

Memoria científica 2021

biocruces bizkaia

osasun ikerketa institutua
instituto de investigación sanitaria



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

OSASUN SAILA
DEPARTAMENTO DE SALUD

bioef

bbk



Osakidetza

eman ta zabal zazu



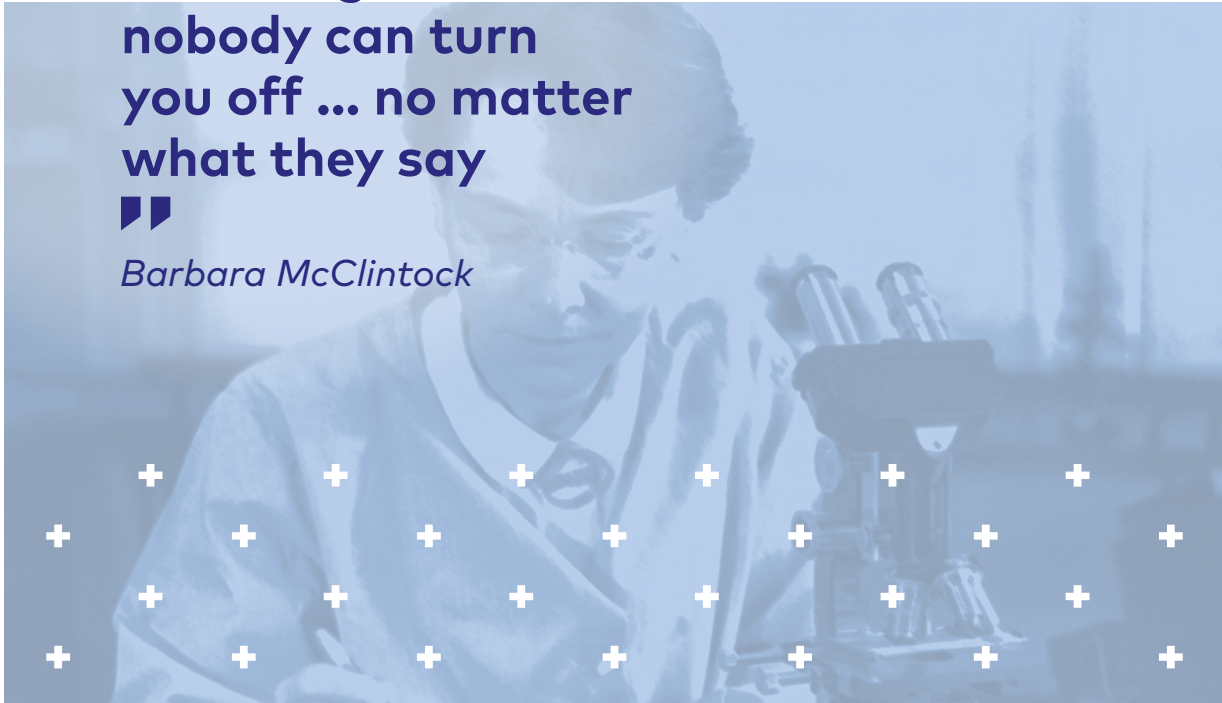
Universidad del País Vasco
Euskal Herriko Unibertsitatea



**If you know you are
on the right track, if
you have this inner
knowledge, then
nobody can turn
you off ... no matter
what they say**



Barbara McClintock



**In the face of the
immensity of knowledge
that remains to be
discovered.**

biocruces bizkaia

Instituto de Investigación
Sanitaria acreditado por:

Instituto de Salud Carlos III



Comprometido con:



**INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN
RESPONSABLES RRI**



**OBJETIVOS DESARROLLO
SOSTENIBLE ODS**



**BASQUE
HEALTH**

Financiada por la
iniciativa Medtech
del Gobierno Vasco

Memoria científica 2021

**biocruces
bizkaia**

osasun ikerketa institutua
instituto de investigación sanitaria



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

OSASUN SAHA
DEPARTAMENTO DE SALUD

Índice

01/	PRESENTACIÓN	9
02/	OBJETIVOS E HITOS	12
	2.1. Objetivos	13
	2.2. Hitos	16
	2.2.1. Desafíos en la prevención y diagnóstico en el control de la pandemia por COVID-19	17
	2.2.2. Creación de la comisión de innovación	18
	2.2.3. Posicionamiento internacional	19
	2.2.4. Unidad mixta de genética-genómica	20
	2.2.5. Plan de igualdad del IIS Biocruces Bizkaia 2021-2023	22
	2.3. Biocruces Bizkaia abierto a la ciudadanía	24
	2.3.1. Comunicación y otras actividades de difusión	25
	2.3.2. Objetivos de desarrollo sostenible y EITB Maratoia	28
	2.3.3. Difusión de actividad en ensayos clínicos y proyectos COVID-19	31
	2.3.4. Proyectos internacionales	34
	2.3.5. Colaboraciones con asociaciones de pacientes	34
	2.3.6. Biocruces Bizkaia en los medios de comunicación	36
	2.3.7. Difusión de la investigación	38
	2.3.8. Biocruces Bizkaia y su implicación en la perspectiva de género	40
03/	ORGANIZACIÓN	42
	3.1. Misión, visión y valores	43
	3.2. Estructura del instituto	46
	3.2.1. Órganos de dirección - organigrama	46
	3.2.2. Órganos asesores	47
	3.2.3. Áreas Y Grupos de Investigación	49
	3.2.4. Integración en Biocruces Bizkaia	57
+04/	ACTIVIDAD DEL IIS	59
	+ 4.1. Recursos IIS Biocruces Bizkaia	60
	4.1.1. Recursos Humanos	60
	4.1.2. Recursos científico-tecnológicos	68
	+ 4.2. Resultados IIS Biocruces Bizkaia	92
	4.2.1. Producción Científica	92
	4.2.2. Proyectos de Investigación	114
	4.2.3. Estudios Clínicos	138
	4.2.4. Guías de Práctica Clínica	150
	4.2.5. Actividad docente y formativa	152
	4.2.6. Derechos de Propiedad Intelectual y/o Industrial	178
	4.2.7. Investigación en red: colaboraciones	189
05/	ANEXOS	194
	5.1. Publicaciones 2021	195
	5.2. Proyectos y otras Ayudas para la investigación Activos 2021	276
	5.3. Estudios Clínicos Activos 2021	335



Mar Mendibe Bilbao
Directora Científica IIS Biocruces Bizkaia

Estimados Compañeros/as:

El 2021 ha sido un año complejo y con grandes retos, en el que la ciencia y la investigación han sido claves para hacer frente a los enormes desafíos que afectan a nuestra sociedad. Un año en el que la investigación traslacional ha estado más presente que nunca y en el que hemos sido más conscientes del papel que tiene la ciencia para el desarrollo y crecimiento de un país. Durante estos últimos 12 meses en el Instituto de Investigación Sanitaria Biocruces Bizkaia (IIS-BB) se ha investigado con intensidad para contribuir al desarrollo de un sistema sanitario innovador y sostenible manteniendo nuestro compromiso con el desarrollo científico, el conocimiento y los avances que permitan mejorar la calidad de vida de las personas. Por ese motivo me complace compartir nuestro trabajo plasmado en esta memoria científica del 2021.

A pesar de la pandemia, el IIS Biocruces Bizkaia ha demostrado su fortaleza que se refleja en la tendencia ascendente de sus indicadores científicos, que avalan el papel del Instituto como referente en investigación traslacional sanitaria. Toda esta actividad ha sido posible gracias al esfuerzo de nuestros investigadores y a la labor de todas las personas del equipo de gestión, plataformas de apoyo a la investigación y personal del Instituto.



El IIS Biocruces Bizkaia está formado por 7 áreas científicas, 1349 investigadores y colaboradores (467 investigadores con perfil EURAXESS) con 25 grupos de investigación consolidados excelentes. En el 2021 destacaron 829 publicaciones científicas (47,9 % en el primer cuartil) y un incremento del factor de impacto medio de 5,15. Asimismo, han aumentado el número de ensayos clínicos con 704 en activo, entre los que destacan los del área de oncología, neurología, enfermedades infecciosas y reumatología. Se están llevando a cabo 426 proyectos de investigación activos, financiados a través de convocatorias competitivas, tanto públicas como privadas, destacando 20 proyectos internacionales en activo (5 iniciados en el 2021). Por este motivo IIS Biocruces Bizkaia se ha identificado como referente europeo para nuevas propuestas internacionales.

El año 2021 ha sido realmente complejo, pero lleno de oportunidades para la investigación y así lo hemos afrontado y lo seguiremos haciendo, contando siempre con el talento y alto nivel científico de nuestros investigadores a los que siempre estaremos agradecidos por su contribución. Por ese motivo comienzo agradeciendo a todos ellos y a sus colaboradores, al equipo de gestión, así como a nuestros órganos asesores, el Comité Científico Externo y a la Comisión de Investigación,

su dedicación y el asesoramiento constante, sin el cual estos resultados no serían tan significativos. También, agradecer la inestimable labor del Dr. Castaño González, Director Científico durante los últimos 8 años.

Por último, me gustaría destacar 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, la confianza del Instituto de Salud Carlos III, los centros tecnológicos, otras entidades financiadoras, empresas, las asociaciones de pacientes y las personas en general, sin los cuales nuestro trabajo no hubiera sido posible.

Con este mensaje optimista me despido esperando que desde el IIS Biocruces Bizkaia podamos contribuir a mejorar la calidad de vida de las personas.

Un cordial saludo,

Mar Mendibe Bilbao
Directora Científica IIS Biocruces Bizkaia





01/ PRESENTACIÓN

1.1. ENTIDADES QUE CONFORMAN BIOCUCES BIZKAIA

Biocruces Bizkaia 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.

Las entidades que lo conforman son:



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.



**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



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.



La **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.



02/
**OBJETIVOS
E HITOS**



2.1. / OBJETIVOS

Biocruces Bizkaia 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 2018-2022 (PE 2018-2022)**, que a su vez está alineado con la **Estrategia de Investigación e Innovación 2020** del Departamento de Salud del País Vasco, la Estrategia de Especialización Inteligente **RIS3**

Euskadi y el Plan de Ciencia, Tecnología e Innovación 2020, la **Acción Estratégica en Salud** del Instituto de Salud Carlos III, así como la **Estrategia 2020** de la Comisión Europea.

La estructura científica de los Institutos, grupos de Investigación y plataformas, constituye el "core" de los mismos. Son fundamentales los objetivos que se alinean en torno a la generación de sinergias y el fortalecimiento de los grupos de investigación: promover y potenciar los grupos consolidados, acompasadamente con el apoyo y acompañamiento a los grupos emergentes y la adecuada dotación de las

plataformas de apoyo, como instrumentos facilitadores.

Por otra parte, dentro de la Estrategia PE 2018-2022, se recogen las recomendaciones internacionales, relativas a las buenas prácticas, a la Investigación e Innovación Responsable (**RRI – Responsible Research and Innovation**), recomendaciones en Recursos Humanos (**HRS4R- Human Resources Strategy for Researchers**), así como las recomendaciones internacionales de **gobernanza, ética y sostenibilidad (Agenda 2030)**.

De acuerdo a estos ejes estratégicos se han planteado las acciones para desarrollar la estrategia correspondiente al año 2021:



INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN

Hace referencia a todo lo relacionado con la dinamización y fomento de la colaboración entre los distintos grupos y perfiles de investigación, así como con la traslación de la investigación a la práctica asistencial.



TALENTO

Abarca todas aquellas medidas ligadas a la gestión del talento investigador del IIS Biocruces Bizkaia y al fomento y reconocimiento de la investigación en el ámbito sanitario y educativo.



ALIANZAS E INTERNACIONALIZACIÓN

Hace referencia a todas aquellas medidas relacionadas con el impulso de la colaboración del Instituto con el ecosistema sanitario y de investigación, y con la mejora de su posicionamiento a nivel internacional.



GESTIÓN E INTEGRACIÓN

Este eje integra el conjunto de iniciativas dirigidas a la mejora de la coordinación de las distintas actividades que se realizan en el Instituto, así como a la optimización de la gestión de los recursos físicos y económicos.

Acreditación

Mantener la acreditación y seguir mejorando en el modelo de Instituto de Investigación Sanitaria acreditado, contando con la guía y apoyo del Instituto de Salud Carlos III a través del seguimiento y revisión de los indicadores y objetivos, así como del Comité Científico Externo y resto de órganos asesores.

En estos años Biocruces Bizkaia está consolidando su estructura, tanto técnica como científica, adecuándola a las necesidades de evolución y desarrollo de las

Áreas Científicas y Grupos de Investigación.

Se requiere seguir avanzando en la Estrategia RRI, así como en las recomendaciones internacionales de gobernanza, ética y sostenibilidad y la apertura hacia la ciudadanía.

También se fomentan las colaboraciones con otros IIS, la presencia en redes científicas colaborativas y el desarrollo de propuestas en convocatorias competitivas.

Posicionamiento como Instituto de Investigación Sanitaria Referente

Con el objetivo de posicionarse entre los Institutos Acreditados:

- + Fomento de colaboraciones con otros IIS y la presencia en redes científicas colaborativas, estando Biocruces Bizkaia presente en las estructuras nacionales CIBERs y RETICS, así como en las Plataformas de Investigación Clínica, SCReN e Innovación, Itemas.
- + Desarrollo de propuestas en las convocatorias competitivas específicas de Institutos Acreditados.
- + Despliegue y seguimiento del Plan HR de acuerdo a la Estrategia de recursos humanos de la Comunidad Europea, "Charter & Code" y desarrollo del Plan de Igualdad.

Estructura Organizativa

- + Seguir impulsando la presentación a **convocatorias** competitivas (Ramon y Cajal, Sara Borrell, Ikerbasque, Pre y Post-doctorales, etc.).
- + Continuar promoviendo las convocatorias intramuros Post MIR BBK, Intensificación, así como ayudas para estancias, programas de movilidad y formación.
- + Potenciar la incorporación de **personal en formación** con trabajos fin de grado, máster y doctorado en las áreas de interés del Instituto.
- + Otro de los objetivos relacionados con la Estructura Científica es el **apoyo a investigadores emergentes, y otros perfiles como enfermería, con plazas específicas en las convocatorias internas.** Reserva en la convocatoria de intensificación de dos de las liberaciones para emergentes.

2.1. Objetivos

Impulso del Perfil Investigador en el Personal Clínico

- + Se mantiene el objetivo de fomento de la investigación en el personal clínico, con actuaciones que faciliten su integración en la investigación como son: las **Convocatorias intramurales postMIR BBK-Biocruces Bizkaia** (con dos/tres becas anuales) y la **Convocatoria intramural de intensificación**. Así mismo, se apoya el desarrollo de Tesis Doctorales por personal clínico y el reconocimiento y la difusión de la actividad investigadora como impulso de la valoración de la investigación por el personal clínico tal y como se recoge en el **Plan HR**.

Infraestructuras

Refuerzo de las **Plataformas de Apoyo y Áreas Estratégicas**.

Además de la mejora de las plataformas de apoyo con las instalaciones del nuevo edificio, se han identificado 3 áreas estratégicas de desarrollo:

- + Banco de Pruebas de enfermedades del sistema nervioso,
- + Plataforma de genética y enfermedades raras y
- + Unidad de impresión 3D

También se pretende seguir desarrollando las unidades de la plataforma de investigación clínica, tanto la gestión de contratos, monitorización, apoyo de enfermería y apoyo en el registro de datos (SEIC).

Alianzas e Internacionalización

- + El IIS Biocruces Bizkaia cada vez está más presente en la escena de **innovación y transferencia** del programa marco europeo H2020.
- + Mantener el esfuerzo en la presentación en **consorcios** en las convocatorias H2020 y reforzar las **alianzas**.
- + Continuar con la participación de investigadores de Biocruces Bizkaia en las acciones **COST** de Cooperación Europea en Ciencia y Tecnología.
- + Potenciar la colaboración con las empresas y centros de la RVCTI, principalmente en la iniciativa **Medtech** y las convocatorias **RIS3** del Gobierno Vasco, pero también en las convocatorias del Departamento de Industria y las de ámbito nacional.

2.2. / HITOS

En 2018, el Departamento de Salud del Gobierno Vasco define su nueva estrategia en la que el IIS Biocruces **adquiere una nueva dimensión** como **referente de la investigación e innovación sanitaria en el territorio de Bizkaia**, pasando a denominarse **Biocruces Bizkaia**. Con esta configuración, el Instituto adquiere un área de cobertura con una **población superior al millón cien mil habitantes**, integrando investigadores de distintas Organizaciones Sanitarias de Bizkaia, procedentes, tanto del Hospital Universitario Cruces, dentro de la OSI Ezkerralde Enkarterri Cruces, como de otras organizaciones sanitarias referentes en Bizkaia como la OSI Bilbao Basurto, OSI Barrualde Galdakao o la Red de Salud Mental de Bizkaia, entre otras.

La propia inercia y potencia del Instituto, junto con la nueva capacidad aportada por los investigadores incorporados de las organizaciones sanitarias de Bizkaia, están contribuyendo a **la consolidación y desarrollo de Biocruces Bizkaia**, que adapta su estructura, tanto técnica como científica, a las necesidades de evolución y refuerzo de sus 7 Áreas Científicas.

La **integración** y el trabajo conjunto entre **grupos básicos y clínicos** es una de las acciones que se impulsa y favorece desde su andadura. Este impulso contribuye al apoyo a proyectos de investigación en el ámbito de la biomedicina cuyos resultados puedan contribuir a la mejora de la atención sanitaria o de la salud de la población, lo que permite al Instituto llevar a cabo acciones para la investigación biomédica y traslacional de calidad, potenciando la innovación efectiva con el fin de proporcionar nuevas herramientas, prácticas y conocimiento para contribuir a la mejora de la atención sanitaria, la salud de la población, la creación de riqueza y el desarrollo económico.

Todas estas estrategias se contemplan dentro de los nuevos retos europeos y globales como, el **Open Science** o Ciencia Abierta, **la Investigación e Innovación Responsables** (*Responsible Research and Innovation-**RRI***) o los **Objetivos y Metas de Desarrollo Sostenible**.



2.2. Hitos

2.2.1. Desafíos en la prevención y diagnóstico en el control de la pandemia por covid-19

2.2.1.

DESAFIOS EN LA PREVENCIÓN Y DIAGNÓSTICO EN EL CONTROL DE LA PANDEMIA POR COVID-19



Ante la situación excepcional que vivimos desde hace ya más de dos años, el Instituto Biocruces Bizkaia ha participado en diferentes retos en la lucha contra la pandemia. Ha apostado fuertemente en la cooperación, para tratar de superar desafíos científicos impensables hace unos años, que puedan generar know-how en la lucha contra el SARS-CoV-2.

Un reto alcanzado en estos dos años ha sido el **desarrollo de vacunas** para controlar la diseminación y la morbimortalidad de la COVID-19. En este sentido ha participado en varios ensayos clínicos para la demostración de la eficacia y seguridad de las mismas y su futura aprobación en el control de la pandemia; y también ha participado en estudios clínicos para responder a incertidumbres que han acontecido durante el desarrollo de estos ensayos tanto en la eficacia como en la seguridad.

En febrero de 2021 comenzó el reclutamiento del **ensayo clínico HERALD**, el cual tenía como objetivo analizar la eficacia y seguridad en fase IIb/III de la vacuna mRNA CVnCoV de la farmacéutica alemana Curevac. En el ensayo se llegaron a reclutar 1.217 voluntarios en 5 semanas. Aunque, en la evaluación de la Agencia Europea del Medicamento (EMA, por sus siglas en inglés) la vacuna no alcanzó los requisitos óptimos de eficacia requeridos, sí ha supuesto una aportación de información muy valiosa del seguimiento epidemiológico y serológico de un año a todos los voluntarios. Los resultados se han publicados en la revista **EClinicalMedicine** del grupo **The Lancet** y en la revista **Lancet Infectious Disease**.

En abril del 2021 la EMA concluía la existencia de una "posible relación" entre la vacuna contra la Covid-19 desarrollada por AstraZeneca y la aparición de coágulos sanguíneos con niveles bajos de plaquetas. En este momento de interés del Sistema Sanitario para conocer la eficacia y seguridad de la combinación de vacunas de distinto origen, se diseñó y llevó a cabo el **ensayo clínico CombiVacs**. En este ensayo, se evaluó la utilización de Comirnaty (Pfizer) como segunda dosis, en personas que habían recibido previamente una dosis de la vacuna Vaxcevia (AstraZeneca). Los resultados de este ensayo permitieron ayudar en la toma de decisiones para la pauta de la segunda dosis y han sido publicados en **The Lancet**.

La necesidad de vacunas es un hecho constatable en la lucha contra la pandemia. Otro ensayo clínico referente iniciado a finales del 2021 en el Instituto, es el ensayo de la **vacuna HIPRA Covid-19**, vacuna de proteína recombinante de la farmacéutica biotecnológica HIPRA con sede en Gerona. La vacuna está siendo evaluada por la EMA como dosis de recuerdo y en las fases IIb/III

del ensayo ha demostrado una buena respuesta de anticuerpos neutralizantes frente a las subvariantes de Ómicron BA.2 y BA.4/BA.5.

Otro reto innegable para el control de la pandemia han sido los **test de identificación del SARS-CoV-2** en la población. En este sentido **el Instituto ha participado en el desarrollo y validación de diferentes test de antígeno, anticuerpos** y puesta a punto de técnicas de PCR; pero queremos destacar la participación en el desarrollo, validación y **obtención del mercado CE** del test de antígenos de la empresa BIOLAN HEALTH. Después de mucho trabajo, finalmente se ha obtenido la **certificación de garantía de calidad** total para su uso como autodiagnóstico, emitida por el Organismo Notificado 0318. El test de autodiagnóstico de BIOLAN HEALTH se encuentra en la lista de 56 marcas autorizadas por las autoridades sanitarias para su venta en farmacias españolas, donde la gran mayoría, en torno a 50, son de origen chino. Solo hay dos test españoles autorizados por las agencias europeas.



2.2.2.

CREACIÓN DE LA COMISIÓN DE INNOVACIÓN

Durante el año 2021 se ha trabajado en la organización de la estructuración de la innovación en todo el ámbito del Instituto, culminándose en la creación de una Comisión de Innovación del Instituto, que cuenta con la participación de las distintas Organizaciones Sanitarias (OS) de Bizkaia.

Esta nueva estructuración de la innovación, ha permitido dar respuesta a los requerimientos de la certificación en calidad, bajo la norma UNE 166002.

Los objetivos de la comisión compartidos por el Instituto y las OOSS son:

- + Apoyo a las organizaciones en el impulso de la innovación.
- + Puesta en común de las líneas de innovación y las actividades que se realizan.
- + Generar procesos de creatividad/innovación compartida.
- + Consensuar proyectos estratégicos.

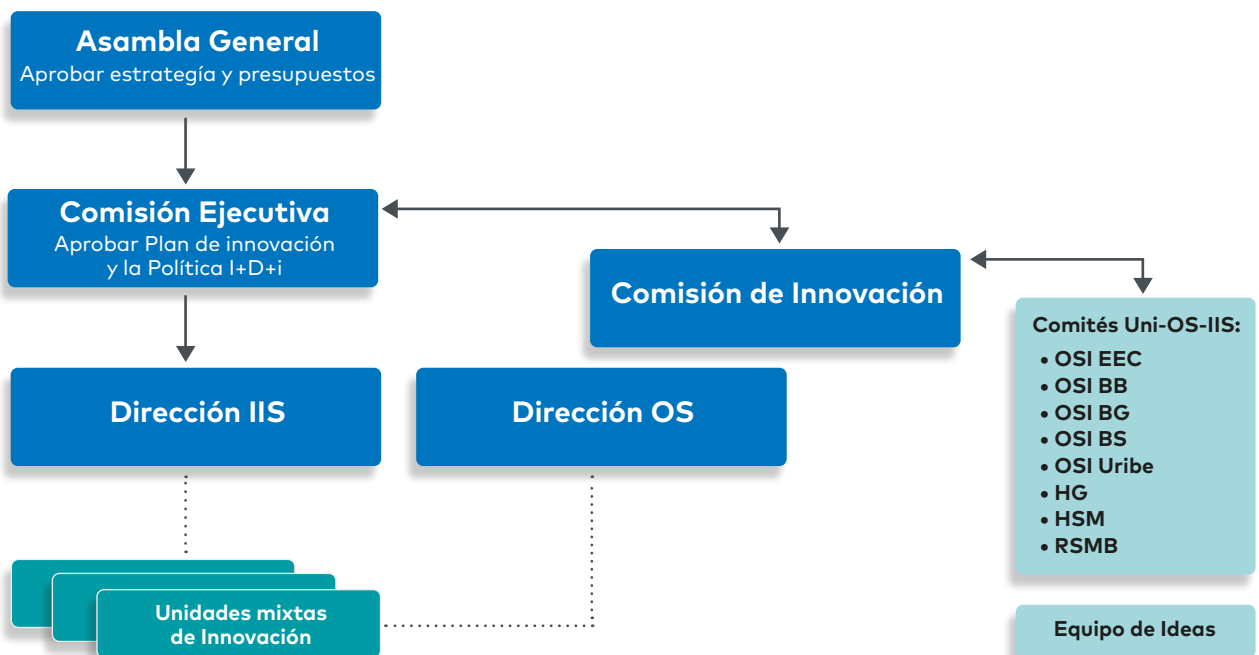
Las líneas de innovación identificadas por el IIS, son las siguientes:

- + Diagnóstico y tratamiento como línea vertical, en la que se engloban la mayor parte de las áreas científicas del IIS.

