	2	1

5.2

Plataformas



5.2.1

Genética-Genómica

COMPOSICIÓN

- Responsable:
Dr. Xabier Elcoroaristizabal Martín
- Dra. Ana Belén de la Hoz Rastrollo
- Gustavo Pérez de Nanclares
- Aitana Herrero González.
- Dr. Alejandro García Castaño
- Esther Sarasola Díez
- Dra. Patricia Ruiz Ontañón

La plataforma de Genética-Genómica ofrece un servicio científico-técnico a los grupos de investigación, la asistencia sanitaria y a los agentes del ecosistema bio-tecnológico de Euskadi. Su objetivo principal es poner a disposición de clínicos e investigadores las tecnologías más avanzadas del campo de la genética y la genómica para el desarrollo de sus actividades y proyectos; con esto se busca favorecer la traslación de los resultados de investigación a la práctica clínica, impulsando la colaboración intra e interinstitucional.

Espacios y equipamiento

Equipamiento de biología molecular del que se destacan:

- Instrumento para la obtención automatizada de ácidos nucleicos: robot Maxwell CSC -IVD.
- Instrumentos de cuantificación de ácidos nucleicos: espectrofotometría (Nanodrop 2000), fluorimetría (Qubit 2.0) y microfluídica/fluorimetría (2100 Bioanalyzer).
- Instrumento robótico de manipulación de fluidos.
- Termocicladores compatibles con 96 y 384 posiciones.
- Sistemas de PCR cuantitativa a tiempo real: 7300 Real-Time PCR System y QuantStudio 12K Flex con bloques de 96 y 384 pocillos, Open Array con el sistema robótico AccuFill y Taqman Array Card.
- PCR digital: QX200 Droplet Digital PCR System
- Analizadores genéticos ABI3500 y SeqStudio.
- Sistemas de microarrays: SureScan Scanner, GeneChip 3000Dx -IVD- y GeneTitan MC.
- Secuenciación masiva basada en tecnología Ion Torrent: PGM y GeneStudio S5 Plus junto a dos sistemas robóticos Ion Chef.
- Servidor local de análisis: Ion Reporter.
- Secuenciación masiva basada en tecnología Sequencing By Synthesis: NovaSeq6000.
- Robot preparador de librerías: Clinical NGS Starlet UV -IVD-.

Servicios ofrecidos

- Extracción, purificación y cuantificación de ácidos nucleicos.
- Amplificación mediante PCR de cualquier amplicón solicitado.
- Búsqueda y determinación de mutaciones mediante analizadores genéticos (secuenciación convencional y análisis de fragmentos) y NGS (paneles de genes, exoma y/o genoma completo).
- Búsqueda y determinación de variaciones en el número de copias (qPCR, ddPCR, Arrays de CGH y SNP-array).
- Estudios de expresión génica (qRT-PCR, microarrays de expresión y NGS).
- Co-localización de ácidos nucleicos y proteínas (técnica FICTIO: FISH mas inmunohistoquímica)

Indicadores de actividad 2023

- 5 proyectos en los que han participado miembros de la plataforma
- 1 Acción Complementaria del Dpto. de Salud de Gobierno Vasco liderado
- 2 Proyectos de Investigación apoyados en su concepción y obtención de financiación
- 2 Seminarios desarrollados por miembros de la plataforma
- 1 Ponencia en Congreso Internacional
- 1 Ponencia desarrollada por miembros de la plataforma en la Jornada de Investigación e Innovación del Departamento de Salud del Gobierno Vasco
- 4 publicaciones en las que participan miembros de la plataforma
- 1 comunicación a congreso incluyendo a miembros de la plataforma
- 1 colaboración externa
- 1.046 servicios prestados, tanto para servicios clínicos como de investigación
- 27.895 muestras analizadas, siendo 1.465 de NGS, de los cuales 140 muestras eran de asistencia
- 2 tutorizaciones de MIR

5.2.2

Metabólica-Proteómica

COMPOSICIÓN

- Responsable metabólica:
Dr. Fernando Andrade Lodeiro
- Responsable proteómica:
Dr. Javier Muñoz Peralta
(Ikerbasque Research Professor)
- Raquel López Oceja
- María Sendino Mouliet

La plataforma de Metabólica y Proteómica dispone del equipamiento, la asistencia técnica y la formación especializada necesaria para llevar a cabo la determinación de marcadores definidos en los errores congénitos del metabolismo, así como la búsqueda de nuevos biomarcadores, tanto de diagnóstico como de pronóstico, que permiten un mejor entendimiento de las patologías metabólicas y otros trastornos asociados.

La plataforma participa en Controles de Calidad Externos, como es el **ERNDIM** (*European Research Network for evaluation and improvement of screening, Diagnosis and treatment of Inherited disorders of Metabolism*) para diferentes metabolitos.

Espacios y equipamiento

- Cromatógrafo de gases con detección de ionización de llama (FID) (GC Agilent 7890)
- Cromatógrafo líquido de alta resolución-detector de masas de triple cuadrupolo (Agilent 1100 series-Agilent 6410 QQQ)
- Espectrofotómetro UV-Vis (HP 8453)
- Fluorímetro de placas (Thermo)
- 2 x Orbitrap Exploris 480 acoplados a HPLCs Vanquish Neo (Thermo)

Indicadores de actividad 2023

- 3 servicios internos
- 3 servicios concertados
- 3 servicios externos
- 3 proyectos y 1 EECC en los que ha participado
- 1 publicación (Espina S. et al. *Nutrients* 2022;14(11):2344)
- 1 seminario como ponente



5.2.3

Cultivos Celulares

COMPOSICIÓN

- Responsable:
Dra. María Dolores García Vázquez
- Laura Martínez Muñoz,
técnico superior de laboratorio
- Irene Valderrama García,
técnico superior de laboratorio
- Mikel Villanueva Pasarín,
técnico superior de laboratorio
- Asier Legorburu Aldape,
técnico superior de laboratorio

La plataforma de Cultivos Celulares presta servicio de apoyo científico-técnico en cultivo de células a los grupos de investigación del propio instituto y a usuarios externos.

La plataforma dispone de las instalaciones y equipos necesarios y además da asistencia a todo aquel que quiera realizar trabajos con biopsias, cultivos primarios y líneas establecidas, adaptándose en la medida de lo posible a sus requerimientos. Asimismo, cuenta con dos salas de criobiología, con tanques de nitrógeno líquido para el almacenamiento de células y tejidos.

Para poder ofrecer y garantizar las condiciones necesarias en el trabajo con cultivos celulares, la plataforma se encarga de la puesta a punto y buen funcionamiento de los equipos, de que se realice una limpieza rigurosa de las instalaciones y del equipamiento. Además, evalúa el estado de los cultivos, para evitar contaminaciones, y controla el buen funcionamiento de los tanques de criocongelación.

Espacios y equipamiento

- 7 laboratorios de cultivos de acceso restringido y ambiente controlado
- Cabinas de seguridad biológica
- Incubadores de CO₂, incubador de hipoxia y estación de hipoxia
- Luminex
- Centrífugas
- Microscopios
- Criopreservadores
- Autoclaves

Servicios ofrecidos

- Uso cabinas de bioseguridad
- Uso de la estación de hipoxia Whitley H135
- Uso incubadores de CO₂
- Criopreservación en tanques de nitrógeno líquido
- Detección de micoplasma
- Posibilidad de poner a punto ensayos utilizando muestras de células o tejidos

Indicadores de actividad 2023

- 15 grupos internos que han utilizado la plataforma
- 3 servicios internos
- 1 servicio externo
- 8 EECC en los que ha participado
- 10 grupos internos usuarios del servicio de criopreservación
- 11 grupos internos usuarios del servicio de esterilización
- 221 pruebas de micoplasma



5.2.4

Citometría

COMPOSICIÓN

- Responsable:
Dra. Miren Sorne Solaun Aguirre

La plataforma de Citometría de flujo ofrece un servicio de apoyo a la investigación, con apoyo científico-técnico, asesoramiento, diseño experimental y asistencia en la adquisición de muestras y análisis de datos.

La plataforma ofrece, mediante sus citómetros de flujo analizadores, la medición simultánea y análisis de múltiples marcadores fluorescentes y anticuerpos conjugados, permitiendo cuantificar poblaciones a partir de una muestra mixta, así como determinar propiedades biológicas y físicas de células y partículas.

Espacios y equipamiento

- Citómetro analizador **FORTESSA X20** equipado con láser azul (488nm, 50 mW), láser rojo (633 nm, 100 mW) y láser violeta (405 nm, 50 mW) con 14 detectores de fluorescencias, así como de dos PMT para los parámetros físicos proporcionales al tamaño (FSC) y a la complejidad celular (SSC).
- Citómetro **MACSQuant** equipado con láser violeta (405nm, 40 mW), láser azul (488nm, 25 mW) y láser rojo (635nm, 20 mW) con 8 detectores de fluorescencias, además de los parámetros morfológicos (FSC y SSC).
- **Luminex 200**- tecnología multiparamétrica basada en la citometría de flujo que posibilita el análisis simultáneo de hasta 100 analitos distintos de una misma muestra en un solo pocillo, mediante anticuerpos dirigidos contra los factores diana, que están unidos a microesferas magnéticas codificadas por colores con combinaciones de fluoróforos rojos e infrarrojos.
- Software de análisis de datos: Flowlogic, BD FACSDiva, MACSQuantify y Belyza

Servicios ofrecidos

- Inmunofenotipajes celulares en 14 colores
- Ensayos de viabilidad y proliferación celular
- Análisis de apoptosis (Anexina V+7-AAD/IP) y de ciclo celular
- Medición de la función mitocondrial
- Expresión de proteínas fluorescentes. Medición de marcadores de transfección como GFP, YFP, CFP
- Análisis de propiedades celulares fisiológicas como estrés oxidativo, flujo de calcio y PH
- Determinación de la capacidad citotóxica de células NK
- Estudio de inmunidad celular en poblaciones CD4 y CD8
- Soporte técnico y científico sobre Citometría de Flujo
- Asistencia sobre metodología y diseño experimental
- Asesoramiento sobre adquisición y análisis de muestras
- Impartición de cursos de formación para usuarios

Indicadores de actividad 2023

- 196 servicios internos + 2 servicios externos
- Colaboración con 7 grupos de investigación
- 2 TFG + 1 R4 + 1 estancia mujeres por África en los que ha dado servicio
- 1 póster presentado en el 44º Congreso de la Sociedad Española de Inmunología

5.2.5

Microscopía

COMPOSICIÓN

- Responsable:
Dr. Javier Díez García

La plataforma de Microscopía ofrece servicios de adquisición de imagen con microscopía de luz transmitida, fluorescencia y confocal y también asesoramiento y asistencia en la preparación de muestras, manejo del equipamiento básico, análisis de datos y diseño experimental.

Espacios y equipamiento

- Zeiss LSM 880 Airyscan
- Zeiss Axio Observer.Z1 ApoTome.2
- Nikon Eclipse TE2000-E
- Leica DMI 6000B (autoservicio)
- Leica DMIL LED (autoservicio)
- Estación de trabajo

Servicios ofrecidos

- Microscopía con técnicas de luz transmitida; de fluorescencia; confocal de alta resolución y súper-resolución
- Diseño y realización de experimentos multidimensionales
- *Live-cell imaging*: Experimentos de *time-lapse* de corta y larga duración
- Adquisición de imagen aleatoria en soportes de cultivo predefinidos
- *High Throughput Screening*: Pletina motorizada para el registro simultáneo de múltiples posiciones
- Asistencia en el procesado, análisis y cuantificación de imagen
- Reconstrucciones, mediciones y renderizados tridimensionales

Indicadores de actividad 2023

Desde nuestra plataforma se ha contribuido a la investigación de 9 grupos de investigación del propio instituto y una investigadora de la UPV/EHU adscrita al instituto, quienes han obtenido resultados para hasta 8 proyectos de investigación y logrado la publicación de 1 artículo científico: Martín-Suárez S, Cortes JM, Bonifazi P. Blockage of STAT3 during epileptogenesis prevents GABAergic loss and imprinting of the epileptic state. *Brain*. 2023;146 (8): 3416-3430. doi: 10.1093/brain/awad055.



5.2.6

Animalario y unidad de experimentación animal

COMPOSICIÓN

- Responsable:
Dra. Ainhoa Bilbao Leis
- Dra. María Carmen Rey Santano
- Victoria Eugenia Mielgo Turuelo
- Margarita Larrazabal Zalbidea
- Claudia Efrem

La plataforma del Animalario y Quirófano Experimental es un servicio de apoyo que pone a disposición del personal investigador las instalaciones e infraestructuras necesarias para el diseño y realización de proyectos de investigación, docencia y otras actividades, cuyos procedimientos no utilizan pacientes, sino modelos biológicos sustitutivos. La plataforma ofrece asimismo servicios de asesoramiento y colaboración en el diseño de proyectos.

Espacios y equipamiento

- Estabulación de animales grandes (cerdos/ovejas)
- Bloque quirúrgico (respiradores, electrocoaguladores, torres de cirugía laparoscópica, 3 puestos quirúrgicos, capnógrafos, monitor de EEG, NIRS, etc.)
- Zona de barrera SPF (mantenimiento y producción de líneas de roedores no convencionales en condiciones muy controladas, animales inmunodeprimidos y líneas de transgénicos)
- Zona convencional para la estabulación de roedores/conejos
- Área de lavado y esterilización
- Sala de microcirugía para 8 puestos
- 4 cajas metabólicas Phenomaster para ratón (TSE, Germany) y una Intellicage para ratón (TSE, Germany) para evaluar fenotipos metabólico-fisiológicos y motores, cognitivos, emocionales y metabólico-fisiológicos

Indicadores de actividad 2023

- 3 proyectos en los que ha colaborado
- 2 proyectos propios
- Docencia:
 - Curso Trasplante hepático en cerdos
 - Curso de Emergencias en cerdos
 - Curso de Cirugía Laparoscópica Ginecológica en cerdos
 - Curso Workshop en accesos venosos y cirugía oncológica en cerdos
 - 6 cursos de Microcirugía
 - 2 cursos de Laparoscopia
 - 2 cursos de Cirugía Torácica
 - 4 cursos de Oftalmología
 - 1 sesión de Formación Continuada en Microcirugía
 - Formación en experimentación (función B y C) en roedores y cerdos: 5 alumnos de servicios quirúrgicos

Para el desarrollo de esta actividad, en 2023 se han utilizado:

- 55 cerdos en docencia
- 77 ratas: 18 en docencia + 59 en un proyecto de investigación
- 1192 ratones modificados genéticamente: homocigotos y wild type para proyectos de investigación

5.2.7

Sala Blanca

COMPOSICIÓN

- Itxaso Gartzia Aranaga:
Responsable de producción
- Susana Calvo Martinez:
Responsable de Garantía y control de Calidad.
Dirección Técnica Suplente

La plataforma Sala Blanca de Terapias Celulares da soporte a los procesos de fabricación de productos derivados de células (terapia avanzada, PRP, etc.) para su aplicación en investigación clínica. Reúne las condiciones necesarias para los procesos de fabricación en sala limpia.

Espacios y equipamiento

- Zonas clase A/B (50m²). Zonas clase C/D (35m²)
- Cabinas de alta seguridad biológica Clase II
- Centrífugas (micro, refrigerada y de gran capacidad)
- Incubador/Estufa para células
- Baño termostatzado con incubación
- Incubadores de CO₂
- Microscopio invertido con campo claro, contraste de fases, DIC, Plas-DIC, Hoffman, Varel
- Aislador: para realizar la fabricación en un entorno de clase A/B
- Autoclave
- Bact Alert: equipo para ensayo de esterilidad
- Endosafe: equipo para ensayo de endotoxinas
- Termociclador: equipo para ensayo de mycoplasma por qPCR

Indicadores de actividad 2023

- Puesta en marcha (equipamiento, diseño de las etapas de fabricación, sistema de garantía y control de calidad) de la sala blanca del IIS Biobizkaia, para la producción de terapias avanzadas con el objetivo de conseguir la certificación por la AEMPS para la fabricación según normativa GMPs.
- Integración en la red CERTERA: **Consortio Estatal en Red para el desarrollo de Medicamentos de Terapias Avanzadas**, iniciativa que parte del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, a través del Instituto de Salud Carlos III. El objetivo final es la creación de una infraestructura científico-técnica en red de I+D+i, en forma de consorcio, capaz de reunir, coordinar y amplificar, bajo la coordinación del ISCIII, las capacidades ya existentes dentro del Sistema Español de Ciencia Tecnología e Innovación (SECTI) en materia de terapias avanzadas.

5.2.8

Banco de Pruebas y Ejercicio Físico

COMPOSICIÓN

- Responsable:
Dr. Javier Díez García

La plataforma del Banco de Pruebas y Ejercicio Físico se ha concebido como un espacio flexible y multidisciplinar en el que actualmente se da cabida al equipamiento necesario para la rehabilitación motora y la mejora de la calidad de vida.

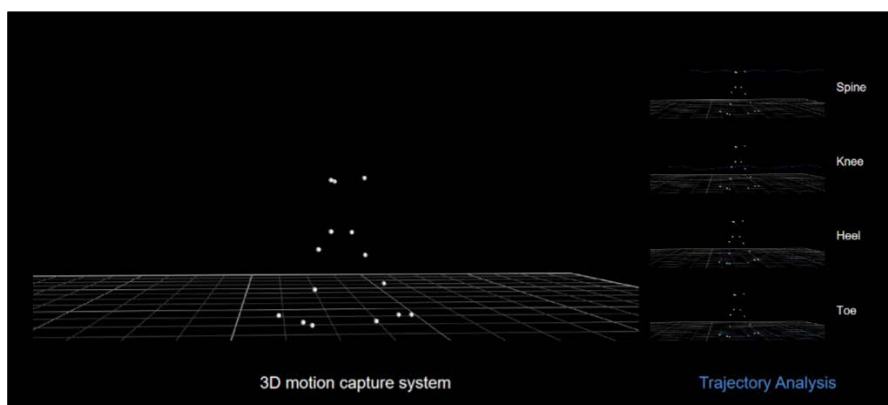
Cuenta con 4 dispositivos con el objetivo común de asistir los movimientos del tren inferior y para ello cada uno emplea diferentes estrategias y tecnologías, como descarga de peso, fuerza isométrica, gamificación, registro de señales bioeléctricas y evaluación del centro de gravedad, que facilitan, motivan y demandan el esfuerzo activo del paciente para dirigir una rehabilitación personalizada.

Espacios y equipamiento

- Sistema de entrenamiento de la marcha **Lokomat®Pro** v6 (Hocoma) con órtesis para paciente adulto y pediátrico
- Exoesqueleto **Ekso GT®** (Ekso Bionics)
- Exoesqueleto **HAL®** (Cyberdyne)
- Exoesqueleto **HANK** (Gogo S.L.)
- Sistema de registro electromiográfico wireless Myon m320RX (Myon)
- Sistema óptico de captura y análisis del movimiento Vero-Bonita (Vicon Motion Systems Ltd)
- Máquinas de musculación de pierna, hombro, pecho y dorsales (Matrix)
- Tapiz rodante
- Cicloergómetros

Indicadores de actividad 2023

- 4 proyectos y 3 EECC en los que ha participado (2 EECC iniciados)
- 14 pacientes
- 500 horas de tratamiento
- 100 horas en valoración de pacientes



5.2.9

Realidad virtual

COMPOSICIÓN

La plataforma está compuesta por un coordinador y un equipo formado por 4 personas. Este equipo cuenta con 2 programadores de entornos en realidad virtual basado en Unity y 2 diseñadores / modeladores de entornos y objetos.

- Responsable:
Edorta Ander Pérez García
- Asier Aurrekoetxea Gómez
- Egoitz Fraile Díez
- Estibalitz García Urquijo
- Joritz Miner Fernández