Como líneas transversales:

- + Salud activa.
- + Tecnologías emergentes.
- + Seguridad clínica*.
- + Factor humano, Osakidetza, OOSS*.
*Relacionadas con las líneas del Departamento de Salud
- + Resultados en salud .

La estructura organizativa establecida se muestra en la siguiente figura:



2.2.3. POSICIONAMIENTO INTERNACIONAL

El IIS Biocruces Bizkaia cada vez está más presente en la escena de innovación y transferencia del programa marco europeo Horizon Europe.

A lo largo del año 2021, se ha participado en la **propuesta de 38 proyectos en convocatorias competitivas internacionales**. En este periodo, están activos **20 proyectos internacionales, 14 financiados por la Comisión Europea**.

Dentro de los proyectos internacionales iniciados en el 2021, queremos destacar el proyecto SOTERIA.

Hoy en día, se ha vuelto fundamental para **los ciudadanos realizar la mayoría de las acciones de su día a día de forma remota**: consultas médicas, manejo de cuentas bancarias, pagos de sistemas de salud, seguros, impuestos, pedidos, todas estas actividades ahora se pueden hacer en línea. Esto se ha acelerado por la pandemia de Covid-19 y se espera que se convierta en el nuevo estándar.

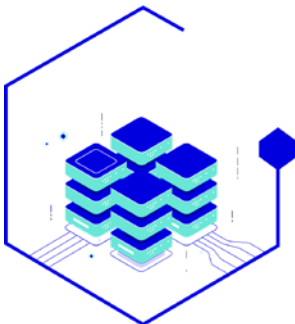
A pesar de que la mayoría de los proveedores de servicios han hecho el esfuerzo de proponer un acceso electrónico a sus servicios, esta desmaterialización aún plantea una serie de cuestionamientos.

actualmente crecientes en número, pero también en gravedad.

Por último, la forma en que los proveedores de servicios gestionan los datos personales rara vez es transparente, y la mayoría de las veces los ciudadanos no saben quién supervisa, accede y modifica sus datos personales. Un estudio reciente ha demostrado que **más del 70 % de los ciudadanos tienen preocupaciones sobre el uso de sus datos por parte de las empresas**.

Para abordar estos problemas, SOTERIA propone **desarrollar una herramienta revolucionaria impulsada por los ciudadanos y centrada en el usuario**, combinando de manera única, de una manera fácil de usar, una herramienta de **identificación de alto nivel con una herramienta descentralizada de almacenamiento seguro de datos**. Permitirá a todos los ciudadanos, independientemente de su género, edad o habilidades en TIC, proteger y controlar completamente sus datos personales y, al mismo tiempo, adquirir una mayor conciencia sobre los riesgos potenciales para la privacidad.

Los ciudadanos tendrán la oportunidad de crear en menos de 30 segundos una **identidad digital única**, brindándoles acceso seguro a todos los servicios en línea. Sus datos se almacenarán en una bóveda digital, protegida con tecnologías criptográficas avanzadas. Solo los datos mínimos serán entregados a los proveedores de servicios. Los **ciudadanos serán plenamente conscientes de los datos que comparten y podrán tomar el control sobre su privacidad**.



SOTERIA, user-friendly secured personal data management platform



Primero, es inconveniente que un ciudadano se registre en diferentes plataformas, con una cuenta diferente para cada una de ellas, una nueva contraseña para recordar e información personal para completar repetidamente. El acceso a estas cuentas con una contraseña simple también puede no ser lo suficientemente seguro para actividades delicadas como la administración de cuentas bancarias o el manejo de datos de salud.

Además, los datos personales proporcionados por el ciudadano se almacenan de forma centralizada, lo que favorece el riesgo de brechas de datos,

2.2.4.

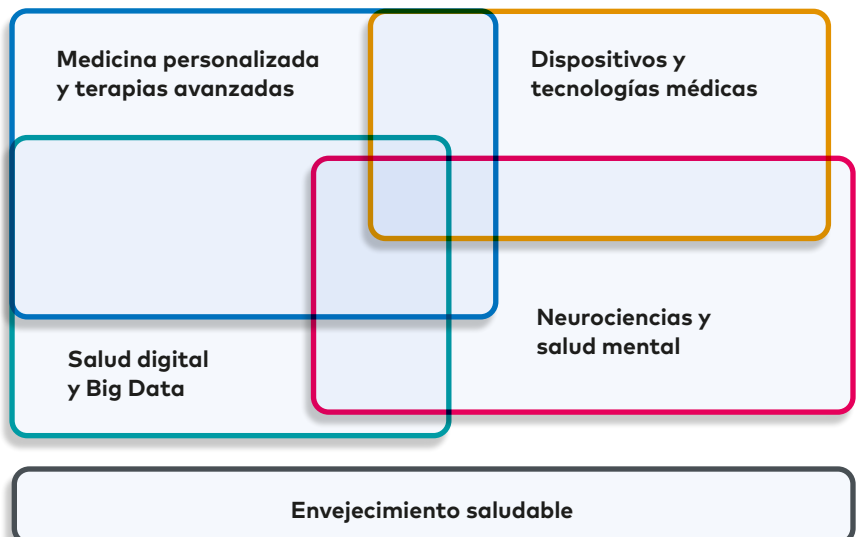
UNIDAD MIXTA DE GENÉTICA-GENÓMICA



Uno de los objetivos de la nueva **Estrategia de investigación e innovación en Salud 2022-2025 (EIS 22-25)** del Departamento de Salud del Gobierno Vasco es "Diseñar un modelo de gobernanza regido por la **especialización** que permita el trabajo en red en torno a programas de investigación comunes".

En esta especialización se tendrán en cuenta las áreas identificadas en la especialización de Euskadi en **salud personalizada del Plan de Ciencia, Tecnología e Innovación 2030** siguiendo dinámicas participativas con todo el ecosistema vasco de ciencia, tecnología e innovación

y empresas; como son, la **Medicina Personalizada y Terapias Avanzadas; Dispositivos y Tecnologías Médicas, Salud Digital y Big Data, Neurociencias y Salud Mental y Envejecimiento Saludable.**



2.2. Hitos

2.2.4. Unidad mixta de genética-genómica



El ISCIII también posicionó unas **líneas prioritarias** en la **Estrategia IMPaCT**, lanzada en el 2020. Es la Infraestructura de **Medicina de Precisión** asociada a la Ciencia y la Tecnología configurada a partir de tres programas. Estos Programas, de forma individual o en su conjunto dentro de IMPaCT, están diseñados para prestar servicio al sistema de I+D+i con orientación a la Medicina de Precisión, para potenciar la generación y transferencia de conocimiento de la más alta calidad en el SNS, asegurando la excelencia científico-técnica, la equidad y la eficiencia en la utilización de los recursos disponibles. Los tres programas

actúan como el eje inicial de una actuación que deberá vertebrar la incorporación coherente de futuras áreas complementarias a las aquí incluidas. El IIS Biocruces Bizkaia participa activamente en los tres ejes estratégicos.



En el desarrollo de la Estrategia EIS 22-25, el **Departamento de Salud** decidió la adquisición de un Equipo de **Secuenciación Masiva de alta gama para nuestro Instituto Biocruces Bizkaia**, para dar servicio a la **investigación y asistencia a nivel del País Vasco**, financiado parcialmente con fondos Next.

Para asegurar la adecuada coordinación y planificación para llevar a cabo este reto, se constituyó la **Unidad mixta de genética y genómica, conformada por profesionales de la investigación y la asistencia**. Esta tecnología ampliará las posibilidades diagnósticas en

una serie de patologías, que se priorizarán en la asistencia y la investigación, contribuyendo a hacer realidad la medicina de precisión.

La unidad mixta está dotada de nuevas infraestructuras como el **Illumina NovaSeq 6000 NGS DNA sequencer**, así como profesionales técnicos en genética y genómica muy especializados y bioinformáticos.



2.2.5.

PLAN DE IGUALDAD DEL IIS BIOCruCES BIZKAIA 2021-2023



Biocruces Bizkaia en el año 2021 ha puesto en marcha su primer Plan de Igualdad culminando así con su Aprobación y Registro el proceso iniciado en 2019 con la firma del Compromiso por la Igualdad por parte de la Dirección del Instituto.

A lo largo del primer semestre de 2021, la comisión negociadora del Plan de Igualdad ha llevado a cabo el diagnóstico de la situación y la elaboración de las acciones que lo componen.

Diagnóstico

- + En **Biocruces Bizkaia** 130 de las/los 167 profesionales son mujeres, el **77,84 %**.
- + En el **análisis por puesto** también se aprecia una **mayoría de mujeres, en investigación (80 %), plataformas (74 %) y gestión (74 %)**.
- + Los **perfiles de investigación más jóvenes, R1 y R2, mayoritariamente** corresponden **a mujeres**.
- + La categoría **Coordinador/a de grupo de investigación (R4) sobre todo corresponde a investigadores** adscritos al Instituto, siendo la mayoría **hombres**.
- + El **análisis de niveles salariales, son semejantes para hombres y mujeres**.
- + En Biocruces Bizkaia, se confirma que **las medidas de conciliación de reducción o adaptación de jornada las solicitan mujeres**.
- + En la selección acatamos la política OTM_R del sello "HR Excellence", el género no se tiene en cuenta como criterio. Por otro lado, el resultado de los procesos de **selección de puestos de responsabilidad** y las **promociones**, están en consonancia con la feminización de la entidad.

Aprobación y registro

Presentado y aprobado en la Asamblea el 14/6/2021
Registrado en la Autoridad Laboral Provincial de Vizcaya el 15/09/2021
Vigencia desde el 13/09/2021 hasta el 12/09/2023

2.2. Hitos

2.2.5. Plan de igualdad del IIS Biocruces Bizkaia 2021-2023



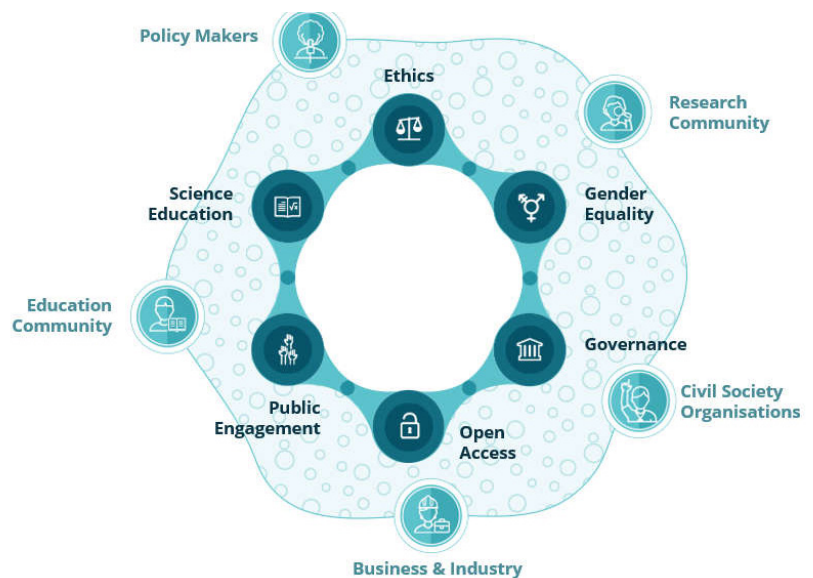
2.3 / BIOCRUCES BIZKAIA ABIERTO A LA CIUDADANÍA

(RESPONSIBLE RESEARCH & INNOVATION – RRI)

En la **investigación en salud, es esencial contar con pacientes y sociedad**, no sólo en el desarrollo de los proyectos, sino desde los inicios, para que puedan tener una participación en el diseño de los mismos.

En Biocruces Bizkaia, de acuerdo a nuestro **Plan Estratégico 2018-2022**, estamos comprometidos con la **RRI (Responsible Research & Innovation)**, lo que implica contar con la ciudadanía, desde la estrategia hasta los propios proyectos. Algunos ejemplos de esta participación son:

- + **Participación en las decisiones de máximo nivel.** La Fundación bancaria BBK, con una misión claramente social, forma parte de nuestra Asamblea.
- + **En la elaboración del actual PE 2018-2022**, se realizaron distintas acciones (entrevistas y WOKA) para favorecer la participación, tanto de las entidades sanitarias, agentes financiadores, agentes científicos, Comité Científico Externo, investigadores, así como **Asociaciones de Pacientes**.
- + Se mantiene una colaboración estable **para difundir la investigación en salud hacia la ciudadanía**: iniciativa Gioconda (visita de alumnos de colegios), visita Bizkaia Talent y difusión de noticias en la web, RRSS y medios de comunicación.



Fuente: <http://osos.deusto.es/actividades-proyectos/>

- + Se colabora en la formación con universidades, especialmente con la UPV/EHU, pero también con otras universidades nacionales e internacionales y se desarrollan estancias de prácticas con el Colegio San José de Calasanz de Formación Profesional.
- + La **colaboración con asociaciones solidarias** forma parte de la actividad habitual del Instituto. Con las Asociaciones de pacientes, distintas agrupaciones de

ciudadanos, ayuntamientos e incluso empresas de sectores distintos al sanitario, se desarrollan acciones colaborativas, **generando sinergias, para potenciar el apoyo a la investigación y difundir la actividad y logros del Instituto.**

Durante 2021 estaban organizados varios eventos y actividades, algunos de los cuales **no se han podido realizar con motivo de la pandemia.**

2.3. Biocruces Bizkaia abierto a la ciudadanía

2.3.1. Comunicación y otras actividades de difusión

Sin embargo, **se ha tratado de propiciar y mantener las relaciones** con el apoyo de la tecnología, obteniendo una respuesta muy positiva de las entidades y la sociedad. A continuación, se incluye un resumen de estas acciones.



"EITB Maratoia solasean" aborda el alzhéimer desde la perspectiva sanitaria, social y de la investigación desde las instalaciones de Biocruces Bizkaia

2.3.1. COMUNICACIÓN Y OTRAS ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN

La coordinación de acciones de difusión y divulgación científica se organizan a través de nuestra **Comisión de Comunicación**, apoyada por la **Comisión de Formación**.

Durante 2021, se generaron **65 noticias web** para difundir la actividad del Instituto (publicaciones, proyectos, visitas,

seminarios...), así como difusión de conocimiento y avances en los días internacionales o nacionales.

Se diseñó un nuevo apartado en la web para facilitar el acceso a los ensayos COVID-19 abiertos en el Instituto, en el que los ciudadanos podían **mostrar su interés para participar en sus distintos ensayos de vacunas contra la COVID-19**.

65 Noticias Web

Participación de pacientes
Información de interés
 En el Instituto Biocruces Bizkaia apostamos por el empleo de estudios clínicos para avanzar en el ámbito de la investigación, qué es un ensayo clínico? Un ensayo clínico es un estudio clínico, en el que se administra un tratamiento diferente al habitual a una persona enferma. El objetivo de los ensayos clínicos es comprobar la eficacia, seguridad y rentabilidad de nuevos tratamientos. La participación es totalmente voluntaria y en función de la enfermedad o situación de la persona, deberá identificarse que ensayo puede participar. Los ensayos clínicos presentan una serie de requisitos o criterios, preferentemente estandarizados, que el paciente debe cumplir, para ser incluido en el ensayo de la forma más segura posible. Los participantes podrán beneficiarse de tratamientos novedosos además de recibir un cuidado más personalizado, por parte del equipo de investigación, por exigencias del ensayo y contribuir al avance en salud. La participación en un ensayo clínico, puede incluir desde la recogida de muestras biológicas (sangre, orina, heces, etc.), realización de exámenes físicos (preparación, toma de constantes vitales, etc.) hasta el uso de un nuevo dispositivo y/o la toma de un fármaco experimental. Cabe destacar que no siempre exige la toma de un fármaco experimental, ya que en algunos estudios, se puede participar tomando un fármaco ya en uso, o bien, placebo. Toda la información específica respecto al tratamiento, procedimientos, objetivos, posibles efectos adversos y beneficios, duración del estudio, etc. varía en función de cada ensayo, y toda esta información debe ser aclarada con el equipo investigador. Para participar en el ensayo clínico, se debe firmar un consentimiento informado que puede retirarse en cualquier momento sin que esto afecte al diagnóstico y tratamiento de su enfermedad.

Estudios clínicos activos en los que puedes participar
 Estos son los estudios clínicos activos en los que puedes participar. Accede al estudio para obtener más información.

- Ensayo clínico CureVac
- Ensayo clínico CombiVacS
- Ensayo clínico HIPRA

Cada vez son más los eventos y actividades de difusión y con la ciudadanía, Asociaciones de Pacientes y Centros de Formación. Durante 2021 se han desarrollado múltiples acciones de comunicación y difusión:

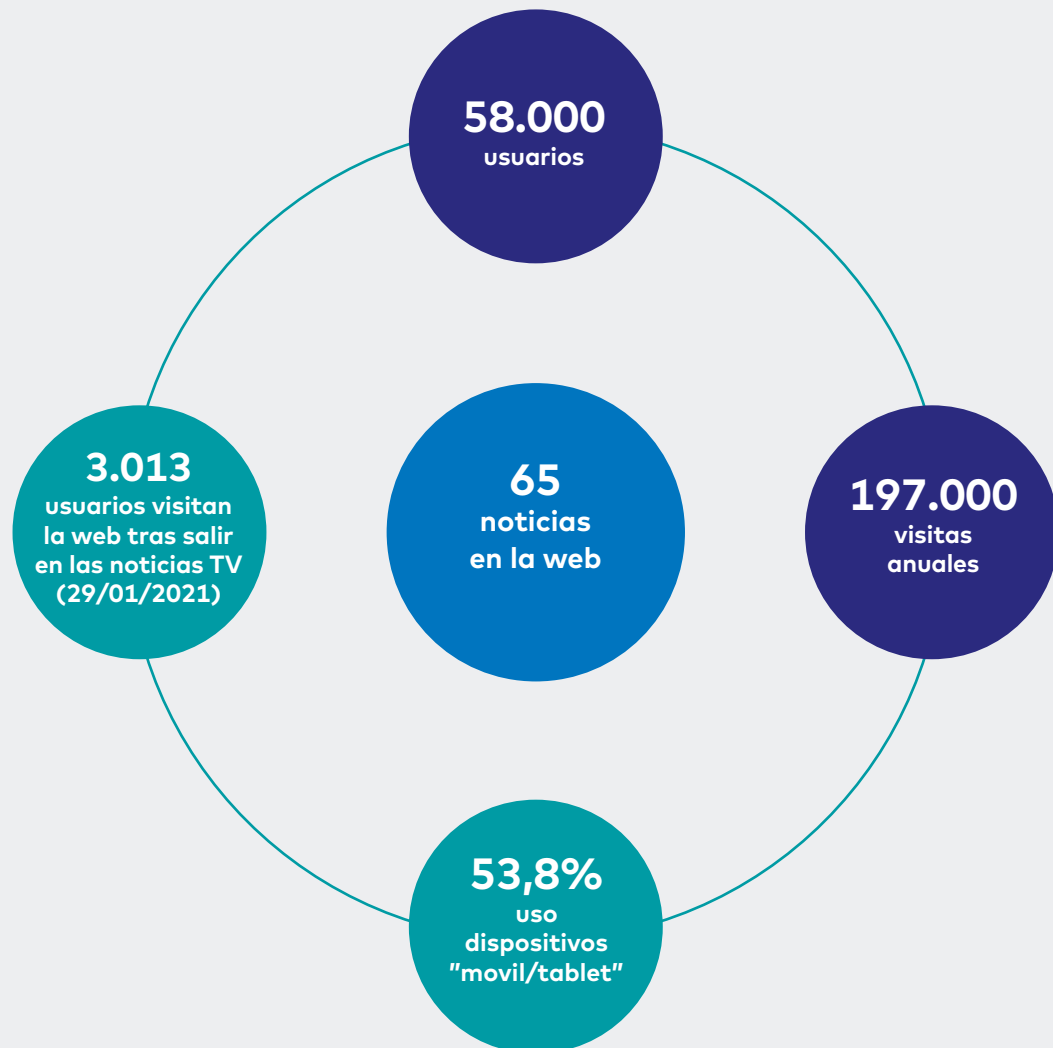
Nuestra página web en 2021 superó los 58.000 usuarios y las 197.000 visitas, teniendo

una media de 4.800 usuarios mensuales, con fluctuaciones esperables, como los incrementos asociados a eventos o noticias publicadas.

Este año una de las páginas más visitadas ha estado relacionada con **la vacuna CUREVAC contra la COVID-19**, unos 30.000 accesos. En general

las páginas más visitadas, además de la de inicio ("**Home**"), es la de "**Empleo**", con un 4 % de las visitas únicas de web y más de 7.500 visitas.

El **acceso** a través de **dispositivos móviles (móviles y tablets)** se ha situado en torno al **54 %**, unos **31.000 usuarios** anuales.

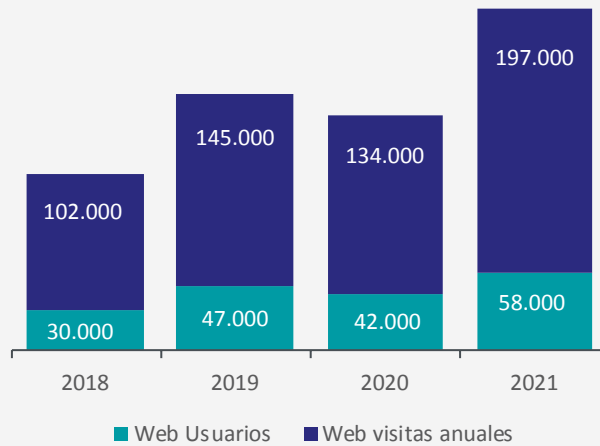


2. OBJETIVOS E HITOS

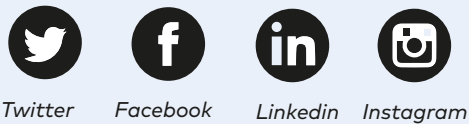
2.3. Biocruces Bizkaia abierto a la ciudadanía

2.3.1. Comunicación y otras actividades de difusión

Acceso de usuarios a la página web Biocruces Bizkaia

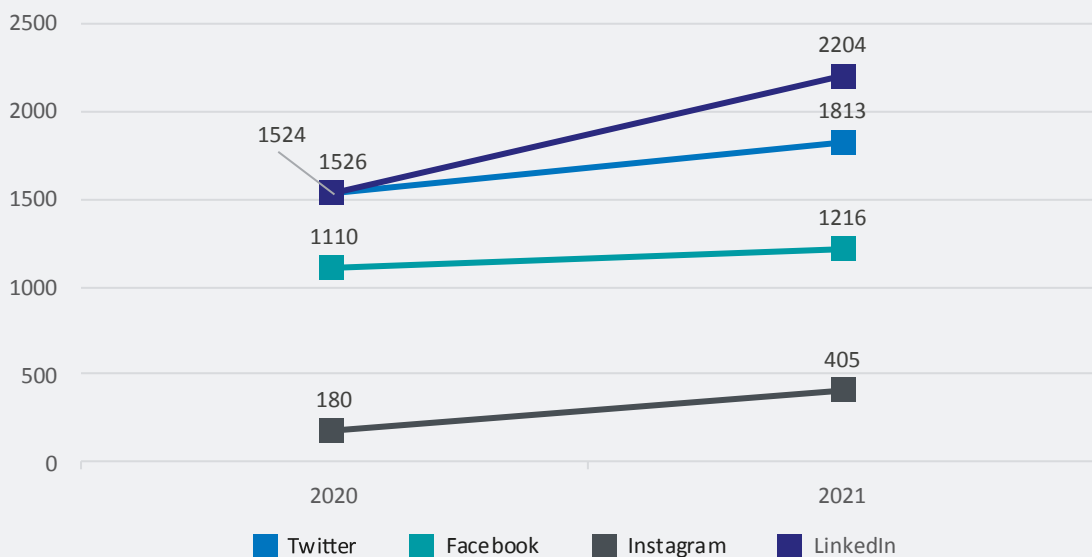


Redes Sociales



Seguimos atrayendo cada vez más seguidores: en Twitter, en Facebook y especialmente en LinkedIn.