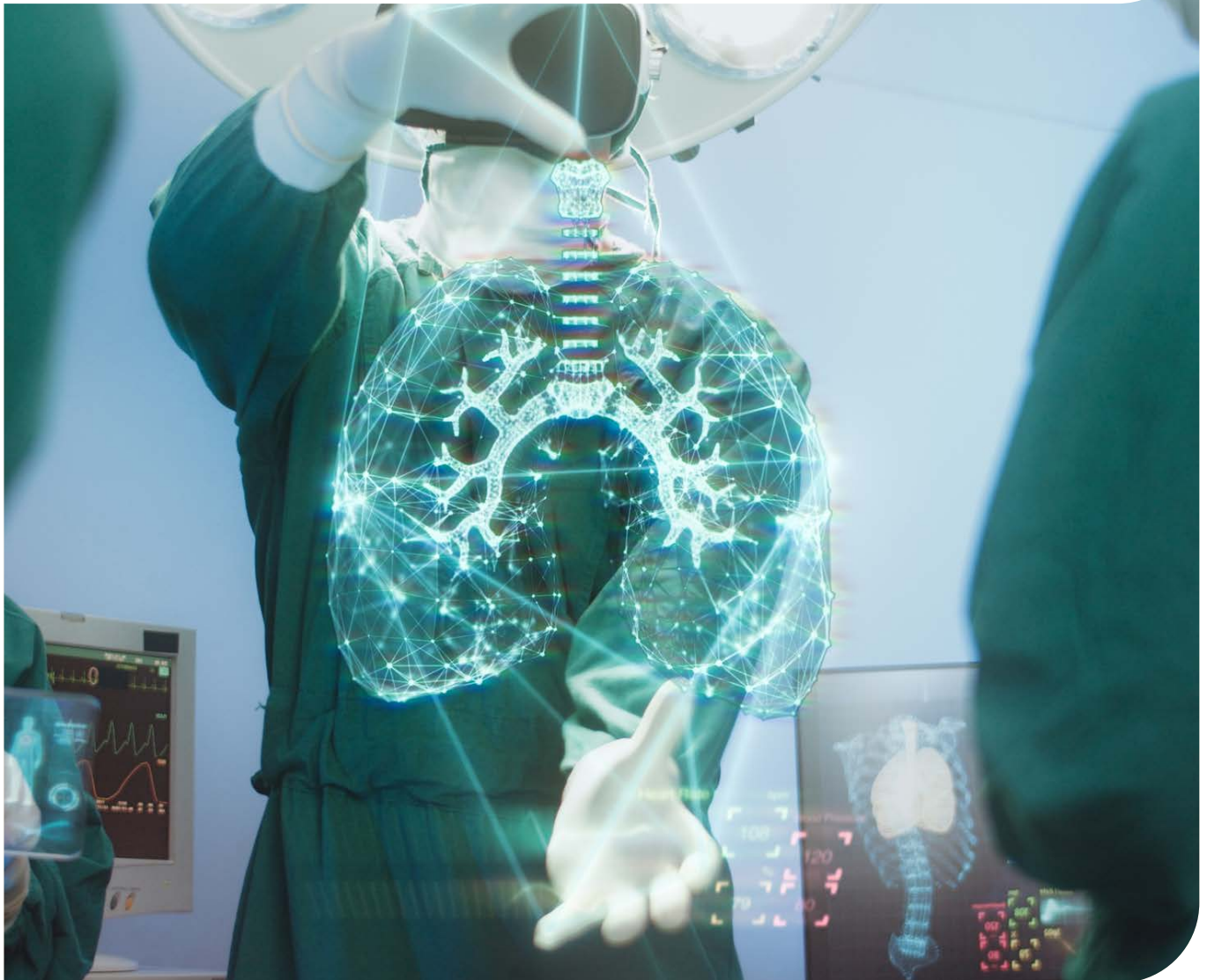
La plataforma de realidad virtual del IIS Biobizkaia fue creada en octubre de 2022. En ella se desarrollan proyectos de realidad virtual para el ámbito sanitario ofreciendo una experiencia inmersiva y personalizada. La plataforma tiene como finalidad mejorar la accesibilidad y eficacia en la formación de profesionales de la salud, la terapia de pacientes y la planificación de intervenciones médicas. Además, busca reducir barreras geográficas y mejorar la calidad de la atención médica mediante la simulación de escenarios clínicos y el desarrollo de nuevas herramientas de diagnóstico y tratamiento en un entorno virtual seguro y controlado.

Servicios ofrecidos

Desarrollo de proyectos de realidad virtual en el entorno sanitario.

Indicadores de actividad 2023

Participación en 2 proyectos Medtech: VWUCIP y VWTRIAJE



5.2.10

Impresión 3D y bioimpresión

COMPOSICIÓN

- Rubén García Fernández, técnico responsable
- Dra. Cristina Del Amo Mateos, técnico de plataforma
- Inés Jauregui Monasterio, técnico de plataforma

La Plataforma de Impresión 3D y Bioimpresión es un servicio de apoyo que pone a disposición del personal clínico e investigador las instalaciones e infraestructuras necesarias para el diseño y realización de proyectos de I+D+i, docencia y otras actividades de prototipado. La plataforma ofrece asimismo servicios de asesoramiento y colaboración en el diseño de proyectos. Actualmente está financiada por el Instituto de Salud Carlos III (REF. PT20/00185) y desde la plataforma se coordina el HUB de Impresión 3D y bioimpresión, perteneciente a la Plataforma ISCIII de Biobancos y Biomodelos (<https://www.isciiiibiobancosbiomodels.es/>).

La plataforma mantiene una colaboración activa con el Servicio de Radiología del Hospital U. Cruces, permitiendo la realización de proyectos vinculados al desarrollo de productos sanitarios a medida, tanto para la planificación como el guiado, provenientes de la propia imagen médica. De la misma forma, provee servicios de diseño y fabricación de prototipos funcionales, que permiten la validación de nuevos dispositivos, así como la puesta a punto de nuevas estrategias de biofabricación (biotintas).

Espacios y equipamiento

Tecnologías de Impresión 3D con polímeros:

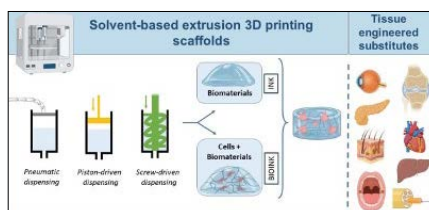
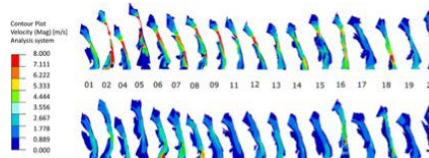
- Impresoras tecnología FDM: Ultimaker 2+ y Sigmax R19 (BCN3D)
- Impresora tecnología SLA: Form2 (Formlabs)
- Impresora tecnología Polyjet: Objet 260 Connex3 (Stratasys).

Tecnologías de Bioimpresión por extrusión:

- Prototipo de Bioimpresora Michelangelo (Domotek)
- Bioimpresora Regemat v1
- Bioimpresora BIOX (Cellink)

Otras tecnologías:

- Prototipo de escáner de fotogrametría (realizado conjuntamente con la EHU)



Indicadores de actividad 2023

- 3 diseños en fases de protección y/o patentabilidad
- 9 proyectos iniciados, 7 de ellos financiados en convocatorias competitivas. 8 proyectos de continuación
- 9 estudios clínicos activos
- 3 publicaciones con participación de miembros de la plataforma: Mínguez-Gabiña P, et al. *Phys Med Biol.* 2023, 68(12); Del Amo C, Andía I. *Int J Bioprint.* 2023, 9(5); Furundarena-Padrones L, et al. *J Clin Sleep Med.* 2024, 20(3):371-379
- 1 colaboración en libro: PRP & Alternatives Thérapeutiques En Pathologie Musculosquelettique. 1ère Journée Internationale du GRIIP. Sauramps medical. ISBN: 979-10-303-0373-5
- 7 congresos/jornadas científicas en las que se han presentado resultados
- 2 personas tutorizadas en estancias

5.2.11

Biobanco

COMPOSICIÓN

Nodo Coordinador

Director científico: Roberto Bilbao

Nodo Hospital Universitario Basurto

Coordinadoras Osakidetza: María García Barcina (Unidad ADN) y Sara Fernández (Banco de Tejidos)

Coordinadora Biobanco: Ainara Egia

Nodo Hospital Universitario Cruces

Coordinadoras Osakidetza: Eunáte Arana (Unidad ADN) y Laura Zaldumbide (Banco de Tejidos)

Coordinadora Biobanco: Raquel Coya

Nodo Centro Vasco de Transfusiones y Tejidos Humanos

Coordinador Osakidetza: Miguel Ángel Vesga (Unidad ADN)

Coordinadora Biobanco: Marta Gianzo

Nodo Hospital Galdakao

Coordinadores Osakidetza: Carmen Mar (Unidad ADN) e Iñaki Zabalza (Banco de Tejidos)

Coordinadora Biobanco: Marta Gianzo (ADN) y Anna Crespo (Tejidos)

El Biobanco Vasco (biobancovasco.org), gestionado por BIOEF, es el único biobanco en Euskadi y da cobertura a toda la sanidad pública vasca, tanto a la atención primaria como especializada. Se trata de un biobanco en red con 1 centro coordinador y 7 centros sanitarios en donde se recogen, procesan y almacenan las muestras. Esta estructura le permite funcionar de forma transversal a todo el sistema sanitario público vasco como ventanilla única para la recogida y salida de muestras a proyectos de investigación.

El Biobanco Vasco forma parte de la **Plataforma de Biobancos y Biomodelos**, una iniciativa del Instituto de Salud Carlos III.



Indicadores de actividad 2023

NODO	PROYECTOS SOLICITANTES	MUESTRAS RECIBIDAS	MUESTRAS CEDIDAS
CRUCES	97	15.941	6.303
BASURTO	43	14.207	4.407
CVTTH-GALDAKAO	67	37.017	36.689
Total		67.165	47.399

5.2.12

Investigación clínica

Unidad de Gestión de Contratos de Estudios Clínicos

La unidad de Gestión de Contratos de Estudios Clínicos proporciona apoyo en la gestión de los estudios clínicos que se desarrollan en los centros sanitarios públicos de Bizkaia, a través de la negociación y tramitación de los contratos de los ensayos clínicos con medicamentos, estudios observacionales, investigaciones clínicas con productos sanitarios u otras intervenciones para evaluar procedimientos diagnósticos, terapéuticos o quirúrgicos que impliquen la participación de pacientes. Asimismo, se realiza el seguimiento económico-administrativo de estos estudios.

La unidad forma parte de la Plataforma de Soporte para la Investigación Clínica **SCReN** (*Spanish Clinical Research Network*), dependiente del Instituto de Salud Carlos III. Esta estructura colaborativa, constituida por 37 nodos nacionales, proporciona apoyo científico-técnico a la investigación clínica independiente no comercial. La plataforma está asociada a la red europea ECRIN (*European Clinical Research Infrastructure Network*).

COMPOSICIÓN

- Responsable:
Dra. Teresa González Granda
- Leticia Jorge Cabezón, Gestora
- Natalia Gómez Hidalgo, Técnico
- Paula Torres Maldonado, Técnico
- Ane Saenz de Arzamendi Oribe, Monitora SCReN
- Adriana Lamela López, Monitora SCReN
- Iñigo Sáez Riesco, Monitor SCReN
- Borja Mouronte Baltar, Monitor SCReN



Indicadores de actividad 2023

En 2023, el IIS Biobizkaia tramitó 167 contratos de estudios clínicos, en los que participan los centros sanitarios públicos de Bizkaia. Durante este año comenzaron 176 estudios.

De un total de 770 estudios clínicos activos, 271 son ensayos clínicos con medicamentos, 40 corresponden a investigaciones clínicas con productos sanitarios y 459 son estudios observacionales.

La participación en los proyectos de investigación clínica de la Plataforma SCReN durante 2023 se resume a continuación:

ACTIVIDAD SCREN 2023	
Ensayos Clínicos Activos	12
Ensayos Clínicos Cerrados en 2023	2
Número de Centros	13
Número de pacientes que participan en los ensayos	214

Soporte de la Ejecución de la Investigación Clínica

La unidad de Soporte de la Ejecución de la Investigación Clínica (SEIC) ofrece asesoramiento y apoyo en aspectos relacionados con la ejecución de los estudios clínicos.