Seguidores en redes sociales 2021



LinkedIn es la más enfocada al entorno laboral y la que ha tenido un mayor crecimiento en 2021 (**45 %**). Se han alcanzado los **2.204** seguidores. En total, 67 entradas publicadas que han reportado más de **90.000** impresiones. Destacan sobre las demás, las publicaciones de artículos en revistas internacionales como *Frontiers in Pediatrics* o en la revista nacional de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM), con entre 2.000 y 3.000 visualizaciones cada una.

Analizando los datos, a través de la red social más longeva de **Meta, Facebook**, hay **10 publicaciones** que en 2021 tuvieron un alcance superior a los **1.000 usuarios**, siendo el total de usuarios alcanzados más de **24.000**. Entre estas 10 publicaciones, destaca el ensayo clínico con la vacuna *CUREVAC*, noticias sobre proyectos europeos como *HEALCIER*, la conmemoración del "Día

mundial de la concienciación de Duchenne", con 3.589 usuarios o el "Día de las enfermedades neuromusculares", con casi 2.000 usuarios. El incremento de usuarios con respecto al año anterior es del **9,5 %**.

La red social de **Meta** más enfocada al entorno multimedia, **Instagram**, se utiliza en el Instituto para complementar la difusión de las noticias publicadas en la página web del Instituto.

Twitter es, desde hace años, muy utilizada por el Instituto, por su facilidad para compartir las noticias propias, publicaciones en las que nos mencionan, así como eventos en los que investigadores del centro participan. En 2021, se llegaron a publicar más de 130 tweet, teniendo una repercusión de más de 176.000 impresiones y más de 20.000 visitas al perfil. El incremento de usuarios con respecto al año anterior es del **22,3 %**.



2.3.2.

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE Y EITB MARATOIA



Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)

En 2015, las Naciones Unidas acordaron la Agenda 2030 y los **17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)**. El 5 de junio, el Instituto Biocruces Bizkaia publicó su compromiso con los

ODS, alineado con varios de los Objetivos y acciones Estratégicas del PE 2018-2022 (desarrollo de la RRI, Igualdad, Plan HR y sostenibilidad).

2.3. Biocruces Bizkaia abierto a la ciudadanía

2.3.2. Objetivos de desarrollo sostenible y EITB Maratoia



BBK Kuna 2030 Kideak promueve una alianza para alcanzar los ODS en Bizkaia, de la que Biocruces Bizkaia forma parte junto a otras 80 entidades

BBK tiene en su hoja de ruta la consecución de estos objetivos y en 2021 inauguró el edificio BBK Kuna, su 'Casa de los ODS', para dar respuesta a los retos del futuro de Bizkaia.

Biocruces Bizkaia y la Fundación Athletic fueron seleccionados

como AurreraKide del ODS 3 Salud y Bienestar. Los AurreraKide, son las entidades tractoras en cada uno de los ODS, y que llevarán una carga mayor en la consecución de la Agenda 2030.





Gran éxito de la campaña 2021 de EITB Maratoia.

Bajo el lema 'El alzhéimer es una enfermedad del corazón', se lanzó la iniciativa solidaria EITB Maratoia con el objetivo de recaudar fondos para la investigación de la enfermedad que afecta a más de 40.000 personas y sus familias en Euskadi.

EITB Maratoia se ha convertido en un proyecto abierto a la sociedad vasca que busca la participación directa de toda la ciudadanía a través de **dos líneas esenciales**: por un lado, recaudar dinero destinado a la investigación de la enfermedad, y por otro, realizar una campaña de información y sensibilización.

EITB asume un papel activo como agente de formación y transformación social, en alianza con las principales instituciones en los ámbitos de la salud y la investigación sanitaria en Euskadi. Colaboran: el **Departamento de Salud, Osakidetza, BIOEF y**

los Institutos de Investigación Sanitaria del País Vasco.

En la presentación del evento, que se realizó en Biocruces Bizkaia, **la Consejera de Salud Gotzone Sagardui**, hizo hincapié en la **solidaridad de la población y en cómo la aportación recibida redundará en proyectos de investigación reales**. Con lo obtenido este año, se va a ver beneficiado el área de neurociencias en la investigación contra la **enfermedad de Alzheimer**.



El alzhéimer es una enfermedad del corazón

El **alzhéimer** es una enfermedad con una alta incidencia en nuestra sociedad que **afecta a más de 40.000 personas en Euskadi**. El alzhéimer **afecta a la memoria** de las personas que lo padecen, pero **también a las emociones**. Los recuerdos se desvanecen,

los momentos más especiales desaparecen, incluso las personas más cercanas caen en el olvido. Por ello, EITB Maratoia incide en que el alzhéimer, siendo una enfermedad mental, afecta emocionalmente el corazón.

2.3. Biocruces Bizkaia abierto a la ciudadanía

2.3.3. Difusión de actividad en ensayos clínicos y proyectos covid-19

2.3.3.

DIFUSIÓN DE ACTIVIDAD EN ENSAYOS CLÍNICOS Y PROYECTOS COVID-19

El año 2021 ha sido un año con mucho foco y actividad de difusión de **ensayos clínicos y proyectos de investigación relacionados con**

la COVID-19. Se incluyen algunas de las noticias difundidas que obtuvieron más repercusión.



CureVac

Biocruces Bizkaia participa en el ensayo clínico de la vacuna contra el coronavirus de CureVac.

El ensayo de Curevac es un ensayo clínico de gran magnitud en el que se incluyeron más de **30.000 participantes en todo el mundo**. Biocruces Bizkaia fue seleccionado para participar en el Ensayo Clínico que valoraba la efectividad y la seguridad de la vacuna contra la COVID-19 de la farmacéutica alemana CureVac, junto a Biodonostia y otro centro de la Comunidad de Madrid.

Esta elección responde a la valoración de la capacidad del sistema sanitario, tanto asistencial como de investigación para la puesta en marcha de este tipo de ensayos. No hubiera sido posible sin el trabajo de las personas que conforman los Hospitales y centros de Osakidetza, de BIOEF, y de los Institutos de Investigación Sanitarias, con el apoyo del Departamento de Salud del Gobierno Vasco en el ámbito biosanitario, pero sobre todo gracias a la respuesta de las personas del País Vasco.

En el ensayo, que comenzó en febrero en Euskadi, participaron **más de 2.000 voluntarios**, Osakidetza fue el primer centro reclutador de Europa.

CureVac es una empresa biofarmacéutica alemana, que desarrolló una vacuna

basada en el mecanismo del RNA mensajero que estimula el sistema inmunitario, el mismo que emplean las vacunas Pfizer y Moderna.





Combivacs

Biocruces Bizkaia participó en un Ensayo Clínico que evaluó la administración de una segunda vacuna para COVID-19 de una compañía farmacéutica distinta a la de la primera dosis (de AstraZeneca).

El ensayo clínico promovido por el Instituto de Salud Carlos III, tenía como objetivo evaluar la respuesta a una combinación de vacunas de diferente perfil: Adenovirus (AstraZeneca) y RNA mensajero (Pfizer). Junto a Biocruces Bizkaia se seleccionaron otros cuatro centros del Estado.

No se disponía de datos de la comparativa de la respuesta inmune de los dos tipos de vacunas existentes hasta la fecha, unas con Adenovirus como vector y las otras con RNA mensajero. El ensayo clínico quería servir, no sólo para generar datos científicos de la combinación de vacunas, sino también para facilitar la definición de una estrategia eficaz para las personas ya vacunadas con la primera dosis de AstraZeneca.

Nuevamente, la selección de nuestro Instituto y centros sanitarios significó un reconocimiento a la capacidad del sistema sanitario vasco, tanto a nivel asistencial como de investigación. Euskadi fue uno de los centros europeos que más rápidamente incluyó pacientes en ese estudio.

El ensayo comenzó a finales de abril y en pocos meses se aportó información de los resultados. Los primeros resultados señalaron que esta pauta de vacunación heteróloga es altamente inmunogénica y no presenta problemas de reactividad postvacunación diferentes a los ya comunicados en el uso homólogo (en solitario) de esas mismas vacunas.



HIPRA

Biocruces Bizkaia abre el proceso de participación para el ensayo clínico de la vacuna de la farmacéutica HIPRA

Antes de finalizar el año, el Instituto de Investigación Sanitaria Biocruces Bizkaia se sumaba a la Fase III de otro ensayo clínico de la vacuna contra la COVID-19, en este caso de la farmacéutica catalana HIPRA.

Buscamos voluntarios para un nuevo estudio que evalúa una **dosis de refuerzo** de una **nueva vacuna**.

Si quieres **participar**, no has pasado la **COVID-19** y tienes **más de 18 años**:

Anímate y participa

2.3. Biocruces Bizkaia abierto a la ciudadanía

2.3.3. Difusión de actividad en ensayos clínicos y proyectos covid-19



COVID-19 Análisis de la voz

Un estudio logra detectar el 80% de casos COVID analizando la voz. La investigación ha sido desarrollada por Biometric Vox, en colaboración con el IIS Biocruces Bizkaia y el Hospital de Cruces, entre otros.

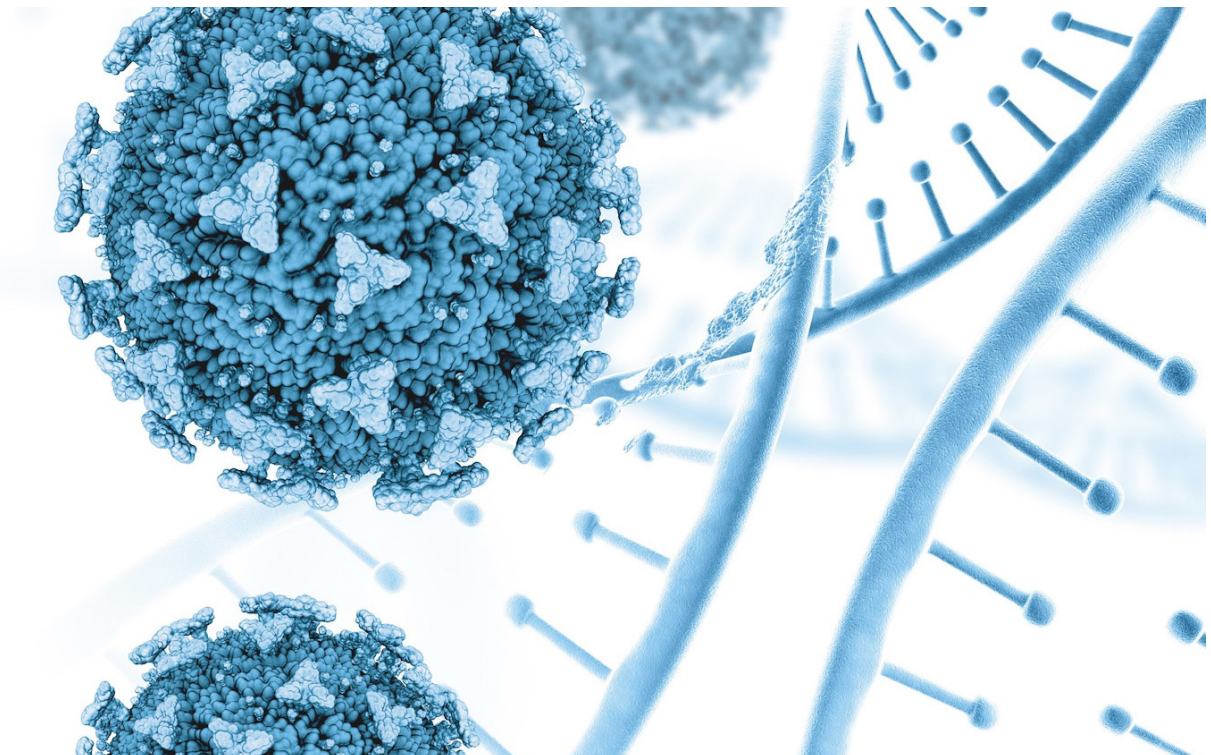
Este estudio surgió a principios de la pandemia de COVID, cuando los test de antígenos y PCR todavía no estaban generalizados. Se obtuvo un acierto del 80 % en la

detección del COVID mediante la tecnología de identificación de la voz.

Así, en esta investigación se analizaban las diferencias en el análisis de las voces de pacientes con COVID y otros que no habían pasado la enfermedad.

A pesar de que su trascendencia ha quedado rebajada por la implantación masiva de test de

antígenos o PCR, queda patente la importancia que puede tener este tipo de tecnologías de IA en el diagnóstico rápido de enfermedades agudas y graves.



2.3.4.

PROYECTOS INTERNACIONALES

Reunión de entidades socias en el Proyecto Healcier de implementación de la economía circular en el sector sanitario

En noviembre del 2021, se celebró en el Hospital de Cruces la reunión de las entidades socias del proyecto europeo Healcier, liderado por **Azaro Fundazioa**

junto a otros 4 socios y 2 colaboradores de la **Euroregión Nueva Aquitania-Euskadi-Navarra**: Biocruces Bizkaia, NavarraBiomed, AIN y ESTIA, así como OSI Ezkerraldea Enkarterri Cruces y el Hospital Universitario de Navarra.

Este programa transfronterizo financiado por Interreg POCTEFA tenía como objetivo llevar a cabo un proceso de reflexión conjunta con el fin de identificar oportunidades para un uso más eficiente de los recursos, impulsando la circularidad de la cadena de valor en el ámbito sanitario que conlleve a un desarrollo de nuevos modelos de negocio, actividades económicas, productos y servicios.



El IIS Biocruces Bizkaia lidera junto a Azaro un proyecto para mejorar la competitividad del sector sanitario.

2.3.5.

COLABORACIONES CON ASOCIACIONES DE PACIENTES

Son muchas las colaboraciones de Asociaciones de Pacientes y agrupaciones ciudadanas con nuestro Instituto en apoyo de la investigación. Damos las gracias

a todas las colaboraciones y aportaciones recibidas y destacamos algunas de ellas en este año.



Biocruces Bizkaia y la Asociación Contra el Cáncer en Bizkaia colaboran en varias iniciativas en la XX semana de la ciencia

La Asociación contra el Cáncer en Bizkaia (ACC Bizkaia) y Biocruces Bizkaia **coordinaron una iniciativa conjunta** durante la semana del 22 de noviembre con motivo de la celebración de la **XX semana de la ciencia**.

El día 24, Biocruces Bizkaia abrió sus puertas a pacientes y

familiares de la ACC Bizkaia, así como a voluntarios y personas de la asociación. En la visita participó la Directora de Gestión y Organización del Instituto, así como el grupo de investigación de Inmunopatología de Biocruces Bizkaia, que coordina el Dr. Francisco Borrego.

2. OBJETIVOS E HITOS

2.3. Biocruces Bizkaia abierto a la ciudadanía

2.3.4. Proyectos internacionales

Las 20 personas de la AECC, realizaron un recorrido a través de distintas instalaciones del Instituto (Plataformas de cultivos celulares, citometría y microscopía, entre otras) y visitaron los laboratorios del grupo de Inmunopatología, cuyos investigadores explicaron cómo desarrollaban su actividad y resultados de su investigación, publicados en la revista *Frontiers in Immunology*, de uno de los proyectos financiados por la AECC.

El día 25 de noviembre, en el centro Cívico La Bolsa de Bilbao, **la ACC Bizkaia** celebró el acto de entrega de las Ayudas a la Investigación en Cáncer. Representantes de la asociación hicieron entrega de varias becas a investigadores del grupo de Inmunopatología: Gabirel Astarloa, ayuda predoctoral; Diego Polanco, ayuda para prácticas de laboratorio.

Además, los días 23 y 26 de noviembre se organizaron talleres para el público en general en la zona del Arenal de Bilbao, en los que también participaron investigadores del Instituto.

Biocruces Bizkaia se sumó a estas actividades de colaboración con la ACC Bizkaia, y **destaca**

la importante labor de esta asociación en su compromiso en la lucha contra esta enfermedad y por su capacidad en movilizar a las personas para que sean conscientes de que "todos podemos aportar" y en promover y difundir la relevancia de la investigación en esta enfermedad.



Visita en Biocruces Bizkaia de la Asociación Shoulness, que hace entrega de una donación para la investigación contra la leucemia

El 15 de junio de 2021, los promotores de la Asociación Shoulness realizaron una visita al IIS Biocruces Bizkaia en la que entregaron su donación para la investigación contra la leucemia y contaron en directo cómo surgió esta iniciativa.

En el año 2020, la leucemia toca de cerca a sus fundadores. Con el coraje que genera esta situación, la joven Paula quiso hacer algo para la lucha contra el cáncer infantil y se planteó la idea de generar una línea de prendas (sudaderas, mochilas y gorras), cuyos beneficios (100 %) se destinaron a la investigación **contra la leucemia infantil. Así surge Shoulness, de una joven de 14 años.** Este

proyecto es apoyado por sus padres Cristian y Rosa y ha tenido una gran acogida.

Cristian, Rosa y Paula nos visitaron en Biocruces Bizkaia, para entregar una donación de 2.000 euros recaudados, para la investigación contra esta enfermedad y tuvieron la oportunidad de conocer Biocruces Bizkaia y su actividad investigadora.

En la bienvenida por parte de M^o Luz del Valle, Directora de Gestión y Organización de

Biocruces Bizkaia, también nos acompañó la Dra. Itziar Astigarraga, coordinadora del Grupo de Oncología Pediátrica, a cuya investigación se dedicará la donación aportada.

Este es un ejemplo de **la capacidad de cada persona, en este caso de una joven vasca, de aportar su contribución en la lucha contra el cáncer.** Todas estas iniciativas se suman en el desarrollo de nuevos tratamientos ante estas enfermedades.



2.3.6.

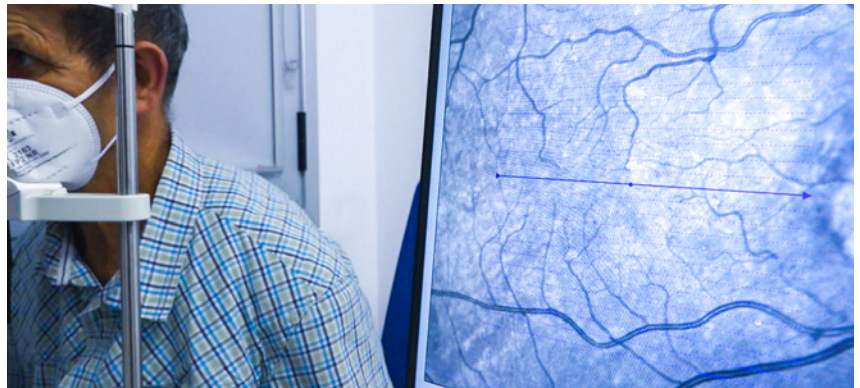
BIOCRUCES BIZKAIA EN LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN



Programa Teknopolis de EITB "La retina, una ventana al cerebro: se puede estudiar el cerebro a través de la retina". Entrevista a dos investigadores del IIS Biocruces Bizkaia

El Instituto Biocruces Bizkaia y Mondragon Unibertsitatea están desarrollando un **método para detectar el párkinson** varios años antes de que aparezcan los síntomas, y para ello estudian la retina.

El programa Teknopolis de EITB entrevistó a Iñigo Gabilondo, neurólogo e investigador Ikerbasque de Biocruces Bizkaia y a Sara Teijeira, optometrista.



2.3. Biocruces Bizkaia abierto a la ciudadanía

2.3.6. Biocruces Bizkaia en los medios de comunicación



Cuatro investigadores de Biocruces Bizkaia y del Hospital Universitario Cruces entre los mejores de todas las ciencias a nivel mundial, según una lista publicada por la Universidad de Stanford, California

En la publicación de las bases de datos de indicadores estandarizados de citas en publicaciones científicas con datos procedentes de Scopus, se incluyen tanto a los **científicos situados entre los mejores 100.000 a nivel**

mundial en todos los campos de la ciencia según un índice compuesto de citas, como a los que están en el 2 % superior de su subcampo de ciencia con al menos 5 publicaciones.

Estos índices compuestos valoran tanto el número de publicaciones como las citas que reciben (índice-h), citas por cada artículo en que se referencian, etc., proporcionando información sobre el impacto o la calidad percibida en la comunidad científica de la producción de cada autor.

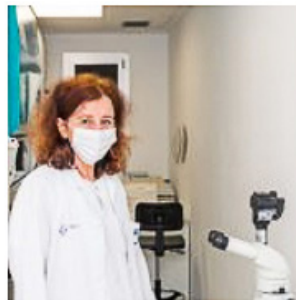
El ranking se divide en un puesto general y otro dentro de cada campo de interés científico,

indicando asimismo como referencia el número de científicos que se incluyen en cada subcampo científico.

Entre los incluidos en esta lista, se encuentran varios miembros de nuestra comunidad científica/ asistencial adscritos a Biocruces Bizkaia y al Hospital Universitario de Cruces: **José Ignacio López (Anatomía Patológica), Isabel Andía (Terapias Regenerativas, Patología Osteoarticular y Tendinosa), Guillermo Ruiz-Irastorza (Enfermedades Autoinmunes) y Fernando Pérez Ruiz (Reumatología).**



| José Ignacio López



| Isabel Andía



| Guillermo Ruiz-Irastorza



| Fernando Pérez Ruiz



Entrevista al coordinador del grupo de investigación "Enfermedades neurodegenerativas", Juan Carlos Gómez Esteban, sobre el COVID Persistente

Aunque el coronavirus SARS-CoV-2 afecta principalmente al sistema respiratorio, algunos pacientes de la enfermedad sufren síntomas neurológicos.

El investigador del grupo de Enfermedades neurodegenerativas, especialista en Neurología del Hospital Universitario de Cruces y responsable de la Unidad de COVID-19 Persistente, Juan Carlos Gómez Esteban, relataba el desarrollo de un proyecto de investigación donde valoraban las secuelas neurológicas del COVID-19 a medio y largo plazo.



Juan Carlos Gómez Esteban, coordinador del grupo investigación "Enfermedades neurodegenerativas" de Biocruces Bizkaia

2.3.7.

DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

A continuación, se incluyen algunas de las noticias relacionadas con la difusión de resultados de investigación realizadas por grupos del IIS Biocruces Bizkaia.



El grupo de investigación de Inmunopatología del IIS Biocruces Bizkaia publicó un artículo en la revista *Frontiers in Pediatrics* sobre el riesgo que tienen los lactantes con dermatitis atópica severa de estar sensibilizados a alérgenos alimentarios

En este estudio realizado por el grupo de investigación Inmunopatología del IIS Biocruces Bizkaia y el Hospital Universitario Cruces, se han analizado muestras de sangre de donantes sanos y de niños con Dermatitis Atópica (DA) moderada-severa.

En resumen, se ha visto que los lactantes con DA moderada-severa tienen un alto riesgo de estar sensibilizados a alérgenos alimentarios.



IgE específicas en niños lactantes con DA moderada-severa

Patient	ImmunoCap (> 0.35 KU/L)	ISAC > 0.3 ISU-E	Age
DA001	Negative	Negative	3 months
DA003	Egg white (2.6); ovomucoid (0.37); ovalbumin (2.18); peanut (1.07); rArah1 (0.86)	Negative	11 months
DA004	Egg white (0.53); ovalbumin (0.46)	nd*	4 months
DA005	Egg white (5.78); ovomucoid (7.19); ovalbumin (0.69); peanut (6.05); rAra h2 (5.95); almond (0.72); hake (8.8)	Ovomucoid (1.3); rAra h2 (1.8)	11 months
DA006	Egg (55.50); egg white (66.40); ovomucoid (>100); ovalbumin (23.50); cow milk (8.42); α-lactalbumin (0.47); β-lactoglobulin (1.25); casein (9.64); peanut (25.20); rAra h1 (10.90); rAra h2 (1.42); rAra h3 (2.64); hazelnut (16.80); rCor a9 (15.80); almond (8.38); potato (50.20); wheat (6.77)	Ovomucoid (12); ovalbumin (6.9); casein (1.5); rAra h1 (3.2); rAra h2 (7.2)	6 months
DA007	Egg (11.70); egg white (10.20); ovomucoid (9.73); ovalbumin (4.89); cow milk (3.84); casein (0.83); peanut (0.87); rAra h1 (1.46); rAra h9 (0.66); almond (1.68); cat (2.71); wheat (6.50)	Ovomucoid (0.7)	3 months
DA008	Cow milk (2.70); casein (1.65); ovalbumin (1.7); ovomucoid (27.70); potato (3.52); kiwi (8.09)	Ovomucoid (8.5); α-lactalbumin (1.4); casein (1.3)	6 months
DA009	Ovalbumin (1.25); hake (0.71); rGad c1 Cod (0.96)	Negative	9 months
DA010	Ovalbumin (6.22); almond (0.43); wheat (1.02)	Ovalbumin (2)	2 months
DA011	Cow milk (1.97); casein (1.32); ovalbumin (1.90); potato (0.54)	Ovalbumin (0.4); β-lactoglobulin (1.3); casein (1)	4 months

*nd, no data available.