COMPOSICIÓN

- Responsable: Dra. Natale Imaz Ayo
- Nuria Zazo Pérez, Gestor de ensayos clínicos
- Ariane Imaz Ayo, Monitora de ensayos clínicos
- Sonia García González, Facturación
- Eva Amuriza De Luis, Study coordinator
- Paula Viñuales Barcina, Study coordinator
- Carmen Corraleche Basabe, Study coordinator
- Irati Hurtado Prieto, Study coordinator
- Arrate Gutiérrez Piñeiro, Study coordinator
- Paula Mantecón Cervera, Study coordinator
- Oihana Rodríguez Nuñez, Study coordinator
- Maitane Bravo Fradejas, Study coordinator
- Iolanda Delia Filimón, Study coordinator
- Ohiane Martín Rodríguez, Study coordinator
- Olaia Velasco Vielba, Study coordinator
- Idoia Garaizabal Ruiz, Study coordinator
- Janire Jiménez Giraldo, Study coordinator
- María Pérez del Hoyo, Study coordinator
- Guillermo Garcia-Alfageme Zarza, Study coordinator
- María Zarzuelo Fernández, Study coordinator
- Esther Santamaría Lerma, Study coordinator
- Verónica Gómez Sánchez, Study coordinator
- Itziar Basabe Irusta, Data manager
- Haizea Martín Rodríguez, Data manager

Servicios ofrecidos

- Aspectos regulatorios: tramitación de autorizaciones con las agencias reguladoras (Comité de Ética de Investigación Clínica -CEICs, Agencia Española del Medicamento y Productos Sanitarios-AEMPS)
- Contratación/Tramitación del seguro del estudio
- Seguimiento de los estudios clínicos y preparación de informes sobre la evolución de los mismos
- Contratación de servicios de apoyo para la ejecución de los estudios clínicos, con diferentes perfiles de investigación: Data manager, Study Coordinator y/o Monitor de Ensayos Clínicos (CRA)
- Apoyo en los estudios independientes a partir de los recursos obtenidos por los investigadores internos/externos del IIS Biobizkaia o empresas en convocatorias públicas u otras fuentes de financiación

Indicadores de actividad 2023

Servicio de:

- Monitorización- 13 grupos de investigación
- Data managers/study coordinators- 34 grupos de investigación
- 119 estudios totales Osakidetza
- 44 servicios a empresas externas (27 Medtech + 17 a centros externos)

Unidad de Ensayos Clínicos

La unidad de Ensayos Clínicos ha sido diseñada para dar soporte logístico y asistencial a los investigadores, para llevar a cabo proyectos de investigación. Esta unidad dispone de una cartera de servicios, con capacidad de colaboración en Ensayos Clínicos de Fase II, III y IV.

COMPOSICIÓN

- Sarah Fernández Gilson, Enfermera
- Libe Gonzalez-Prida Ferrón, Enfermera
- Itziar Loureiro Beldarrain, Enfermera
- Naia Ayo Mentxakatorre, Enfermera
- Patricia Alonso Fontaneda, Enfermera
- June Santamaría Pineda, Secretaria
- Alazne Bustinza Txertudi, Farmacéutica
- Arrate Pilar Díaz, Farmacéutica

Servicios ofrecidos

- Enfermería: coordinación del ensayo, recogida de datos, realización de pruebas funcionales y administración de medicación
- Farmacia: recepción, almacenamiento, preparación y dispensación de medicación
- Recepción: registro de entrada y salida de pacientes, reserva de espacios, control de envío de cartas y paquetes

Indicadores de actividad 2023

- 68 EECC en los que ha participado
- 829 pacientes
- 1020 consultas
- 1395 pruebas (extracciones de sangre, toma de constantes, electrocardiograma, administración de medicación y vacunas, espirometrías, frotis nasofaríngeo y pruebas de sudor)

Laboratorio de Ensayos Clínicos Basurto-Biobizkaia (Laboratorio EC B-BB)

Desde julio de 2022, el IIS Biobizkaia se ha hecho cargo de la recepción, manipulación, almacenamiento y envío de las muestras de los Ensayos Clínicos del Hospital de Basurto, que hasta ese momento estaban siendo gestionadas por el nodo de Biobanco Vasco de dicho hospital. Para ello se ha creado un laboratorio con el equipamiento necesario en el hospital de Basurto.

COMPOSICIÓN

- Coordinadora:
Dra. María Dolores García Vázquez
- Joseba Fernández Salomón,
técnico superior de laboratorio
- Izaskun Sánchez Duo,
técnico superior de laboratorio
- Irene Valderrama García,
técnico superior de laboratorio

Indicadores de actividad 2023

Servicio a:

- 5 áreas de investigación
- 8 grupos de investigación
- 8 ensayos clínicos

5.2.13

Bioinformática, bioestadística y sistemas de la información

COMPOSICIÓN

- Responsable: Dra. Naiara García Bediaga
- Responsable técnico: Iván Revuelta Antizar
- Dr. Borja Santos Zorroza, estadístico
- Silvia Pérez Fernández, estadístico
- Imanol González Barcina
- Borja López Moreno
- Aitor Zarandona Garai
- Álvaro Martín Núñez

Servicios ofrecidos

Bioinformática

- Análisis de datos genómicos, transcriptómicos, proteómicos, epigenómicos, metabolómicos y metagenómicos.
- Diseño experimental y asesoramiento en la planificación de estudios.
- Desarrollo de herramientas bioinformáticas personalizadas.
- Interpretación de datos biológicos y médicos.
- Visualización y presentación de resultados.
- Integración de datos omics para enfoques multiómicos.
- Soporte técnico y consultoría para investigadores y equipos de proyectos.

Bioestadística

- Colaboración en el diseño de bases de datos.
- Creación de planes estadísticos, estrategia de adaptación del diseño y análisis intermedios, y en general aplicación de herramientas de optimización de la eficiencia de los proyectos.
- Depuración, procesamiento de datos y diseño de planes de análisis estadístico. Desarrollará los análisis estadísticos y la interpretación de resultados.
- Cálculo del tamaño muestral.
- Creación de listas de aleatorización.

Informática y sistemas de información

- Diseño y desarrollo de la estructura de información del Instituto y selección del software necesario.
- Diseño, desarrollo, mantenimiento y administración de la página web del instituto. Revisión y actualización de los contenidos de la página web del Instituto, siempre en contacto con sus autores.

- Manejo de sistemas operativos Linux y Windows. Gestión de eventuales accesos informáticos de los investigadores visitantes en sus propios ordenadores y/o en los ordenadores del Instituto Biobizkaia, incluyendo el acceso a Internet, correo electrónico, así como servicios de impresión/escaneo.
- Asesoramiento técnico en aplicaciones y equipos informáticos: solicitud de ofertas, elaboración de informes y propuesta de selección en colaboración con otros agentes implicados.
- Administración de sistemas y redes.
- Configuración de equipos y aplicaciones informáticas: configurar e instalar nuevos equipos/aplicaciones informáticas.
- Gestión de incidencias de los usuarios e interrelación con los servicios informáticos del centro.
- Diseño de hojas de recolección de datos (papel).
- Diseño de bases de datos: Asesoramiento en la fase de diseño (selección y codificación de variables, estructuración y relaciones de los datos, selección del software gestor de datos, etc.).
- Desarrollo de base de datos local completa: Implantación de funcionalidades para su explotación, consulta, depuración, control de calidad, etc.
- Preparación de datos para su explotación y análisis: procesos de consulta, validación, depuración y exportación a programas estadísticos.
- Oficina Técnica de Proyectos: Asesoramiento técnico e interlocución para proyectos desarrollados por empresas externas (identificación de necesidades, seguimiento de ejecución, etc.).

Indicadores de actividad 2023

- Soporte estadístico y bioinformático a más de 220 proyectos del instituto.
- Soporte en la integración de infraestructuras como el Novaseq, DRAGEN, S5, GestLab, workstations, Aislador de la sala blanca, Espectómetro de masas y el Noraybio entre otras.
- Soporte en la gestión de almacenamiento de plataformas y grupos de investigación.
- Administración de equipamiento y servicios tanto los propios como los compartidos con el Hospital Universitario de Cruces.
- Soporte a proyectos como Paintek, GateKeeper, CombiVacs, Hipra, Impact, Soteria.
- Desarrollo/Mantenimiento de Bases de Datos Access y REDCap.
- Elaboración de evaluación de impacto de protección de datos de diferentes proyectos, así como la elaboración de evaluación de impacto de protección de datos de diferentes ensayos clínicos.
- Soporte informático al personal del Instituto.

5.2.14

Coordinación científica

COMPOSICIÓN

- Responsable:
Dra. Eunáte Arana Arri
- Dra. Natale Imaz Ayo, Metodóloga
- Ilsa Marisela Madrid Aguilar, Metodóloga
- Dra. Susana Meijide de la Fuente, Metodóloga
- Dra. Janire Orcajo Lago, Metodóloga
- Dra. Maitane Barasoain Hernández, Metodóloga
- Jon Eneko Idoyaga Uribarrena, Metodólogo
- Mónica Machón Sobrado, Metodóloga

La unidad de Coordinación Científica, en colaboración con otras unidades de Biobizkaia, presta apoyo en la orientación, confección, presentación y justificación de proyectos, consorcios y alianzas científicas.

Servicios ofrecidos

Dicha plataforma asesora a los investigadores, tanto internos como externos, en la preparación de las solicitudes de ayudas a las agencias financiadoras y apoya en la búsqueda de recursos para la investigación. Asimismo, proporciona soporte metodológico en todo lo relacionado con:

- Diseño de estudios epidemiológicos, muestreo y definición de la población a estudio, cálculo del tamaño muestral, definición de variables y proceso de recogida de datos
- Creación de listas de aleatorización, planes estadísticos, estrategia de adaptación del diseño y análisis intermedios, y en general aplicación de herramientas de optimización de la eficiencia de los proyectos
- Depuración, procesamiento de datos y diseño de planes de análisis estadístico, desarrollo de los análisis estadísticos e interpretación de resultados
- Diseño de bases de datos de conocimiento y apoyo en la evaluación y desarrollo de informes técnico-científicos, revisiones bibliométricas, etc.