Bilbao A et al., 2021. *Front. Pediatr.* 9:734645.



El grupo de investigaciones funcionales en la celiacía, de Biocruces Bizkaia y de la UPV/EHU, ha publicado un estudio en la prestigiosa revista *GUT*: "Gluten-induced RNA methylation changes regulate intestinal inflammation via allele-specific XPO1 translation in epithelial cells"

Un estudio del grupo de investigaciones funcionales en la celiacía de Biocruces Bizkaia y la Universidad del País Vasco (UPV/EHU) ha descrito por primera vez que el gluten modifica las moléculas de RNA, que posibilitan la síntesis de proteínas, lo que ha permitido proponer nuevas alternativas para tratar la enfermedad celíaca y otras dolencias inflamatorias intestinales.

La investigadora Ikerbasque de Biocruces Bizkaia y de la UPV/EHU, Ainara Castellanos, que ha liderado este estudio, ha explicado que han observado que el consumo de gluten por parte de células, ratones y seres humanos puede modificar el RNAm (RNA mensajero) del gen denominado XPO1, lo que se traduce en un incremento de la producción de proteínas y en un aumento de la inflamación del intestino.

2.3. Biocruces Bizkaia abierto a la ciudadanía

2.3.7. Difusión de la investigación



El grupo de investigación de Enfermedades Neuromusculares del IIS Biocruces Bizkaia publicó un artículo en la revista de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular como parte de un dossier especial dedicado a las aplicaciones del RNA terapéutico

La investigadora pre-doctoral del grupo de Enfermedades Neuromusculares del IIS Biocruces Bizkaia Andrea López, junto con la IP del grupo e investigadora Ikerbasque Virginia Arechavala, han publicado un artículo en la revista de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular, como parte de un dossier especial dedicado a las aplicaciones del RNA terapéutico.

El artículo titulado "Colaboración en el desarrollo de oligonucleótidos terapéuticos: la red COST DARTER" destaca como, mediante distintos grupos de trabajo y la organización de actividades de networking, se han conseguido

interesantes resultados en el campo de la química de los ácidos nucleicos, la distribución a los tejidos diana o el tratamiento de una gran variedad de enfermedades.



El Grupo de investigación de Células madre y terapia celular de Biocruces Bizkaia publicó los resultados del ensayo clínico en fase I de terapia celular en pacientes con Osteogénesis Imperfecta

El grupo de investigación de Células madre y terapia celular, liderado por la Dra. Clara I. Rodríguez junto con investigadores clínicos de los servicios de Genética y Pediatría del Hospital Universitario Cruces y otros Hospitales, publicaron los resultados del ensayo clínico en fase I de terapia celular en pacientes con Osteogénesis Imperfecta.

TERCELOI es un ensayo clínico en fase I que demuestra la seguridad y el potencial de cinco infusiones repetidas de células madre mesenquimales histocompatibles en dos pacientes pediátricos

de Osteogénesis Imperfecta, enfermedad rara caracterizada por fragilidad ósea asociada a un incremento en el riesgo de fracturas y deformidades.



2.3.8.

BIOCRUCES BIZKAIA Y SU IMPLICACIÓN EN LA PERSPECTIVA DE GÉNERO

Biocruces Bizkaia en el desarrollo de su compromiso por la igualdad (ODS 5), desarrolla una serie de

acciones entre las que se destacan las que tienen lugar el 11 de febrero y el 8 de marzo.



11 de febrero, Día de la mujer y la niña en la ciencia

En Euskadi, el 65 % de las personas que desarrolla proyectos de investigación en Osakidetza son mujeres. Estos proyectos son liderados por mujeres en más del 50 %.

El 11 de febrero de 2021, Biocruces Bizkaia se sumó, como en años anteriores, al **Día Internacional de la mujer y la niña en la ciencia** con una conferencia online en la que participaron cuatro investigadoras del Instituto: Sonia Gaztambide, Jefa de Servicio de Endocrinología e investigadora del Grupo de Investigación en Genética, Control de Diabetes

y Enfermedades Endocrinas; Iraide Alloza, investigadora del Grupo de Neurología Vasculay Neurogenómica; Ana Belén de la Hoz, responsable de la Plataforma de Genética y Genómica; y Patricia Soblechero del Grupo de Enfermedades Neuromusculares.

Todas ellas dieron a conocer su trayectoria profesional y su área de investigación actual dentro de Biocruces Bizkaia, subrayando su experiencia en la ciencia desde una perspectiva femenina.



2.3. Biocruces Bizkaia abierto a la ciudadanía

2.3.8. Biocruces bizkaia y su implicación en la perspectiva de género



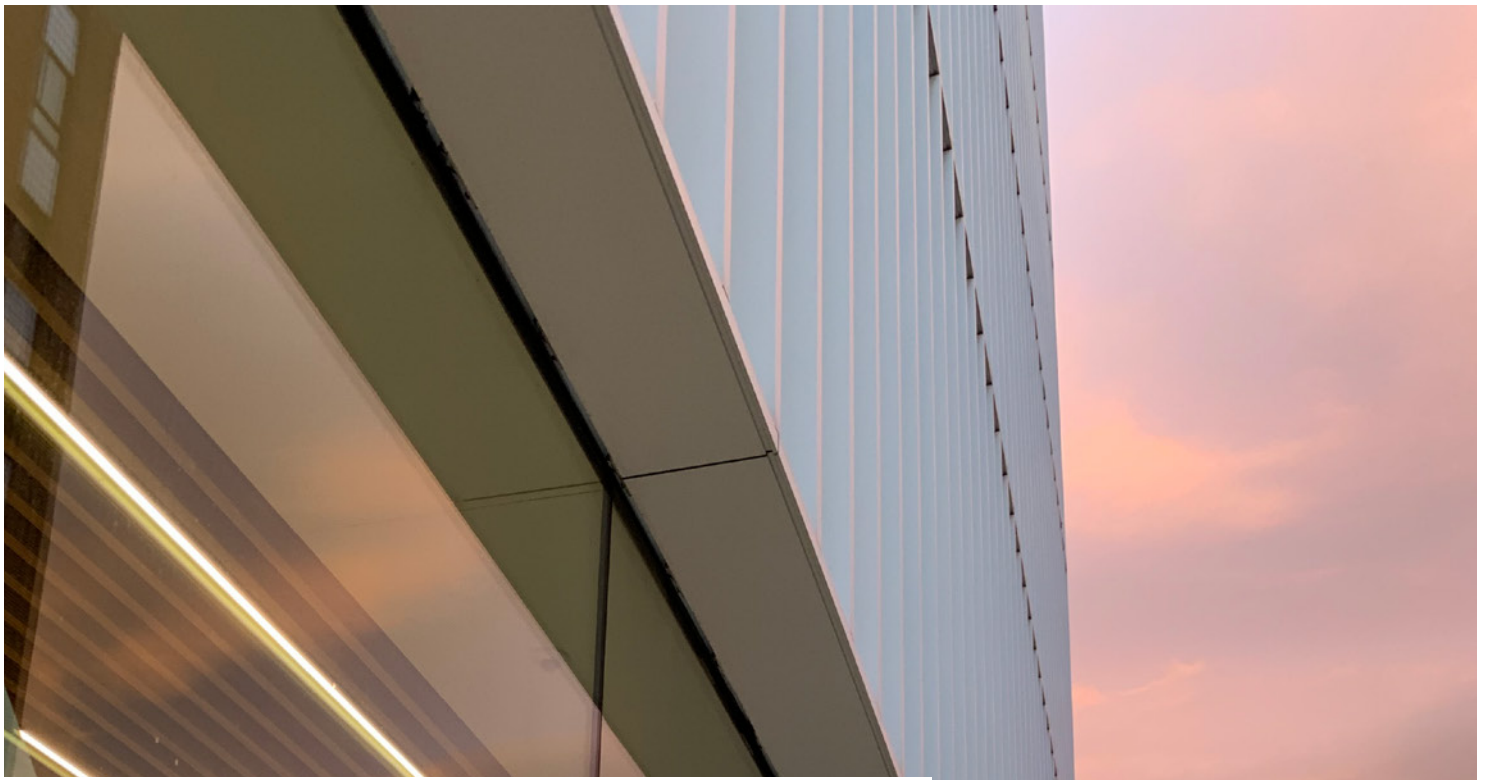
8 de marzo, Día internacional de la Mujer

El lema escogido para este día fue **"Mujeres líderes: Por un futuro igualitario en el mundo de la COVID-19"**, que celebra los enormes esfuerzos realizados por mujeres y niñas de todo el mundo a la hora de definir un futuro más igualitario y la recuperación ante la pandemia de la COVID-19 y resalta las deficiencias que persisten.

Las mujeres han estado al frente de la batalla contra la COVID-19, como trabajadoras del sector de la salud y en primera línea, como científicas, médicas y cuidadoras. Por todo ello, el Día Internacional de la Mujer de 2021 fue un clamor a favor de la Generación de Igualdad, a fin de actuar para conseguir un futuro igualitario para todas y todos.

Se organizó una conferencia online en la que participaron tres investigadoras del Instituto: Ana Catalán, Psiquiatra de la OSI Bilbao Basurto; M^o Ángeles Gómez, Jefa de Servicio de Neurología de la OSI Barrualde-Galdakao; y Ana Santorcuato, Médica de Urgencias en la OSI Ezkerralde-Enkarterri-Cruces y colaboradora de la iniciativa Género y Salud de la OSI, que ofrecieron una charla muy interesante sobre su visión de la mujer en la sociedad actual y, por supuesto, dentro de sus áreas clínicas y de investigación.





03/
ORGANIZACIÓN



3.1. / MISIÓN, VISIÓN Y VALORES

MISIÓN

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

- + Fomentando la **colaboración** entre la investigación **clínica y básica**.
- + Sirviendo de **punto de encuentro** entre el **sistema de salud**, la **industria** y el **ecosistema de conocimiento científico y tecnológico**.
- + Garantizando la sostenibilidad de **la investigación e innovación** sanitaria.

VISIÓN

Diferenciarse como un **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**.

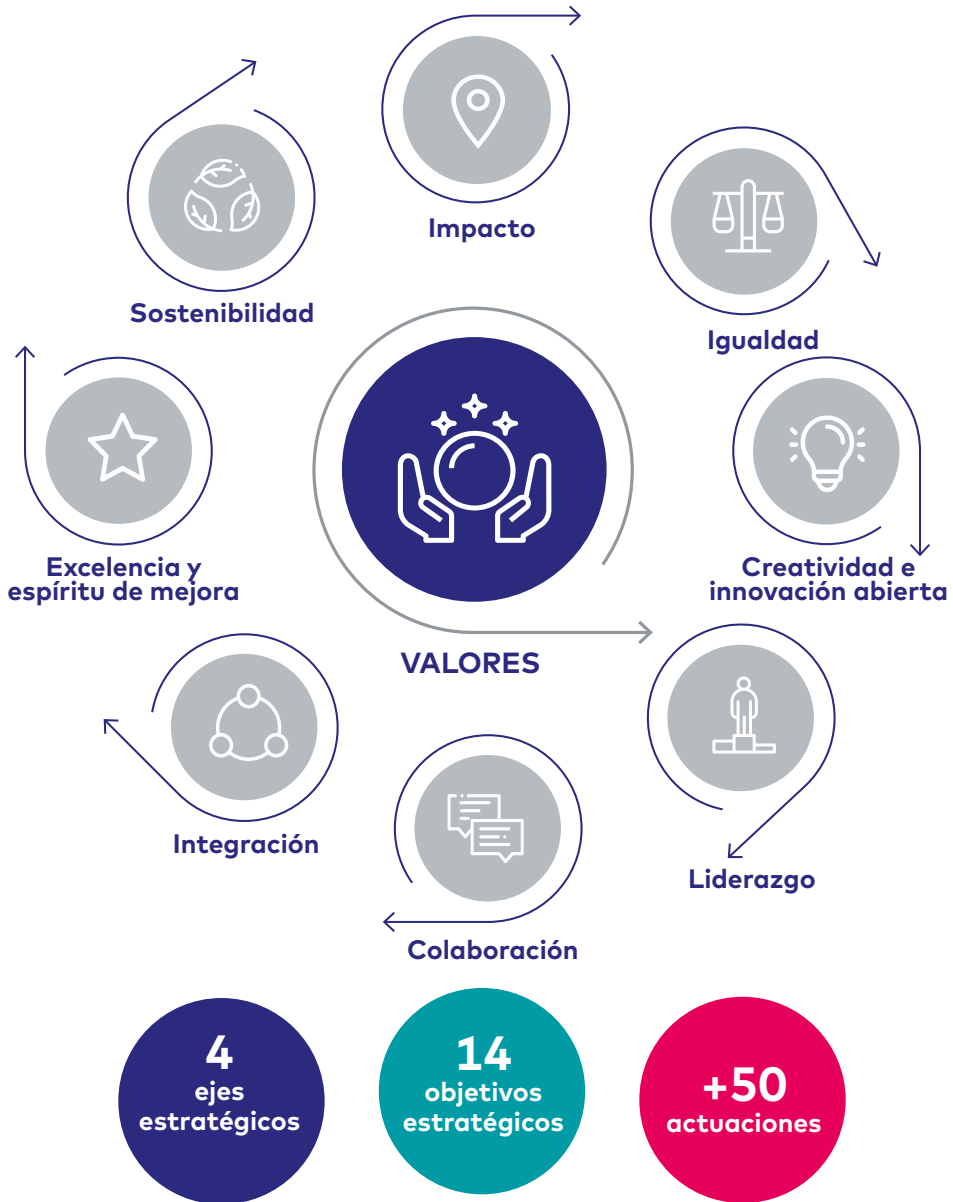
VALORES

- + Impacto
- + Excelencia y espíritu de mejora
- + Creatividad e innovación abierta
- + Liderazgo
- + Colaboración
- + Integración
- + Igualdad
- + Sostenibilidad





Valores





Objetivos Estratégicos



Investigación e Innovación

- + Potenciar las áreas de investigación, fomentando sinergias entre grupos de investigación.
- + Potenciar la investigación e innovación traslacional excelentes, apoyando a los grupos de investigación consolidados y emergentes.
- + Impulsar el desarrollo de las plataformas como un elemento clave para el apoyo a la investigación e innovación.
- + Avanzar en la normalización de los procesos de gestión de la innovación.



Talento

- + Promover el reconocimiento de la investigación e innovación sanitaria en el sistema sanitario público.
- + Impulsar la carrera de investigador en el Instituto y en el sistema sanitario público para garantizar el relevo generacional.
- + Reforzar los sistemas de generación, captación y retención de talento investigador e innovador estatal e internacional.



Alianzas e Internacionalización

- + Potenciar la colaboración con el ecosistema de investigación e innovación y el tejido empresarial de la CAPV.
- + Consolidar la participación y liderazgo del IIS Biocruces Bizkaia en proyectos colaborativos, redes y foros de I+D+i estatales y europeos.
- + Impulsar la formación continua del personal del IIS Biocruces Bizkaia y favorecer su movilidad internacional .



Gestión e Integración

- + Adecuar los procesos, procedimientos e instrumentos de gestión a las necesidades de la actividad investigadora e innovadora del IIS Biocruces Bizkaia.
- + Impulsar la integración de los investigadores de todos los perfiles y de todas las entidades que conforman el Instituto.
- + Incorporar en el IIS Biocruces Bizkaia buenas prácticas vinculadas a la RRI (Responsible Research and Innovation).
- + Potenciar la sostenibilidad y la obtención de nuevas fuentes de financiación y mecenazgo público-privadas para las actividades de investigación e innovación.

Declaración de transparencia

El Instituto de Investigación Sanitaria Biocruces Bizkaia es una Asociación sin ánimo de lucro, siendo uno de sus valores la transparencia. Es por ello que el Área de Gestión del Instituto hace suyo este valor concretándose en la consecución de los objetivos de la Investigación con transparencia

y efectividad en las funciones que desarrolla.

Con relación a la financiación, el Instituto recibe financiación tanto de organismos públicos (Comisión Europea, MINECO, ISCIII, FEDER, Departamento de Salud Gobierno Vasco, etc.) como de entidades privadas (industria farmacéutica,

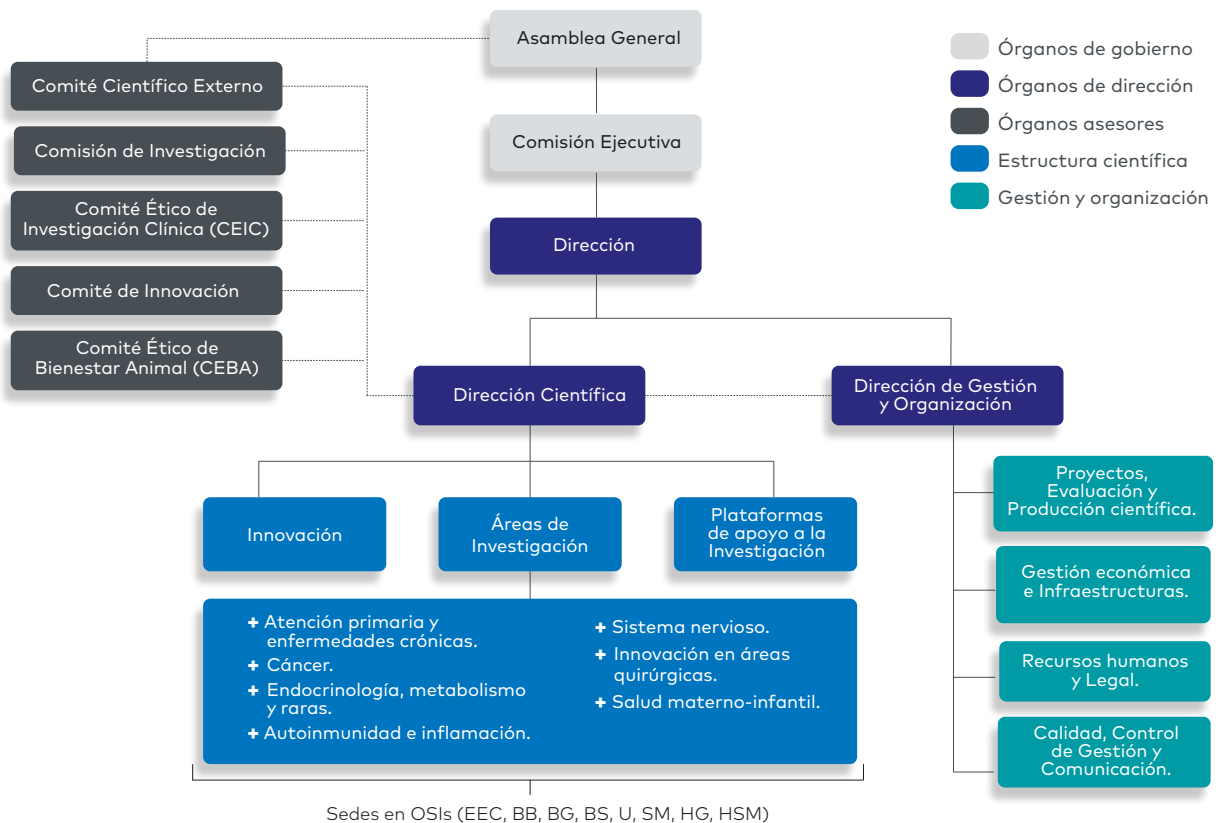
otras empresas, fundaciones y asociaciones).

Los investigadores principales pueden recibir donaciones para sus proyectos de investigación de entidades o particulares, que son gestionados por el Instituto para tal fin.

3.2. / ESTRUCTURA DEL INSTITUTO

3.2.1.

ÓRGANOS DE DIRECCIÓN - ORGANIGRAMA



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.*

Secretaria-Tesorera:

- María Ángeles Ibarrodo Unamunzaga. *Directora de Investigación e Innovación de BIOEF.*

Vocal:

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

Vocal:

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

La **Comisión Ejecutiva** se compone de los siguientes miembros:

Presidencia:

- María Ángeles Ibarrodo Unamunzaga. *Directora de Investigación e Innovación de BIOEF.*

Vocal:

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

Secretaria:

- 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:

- Luis Castaño González.

Dirección científica:

- Luis Castaño González.

Dirección de gestión y organización:

- M^a Luz del Valle Ortega.

3.2.2.

ÓRGANOS ASESORES



COMITÉ CIENTÍFICO EXTERNO

El Comité Científico Externo (CCE) del Instituto de Investigación Sanitaria Biocruces Bizkaia, 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 Biocruces Bizkaia 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. Antonio Vidal Puig. *Investigador. Universidad de Cambridge. Metabolismo y Nutrición.*
- Prof. Dr. Juan Tovar Larrucea. *Catedrático. Hospital La Paz de Madrid. Cirugía Pediátrica.*
- Dra. Ángeles Almeida Parra. *Investigadora CSIC en el Instituto de Biología funcional y Genómica, CSIC-Universidad de Salamanca.*

COMISIÓN DE INVESTIGACIÓN

La Comisión de Investigación del IIS Biocruces Bizkaia 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 Biocruces Bizkaia es la siguiente:

- **Presidente:**
Luis Castaño González
- **Secretaria:**
Eunate Arana Arri
- **Miembros:**
Carmelo Aguirre Gómez
Isabel Andia Ortiz
Itziar Astigarraga Aguirre
Sendoa Ballesteros Peña
José Ramón Bilbao Catalá
Francisco Borrego Rabasco
Marcelo Calabozo Raluy
M^a Luz Del Valle Ortega
Cristina Eguizabal Argaiz
Cristobal Esteban González
Manuel Fernández Martínez
Juan Carlos García Ruiz
Juan Carlos García-Moncó Carrá
Sonia Gaztambide Saenz
María Ángeles Gómez Beldarrain
Manuel Carlos González Díaz
Susana González Larragán
José Ignacio Landaluze Lauzirica
Alberto Loizate Totorikagüena
Guillermo López Vivanco
Leyre Madariaga Domínguez
M^a Purificación Martínez del Prado
José Javier Meana Martínez
Roberto Matorras Weinig
Santiago Mintegui Raso
Edurne Omaetxebarria Legarra
José Ignacio Pijoán Zubizarreta
Esther Pulido Herrero
Iago Rodríguez Lago
Carmen Rodríguez Rodríguez
Ibon Rodríguez Sánchez
Guillermo Ruiz Irastorza
Álvaro Sánchez Pérez
Verónica Tíscar González
Ane Urbina Juez
Andrés Valdivieso López

COMISIÓN DE INNOVACIÓN

- **Presidenta:**
M^a Luz Marqués González
- **Secretaria:**
Raquel Benito Ruiz de la Peña
- **Miembros:**
 Jorge Burgos San Cristóbal
 Luis Castaño González
 M^a Luz Del Valle Ortega
 Ana Fernández Landaluce
 Inés Gallego Camiña
 Rubén García Fernández
 Elisa Gómez Inhiesto
 Inés Lodeiro Mendieta
 Tomás Méndez Sampedro
 Mónica Monge Martín
 Edurne Omaetxebarria Legarra
 Oscar Pérez Algaba
 José Ignacio Pijoan Zubizarreta
 Pilar Sánchez Rubio
 Gontzal Tamayo Medel
 Nagore Zarraonaindia Ayo

ÓRGANO ENCARGADO DEL BIENESTAR ANIMAL - COMITÉ EVALUADOR TÉCNICO (OEBA-CET)

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

COMITÉ DE ÉTICA DE LA INVESTIGACIÓN CON MEDICAMENTOS (CEIM-EUSKADI)

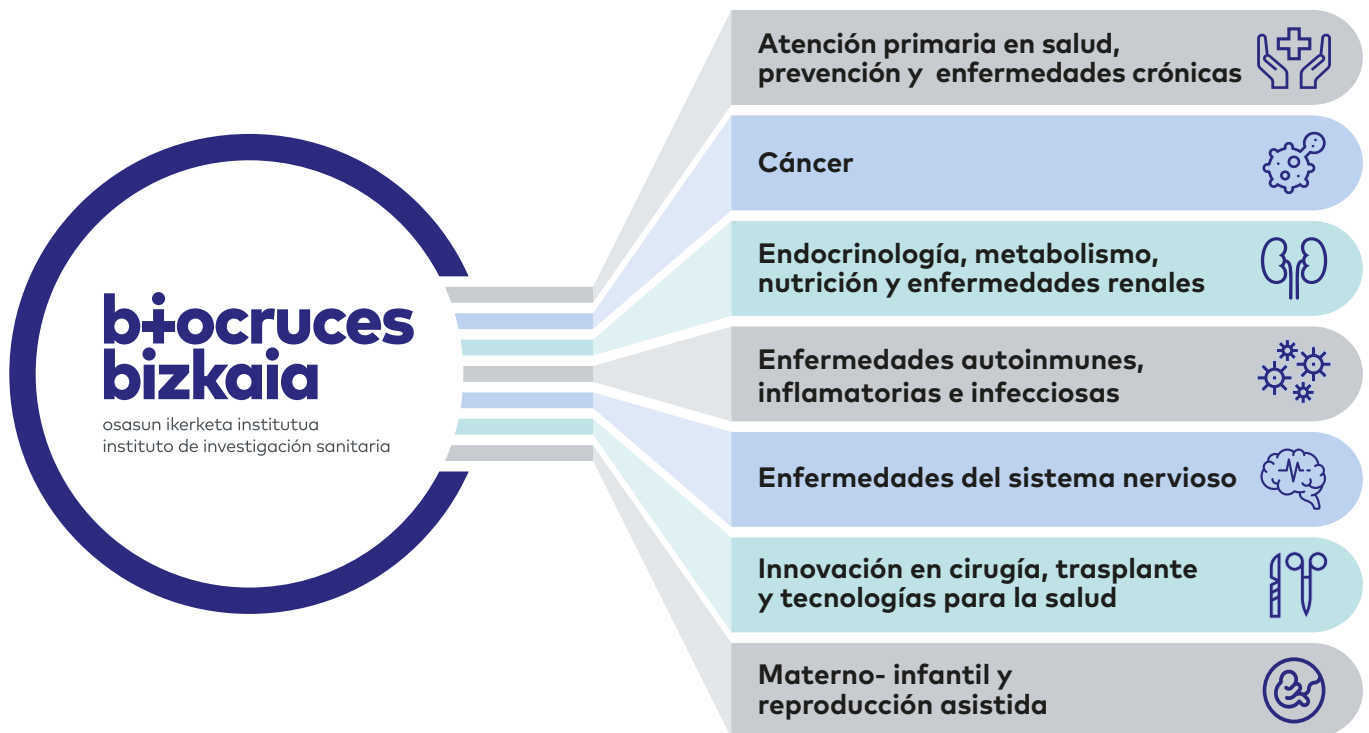
- **Presidenta:**
Carlos Romeo Casabona
- **Vicepresidenta:**
Iciar Alfonso Farnós
- **Secretaria técnica:**
Arantza Hernández Gil
- **Miembros:**
 Carmelo Aguirre Gómez
 Pablo Aldazabal Amas
 Virginia Arechavala Gomeza
 M^a Teresa Audicana Berasategui
 Agustín Castiella Eguzquiza
 Saioa Domingo Echaburu
 Ignacio Díez González
 Eva Ferreira González de Viñaspre
 Ignacio Garitano Gutiérrez
 Miguel Ángel Goenaga Sánchez
 José M^a González de Castro
 Marianela Hernández López
 M^a José López Varona
 Amaia Martínez Galarza
 Carlos de Miguel Sánchez
 Monike de Miguel Cascón
 Miguel Ángel Morán Rodríguez
 José Ignacio Pijoán Zubizarreta
 Jesús Rosa Nieto
 Alejandro Urberuaga Pascual
 Iratxe Urreta Barallobre
 Ana Blanca Yoller Elburgo
 Isabel Tejada Mínguez
 Jesús Ángel Molinuevo Tobalina



3.2.3.

ÁREAS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

En el IIS Biocruces Bizkaia desarrollan su actividad 68 grupos de investigación que se integran en las siete Áreas Científicas de Investigación. Cada una de las Áreas tiene un Coordinador de Área como responsable, siendo supervisados por el Director Científico del IIS Biocruces Bizkaia.





Área 1.

ATENCIÓN PRIMARIA EN SALUD, PREVENCIÓN Y ENFERMEDADES CRÓNICAS



Coordinador de Área:
Gontzal Grandes Odriozola

- Médico de Atención Primaria.
- Coordinador de la Unidad de Investigación de Atención Primaria de Bizkaia

La Atención Primaria de Salud ofrece oportunidades únicas para la investigación clínica de base poblacional, en el mundo real, enfocada hacia la promoción de la salud y la prevención primaria, secundaria o terciaria de las enfermedades crónicas más frecuentes y que más impactan sobre la salud, como el cáncer, las cardiovasculares o los trastornos mentales. Los grupos de investigación de esta área diseñan y evalúan

intervenciones innovadoras sobre los principales determinantes de la salud, como los hábitos de vida (alimentación, actividad física, tabaco, alcohol) y otros factores de riesgo asociados con estas enfermedades (hipertensión, dislipemias, diabetes, obesidad, estrés). También es un área con oportunidades únicas para los estudios farmacoepidemiológicos en el mundo real y la promoción del uso racional del medicamento.

GRUPO DE INVESTIGACIÓN	COORDINADOR/A DE GRUPO	CATEGORÍA
NEUMOLOGÍA	RAFAEL ZALACAIN JORGE	CE
ENFERMEDADES RESPIRATORIAS	CRISTÓBAL ESTEBAN GONZÁLEZ	CE
ENFERMERÍA CLÍNICA Y SALUD COMUNITARIA	SENDOA BALLESTEROS PEÑA	CE
INVESTIGACIÓN EN CUIDADOS INTEGRALES PARA PERSONAS CON ENFERMEDADES CRÓNICAS	MARÍA SOLEDAD ARIETALEANIZBEASKOA SARABIA	CE
CARDIOLOGÍA CLÍNICA	IGNACIO DÍEZ GONZÁLEZ	C
INVESTIGACIÓN EN URGENCIAS	ESTHER PULIDO HERRERO	C
INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS DE LA DISEMINACIÓN E IMPLEMENTACIÓN EN SERVICIOS DE SALUD	ÁLVARO SÁNCHEZ PÉREZ	C
EPIDEMIOLOGÍA CLÍNICA	JOSÉ IGNACIO PIJOAN ZUBIZARRETA	A
CARDIOLOGÍA CLÍNICA Y MOLECULAR	PEDRO M ^o MONTES ORBE	A

CE= Consolidado Excelente; C=Consolidado; A=Asociado

3.2. Estructura del Instituto

3.2.3. Áreas y grupos de investigación



Área 2. CÁNCER



**Coordinador de Área:
Guillermo Lopez Vivanco**

- *Jefe de Servicio de Oncología Médica - Hospital Universitario Cruces*
- *Doctor en Medicina Profesor Asociado UPV/EHU*

El área de Cáncer abarca todas las neoplasias malignas sólidas y hematológicas en todos sus aspectos, desde los epidemiológicos hasta los meramente clínicos, pasando por los biológicos. El objetivo de los diferentes grupos es realizar una investigación en cáncer a nivel básico, aplicado y clínico. Dado el carácter asistencial de nuestra institución, el grueso de la actividad estará centrada en aspectos traslacionales que

favorezcan una rica y productiva interrelación entre las ciencias biomédicas básicas y la oncología aplicada, de forma que los resultados redunden directamente en un beneficio para los pacientes y para la sociedad en general. Todo ello buscando siempre la excelencia investigadora y pretendiendo competir con otros centros de nuestro entorno nacional e internacional.

GRUPO DE INVESTIGACIÓN	COORDINADOR/A DE GRUPO	CATEGORÍA
BIOMARCADORES EN CÁNCER	RAFAEL PULIDO MURILLO	CE
RADIOLOGÍA Y MEDICINA FÍSICA EN PROCESOS ONCOLÓGICOS	JON CACICEDO FERNANDEZ DE BOBADILLA	CE
RADIOLOGÍA INTERVENCIONISTA ONCOLÓGICA EXPERIMENTAL Y CLÍNICA	JOSÉ JAVIER ECHEVARRIA URAGA	C
CÁNCER HEMATOLÓGICO	JUAN CARLOS GARCÍA RUIZ	C
TERAPIA CELULAR, CÉLULAS MADRE Y TEJIDOS	CRISTINA EGUIZABAL ARGAIZ	E
ONCOLOGÍA MÉDICA	GUILLERMO LOPEZ VIVANCO	A
ONCOLOGÍA CLÍNICA	ELENA GALVE CALVO	A



Área 3.

ENDOCRINOLOGÍA, METABOLISMO, NUTRICIÓN Y ENFERMEDADES RENALES



Coordinador de Área:
Jose Ramón Bilbao Catalá

· *Profesor Titular/Agregado
 UPV/EHU*

*Facultad de Medicina y
 Odontología – UPV/EHU*

· *Doctor en Ciencias Biológicas*

Desde una aproximación clínica, bioquímica y molecular/genética los diferentes grupos trabajan de forma consolidada en la caracterización de la etiopatogenia, en la epidemiología y en la búsqueda de nuevas estrategias diagnósticas y terapéuticas, con una visión de traslación del avance científico

al paciente, con líneas de interés en diferentes enfermedades crónicas, algunas prevalentes y otras raras de estas áreas de conocimiento. La Diabetes, la Obesidad y la Enfermedad Celiaca, son áreas de gran interés en la endocrinología y la nutrición, profundizando en la etiología genética y ambiental y en el control y en nuevos planteamientos terapéuticos que incluyen la prevención, nuevos fármacos y nuevas tecnologías y estrategias de terapia celular. El estudio de las alteraciones Tumorales Neuroendocrinas persigue la caracterización molecular y tisular

que permita un tratamiento más eficaz. La investigación en diferentes Trastornos Metabólicos Congénitos, tanto de lípidos, hidratos de carbono, como de aminoácidos, intenta definir estrategias diagnósticas precoces que permitan una adecuada prevención y un tratamiento temprano. Por último, los trastornos del metabolismo calcio/fósforo y las Tubulopatías Renales son áreas emergentes de investigación dirigidas a la caracterización genética de los trastornos clínicos y a la definición de estrategias terapéuticas más eficaces

GRUPO DE INVESTIGACIÓN	COORDINADOR/A DE GRUPO	CATEGORÍA
INVESTIGACIÓN EN GENÉTICA Y CONTROL DE DIABETES Y ENFERMEDADES ENDOCRINAS	LUIS ANTONIO CASTAÑO GONZÁLEZ	CE
TRASTORNOS CONGÉNITOS DEL METABOLISMO	JAVIER ADOLFO DE LAS HERAS MONTERO	CE
INVESTIGACIONES FUNCIONALES EN LA CELIAQUIA	JOSÉ RAMÓN BILBAO CATALÁ	CE
GLICOBIOLOGÍA ESTRUCTURAL	MARCELO GUERIN	CE
ENFERMEDADES DIGESTIVAS	JOSÉ LUIS CABRIADA NUÑO	C
SEÑALIZACIÓN CELULAR Y PROTEÓMICA CLÍNICA	JAVIER MUÑOZ PERALTA	C
ENFERMEDADES RENALES HEREDITARIAS Y RARAS	LEIRE MADARIAGA DOMÍNGUEZ	E
DIAGNÓSTICO BIOLÓGICO	IRATXE AJURIA MORENTIN	E
BIOLOGÍA ESTRUCTURAL DE MÁQUINAS CELULARES	ROBERT SEAN CONNELL	A

CE= Consolidado Excelente; C=Consolidado; E=Emergente



Área 4.

ENFERMEDADES AUTOINMUNES, INFLAMATORIAS E INFECCIOSAS



Coordinador de Área:
Guillermo Ruiz Irastorza

- Jefe de Sección de Enfermedades Autoinmunes de Medicina Interna del Hospital Universitario Cruces
- Doctor en Medicina Profesor Titular/Agregado UPV/EHU

Esta es un área de investigación de marcado carácter clínico. Las enfermedades en que centramos nuestra atención tienen en común su base frecuentemente inflamatoria, de origen ambiental, infeccioso, metabólico o autoinmune, así como un curso habitualmente crónico. La traslación de nuestros

resultados a la práctica médica debe ser casi inmediata, y tiene como principal objetivo la mejora del pronóstico y la calidad de vida de nuestros pacientes. Además, de forma paralela, la investigación clínica en esta área debe contribuir a atenuar el creciente impacto social y económico producido por estas enfermedades.

GRUPO DE INVESTIGACIÓN	COORDINADOR/A DE GRUPO	CATEGORÍA
ENFERMEDADES AUTOINMUNES	GUILLERMO RUIZ IRASTORZA	CE
FASES INICIALES DE LA PSICOSIS	RAFAEL SEGARRA ECHEVARRIA	CE
ARTROPATÍAS INFLAMATORIAS Y ARTRITIS INDUCIDAS POR MICROCRISTALES	FERNANDO PÉREZ RUIZ	CE
BEGIKER	ALEJANDRO FONOLLOSA CALDUCH	CE
INMUNOPATOLOGÍA	FRANCISCO BORREGO RABASCO	CE
INFLAMACIÓN Y BIOMARCADORES	KOEN VANDENBROECK	CE
ENFERMEDADES INMUNOMEDIADAS	OLAIA BEGOÑA FERNANDEZ BERRIZBEITIA	E
ENFERMEDADES INFECCIOSAS	ELENA BERECIARTUA BASTARRICA	A
REGULACIÓN DEL SISTEMA INMUNITARIO	SUSANA LARRUCEA BILBAO	A
MICROBIOLOGÍA Y CONTROL DE INFECCIONES	JOSÉ LUIS DÍAZ DE TUESTA DEL ARCO	A
ALERGIAS	IGNACIO ANTEPARA ERCORECA	A
INVESTIGACIÓN CLÍNICA EN ENFERMEDADES INFECCIOSAS	JOSEFA MUÑOZ SÁNCHEZ	A

CE= Consolidado Excelente; A=Asociado; E=Emergente



Área 5.

ENFERMEDADES DEL SISTEMA NERVIOSO


Coordinador de Área:
Manuel Fernández Martínez

- *Médico Adjunto Servicio de Neurología - Hospital Universitario Cruces*
- *Doctor en Medicina Profesor Asociado UPV/EHU*

Las enfermedades neurodegenerativas, así como la epilepsia, las enfermedades desmielinizantes (esclerosis múltiple), el ictus y otras enfermedades neurológicas suponen una importante

mortalidad y discapacidad, con graves repercusiones sociales. En nuestro país, más del 50 % de los enfermos crónicos y de las personas dependientes lo son por enfermedades neurológicas. El aumento de la esperanza de vida hace muy previsible el incremento de su prevalencia. El grupo de Neurociencias va a seguir profundizando en las líneas ya establecidas, como el estudio de las causas de estas enfermedades, su genética, el perfil clínico y conductual de los afectados, y la epidemiología

de las mismas, participando en estudios con fármacos y dispositivos experimentales. Nuestras perspectivas futuras son la correlación clínico-patológica (estudios clínicos y neuropatológicos), la neurología funcional por medio de técnicas de neuroimagen que permiten valorar el funcionamiento del cerebro normal y enfermo (RMN funcional, PET) y la profundización en el estudio de marcadores biológicos. Todo ello con el objetivo de mejorar la calidad de vida y reducir el impacto de estas enfermedades.

GRUPO DE INVESTIGACIÓN	COORDINADOR/A DE GRUPO	CATEGORÍA
ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS	JUAN CARLOS GÓMEZ ESTEBAN	CE
NEUROIMAGEN COMPUTACIONAL	JESÚS M ^o CORTES DIAZ	CE
PSICOLOGÍA Y SALUD	JUAN CARLOS ARANGO LASPRILLA	CE
RED DE SALUD MENTAL	JOSÉ MANUEL RODRÍGUEZ SANCHEZ	CE
NEUROCIROLOGÍA, NEUROFISIOLOGÍA CLÍNICA Y ANESTESIOLOGÍA	ALEJANDRO CARRASCO GONZÁLEZ	C
GRUPO DE INVESTIGACIÓN INTEGRADORA EN SALUD MENTAL	MIGUEL ANGEL GONZÁLEZ TORRES	C
ENFERMEDADES NEUROMUSCULARES	VIRGINIA ARECHAVALA GOMEZA	C
COGNICIÓN Y MODELOS PREDICTIVOS DE CALIDAD DE VIDA EN ENFERMEDADES NEUROLÓGICAS	MARÍA ÁNGELES GÓMEZ BELDARRAIN	C
NEUROANATOMÍA FUNCIONAL	JOSÉ JULIO RODRIGUEZ ARELLANO	C
NEUROLOGÍA VASCULAR	MARÍA DEL MAR FREIJO GUERRERO	C
EPILEPSIA	AINHOA MARINAS ALEJO	A
NEUROINMUNOLOGÍA	ALFREDO RODRIGUEZ ANTIGÜEDAD ZARRANTZ	A
REHABILITACIÓN Y REGENERACIÓN NERVIOSA POSLESIONAL	RAÚL ZABALLA FERNANDEZ	A
HIPERSENSIBILIDAD CENTRAL Y DOLOR GENERALIZADO	FERNANDO TORRE MOLLINEDO	A

CE= Consolidado Excelente; C=Consolidado; E=Emergente; A=Asociado



Área 6.

INNOVACIÓN EN CIRUGÍA, TRASPLANTE Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD



Coordinador de Área:
Joaquín Losada Rodríguez

- Jefe de Sección de Cirugía General y Aparato Digestivo - Hospital Universitario Cruces
- Doctor en Medicina
Profesor Titular/Agregado UPV/EHU

El área de Innovación en Cirugía, Trasplante y Tecnologías para la Salud, abarca al conjunto de especialidades quirúrgicas. El objetivo de esta área es la investigación de alta calidad que pueda ser utilizada para mejorar el cuidado de los pacientes. El área está diseñada para proporcionar unos cuidados de salud personalizados, con dedicación a las ciencias básicas, tecnologías quirúrgicas, bioinformática y computación y a la investigación

en temas relacionados con la calidad y la seguridad del paciente. Como apoyo del área, está el programa educativo para estudiantes de grado y postgrado de las especialidades quirúrgicas. Este programa dotará a los estudiantes de las habilidades clínicas y académicas necesarias, que les diferenciará en los cuidados de salud que proporcionen.

GRUPO DE INVESTIGACIÓN	COORDINADOR/A DE GRUPO	CATEGORÍA
INVESTIGACIÓN EN HEPATOLOGÍA, CIRUGÍA HEPATOBILIAR Y TRASPLANTE HEPÁTICO	ANDRÉS VALDIVIESO LOPEZ	CE
ANGIOLOGÍA Y CIRUGÍA VASCULAR	MELINA VEGA DE CÉNIGA	C
CÉLULAS MADRE Y TERAPIA CELULAR	CLARA ISABEL RODRIGUEZ LÓPEZ	C
TERAPIAS REGENERATIVAS, PATOLOGÍA OSTEOARTICULAR Y TENDINOSA	ISABEL ANDÍA ORTIZ	C
CIRUGÍA RECONSTRUCTIVA EXTREMIDAD INFERIOR	JESÚS MORETA SUAREZ	E
INNOVACIÓN EN LA ATENCIÓN Y EPIDEMIOLOGÍA EN MEDICINA INTENSIVA	NAIA MÁS BILBAO	E
IMAGEN Y TECNOLOGÍAS APLICADAS A LA SALUD	LUIS BARBIER HERRERO	A
CIRUGÍA Y CÁNCER	IGNACIO ZABALZA ESTEBEZ	A
OTORRINOLARINGOLOGÍA Y TRASTORNOS DEL LENGUAJE Y LA COMUNICACIÓN	JAVIER AITOR ZABALA LÓPEZ DE MATURANA	A
FARMACOTERAPIA Y SEGURIDAD DE LOS MEDICAMENTOS	CARMELO AGUIRRE GÓMEZ	A



Área 7.

SALUD MATERNO- INFANTIL Y REPRODUCCIÓN ASISTIDA



Coordinadora de Área:
Itziar Astigarraga Aguirre

- Jefa de Servicio de Pediatría - Hospital Universitario Cruces
- Doctora en Medicina
- Profesora Asociada - UPV/EHU

Los investigadores dedicados a la Salud Materno-Infantil y Reproducción Humana tratamos de innovar y dar respuesta a los problemas de esterilidad de muchas parejas, a mejorar la salud de las mujeres embarazadas y aumentar la seguridad de las

madres y recién nacidos en el momento del parto. Dedicamos nuestros esfuerzos al cuidado de la salud fetal, al estudio de las malformaciones congénitas que afectan al corazón, cerebro y ojos y al avance en el diagnóstico de ciertas enfermedades genéticas, especialmente en el campo de la discapacidad intelectual y de las enfermedades hereditarias ligadas al cromosoma X. A través de la investigación, se trata de conocer mejor el cáncer pediátrico, especialmente los tumores cerebrales y la predisposición genética al cáncer, y algunas enfermedades raras como la osteogénesis imperfecta y

las histiocitosis para buscar mejores métodos de diagnóstico y nuevos tratamientos. Nos preocupan los problemas de salud que afectan a los niños y adolescentes, dando prioridad a los derivados de la prematuridad y a los que provocan situaciones urgentes y graves. Desarrollamos trabajos de experimentación animal, de investigación básica y fundamentalmente estudios clínicos para innovar y avanzar en la búsqueda de soluciones en esterilidad, embarazo, parto y en las enfermedades que afectan desde la época fetal a la adolescencia.

GRUPO DE INVESTIGACIÓN	COORDINADOR/A DE GRUPO	CATEGORÍA
NEONATOLOGÍA	BEGOÑA LOUREIRO GONZALEZ	CE
INNOVACIÓN EN REPRODUCCIÓN ASISTIDA	ROBERTO MATORRAS WEINIG	CE
ONCOLOGÍA PEDIÁTRICA	ITZIAR ASTIGARRAGA AGUIRRE	CE
INVESTIGACIÓN Y NUEVAS ESTRATEGIAS DE MEJORA EN LA ATENCIÓN AL NIÑO Y AL ADOLESCENTE EN URGENCIAS	FCO. JAVIER BENITO FERNÁNDEZ	CE
MATERNO FETAL	JORGE BURGOS SAN CRISTÓBAL	C
PEDIATRÍA CLÍNICA Y ENFERMEDADES RARAS	MANUEL CARLOS GONZÁLEZ DÍEZ	C
UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DE PEDIATRÍA	JAVIER PILAR ORIVE	A

CE= Consolidado Excelente; C=Consolidado; A=Asociado

3.2.4.

INTEGRACIÓN EN
BIOCUCES BIZKAIA

El Instituto Biocruces Bizkaia nace con un espíritu integrador de los agentes de su entorno que desarrollan su actividad en el campo de la investigación biomédica.

La integración de Biocruces Bizkaia es a nivel de los órganos de gobierno que lo conforman, de las áreas y grupos de investigación que lo constituyen y de la actividad

científica del Instituto, proyectos de investigación y publicaciones científicas. A continuación, se muestran algunos datos del nivel de integración de Biocruces Bizkaia.

Los grupos mixtos incluyen a investigadores e investigadoras pertenecientes a diferentes entidades del sistema sanitario vasco, y la UPV-EHU. En 2021, el

Instituto ha estado constituido por 27 grupos de investigación mixtos de 68 que es el total de grupos en el Instituto, es decir, un 39,71 % del total.

En la siguiente tabla se puede observar el número y porcentaje de grupos mixtos y grupos cuyos investigadores pertenecen a Osakidetza o a Biocruces Bizkaia, distribuidos por Área Científica:

ÁREA	MIXTOS Biocruces Bizkaia/OSAKIDETZA y otra entidad*	OSAKIDETZA-BIOCUCES BIZKAIA	TOTALES	% MIXTO
ATENCIÓN PRIMARIA EN SALUD, PREVENCIÓN Y ENFERMEDADES CRÓNICAS	2	7	9	28,57%
CÁNCER	4	3	7	57,14%
ENDOCRINOLOGÍA, METABOLISMO, NUTRICIÓN Y ENFERMEDADES RENALES	3	6	9	33,33%
ENFERMEDADES AUTOINMUNES, INFLAMATORIAS E INFECCIOSAS	3	9	12	25,00%
ENFERMEDADES DEL SISTEMA NERVIOSO	7	7	14	50,00%
INNOVACIÓN EN CIRUGÍA, TRASPLANTE Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD	4	6	10	40,00%
SALUD MATERNO-INFANTIL Y REPRODUCCIÓN ASISTIDA	4	3	7	57,14%
TOTALES	27 39,71%	41 60,29%	68 100%	39,71%

*UPV-EHU, OSATEK, CVTTH

Además, nos referimos también a integración con respecto a los grupos de investigación con investigadores de perfil básico o clínico. Así, en 2021, un 22,06 %

del total de grupos incluyen tanto investigadores básicos como clínicos.

También podemos hablar de integración al analizar el

porcentaje de publicaciones en 2021 entre diferentes grupos de investigación (19,78 %) o en colaboración con otros centros a nivel internacional (36,31 %).

INTEGRACIÓN/COLABORACIÓN (2021)	NÚMERO	TOTAL	%
PUBLICACIÓN INTER-GRUPOS	164	829	19,78
COLABORACIONES INTERNACIONALES	301	829	36,31
GRUPOS MIXTOS	27	68	39,71
GRUPOS BÁSICOS-CLÍNICOS	15	68	22,06
PROYECTOS COLABORATIVOS	139	426	32,63

Por último, se muestra cómo el grado de integración alcanza a órganos de gobierno, la comisión de investigación y la estructura científica del Instituto.