Indicadores de actividad 2023

- 26 grupos de investigación
- 43 clientes externos (empresas/ investigadores)
- 22 solicitudes internacionales competitivas
- 34 estudios para la realización de trámites para la autorización de agencias reguladoras como la AEMPS y los Comités de Ética de Investigación Clínica

5.2.15

Unidad de Innovación

COMPOSICIÓN

Plataforma Innovación-nodo coordinador

- Responsable:
María Luz del Valle Ortega
Directora de organización del IIS BB
- **Rubén García**
Técnico Innovación IIS BB, apoyo OSI EEC y responsable Lab. 3D
- **Arrate Loyola**
Técnica Innovación IIS BB, apoyo OSI EEC, OSI BS, OSI U
- **María Paz Llamazares**
Técnica Innovación IIS BB, apoyo OSI BG, HG, RSMB
- **Maite Zabala**
Técnica Innovación IIS BB, apoyo OSI BB y HSM
- **Myriam Sainz**
Técnica Innovación IIS BB, apoyo OSI BB

Unidad de Innovación de la OSI Ezkerraldea-Enkarterri-Cruces (EEC)

- Referente:
Inés Gallego
Subdirectora de innovación y calidad de la OSI EEC
- **Raquel Benito** - OSI EEC
- **Haizea Pombo** - OSI EEC
- **Mikel Buruaga** - OSI EEC
- **Rubén García** - IIS BB
- **Arrate Loyola** - IIS BB

Unidad de Innovación de la OSI Bilbao-Basurto (BB)

- Referente:
Verónica Tiscar
Coordinadora de I+D+i
- **Iñigo Alzaga** - OSI BB
- **Myriam Sainz** - IIS BB

Unidad de Innovación de la OSI Barrualde-Galdakao (BG)

- Referente:
David Cantero
Director médico de la OSI BG
- **Argiñe Escolástico** - OSI BG
- **Nagore Fernández** - OSI BG
- **María Paz Llamazares** - IIS BB

Unidad de Innovación del Hospital Gorliz

- Referente:
Carmen Rodríguez
Directora gerente del Hospital de Gorliz
- **María Paz Llamazares**
IIS BB

Unidad de Innovación OSI Barakaldo-Sestao (BS)

- Referente:
Vanessa Martin
Responsable de la Unidad de Innovación y Calidad OSI BS
- **Sara Celorrio** - OSI BS
- **Jon Ander Puerto** - OSI BS
- **Arrate Loyola** - IIS BB

Unidad de Innovación del Hospital Santa Marina (HSM)

- Referente:
Sendoa Ballesteros
Adjunto Dirección Enfermería Hospital Santa Marina
- **Juan Ignacio Martínez** - HSM
- **Iker Apraiz** - HSM
- **Maite Zabala** - IIS BB

Unidad de Innovación de la Red Salud Mental Bizkaia (RSMB)

- Referente:
Conchi Moreno
Subdirectora de investigación e innovación RSMB
- **María José Llarena** - RSMB
- **Josune Martínez** - RSMB
- **María Paz Llamazares** - IIS BB

Unidad de Innovación OSI Uribe

- Referente:
Virginia Villaverde - Supervisora de Docencia e Investigación OSI Uribe
- **Arrate Loyola** - IIS BB

La unidad de innovación se reorganiza para dar apoyo a la I+D+i de las Organizaciones Sanitarias (OOS) de Bizkaia, desplegando la innovación y apoyando a los y las profesionales del sistema de salud.

Definimos innovación como la introducción de nuevos servicios y productos con carácter tecnológico y científico que aporten valor a la sociedad y al sistema de salud público vasco, que sean **sostenibles** y mejoren nuestra **competitividad**.

El IIS Biobizkaia da apoyo a las organizaciones de servicios (OOS) de Bizkaia; Organización Sanitaria Integrada (OSI) Ezkerraldea-Enkarterri-Cruces, OSI Bilbao-Basurto (BB), OSI Barrualde-Galdakao (BG), Red de Salud Mental Bizkaia (RSMB), OSI Barakaldo-Sestao (BS), OSI Uribe, Hospital Gorliz (HG) y Hospital Santa Marina (HSM).

En las OOS hay distinto grado de desarrollo en su proceso de innovación, de manera que hay unidades de innovación más desarrolladas, con personal de la OSI y apoyo de la plataforma de Innovación del IIS BB, y en otras, personal de apoyo de la plataforma de Innovación del IIS BB.

Gestionamos la innovación potenciando la generación de ideas innovadoras, transformándolas en proyectos de I+D+i susceptibles de su puesta en valor, protegiendo y explotando el conocimiento de las y los profesionales, dinamizando las actividades de vigilancia y previsión, así como gestionando la transferencia tecnológica a la organización a través de la Oficina de Transferencia de Conocimiento (OTC) de BIOEF. Como Instituto, nos enfocamos en las innovaciones científicas y tecnológicas, pero se impulsa el registro de toda la innovación, incluyendo las innovaciones organizativas que se gestionan directamente en las propias OOS.

Hitos y actividad 2023

Planificación y organización

- Elaboración del **Plan de traslación e innovación 23-27**, derivado del Plan Estratégico 2023-2027 del IIS BB.
- Se ha consolidado el funcionamiento del **Comité de Innovación**, en el que participa la Dirección/Gerencia de las 8 OOSS y la Dirección del IIS BB.
- Se ha creado un Comité de Referentes de Innovación (CRI) a nivel del IIS BB y están funcionando los **comités de innovación** de las OSI BG, HSM, OSI BS y RSMB creados en 2022. Se ha creado el comité de innovación en la OSI Uribe.

Nueva convocatoria emergentes y Reconocimiento a la Innovación

- **Nueva Convocatoria de proyectos de innovación HASIBERRI**, orientada a personal investigador **emergente** con proyectos en fases tempranas o con necesidad de ser impulsados y/o con dificultades para acceder a otro tipo de convocatorias. Se han concedido ayudas a **20 proyectos** de los 28 proyectos presentados, correspondientes a 4 OOSS diferentes.
- **Nuevo Premio.** En las Jornada reconocimiento BioQ del IIS BB, se ha incluido por primera vez una categoría de **"Mejor proyecto de Innovación"**, que se entregó "ex aequo" a dos proyectos presentados.

Potenciación de las REDES – Items

El IIS BB se presentó a la convocatoria de la **PLATAFORMA ÍTEMAS del ISCIII** con el nodo coordinador y los nodos de la OSI EEC, BB y BG, junto con las unidades asociadas de OSI Uribe y BS, RSMB, HG y HSM.

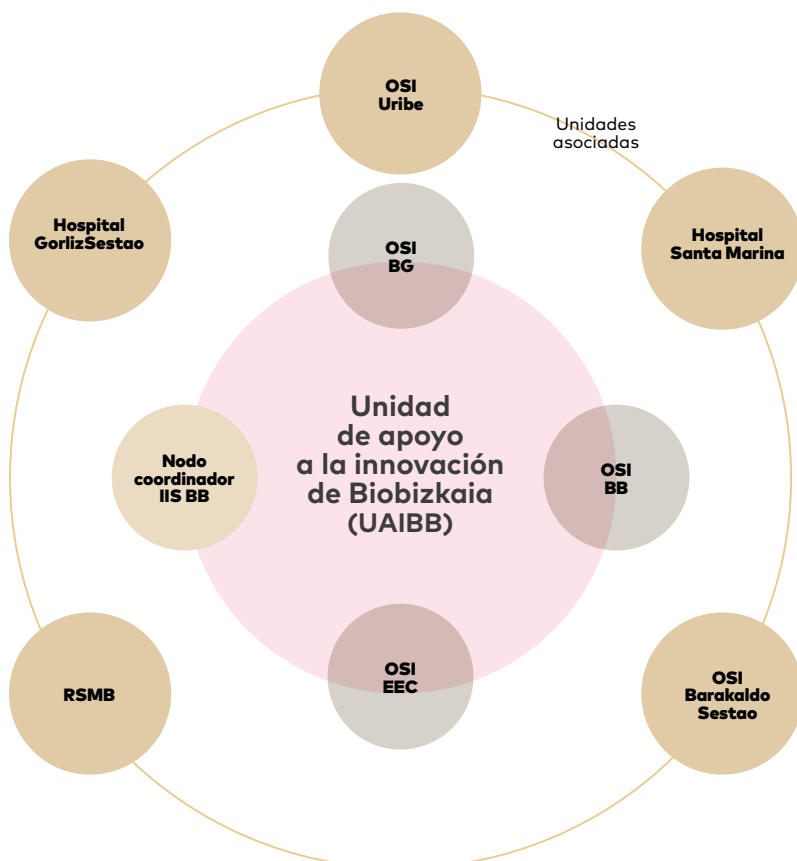
¡CONCEDIDA! Somos una de las 26 unidades financiadas de la nueva plataforma ÍTEMAS PT23.



Alianzas con la industria

La plataforma ha colaborado, en diversas formas, en **generar, registrar y gestionar los proyectos correspondientes** para la validación y demostración de dispositivos y tecnologías médicas en el sistema sanitario público vasco, de la **Convocatoria MEDTECH**.

En esta **sexta convocatoria** de la iniciativa se han registrado **44 proyectos** que se están desarrollando en colaboración con 37 empresas distintas e involucran a 6 OOSS; 12 de ellos son multicéntricos, y 2 se realizan en colaboración con el IIS Bioaraba.



Empresas colaboradoras en convocatoria Medtech 2023

acceXible



evolV



Panel.Health

GENETRACER
BIOTECH



BIOBEE
microelectronics



CYBER SURGERY



Bexen cardio



TRAK.



ELEKTR.ART
arte. tecnología. emoción.



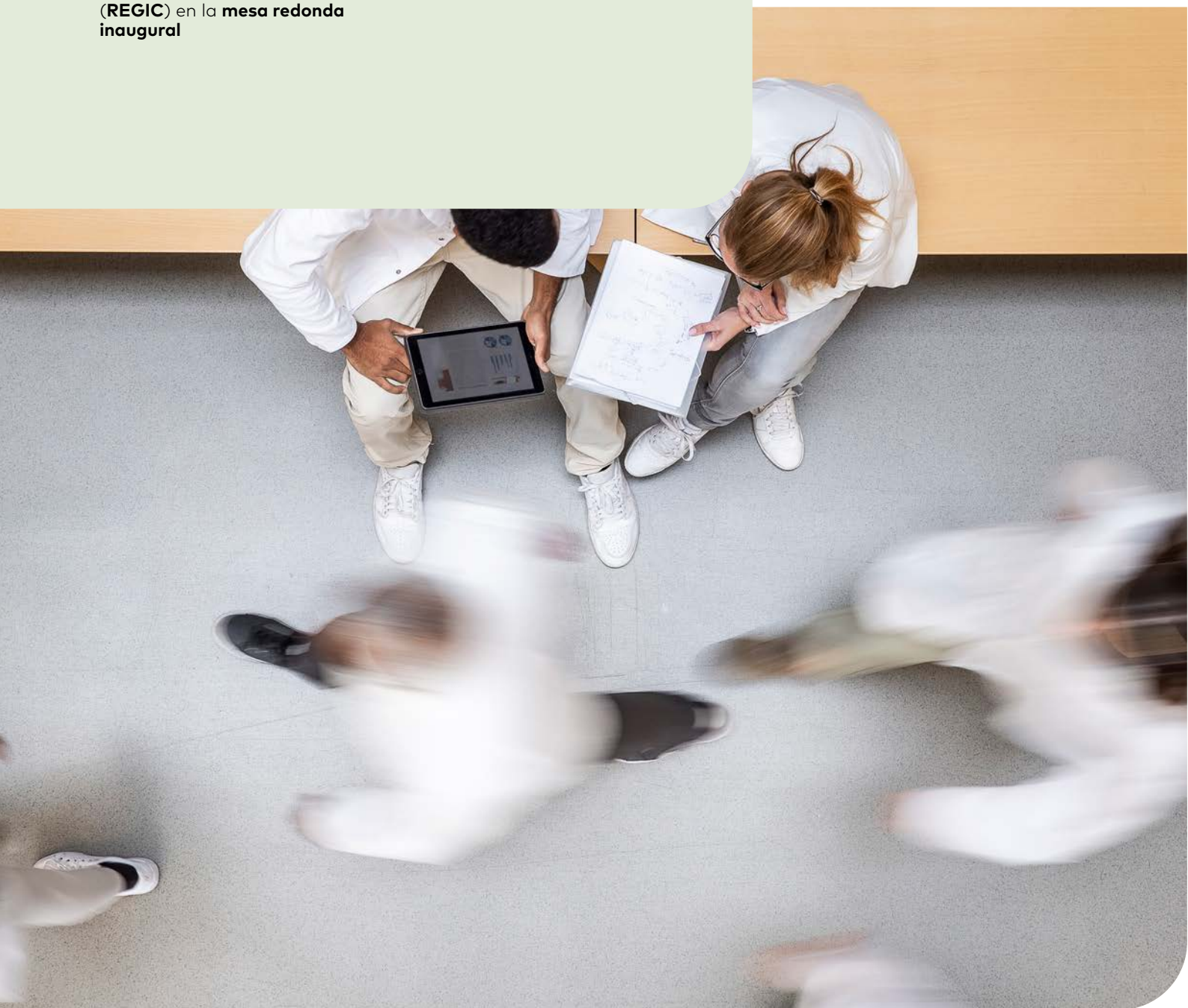
unikare
BIOSCIENCE



Divulgación y Difusión de la Cartera

- 2023 ha sido un año intenso en cuanto a **Actividades de difusión**, apoyando las actividades propias de las OOSS, como, por ejemplo; las sesiones **#Berripills**, sesiones **#Bibaknow**, desayunos tecnológicos y presentaciones de la Estrategia de Innovación en distintos foros, sesiones de trabajo y Jornadas de Investigación e Innovación específicas en diferentes formatos.
- También se ha participado en actividades promovidas por otras entidades: **Jornada de Plataformas ISCIII y Jornadas Anuales** de la Red de Entidades Gestoras de Investigación Clínica (**REGIC**) en la **mesa redonda inaugural**

- **Jornadas Matchmaking de Innovación en Salud.** (Smart Medical Devices and Robotics), organizadas en el BIC Bizkaia Ezkerraldea por la Plataforma Española de Innovación en Tecnología Sanitaria de **FENIN**. En estas jornadas, se participó junto con varias OOSS tanto proponiendo retos como dando soluciones a los mismos. También se mostraron diversos proyectos que se encuentran en fase de búsqueda de *partners* para su transferencia.



Embudo de ideas innovación (cartera de ideas activas) a cierre del 2023

Durante este 2023, a través de la Plataforma de Innovación, se ha mantenido el **registro** en Fundanet SUITE del **embudo de ideas** de todas las OOSS.

Ideas/ Proyectos	Total IIS Biobizkaia
Nuevas ideas	91
Captación	17
Análisis	28
Desarrollo	200
Transferencia	41
Mercado ⁽¹⁾	22
Mercado totales	111

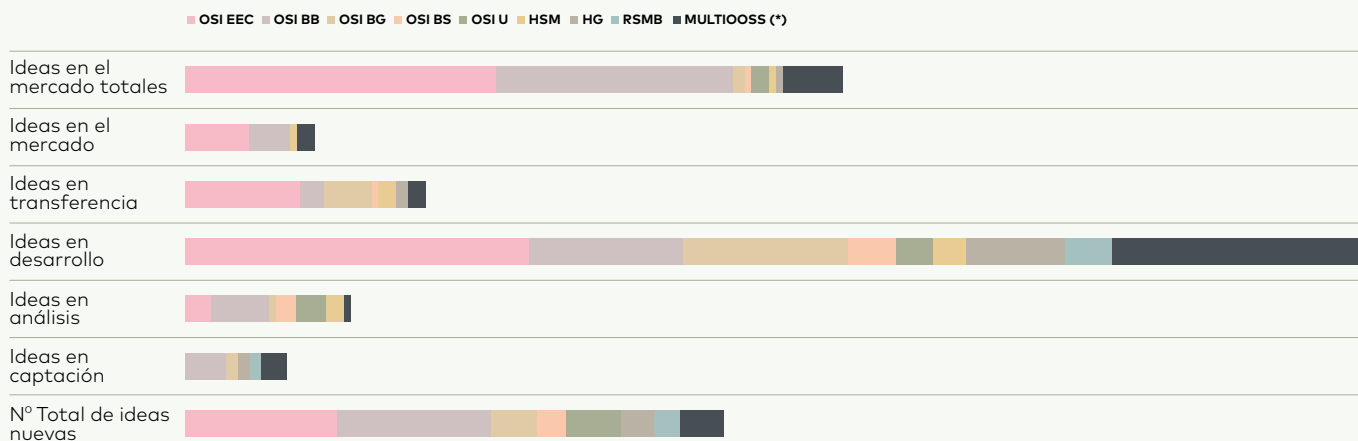
Por fase

Indicador	OSI EEC	OSI BB	OSI BG	OSI BS	OSI U	HSM	HG	RSMB	MULTI OOSS ⁽²⁾
Nuevas ideas	26	26	8	5	9	0	6	4	7
Captación	0	7	2	0	0	0	2	2	4
Análisis	4	10	2	3	5	3	0	0	1
Desarrollo	58	27	28	8	6	6	16	8	43
Transferencia	20	4	8	1	0	3	2	0	3
Mercado ⁽¹⁾	11	7	0	0	0	1	0	0	3
Mercado Totales	53	40	2	1	3	1	1	0	10

⁽¹⁾ Los proyectos en mercado (no Totales) corresponden a proyectos aún activos, en seguimiento en Fundanet Suite.

⁽²⁾ Los proyectos multicéntricos en esta tabla no están incluidos en las columnas de las organizaciones.

Embudo de Innovación



Actividades de protección de resultados de I+D+i del IIS Biobizkaia

Nuevos registros realizados en 2023

A fecha 31/12/2023 algunos de los resultados I+D+i notificados se encontraban aún en fase de estudio de cara al diseño de la estrategia de protección. Otros, en cambio, fueron objeto de protección, realizándose en IIS Biobizkaia a lo largo del año 2023 los siguientes registros:

- Tres nuevas solicitudes prioritarias de Patentes de Invención (Primera solicitud de patente)
 - **Dispositivo Balance**
Materiales y Dispositivos:
 Diagnóstico y tratamiento
Biobizkaia: Pedro Tejada, Héctor López y María Mar García
Colaboradores: UPV/EHU
 Producto en desarrollo. En contacto con potenciales empresas licenciatarias
 - **Dispositivo ED Farma**
Materiales y Dispositivos:
 Tratamiento
Biobizkaia: Monike de Miguel, Beatriz Sordo y Ainara Campino
Colaboradores: Tekniker
 Producto en desarrollo
 - **Extrusión para aplicación biotintas in situ**
Materiales y Dispositivos:
 Tratamiento
Biobizkaia: Isabel Andía, Francisco Álvarez, David Lecumberri, José Luis Blanco, Ane Miren Iturregui, Inés Jauregui, Cristina del Amo, Rubén García
 Producto en desarrollo
- Un nuevo registro de Modelo de Utilidad (Primera solicitud)
 - **Dispositivo apertura mandibular**
Materiales y Dispositivos:
 Diagnóstico
Biobizkaia/OSATEK: Ibone Saralegui y José María Ontañón
 Producto en validación
- Un nuevo Registro de Marca
 - **Herramienta EMA eHealth**
TICs: Educación y autocuidado
Biobizkaia: Isabel Artieta, Carmen Paz y Gonzalo Grandes
 Producto en implementación
- Generación de evidencia de autoría (plataforma Blockchain) / objeto de protección de derechos de propiedad intelectual y/o secreto industrial de dos desarrollos
 - **Modelo de simulación instrucción laríngea**
Materiales y Dispositivos:
 Formación
Biobizkaia: Itziar Gotxi, Nekane Arias, Mónica Ortega, Ibone Saralegui, Rubén García y Cristina del Amo
 Producto en implementación

Ampliación de la protección de registros anteriores al año 2023:

Se ha ampliado la protección de una familia de patentes. Los casos más habituales son la extensión de una patente nacional española a un patente europea o a una patente de ámbito internacional PCT, así como, en fases más avanzadas, la entrada en fases nacionales de las solicitudes PCT:

- **Dispositivo perforación osteosíntesis**
Materiales y Dispositivos:
 Tratamiento
Biobizkaia: Iñigo Cearra
 Producto en desarrollo. En contacto con potenciales empresas licenciatarias

Transferencia de resultados de I+D+i

Acciones 2023 impulso de la transferencia de resultados

Nº	Título	Tipo desarrollo	IIS/OSI	Contactos Impulso Transferencia 2023	Licenciado o en negociación licencia 2023	Licenciado agente de la CAPV
1	Hip Calibrator	Materiales y Dispositivos	IIS Biobizkaia/ OSI Barrualde Galdakao	Difusión Oferta Tecnológica Ficha Oferta Tecnológica Contacto Entidades: Ortovas (seguimiento) Hiris Sherpa Mizar	Búsqueda socio para la explotación comercial	No
2	Dispositivo portabombona oxígeno	Materiales y Dispositivos	IIS Biobizkaia/ Hospital Gorliz	Difusión Oferta Tecnológica Ficha Oferta Tecnológica Contacto Entidades: Rotobasque / Basqcare	Búsqueda socio para la explotación comercial	No
3	Biomarcadores Identificación Endometrio Selectivo	Bioteología y Biología Molecular	IIS Biobizkaia/ OSI EEC	Difusión Oferta Tecnológica Ficha Oferta Tecnológica Contacto Entidades: Mepro IVI Biolan/DNA Data	Búsqueda socio para la explotación comercial	No
4	Oreka/Balance	Materiales y Dispositivos	IIS Biobizkaia/ Hospital Gorliz	Difusión Oferta Tecnológica Ficha Oferta Tecnológica FENIN (Matchmaking) Contacto Entidades: Hiris Sherpa	Búsqueda socio para la explotación comercial	No
5	Método diagnóstico y pronóstico de melanoma cutáneo	Bioteología y Biología Molecular/ TICs	IIS Biobizkaia/ OSI Bilbao Basurto y OSI EEC	Difusión Oferta Tecnológica Ficha Oferta Tecnológica FENIN (Matchmaking) Contacto Entidades: Hiris Sherpa Clave Capital	Búsqueda socio para la explotación comercial	No
6	Dispositivo para perforación osteosíntesis	Materiales y Dispositivos	IIS Biobizkaia/ OSI Bilbao Basurto	Difusión Oferta Tecnológica: Ficha Oferta Tecnológica Contacto Entidades: Clave Capital	Búsqueda socio para la explotación comercial	No
7	Instalación preconformado placas osteosíntesis	Materiales y Dispositivos	IIS Biobizkaia/ OSI EEC	Difusión Oferta Tecnológica Ficha Oferta Tecnológica	Búsqueda socio para la explotación comercial	No
8	Extrusor Biotintas	Materiales y Dispositivos	IIS Biobizkaia/ OSI EEC	Difusión Oferta Tecnológica Ficha Oferta Tecnológica FENIN (Matchmaking)	Búsqueda socio para la explotación comercial	No
9	Dispositivo apertura mandibular	Materiales y Dispositivos	IIS Biobizkaia/ OSATEK	Difusión Oferta Tecnológica Ficha Oferta Tecnológica Contacto Entidades: Hiris Sherpa Canon Philips	Búsqueda socio para la explotación comercial	No