INTEGRACIÓN	RESPONSABLE	GRADO DE CUMPLIMIENTO	OBSERVACIONES
ÓRGANOS DE GOBIERNO	DIRECCIÓN	100%	La asamblea general tiene representación de todas las entidades que forman parte del Instituto
COMISIÓN DE INVESTIGACIÓN	DIRECTOR CIENTÍFICO	100%	La comisión de investigación está compuesta tanto por profesores de la UPV-EHU como personal clínico de Osakidetza
ÁREAS DE INVESTIGACIÓN	COORDINADORES DE ÁREAS	Adecuado	Los coordinadores son indistintamente clínicos y/o pertenecientes a la UPV-EHU (6 de 7 áreas) y además hay un coordinador de Atención Primaria
UTILIZACIÓN DE PLATAFORMAS	DIRECCIÓN DE GESTIÓN Y ORGANIZACIÓN	100%	Todos los investigadores independientemente de su entidad de procedencia, tienen acceso al uso de las plataformas en las mismas condiciones
SERVICIOS DE APOYO	DIRECCIÓN DE GESTIÓN Y ORGANIZACIÓN	100%	Existen unos servicios de apoyo disponibles para todo el personal del Instituto
PARTICIPACIÓN EN PROCESOS DE MEJORA	DIRECCIÓN DE GESTIÓN Y ORGANIZACIÓN	100%	En la elaboración del Plan Estratégico 2018-2022 han colaborado investigadores provenientes de diferentes entidades y áreas
GRUPOS DE INVESTIGACIÓN	COORDINADORES DE GRUPO	39,71 %	En la actualidad hay 27 grupos mixtos
GRUPOS BÁSICOS-CLÍNICOS	COORDINADORES DE GRUPO	22,06 %	15 grupos integran investigadores tanto básicos como clínicos
PROYECTOS	COORDINADORES DE ÁREAS	32,63 %	En 2021, se han realizado 139 proyectos en colaboración entre varios grupos de investigación
PUBLICACIONES	COORDINADORES DE ÁREAS	19,78 %	En 2021, se han generado 164 publicaciones en colaboración entre varios grupos de investigación

04/
**ACTIVIDAD
DEL IIS**



4.1. / RECURSOS IIS BIOCRUCES BIZKAIA

Durante el año 2021, Biocruces Bizkaia ha seguido consolidando su estructura científica, especialmente en el desarrollo de las **Plataformas de Apoyo a la Investigación** y en la contratación

y adscripción de investigadores. A continuación, se presenta la estructuración de Biocruces Bizkaia en cuanto a áreas científicas, personal y recursos físicos.

4.1.1. RECURSOS HUMANOS

El número total de personas vinculadas de Biocruces Bizkaia en 2021 alcanzó las **1.445 personas** repartidos entre personal investigador, técnico y de gestión.

Los Recursos Humanos vinculados a Biocruces Bizkaia se distribuyen aplicando diferentes criterios. Uno de ellos es la perspectiva de género o su vinculación laboral. En función de su vinculación laboral, el personal puede pertenecer a alguna de las entidades socias del Instituto, Osakidetza y UPV-EHU, aunque también hay personal vinculado a BIOEF o a otras entidades de la Comunidad Autónoma del País Vasco como la Fundación Ikerbasque.

También, el personal propio del Instituto se puede categorizar en función de si se trata de personal investigador, técnico de apoyo de plataformas o personal de gestión y administración.

En el caso del personal investigador, podemos clasificarlo en función de su perfil HR, grado académico, actividad asistencial y su pertenencia a alguna de las áreas científicas.



4.1.1.1.

Personal según vinculación

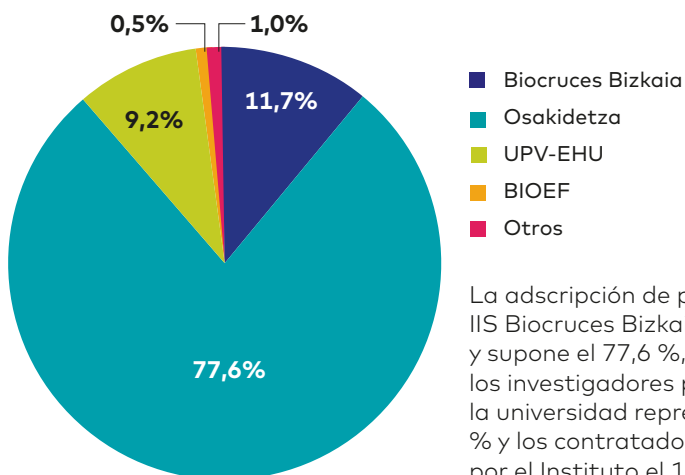
El personal del IIS Biocruces Bizkaia basa su vinculación con el Instituto de dos maneras: personal propio con contrato laboral con el Instituto (169 a finales de diciembre de 2021) y personal adscrito vinculado laboralmente con las entidades

que forman parte de la asociación (Osakidetza, BIOEF, UPV/EHU) o adscritos mediante acuerdo con su entidad empleadora (Ikerbasque, Osatek, Ciberdem).

Según procedencia de la entidad obtenemos los siguientes datos:

	BIOCRUCES BIZKAIA	OSAKIDETZA	UPV - EHU	BIOEF	OTROS*
TOTAL	169	1.122	133	7	14
%	11,7	77,6	9,2	0,5	1

*Incluye a personal de otros organismos como Ikerbasque, Osatek y Ciberdem



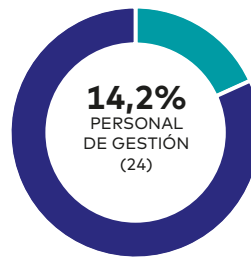
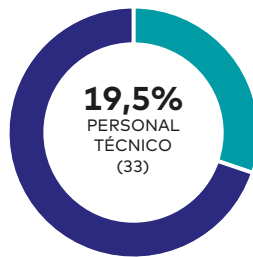
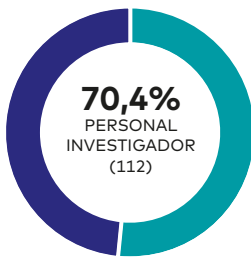
La adscripción de personal clínico al IIS Biocruces Bizkaia es mayoritaria y supone el 77,6 %, mientras que los investigadores procedentes de la universidad representan el 9,2 % y los contratados directamente por el Instituto el 11,7 %. Hay 13 investigadores Ikerbasque.



Personal propio del Instituto

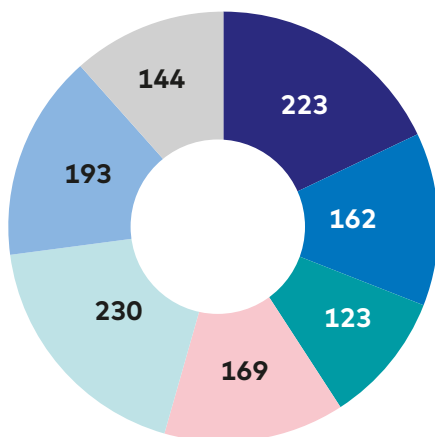
La **plantilla** de Biocruces Bizkaia en el ejercicio 2021 alcanzó las **169 personas**. De éstas, 112 son personal investigador y 57 son personal de apoyo a la investigación, trabajando en plataformas o en el área de gestión. Los investigadores pueden ser tanto investigadores

de una cierta trayectoria, con contratos de acuerdo a la Ley de la Ciencia para desarrollar su línea de investigación, o bien, investigadores contratados para trabajar en proyectos de investigación específicos, en su mayoría derivados de convocatorias externas.



Personal por áreas científicas

A continuación, se muestra la distribución de nuestro personal investigador por Áreas Científicas (no se incluye el personal técnico y de gestión).



- **Área 1** Atención primaria en salud, prevención y enfermedades crónicas.
- **Área 2** Cáncer.
- **Área 3** Endocrinología y nutrición, metabolismo y enfermedades renales.
- **Área 4** Enfermedades autoinmunes, inflamatorias e infecciosas.
- **Área 5** Enfermedades del sistema nervioso.
- **Área 6** Innovación en cirugía, trasplante y tecnologías para la salud.
- **Área 7** Salud materno-infantil y reproducción asistida.



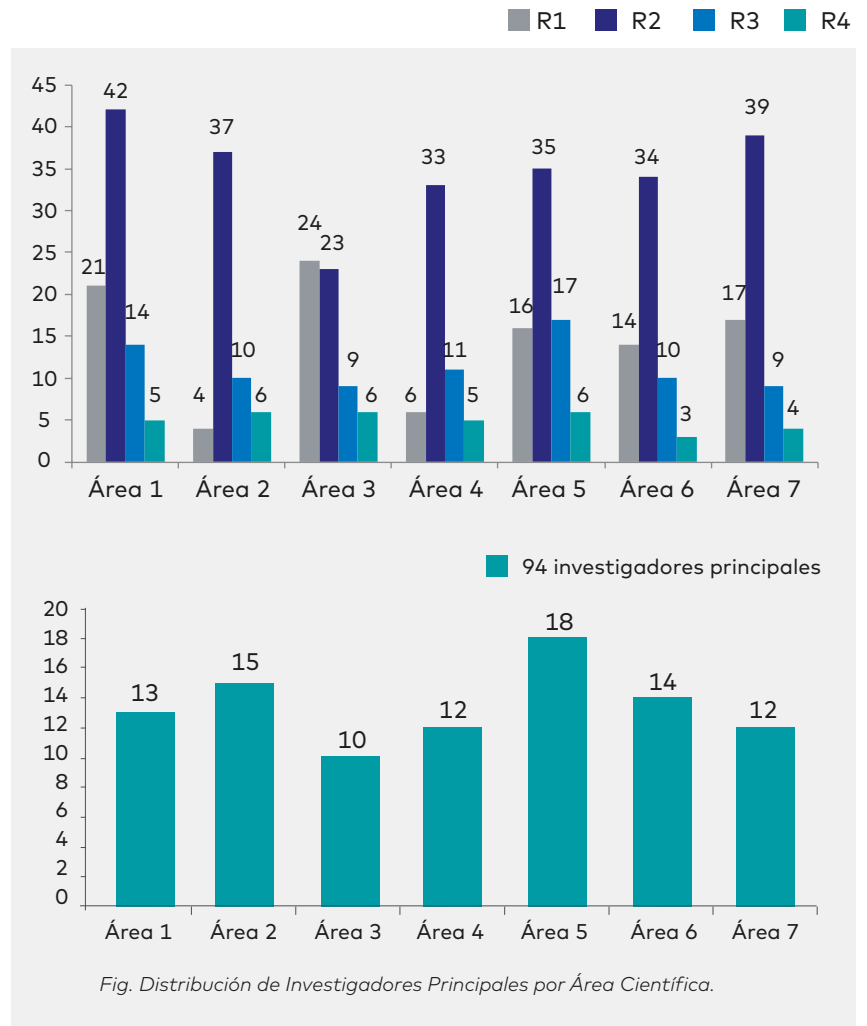
4.1.1.2.

Investigadores según la clasificación HR Excellence in Research

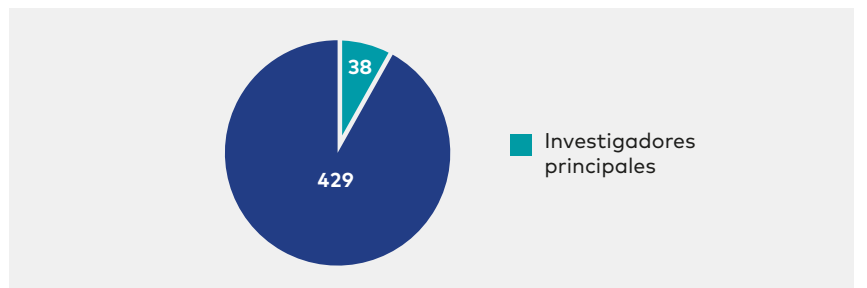
El Instituto clasifica a las personas investigadoras en categorías siguiendo la guía de acreditación del ISCIII y la estrategia *Human Resources Strategy for Researchers* (HRS4R).

El total de investigadores activos en Biocruces Bizkaia según esta clasificación es de 467. En esta clasificación, los investigadores pueden formar parte de las siguientes categorías: R1, R2, R3 o R4, quedando fuera de esta clasificación los investigadores clínicos asociados o colaboradores. En las siguientes gráficas se observa la clasificación de nuestros investigadores según los perfiles HR:

Los **Investigadores Principales** son aquellos que tienen proyectos competitivos nacionales o internacionales activos, así como aquellos con cierta trayectoria en investigación. Generalmente corresponden con los investigadores clasificados como R4 o R3, aunque alguno es R2. Siguiendo estos criterios se muestra la distribución de Investigadores Principales por Áreas Científicas:



En la siguiente gráfica se muestra que ha habido 38 Investigadores Principales con proyectos **competitivos públicos activos en 2021 a nivel estatal o internacional**, con respecto al total de investigadores clasificados según HRS4R:



Una mención especial merece el apoyo que realiza el Instituto a los **Investigadores Emergentes**. Estos investigadores están en el rango de edad menor de 45 años y están iniciando su carrera investigadora con una línea de investigación propia, aunque la mayoría forman

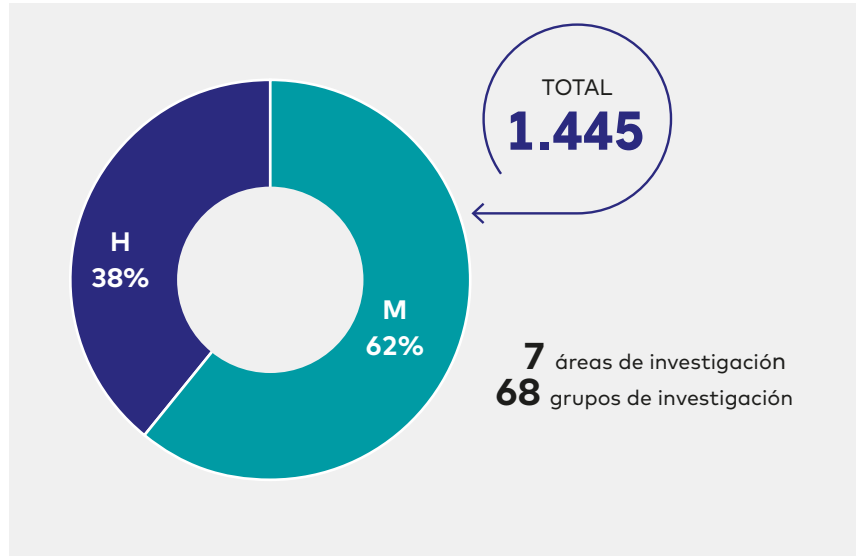
parte de un grupo de investigación consolidado o consolidado excelente. Actualmente, hay 10 investigadores emergentes beneficiarios de convocatorias intramurales del Instituto: 6 liberados por convocatorias de intensificación, dos de ellos

financiados por el Departamento de Salud del Gobierno Vasco; y 4 investigadores liberados por la convocatoria de intensificación intramural, dos de ellos liberados por la convocatoria post-MIR.

4.1.1.3.

Distribución por género

El Instituto desarrolla su actividad en el sector de salud, que es un sector feminizado. **En Osakidetza, el 70 % de las/los profesionales son mujeres.** De la misma manera, la plantilla de Biocruces Bizkaia está formada en su mayoría por mujeres, como ocurre en los diferentes institutos de investigación a lo largo del Estado, ya que la investigación sanitaria, al igual que la asistencia sanitaria, es también un sector mayoritariamente feminizado.



Órganos de Gobierno y Asesores

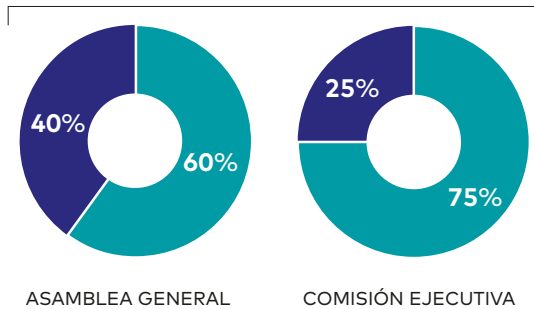
El IIS Biocruces Bizkaia tiene como uno de los objetivos de PE 2018-2022 tener **una paridad 60/40 en la composición de sus diferentes órganos de gobierno y asesores**, salvo que el nombramiento vaya

asociado al desempeño de un cargo o función. La composición de los mismos se presenta en las siguientes gráficas. Se aprecia que en los órganos de gobierno

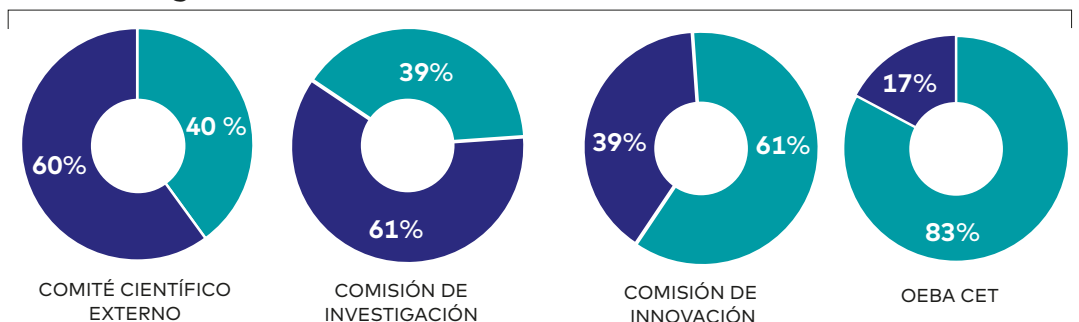
se mantiene la paridad de género y, sin embargo, en los órganos asesores se observa un predominio masculino, excepto en el OEBA (Subcomité para la Experimentación y el Bienestar Animal).

■ Hombres
■ Mujeres

Órganos de Gobierno

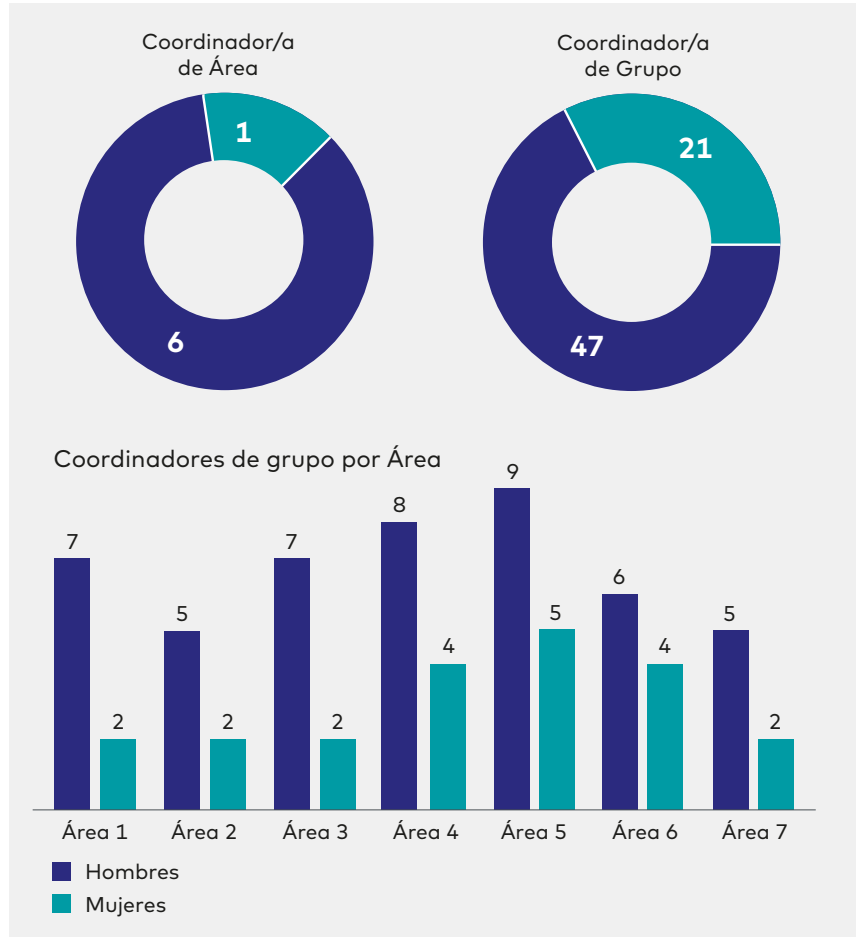


Órganos Asesores



Coordinadores de área y grupo

En lo que se refiere a puestos de responsabilidad en la estructura científica, en los **coordinadores de área y grupo**, existe una **predominancia masculina**.

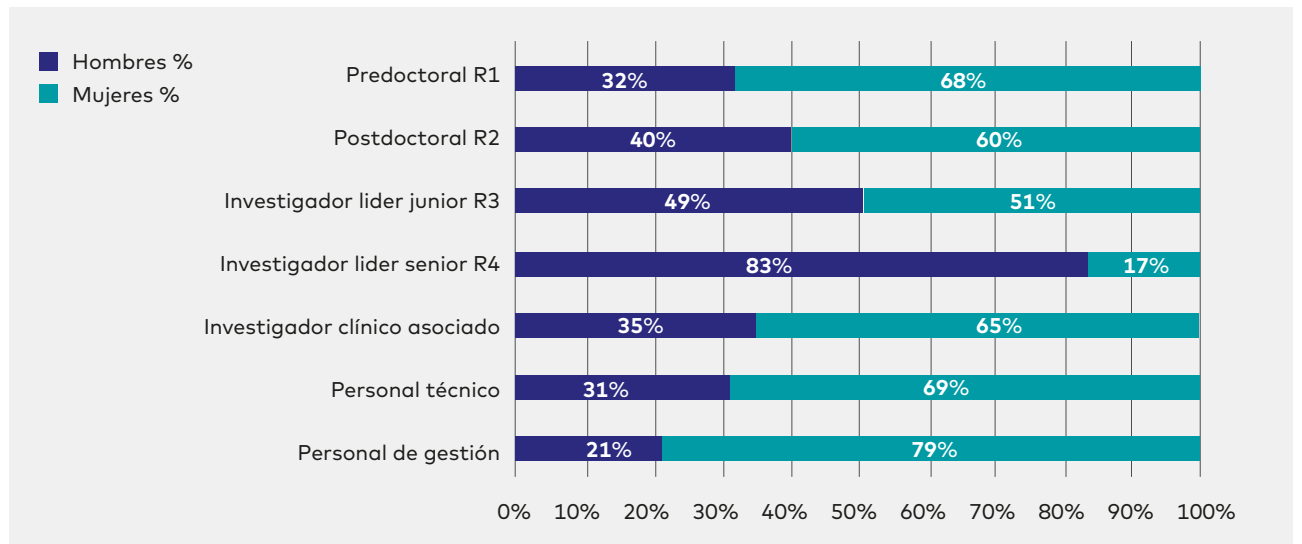


Categoría del personal

Según la clasificación HRS4R, se percibe claramente que la categoría superior (R4) está ampliamente masculinizada,

siendo el perfil habitual de esta categoría hombre de entre 45 y 60 años. Sin embargo, en el resto de categorías, incluidos

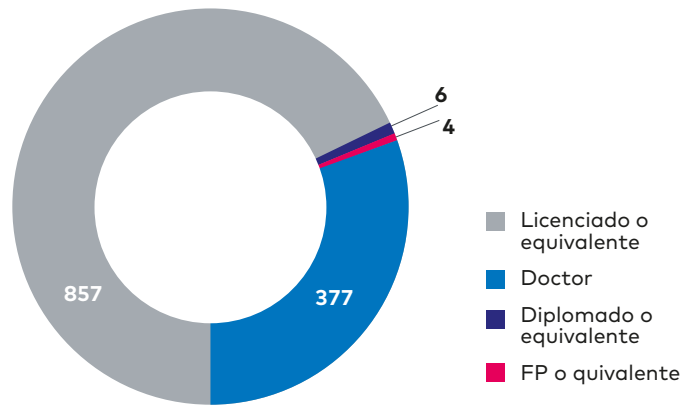
los investigadores asociados y el personal técnico y de gestión, existe una predominancia femenina.