Datos económicos



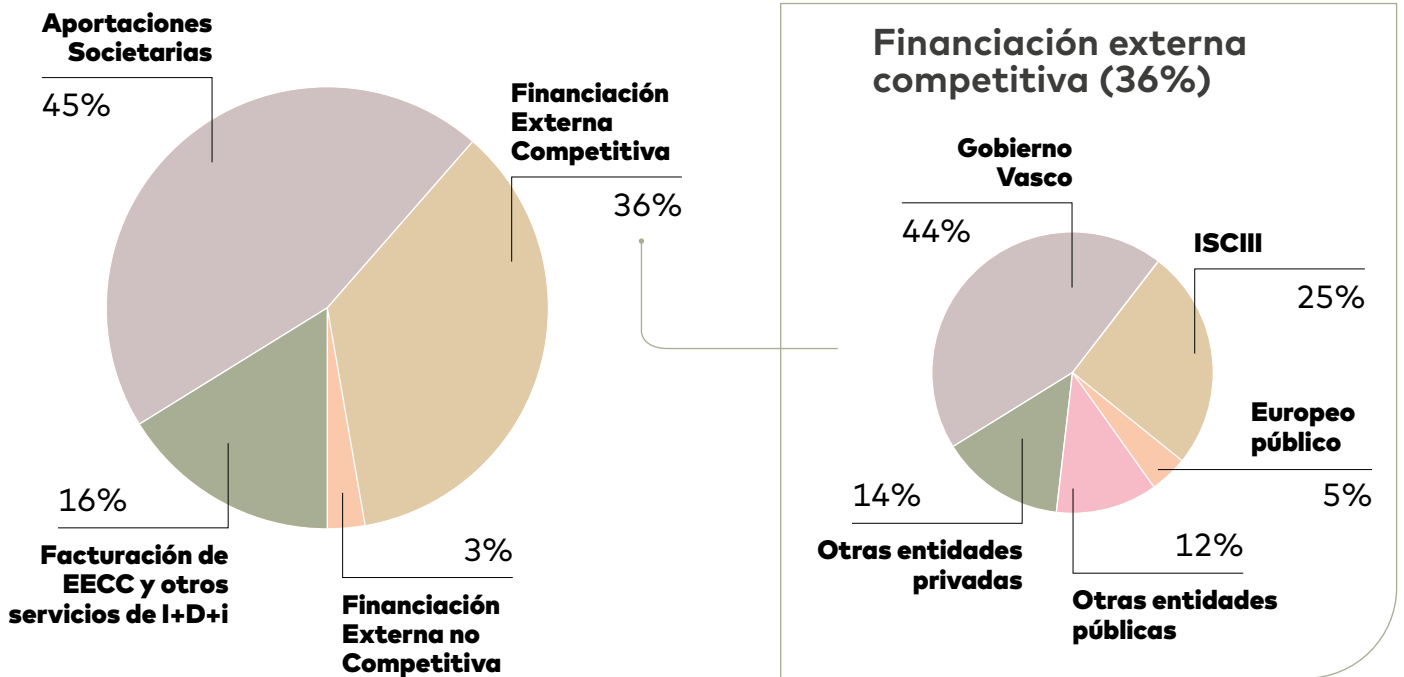


6.1. Ingresos según origen	216
6.2. Costes indirectos según origen	217

+ 06

+ 6.1

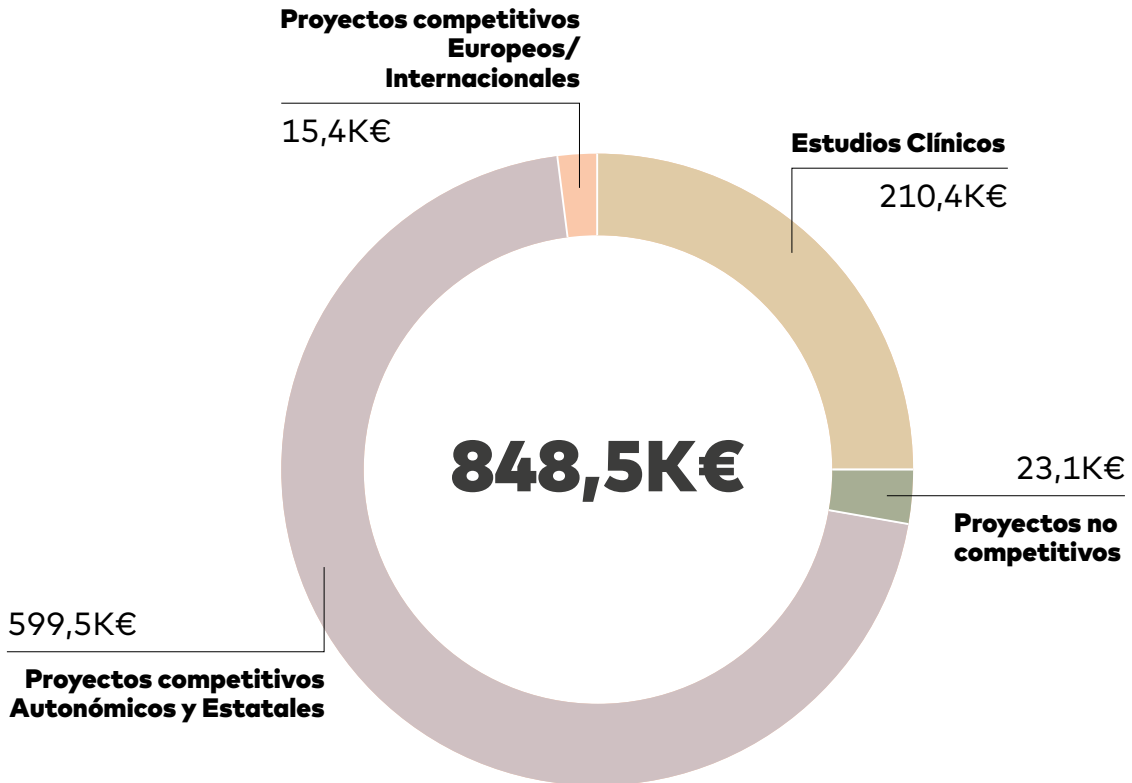
Ingresos según origen



ORIGEN DE LOS FONDOS	IMPORTE
Aportaciones Societarias	6.795,0K€
Financiación Externa Competitiva	5.360,2K€
Gobierno Vasco	2.379,5K€
ISCIII	1.348,5K€
Europeo público	235,9K€
Otras entidades públicas	628,1K€
Otras entidades privadas	768,1K€
Finan. Externa no competitiva	388,3K€
Facturación de EECC y otros servicios de I+D+i	2.433,3K€
Total	14.976,7K€

+ 6.2

Costes indirectos según origen



Comunicación





+ 07

Comunicación

La comunicación es esencial en cualquier tipo de actividad, incluida la investigadora. Es imprescindible coordinar de manera efectiva todos los canales de comunicación, incluidos los medios digitales. El fin es dar **visibilidad a la labor del Instituto y del personal investigador** de forma que Biobizkaia se eleve **como referente en la investigación, desarrollo e innovación sanitarias** dentro del ecosistema vasco, estatal e internacional y podamos **atraer y mantener el talento científico**.

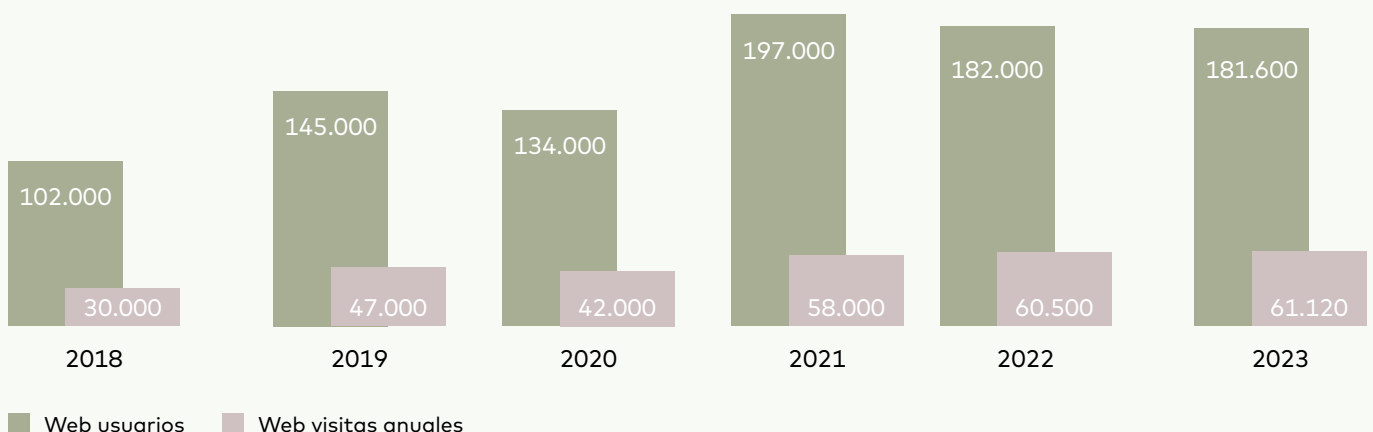
La comunicación se coordina junto al Gabinete de Prensa y Comunicación de las Organizaciones de Servicio, de BIOEF y del Departamento de Salud. En el Instituto, el máximo gobierno es la **Comisión de Comunicación y Divulgación**, apoyada por la **Comisión de Formación**.



Web Biobizkaia

64 noticias publicadas

Accesos a la página web Biobizkaia



Redes Sociales

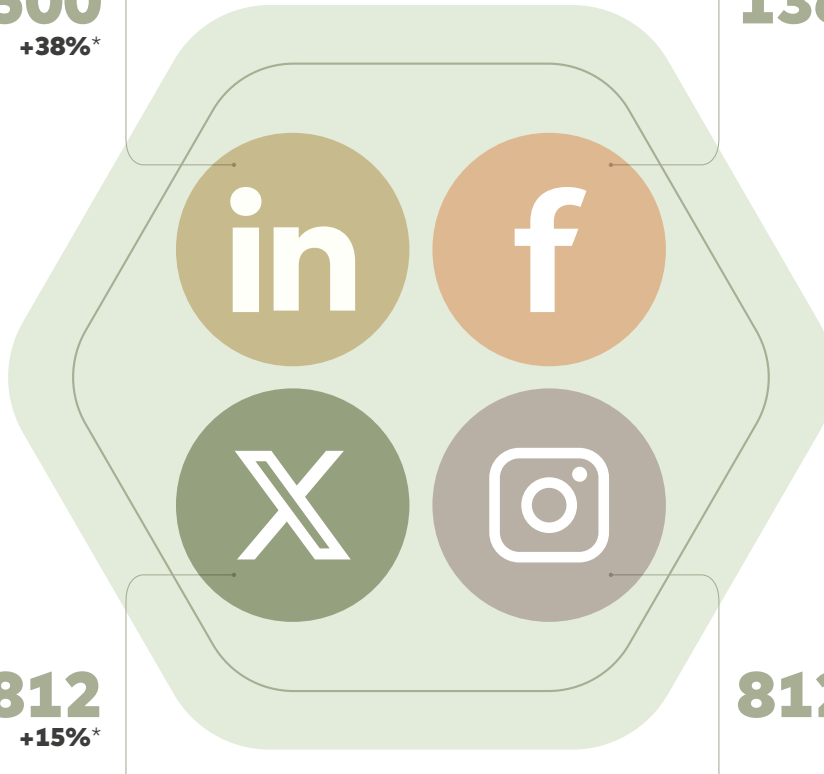
Seguidores

4500
+38%*

1369

812
+15%*

812



*Aumento respecto a 2022.

Descubrimos de forma breve y sencilla 10 trabajos de investigación en Biobizkaia, con un formato atractivo de video: ¡MI TESIS EN 3 MINUTOS!

Fecha: 16/11/23

El pasado 10 de octubre presentamos en el Instituto la Jornada de doctorado 'MI TESIS EN 3 MINUTOS'.

Biobizkaia y la UPV/EHU estudian una proteína como potencial diana de tratamiento en enfermedad celíaca. Los resultados se han publicado en la revista de alto impacto Gut

Fecha: 16/11/23

Muestra el potencial de un descubrimiento.

Presentación del nuevo Plan Estratégico 2023-27 y la convivencia en el Instituto Biobizkaia con la estrategia HRS4R

Fecha: 1/11/23

Los Ejes Estratégicos del Instituto son los siguientes:

- INTEGRACIÓN, COLABORACIÓN Y SINERGIAS:** Consolidar las relaciones entre todos los agentes relacionados y asociados a Biobizkaia, tanto a nivel interno como externo.
- ESPECIALIZACIÓN Y POSICIONAMIENTO INTERNACIONAL:** Impulsar la I+D+i realizada en Biobizkaia, especialmente en el ámbito clínico y aquella de carácter más traslacional.
- TALENTO:** Formar, capacitar y reforzar la red crítica investigadora que garantiza el correcto relevo generacional en el Instituto.
- INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE LA I+D+i TRASLACIONAL:** Consolidar la actividad de carácter innovador entre los y las profesionales del Instituto, logrando una correcta transferencia al sector empresarial y una valoración al progreso y atención asistencial a la ciudadanía.

Biobizkaia quiere estar como un catalizador del sector e impulsar la transición a la medicina de precisión reforzando la investigación e impulsando alianzas.

El grupo de Oncología pediátrica recibe el reconocimiento internacional a la investigación en histiocitosis con el premio Arceci

Fecha: 10/11/23

El grupo de investigación Oncología pediátrica del Instituto Biobizkaia ha logrado el premio Arceci 2023.

Publicaciones de LinkedIn con mayor número de impresiones

IIS Biobizkaia
5324 seguidores
1 año

Fantástico taller ayer sobre conectividad cerebral en Biocruces Bizkaia. Investigadores del Grupo de Neuroimagen Computacional de nuestro Instituto, **Jesus Cortes (He/Him)** (coordinador), **paolo bonifazi** y **Asier Erramuzpe** presentaron los avances en áreas; la desconectómica en ictus, los nuevos conocimientos en circuitos epilépticos y la conectómica para predecir la edad cerebral. También tuvimos la presencia de invitados especiales de EEUU, Ibai Díez (Harvard Medical School) mostró los estudios en neurogenética de redes cerebrales en la enfermedad de Alzheimer y **Javier Rasero Daparte (Carnegie Mellon University)** el uso de la IA para el subtipado en autismo.

Ellos e **Iñigo Gabilondo** (grupo de investigación en enfermedades neurodegenerativas de **Biocruces Bizkaia Instituto Investigación Sanitaria / Osasun Ikerketa Institutua**) formaron la mesa redonda junto a **Iñigo Pomposo Gaztelu (Hospital Universitario Cruces - OSI Ezkerraldea Enkarterri Cruces** y grupo de neurocirugía, neurofisiología clínica y anestesiología de Biocruces Bizkaia), @Alberto Cabrera (**Osatek, S.A.**, Hospital de Galdakao y Grupo de Neuroimagen Computacional de Biocruces Bizkaia), Ander Ramos (Neurotecnología de Tecnalia y Universidad de Tubinga), y **Mari Mar Freijo** (Hospital Universitario de Cruces y Grupo de Investigación en Neurología Vasculiar de Biocruces Bizkaia).

Es de vital importancia alinear los objetivos de investigación a las necesidades clínicas, teniendo en cuenta las limitaciones existentes en los sistemas sanitarios públicos (por ejemplo, la limitación de uso de datos debido a aspectos legales y administrativos). Los talleres son el medio perfecto para promover el diálogo y la creación de redes entre los distintos agentes, clínicos/as, ingenieros/as, físicos/as y matemáticos/as. El resultado es una traslación real de los conocimientos adquiridos en la práctica clínica diaria. En el futuro, sería deseable tener la visión de los/las responsables de las políticas y gestores/as.



40

Recomendar Comentar Compartir

IIS Biobizkaia
5324 seguidores
1 año

Biocruces Bizkaia Instituto Investigación Sanitaria / Osasun Ikerketa Institutua con el Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia

<https://lnkd.in/dznYX4Qb>



63

Recomendar Comentar Compartir

IIS Biobizkaia
5324 seguidores
1 año

Biocruces Bizkaia Instituto Investigación Sanitaria / Osasun Ikerketa Institutua con el Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia: JORNADA CIENTÍFICA CON INVESTIGADORAS EMERGENTES

10 de febrero de 2023; 9:00h – 14:30h | Auditorio de Biocruces Bizkaia edificio 1

Con esta actividad queremos dar visibilidad a las mujeres investigadoras emergentes del Instituto. La apertura de la jornada la hará nuestra directora científica **Mar Mendibe Bilbao** y tendremos la oportunidad de escuchar los trabajos de las investigadoras Ana Guinto, **Silvia Domínguez Martínez**, Lara Herrera, **Caroline E. Nunes-Xavier, PhD**, **Beatriz Trastoy**, **Teresa Cardoso Delgado**, Cristina González de Echevarri, Laura Amo, Izaro Fernández, **Ana Catalán Alcántara**, **Arantz Infante**, **Cristina D.**, **Olatz Villate**, **Piedad A. Alba**.

Día Internacional de la Mujer y la niña en la ciencia - 2 páginas



41

Recomendar Comentar Compartir

IIS Biobizkaia
5324 seguidores
8 meses

Premios BioQ 2023
27 nov 2023 - 21 dic 2023

La misión del **IIS Biobizkaia** es impulsar la investigación traslacional para producir valor, generar impacto en la salud de las personas y mejorar su calidad de vida. Esta misión tan importante no sería posible sin la labor de tantas y tantos profesionales que trabajan en el Instituto con esfuerzo e ilusión. Personal inve ...ver más

47 - 1 comentario

Recomendar Comentar Compartir

Natalia Ojeda Del Pozo
President ELEC International Neuropsychological Society, as Feb 2024; Royal Academy of Medicine Basque Country | Head of Neuropsychology Lab for Severe Medical cond...
5 meses

Que suerte que este entorno investigador cuente con el aprecio, reconocimiento y apoyos que la actividad investigadora necesita.... No pasa en todos los sitios....

Recomendar Responder 2 reacciones

Biobizkaia en los medios sociales





Investigación e innovación responsable (RRI)



+ 08

Investigación e innovación responsable (RRI)

En los últimos años se ha desarrollado y consolidado internacionalmente el concepto de Investigación e Innovación Responsable (RRI), promovido desde la Unión Europea. Se impulsa una ciencia más abierta y colaborativa, compartiendo datos de investigación de manera más abierta, avanzando en gobernanza, transparencia e igualdad, así como en divulgación de la ciencia y muy especialmente en involucrar de manera más activa a la sociedad y a los propios pacientes.

La RRI (en inglés, Responsible Research and Innovation) se basa en seis principios: educación científica, igualdad de género, acceso abierto, gobernanza, ética y participación ciudadana.

Programa Mujeres por África

Desde 2018 Biobizkaia colabora con este programa, cuyo fin es apoyar su carrera investigadora. En 2023, nos acompañan Sheena Omoregie de Nigeria, Sabah Ben Fredj-Melki de Túnez y Suzan Hussien de Egipto.



Generación de talento entre las y los jóvenes – semana de la Ciencia

Semana de la Ciencia en Biobizkaia, para promover en jóvenes la curiosidad y el interés por las carreras científicas y la investigación en salud. Se realizaron visitas al Instituto y hacia los centros educativos.



Jornada científica con investigadoras emergentes

Se da visibilidad al trabajo de las mujeres investigadoras más noveles en Biobizkaia.



Grupo de trabajo para la divulgación científica a la ciudadanía - Biobizkaia

Se crea un grupo con el fin de fomentar la formación y la participación de personal investigador de Biobizkaia en iniciativas para dar a conocer los resultados de investigación a la población.



Puertas abiertas al Instituto

Nos acompaña en una jornada de puertas abiertas un grupo de 20 personas de la Asociación Contra Cáncer en Bizkaia formado por pacientes, familiares y voluntariado.



Naukas y Naukas Pro

Los investigadores Jesús Cortés, Iñigo Gabilondo y Virginia Arechavala participan en representación de Biobizkaia en el evento más grande de Bizkaia dirigido a la ciudadanía.



Jornada abierta a la ciudadanía -enfocada a los y las mayores – Proyecto GATEKEEPER

Titulada "Del Pizarrín a la Tablet", desde el IIS Biobizkaia hemos realizado un bonito viaje sobre la usabilidad de las tecnologías en la gente mayor.





Osakidetza



EUSKAL
OSASUN
IKERKUNTZA
INVESTIGACIÓN
VASCA
EN SALUD
BASQUE
HEALTH
RESEARCH



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

OSASUN SAILA
DEPARTAMENTO DE SALUD

eman ta zabal zazu



Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea