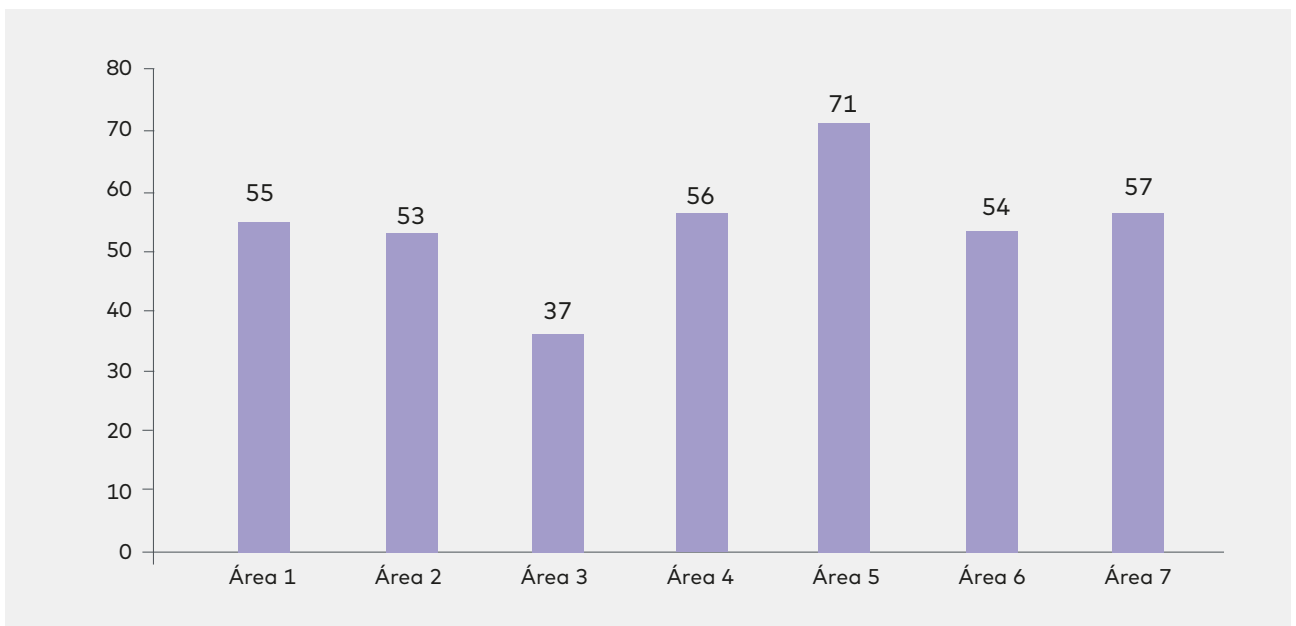
4.1.1.4.

Investigadores según su grado académico

En las siguientes gráficas se observa la clasificación de nuestros investigadores según su titulación académica y la distribución de Doctores por Área Científica.



Doctores por Área



4.1.1.5

Investigadores en función de su actividad asistencial

Una característica de Biocruces Bizkaia, es el **elevado número de personal clínico que compagina la labor investigadora con la actividad asistencial.**

En cuanto a la relación entre personal facultativo asistencial y personal investigador básico, **el perfil clínico asistencial** corresponde con

un **80,72 %** de todo el personal investigador activo en 2021. Los datos se refieren solo al personal investigador (1.349 investigadores), excluyéndose del cálculo el personal de gestión y técnico de plataformas.

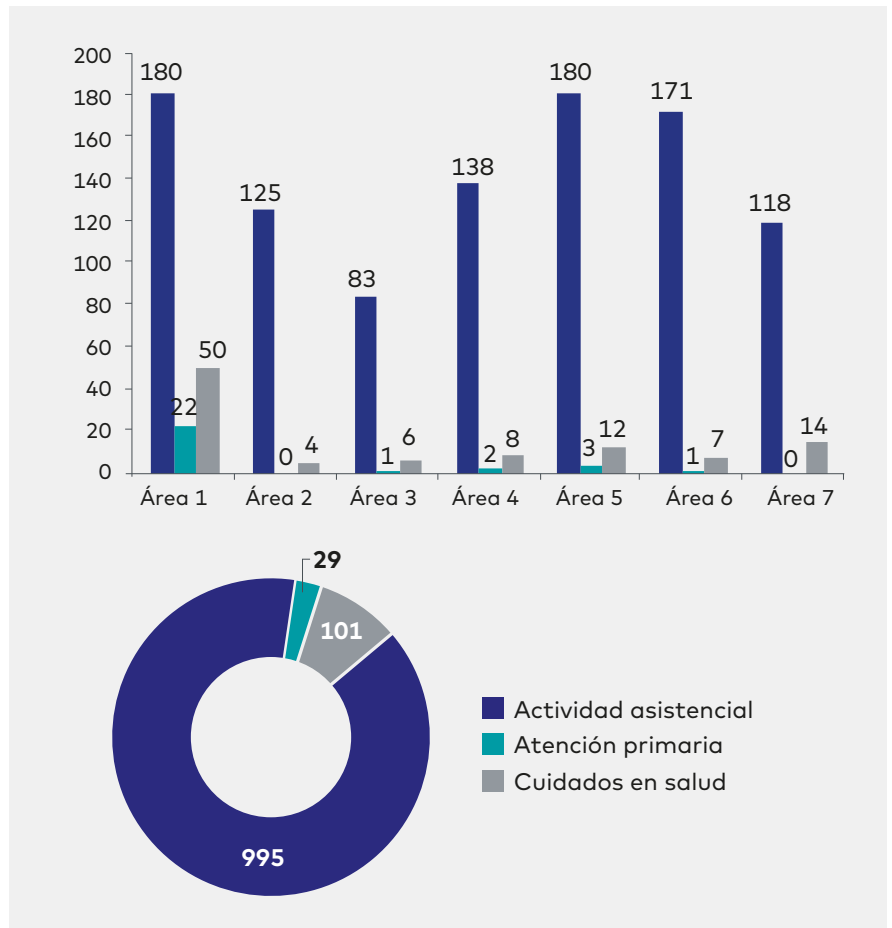
En nuestro Instituto también es remarcable el número de personas dedicadas a la investigación

en **Atención Primaria** (41) y **Cuidados en salud** (115) que se refiere a **personal de enfermería y fisioterapeutas principalmente.**

En concreto, si nos referimos a los 467 investigadores clasificados según los criterios establecidos por la clasificación HRS4R, vemos que el **67,23 % tiene actividad asistencial.**



En la siguiente gráfica se observa la relación de la actividad asistencial y clínica por Área Científica, relativa al total de investigadores del Instituto.



4.1.2. RECURSOS CIENTÍFICO- TECNOLÓGICOS

4.1.2.1. Animalario y unidad de experimentación animal

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 sustitutos. La plataforma ofrece asimismo servicios de asesoramiento y colaboración en el diseño de proyectos



COMPOSICIÓN

Responsable: Dra. María Carmen Rey Santano

- Victoria Eugenia Mielgo Turuelo
- Haritz Jimenez Urbieta

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 9 puestos

INDICADORES DE ACTIVIDAD 2021

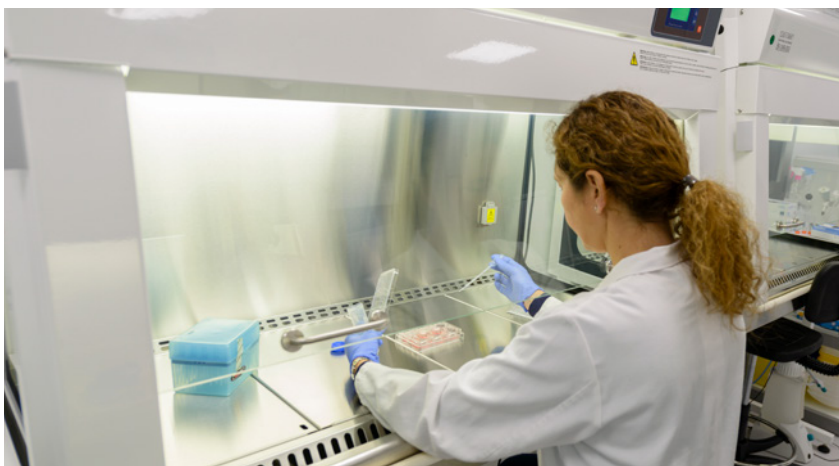
- 1 artículo como primer autor (Rey-Santano C, et al. *Pediatr Pulmonol.* 2021. 56, 2125-35)
 - 5 proyectos en los que ha colaborado
 - Docencia:
 - Curso Trasplante hepático en cerdos. Investigación en hepatología, cirugía hepatobiliar y trasplante hepático
 - Curso de Emergencias en cerdos
 - Curso de Cirugía Laparoscópica Ginecológica y Cirugía Laparoscópica en cerdos
 - 5 cursos de Microcirugía
 - 7 cursos de Laparoscopia
 - 3 cursos de Cirugía Torácica
 - 5 cursos de Oftalmología
 - 11 sesiones de Formación Continuada en Microcirugía
 - Formación en experimentación en ciencias biomédicas para la función B y C en roedores y cerdos: 12 alumnos de 5 servicios quirúrgicos
 - Programa de formación en habilidades quirúrgicas (laparoscópica y microcirugía)
- Para el desarrollo de esta actividad, en 2021 se han utilizado:
- 72 cerdos: 37 en docencia + 35 en proyectos de investigación (6 servicios externos, 29 internos)
 - 9 conejos en un proyecto de investigación como servicio externo
 - 46 ratas: 26 en un proyecto de investigación como servicio externo + 20 en docencia
 - 863 ratones modificados genéticamente: homocigotos y *wild type* para proyectos de investigación internos

4.1.2.2.

Cultivos Celulares

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 crio-congelación.

COMPOSICIÓN

Responsable: Dra. María Dolores García Vázquez

- Eñaut Zaitegui Montoya,
técnico superior de laboratorio
- Xandra Piñeiro Miguel,
técnico superior de laboratorio
- Joseba Fernandez Salomón,
técnico superior de laboratorio
- Raquel López Oceja,
técnico superior de laboratorio

ESPACIOS Y EQUIPAMIENTO

- 7 laboratorios de cultivos de acceso restringido y ambiente controlado
- Cabinas de seguridad biológica
- Incubadores de CO₂
- Estación de hipoxia
- Centrífugas
- Microscopios
- Frigoríficos y congeladores
- 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 2021

- 15 grupos internos que han utilizado la plataforma
- 2 servicios internos
- 2 colaboraciones externas
- 9 EECC en los que ha participado
- 42 usuarios totales
- 14 usuarios del servicio de criopreservación
- 38 pruebas de micoplasma

4.1.2.3.

Sala Blanca

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.

**COMPOSICIÓN**

Responsable: Dra. María Dolores García Vázquez

ESPACIOS Y EQUIPAMIENTO

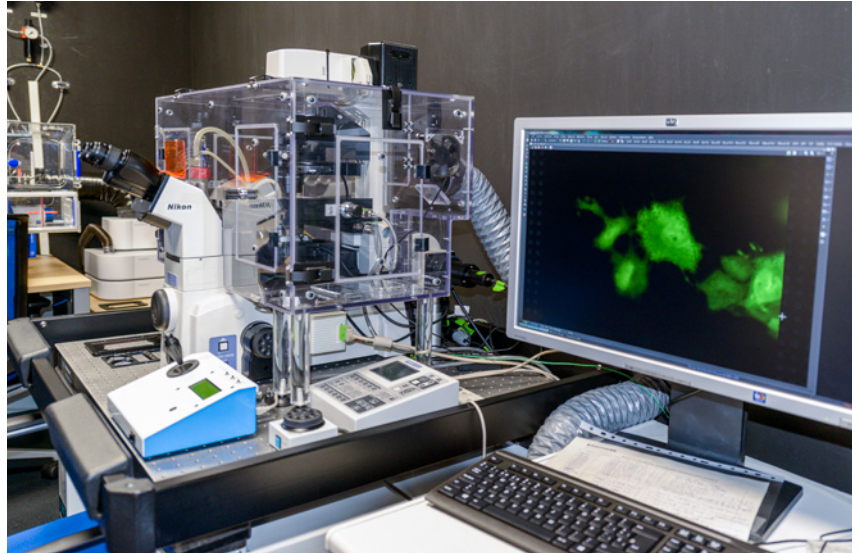
- Zonas clase A/B (50m²). Zonas clase C/D (35m²)
- Cabinas de alta seguridad biológica Clase II
- Centrífuga refrigerada
- Microcentrífuga
- Incubador/Estufa para células
- Baño termostatzado con incubación
- Incubadores de CO₂
- Microscopio invertido con campo claro, contraste de fases, DIC, Plas-DIC, Hoffman, Varel
- Centrífuga de gran capacidad
- Equipos de agua purificada calidad Ph Eur.

4.1.2.4.

Microscopía

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.

Para la realización de experimentos *in vivo* "time-lapse" multidimensionales dispone de dos microscopios equipados con cámara de incubación con control del porcentaje de CO₂, humedad y temperatura, que proporcionan las condiciones ambientales necesarias para mantener la viabilidad adecuada de los cultivos celulares.



La plataforma también ofrece la posibilidad de adquisición de imágenes *in vitro* e *in vivo* de alta resolución mediante sistemas de iluminación estructurada

con el módulo **Zeiss ApoTome.2** y de alcanzar valores de súper-resolución espacial gracias a su módulo **Zeiss Airyscan**.

COMPOSICIÓN

Responsable: Dr. Javier Díez García

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

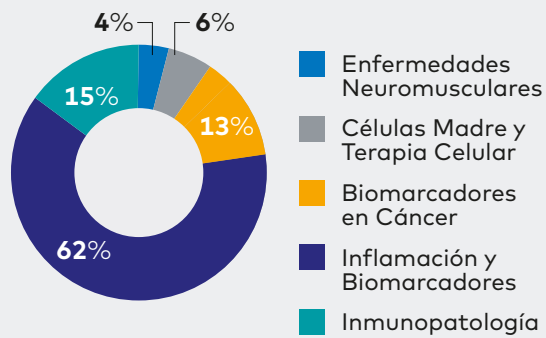
- Microscopía con técnicas de luz transmitida; de fluorescencia; confocal de alta resolución y súper-resolución
- Diseño y realización de experimentos multidimensionales
- *Live-cell imaging*: Experimentos de *time-lapse* de corta y larga duración
- Adquisición de imagen aleatoria en soportes de cultivo 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 2021

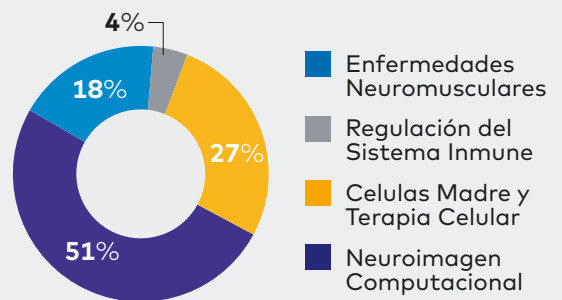
- 3 proyectos en los que ha participado
- 2 publicaciones
- 10 colaboradores internos

Utilización de los diferentes equipos por parte de los grupos de investigación:

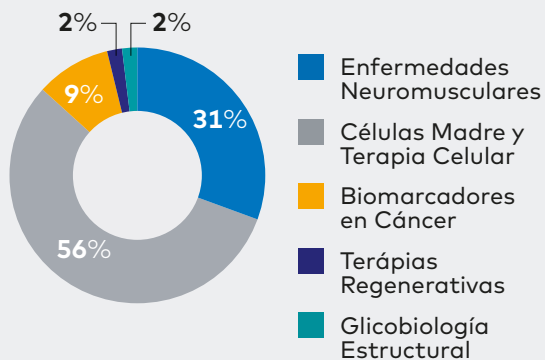
Zeiss Confocal LSM 880



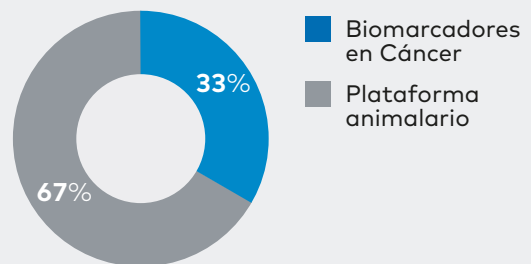
Zeiss Observer Apotome



Leica DMI IL LED



Leica DMI 6000B



4.1.2.5.

Citometría

La plataforma de Citometría de flujo ofrece servicios de medición simultánea y análisis de múltiples marcadores fluorescentes y anticuerpos conjugados que permiten cuantificar poblaciones a partir de una muestra mixta,

así como determinar propiedades biológicas y físicas de células y partículas.

El objetivo de los ensayos biológicos comprende diferentes estados fisiológicos de la célula

como los análisis de ciclo y viabilidad celular, proliferación, función mitocondrial, medición de marcadores de transfección, apoptosis o determinación de la capacidad citotóxica de las células NK entre otros.

COMPOSICIÓN

Responsable: Dra. Miren Sorne Solaun Aguirre

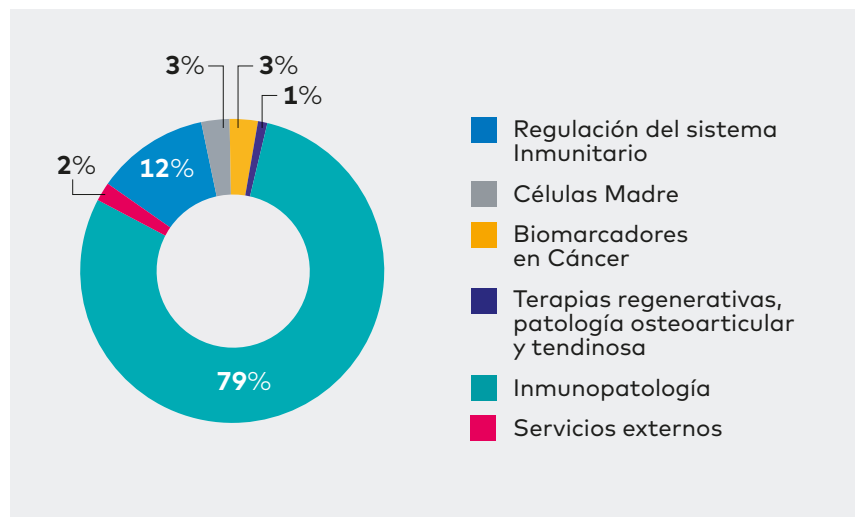
ESPACIOS Y EQUIPAMIENTO

- Citómetro analizador **FORTESSA X20** equipado con láser azul (488nm, 50 mW), láser rojo (633nm, 100 mW) y láser violeta (405nm, 50 mW)
- Citómetro **MACSQuant** de Miltenyi Biotec equipado con láser violeta (405nm, 40 mW), láser azul (488nm, 25 mW) y láser rojo (635nm, 20 mW)

INDICADORES DE ACTIVIDAD 2021

- 271 servicios prestados (266 internos, 5 externos)
- 10 proyectos en los que ha participado
- 15 colaboradores internos, 5 grupos de investigación
- 1 colaborador externo
- 2 TFG y 1 TFM en los que ha dado servicio

Utilización de la plataforma por parte de los diferentes grupos de investigación:



4.1.2.6.

Genética-Genómica

La plataforma de Genética-Genómica surgió para dar servicio científico-técnico, tanto a los grupos de investigación, como a la asistencia sanitaria. Su objetivo es el desarrollo de nuevas herramientas de diagnóstico molecular enfocadas a la medicina personalizada y de precisión, donde el principal beneficiario es el paciente.

Actualmente, el IIS Biocruces Bizkaia, junto con el Hospital Universitario Cruces, es Centro de Referencia Nacional (CSUR) de enfermedades metabólicas complejas y Centro de Referencia Europeo (ERN) en enfermedades metabólicas raras (*Rare complex hereditary metabolic disorders*; MetabERN) y en enfermedades endocrinas raras (*Rare Endocrine Conditions*; Endo-ERN).

En 2019 recibió la Autorización del Departamento de Salud del Gobierno Vasco, como Centro de Actividad Sanitaria, en la oferta Asistencial U.78 Genética. También en 2019 se adjudicó el Diagnóstico Genético Preimplantacional, por el Departamento de Salud del Gobierno Vasco, en colaboración con el Servicio de Reproducción Asistida del Hospital Universitario Donostia.

En 2020 fue el primero en poner a punto la secuenciación del genoma de SARS-CoV-2, con el objetivo de establecer un protocolo de vigilancia y detección de las variantes génicas ya identificadas o aquellas nuevas que pudieran surgir.

La plataforma participa en diferentes controles de calidad externos, como es el EMQN (*European Molecular Genetics Quality Network*) para la evaluación de la tecnología empleada en la misma, obteniendo en el 2021 un resultado satisfactorio en: DNA sequencing-Sanger y NGS germinal.



COMPOSICIÓN

Responsable: Dra. Ana Belén de la Hoz Rastrullo

- Gustavo Pérez de Nanclares

ESPACIOS Y EQUIPAMIENTO

- Instrumentos de secuenciación masiva de nueva generación: Ion GeneStudio S5 Plus System, Ion Torrent PGM y 2 Ion Chef
- Analizadores genéticos ABI3130XL, ABI3500 y SeqStudio
- Sistemas de PCR cuantitativa a tiempo real: 7300 Real-Time PCR System y 7900HT Fast Real-Time PCR System
- SureScan Microarray Scanner
- QX200 Droplet Digital PCR System
- Agilent 2100 Bioanalyzer
- Fluorímetro Qubit 2.0

SERVICIOS OFRECIDOS

- Extracción y purificación de ácidos nucleicos. Cuantificación y preparación de los mismos para posteriores estudios
- Amplificación mediante PCR de cualquier amplicón solicitado
- Búsqueda y determinación de mutaciones puntuales (Sanger y NGS)
- Búsqueda y determinación de variaciones en el número de copias de un genoma (Arrays de CGH, FISH, Q-PCR)
- Estudios de expresión génica (Microarrays de Expresión, qRT-PCR)
- Co-localización de ácidos nucleicos y proteínas (técnica FICTIO: FISH mas inmunohistoquímica)

INDICADORES DE ACTIVIDAD 2021

- 5 proyectos en los que ha participado la plataforma
- 5 publicaciones
- 2 comunicaciones a congresos
- 4 colaboraciones internas
- 4 colaboraciones externas
- 939 servicios prestados
- 25.340 muestras procesadas
- 1 tutorización de un residente R4 (280 h)

4.1.2.7.

Metabolómica-Proteómica

La plataforma Metabolómica-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.

En 2021 se incorporó al IIS Biocruces el **Dr. Javier Muñoz Peralta** como Ikerbasque Research



Professor. Entre sus objetivos está la puesta en marcha de la Plataforma de Proteómica.

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.

COMPOSICIÓN

Responsable: Dr. Fernando Andrade Lodeiro

• Raquel López Oceja

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)

INDICADORES DE ACTIVIDAD 2021

- 5 servicios internos
- 5 servicios concertados
- 3 servicios externos
- 2 proyectos y 2 EECC en los que ha participado
- 3 publicaciones, 1 de ellas como primer autor (Andrade F, et al. J Clin Med. 2021. 10, 3674)
- 3 capítulos de libro
- 1 ponencia: "Disruptores endocrinos" en "V. Jornadas de avances en reproducción asistida"

4.1.2.8.

Banco de Pruebas y Ejercicio Físico



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.

COMPOSICIÓN

Responsable: Dr. Javier Díez García

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 (Gogoa 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 2021

- 4 proyectos y 3 EECC en los que ha participado
- 2 grupos de investigación que han empleado los recursos de la plataforma
- 46 pacientes
- 1000 horas de tratamiento
- 74 horas en valoración de parámetros mediante Vicon

4.1.2.9.

Biobanco

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.

Además del marco regulatorio general, el Biobanco Vasco se regula por el Decreto 135/2015, de 7 de julio, sobre el régimen de autorización y funcionamiento de biobancos con fines de investigación biomédica en la Comunidad Autónoma de Euskadi; la Orden de 13 de julio de 2015, del Consejero de Salud, y por la Instrucción 6/2016 del Director General de Osakidetza, por la cual indica a las Organizaciones de Servicios que "todas las muestras biológicas que se recojan en Osakidetza con fines



biobanko
euskal biobankua · biobanco vasco

de investigación biomédica serán gestionadas a través del Biobanco".

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

COMPOSICIÓN**NODO COORDINACIÓN DEL BIOBANCO VASCO-BIOEF**

Director científico: Roberto Bilbao

NODO HOSPITAL UNIVERSITARIO BASURTO

- *Coordinadora Osakidetza Unidad ADN:* María García Barcina
- *Coordinadora Osakidetza Banco de Tejidos:* Sara Fernandez
- *Coordinadora Biobanco:* Ainara Egia

NODO HOSPITAL UNIVERSITARIO CRUCES

- *Coordinadora Osakidetza Unidad ADN:* Eunáte Arana
- *Coordinadora Osakidetza Banco de Tejidos:* Laura Zaldumbide
- *Coordinadora Biobanco:* Raquel Coya

NODO CENTRO VASCO DE TRANSFUSIONES Y TEJIDOS HUMANOS

- *Coordinador Osakidetza Unidad ADN:* Miguel Ángel Vesga
- *Coordinadora Biobanco:* Marta Gianzo

NODO HOSPITAL GALDAKAO

- *Coordinadora Osakidetza Unidad ADN:* Carmen Mar
- *Coordinador Osakidetza Banco de Tejidos:* Iñaki Zabalza
- *Coordinadora Biobanco Unidad ADN:* Marta Gianzo
- *Coordinadora Biobanco Banco de tejidos:* Anna Crespo

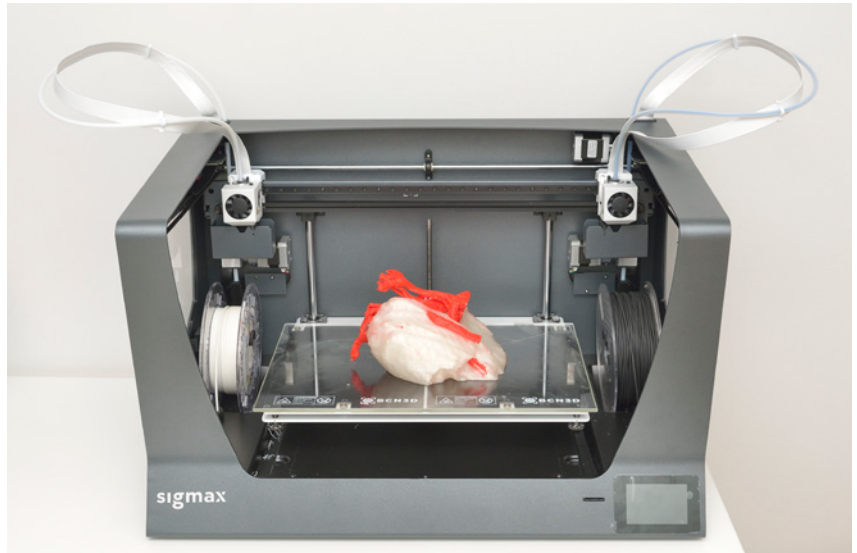
INDICADORES DE ACTIVIDAD 2021

NODO	PROYECTOS SOLICITANTES	ENTIDADES SOLICITANTES	MUESTRAS CEDIDAS	PATOLOGÍAS
CRUCES	60	30	10.632	57
BASURTO	45	27	3.590	38
CVTTH-GALDAKAO	38	22	3.408	29
TOTAL	143	79	17.630	124

4.1.2.10.

Impresión 3D y bioimpresión

La plataforma de Impresión 3D y bioimpresión continúa su apuesta por la transferencia de la tecnología de impresión 3D a la práctica clínica, a través de la iniciativa "KIRUD3: Implementación de la impresión 3D en el sistema vasco de salud", consolidando un proceso integrado que vincula a cirujanos, radiólogos e ingenieros biomédicos. Liderado por el servicio de radiología, se establece un servicio innovador que permite a los cirujanos contar con instrumentos que aportan mayor información previa a las cirugías (planificación y entrenamiento), herramientas de precisión de cara a las propias cirugías, y que además permite la mejora de la comunicación con el paciente o la docencia.



COMPOSICIÓN

Responsable: Rubén García Fernández

- Dra. Cristina Del Amo Mateos
- Inés Jauregui Monasterio

ESPACIOS Y EQUIPAMIENTO

- 2 impresoras de tecnología FDM (Ultimaker 2+ y Sigmax R19)
- 1 impresora de tecnología SLA (Form2, Formlabs)
- 1 impresora de tecnología Material Jetting (Objet 260 Connex3, Stratasys)
- 2 bioimpresoras con sistemas de dispensación por extrusión (prototipo Michelangelo (Domotek) y Regemat v1)
- Prototipo de escáner 3D basado en fotogrametría

INDICADORES DE ACTIVIDAD 2021

- 1 publicación como primer autor (Del Amo C, et al. Biomedicine. 2021. 9, 1023)
- 3 proyectos de investigación
- 5 colaboraciones internas
- 1 colaboración externa
- 2 servicios prestados
- Ponencia en la sesión "Diálogos con los Ingenieros" de la XXIII Reunión Nacional de Cirugía (Asociación Española de Cirujanos – AEC)
- Dirección de 1 TFM
- Colaboración con el Colegio de Formación Profesional San José de Calasanz para el desarrollo de prácticas de Técnicos de Radiología en Impresión 3D médica (III Edición)

4.1.2.11.

Unidad de Innovación

El Instituto Investigación Biocruces Bizkaia da cobertura a toda la I+D+i sanitaria del Territorio Histórico de Bizkaia. Para el despliegue de la innovación y el apoyo a los profesionales del sistema de salud, cuenta con un sistema de innovación certificado con la norma UNE 166002.

Definimos innovación como la introducción de nuevos servicios, productos, procesos o nuevos métodos organizativos, que aporten valor, que consiga **resultados sostenibles** en el tiempo y **mejore nuestra competitividad**.

El IIS Biocruces Bizkaia da apoyo a las organizaciones sanitarias (OOSS) de Bizkaia, OSI Ezkerraldea Enkarterri Cruces, OSI Bilbao Basurto, OSI Barrualde Galdakao, Red de Salud Mental Bizkaia, OSI Barakaldo Sestao, OSI Uribe, Hospital Gorniz, Hospital Santa Marina.

En algunas OOSS, en función del desarrollo de la innovación, pueden tener unidades de innovación por organización o recibir el apoyo de la unidad de



innovación del Instituto. Estas unidades facilitarán la relación con organizaciones de otros sectores, empresas, instituciones, y otros grupos de interés, para impulsar y favorecer el diseño y co-creación de nuevos productos y servicios.

Para ello 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 los profesionales, dinamizando las actividades de vigilancia y previsión, así como gestionando la transferencia tecnológica a la organización a través de la OTRI de BIOEF. Como Instituto, sobre todo nos enfocamos en las innovaciones científicas y tecnológicas.

COMPOSICIÓN PLATAFORMA INNOVACIÓN

Responsable: *María Luz del Valle Ortega*

- *Rubén García, Técnico Innovación apoyo OSI EEC*
- *Arrate Loyola, Técnica Innovación apoyo OSI EEC, OSI BS, OSI URIBE, RSMB*
- *Maite Zabala, Técnica Innovación apoyo OSI BB, HSM, RSMB*
- *María Paz Llamazares, Técnica Innovación apoyo OSI BG, HG, RSMB*

COMPOSICIÓN UNIDADES MIXTAS

Unidad de Innovación de la OSI Ezkerraldea Enkarterri Cruces

Responsable: Inés Gallego

- Raquel Benito, Técnica Innovación OSI EEC
- Haizea Pombo, Técnica Innovación OSI EEC
- Mikel Buruaga, Técnico Innovación OSI EEC
- Rubén García, Técnico Innovación IIS BCB
- Arrate Loyola, Técnica Innovación IIS BCB

Unidad de Innovación de la OSI Bilbao Basurto

Responsable: Verónica Tiscar (Coordinadora de I+D+i)

- Antxón Apezetxea, Jefe de Servicio de UCICIMA (Unidad de Comunicación, Innovación, Calidad y Medio Ambiente)
- Maite Zabala, Técnica Innovación IIS BCB
- Maite Larrínaga, Supervisora de UCICIMA
- Josu Garmendia, Técnico Superior de UCICIMA

Unidad de Innovación de la OSI Barrualde Galdakao

Responsable: David Cantero

- María Paz Llamazares, Técnica Innovación IIS BCB

Unidad de Innovación del Hospital Gorliz

Responsable: Carmen Rodríguez

- María Paz Llamazares, Técnica Innovación IIS BCB

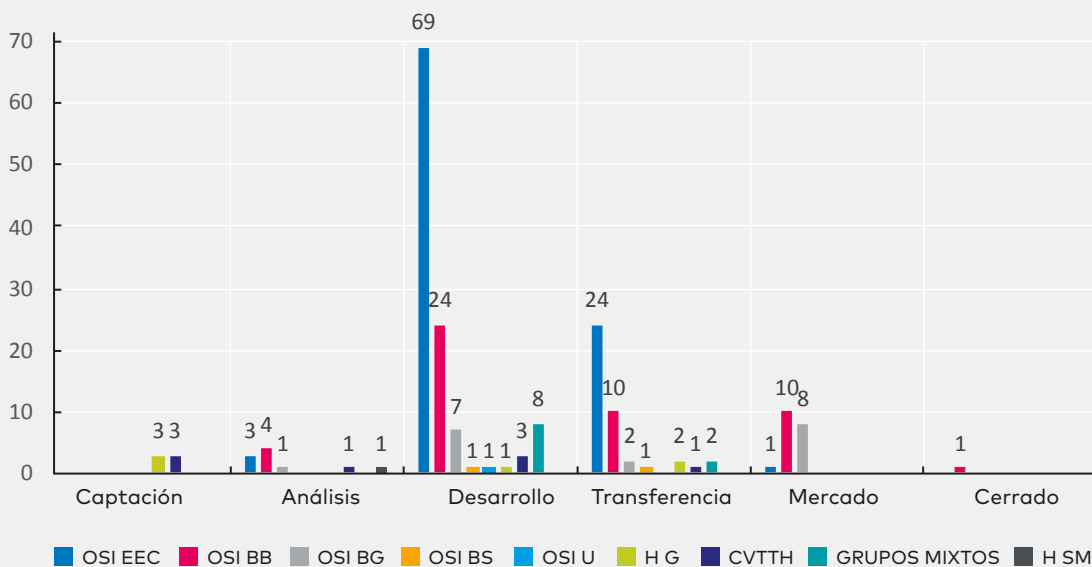
INDICADORES DE ACTIVIDAD 2021

Dentro de las actividades desarrolladas en materia de gestión del proceso de innovación durante 2021 podemos destacar los siguientes:

- **Se ha empezado a hacer el despliegue progresivo de la innovación del IIS Biocruces Bizkaia a las OOS de Bizkaia. Se ha empezado a dar apoyo a OSI Bilbao-Basurto, OSI Barrualde-Galdakao y Hospital de Gorliz.** Para ello, se han incorporado **dos técnicos de Innovación** a la plataforma de Innovación del IIS Biocruces Bizkaia.
- **Registro de la cartera de proyectos** de OSI Bilbao-Basurto, OSI Barrualde-Galdakao y Hospital de Gorliz.
- **Actividades de difusión:** sesiones **#Berripills**, sesiones **#Bibaknows**, desayunos tecnológicos y presentaciones de la Estrategia de Innovación en distintos foros, celebración de WorldCafé, sesiones de trabajo y Jornadas de Investigación e Innovación en las OSI de EEC y BB.
- **MEDTECH** - cuarta convocatoria de esta iniciativa para la validación y demostración de dispositivos y tecnologías médicas en el Sistema Sanitario Público Vasco.
- Exploración de nuevas herramientas tecnológicas como la **Simulación** (Respiratorio/Maxilofacial) y el **escaneado 3D** (C. Pediatría) en la OSI EEC.
- **COVID-19** – Seguimiento de los proyectos puestos en marcha durante la pandemia COVID-19. Colaboración en la coordinación con empresas y colaboradores para el desarrollo de proyectos. Proyectos de desarrollo de dispositivos, telemedicina, humanización y gestión de datos...
- **Realidad Virtual y Aumentada.** Continuidad de proyectos y nuevas iniciativas en cirugía pediátrica y enfermería para triaje de urgencias.

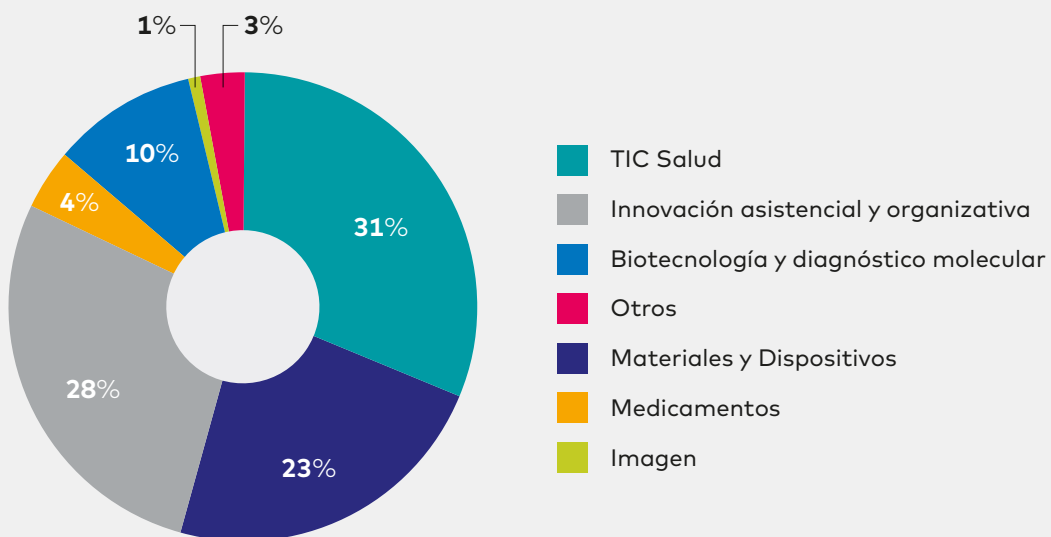
EMBUDO DE INNOVACIÓN (CARTERA DE PROYECTOS ACTIVOS)

Proyectos por fases



POR TIPO DE INNOVACIÓN

IIS Biocruces Bizkaia



4.1.2.12.

Coordinación Científica

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

COMPOSICIÓN

Responsable: Dra. Eunate Arana Arri

- Dra. Natale Imaz Ayo, Metodóloga
- Ilsa Marisela Madrid Aguilar, Metodóloga
- Dra. Marta Llarena Fernández, Metodóloga
- Dra. Janire Orcajo Lago, Metodóloga
- Dr. Borja Santos Zorrozuza, Estadístico
- Silvia Pérez Fernández, Estadística

SERVICIOS PRESTADOS

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 2021

- 25 grupos de investigación
- >40 clientes externos (empresas/investigadores)
- >40 solicitudes internacionales competitivas
- >50 estudios para la realización de trámites para la autorización de agencias reguladoras como la AEMPS y los Comités de Ética de Investigación Clínica
- Soporte estadístico a >80 investigadores adscritos y varios análisis externos
- Docencia:
 - Introducción al SPSS en ciencias de la salud
 - Modelos de regresión con SPSS
 - Bases de Datos
 - SPSS básico y avanzado

4.1.2.13.

Plataforma de Gestión de Contratos de Estudios Clínicos

La unidad de Gestión de Contratos de Estudios Clínicos presta servicios de soporte y gestión a los ensayos clínicos, estudios observacionales, investigaciones clínicas con productos sanitarios u otras intervenciones para la evaluación de procedimientos diagnósticos, terapéuticos o quirúrgicos que impliquen la participación de pacientes de los centros sanitarios públicos de Bizkaia. También se encarga de la negociación y tramitación de los contratos asociados a los estudios clínicos, conforme a la normativa vigente,

así como del seguimiento económico-administrativo de los mismos.

La Unidad forma parte de la Plataforma de Soporte para la Investigación Clínica **SCReN** (*Spanish Clinical Research Network*) del Instituto de Salud Carlos III. Esta estructura en red proporciona apoyo científico-técnico a la investigación clínica independiente o académica y 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
- Ane Saenz de Arzamendi Oribe, Monitora SCReN
- Cristina Pérez Brea, Monitora SCReN
- Carles Martínez Juvés, Monitor SCReN

INDICADORES DE ACTIVIDAD 2021

Durante 2021, el número de estudios clínicos activos en el IIS Biocruces Bizkaia sumó un total de 704, de los cuales 298 son ensayos clínicos con medicamento y 45 investigaciones clínicas con productos sanitarios. También se han tramitado 212 nuevos

contratos, 77 correspondientes a ensayos con medicamento y 15 a investigaciones clínicas con producto sanitario.

El resumen de la actividad de la unidad durante 2021, como nodo de la Plataforma SCReN, se describe a continuación:

ACTIVIDAD SCReN 2021	
Ensayos Clínicos Cerrados en 2021	6
Ensayos Clínicos Activos en 2021	19
Ensayos Clínicos Liderados	1
Número de Centros	52
Número de pacientes que participan en los ensayos	755

Es de destacar la participación en 4 ensayos clínicos independientes sobre COVID-19, surgidos por iniciativa del ISCIII, puestos en marcha y ejecutados en tiempo record.

Proyectos SCReN 2021

ACRÓNIMO	TÍTULO	CENTRO/SERVICIO	INVESTIGADOR PRINCIPAL
LINES	Protocolo Europeo de Tratamiento para el Neuroblastoma de Riesgo Bajo e Intermedio	Oncología Pediátrica Hospital Universitario Cruces	Ricardo López Almaraz
CECUM	Eficacia de los bolos intravenosos de corticoides más tratamiento con corticoides orales en comparación con corticoides orales en monoterapia para el tratamiento de la colitis ulcerosa moderada: ensayo clínico multicéntrico y aleatorizado	Digestivo Hospital Universitario Cruces	Olga Merino Ochoa
		Digestivo Hospital Universitario Cruces	Iago Rodríguez Lago
LCH-IV	LCH-IV International Collaborative Treatment Protocol for Langerhans Cell Histiocytosis	Oncología Pediátrica Hospital Universitario Cruces	Iciar Astigarraga Aguirre
HUB-IDIBELL-SAF0-4.3.1	Ensayo clínico de fase IV-III, con asignación aleatoria, controlado, abierto y multicéntrico, con dos grupos paralelos, para evaluar la eficacia de la combinación de cloxacilina y fosfomicina versus cloxacilina en monoterapia en el tratamiento de la bacteriemia por staphylococcus aureus sensible a la metilina	Enfermedades Infecciosas Hospital Universitario Cruces	Corane Euba Ugarte
TACRO-OMICS	Ensayo Clínico Fase IV Identificación de biomarcadores ómicos y su variabilidad intra e interindividual que permitan la mejora en la individualización de tacrolimus: ensayo clínico no controlado en pacientes pediátricos con trasplante renal	Nefrología Pediátrica Hospital Universitario Cruces	María Herrero Goñi
SOLIDARITY	Un ensayo aleatorizado internacional para evaluar tratamientos no licenciados para COVID-19 en pacientes hospitalizados que reciben el tratamiento convencional para COVID que se ofrece en cada hospital	Enfermedades Infecciosas Hospital Universitario Cruces	Ane Josune Goikoetxea Aguirre
		Enfermedades Infecciosas Hospital Universitario Basurto	Josefa Muñoz Sánchez
HOPE	Ensayo aleatorizado de optimización hemodinámica de la perfusión cerebral tras Tratamiento endovascular en pacientes con ictus isquémico agudo	Neurología Hospital Universitario Cruces	Mari Mar Freijo
ENE-COVID-SENIOR	Prospective study to establish the immune system status in the elderly after receiving a full study course of vaccination	Hospital Universitario Cruces	Eunate Arana Arri
COMBIVACS	Ensayo clínico de Fase II, comparativo, aleatorizado, adaptativo para evaluar la seguridad e inmunogenicidad de una dosis de Cominarty® en sujetos que hayan recibido una dosis de Vaxzeria®	Hospital Universitario Cruces	Luis Castaño González
GIS_SUSANTI-TNF (EXIT)	Suspensión del tratamiento anti-TNF en pacientes con enfermedad inflamatoria intestinal: ensayo clínico multicéntrico, prospectivo y aleatorizado	Digestivo Hospital Galdakao-Usansolo	José Luis Cabriada Nuño
		Digestivo Hospital Universitario Cruces	Olga Merino Ochoa
SEVO-COVID	Sedación con sevoflurano versus propofol en pacientes con síndrome de distrés respiratorio agudo causado por la infección COVID19	Digestivo Hospital Universitario Basurto	Carmen Muñoz Villafranca
		Anestesia y Reanimación Hospital Universitario Cruces	Gonzalo Tamayo Medel
SIMPLIFY	Ensayo clínico aleatorizado, multicéntrico, abierto, controlado, en fase III, para demostrar la no inferioridad del tratamiento antibiótico dirigido de espectro reducido frente al tratamiento de amplio espectro con un beta-lactámico antipseudomónico en el tratamiento de pacientes con bacteriemia por Enterobacteriaceae	Enfermedades Infecciosas Hospital Universitario Cruces	Ane Josune Goikoetxea Aguirre
EUROPE STUDY	Randomized open-label control trial to evaluate if the incorporation of sflt1/PIGF ratio in the diagnosis and classification of PE improves maternal and perinatal outcomes in women with the suspicion of the disease	Ginecología y Obstetricia Hospital Universitario Cruces	Jorge Burgos San Cristóbal

4. ACTIVIDAD DEL IIS

4.1. Recursos IIS Biocruces Bizkaia

4.1.2. Recursos Científico-Tecnológicos

ADSCRITOS			
ACRÓNIMO	TÍTULO	CENTRO/SERVICIO	INVESTIGADOR PRINCIPAL
IRONPAD	Impacto del hierro intravenoso en el tratamiento preoperatorio de la anemia en pacientes con isquemia crónica de los miembros inferiores	Angiología y Cirugía Vascular Hospital Universitario Cruces	Ana Apodaka Diez José M. Rodríguez Chinesta
		Angiología y Cirugía Vascular Hospital Galdakao-Usansolo	Melina Vega de Céniga
		Angiología y Cirugía Vascular Hospital La Paz, Madrid	Álvaro Fernández Heredero
LOKOMAT	Ensayo Clínico para valorar la efectividad en la reeducación de la marcha en lesionados medulares con el dispositivo LOKOMAT frente a la terapia convencional	Medicina Física y Rehabilitación Hospital Universitario Cruces	Nora Cívicos Sánchez
PRP-GTPS-2019	Ensayo clínico, aleatorizado, con evaluación enmascarada de grupos paralelos para evaluar la eficacia y seguridad de la Infiltración sub-fascial de PRP en comparación con la tenotomía húmeda	Radiodiagnóstico Hospital universitario Cruces	Leire Atilano Santos
EFPEC	Efectividad del uso de formulaciones de liberación retardada de tacrolimus de novo en la obtención de niveles terapéuticos tras el trasplante hepático: estudio observacional prospectivo en condiciones de práctica clínica	Unidad de Cirugía Hepatobiliar Hepatobiliar y Trasplante Hepático Hospital Universitario Cruces	Mikel Gastaca Mateo Francisco Javier Bustamante Schneider
MesxLarT	Impacto del uso de matriz extracelular adérmica en la incidencia de fístula faringocutánea tras laringectomía total	Otorrinolaringología Hospital Universitario Cruces	Mikel Oñate Aguirre
PRUEI-2015	Estudio piloto fase II para valorar seguridad, factibilidad y eficacia potencial del tratamiento con plasma rico en plaquetas en úlceras vasculares de difícil cicatrización en extremidades inferiores	Hospitalización a Domicilio Hospital Universitario Cruces	M ^o Elena Pérez Zabala

4.1.2.14.

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*
- *Dra. Susana Mejjide de la Fuente*
- *Paula Viñuales Barcina*
- *Ariane Imaz Ayo*
- *Carmen Corraleche Basabe*
- *Irati Hurtado Prieto*

SERVICIOS PRESTADOS

- 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 Biocruces Bizkaia o empresas en convocatorias públicas u otras fuentes de financiación

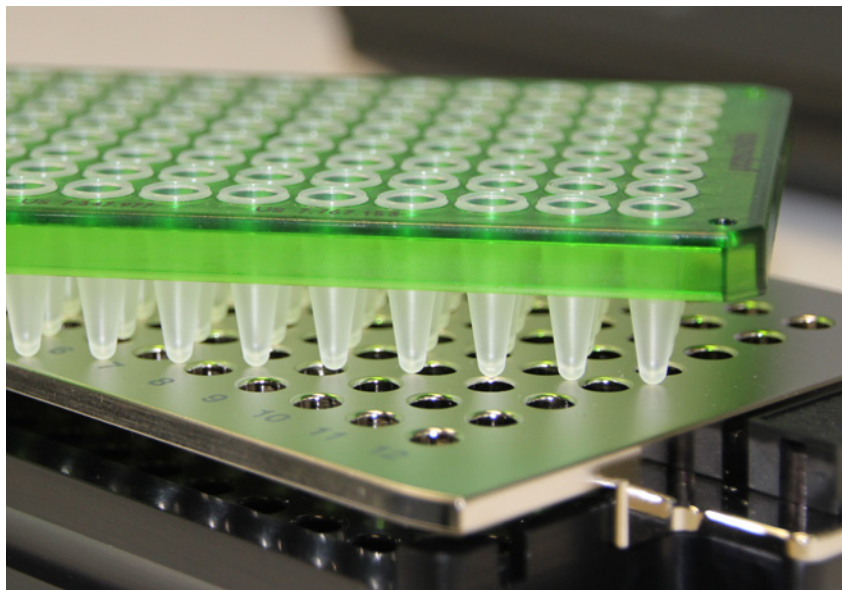
INDICADORES DE ACTIVIDAD 2021

- 53 investigadores internos
- 37 grupos de investigación
- 28 clientes externos

4.1.2.15.

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**

Responsable: Atsegiñe Canga Garces, Enfermera

- Sarah Fernández Gilson, Enfermera
- June Santamaría Pineda, Secretaria
- Alazne Bustinza Txertudi, Farmacéutica

SERVICIOS PRESTADOS

- 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

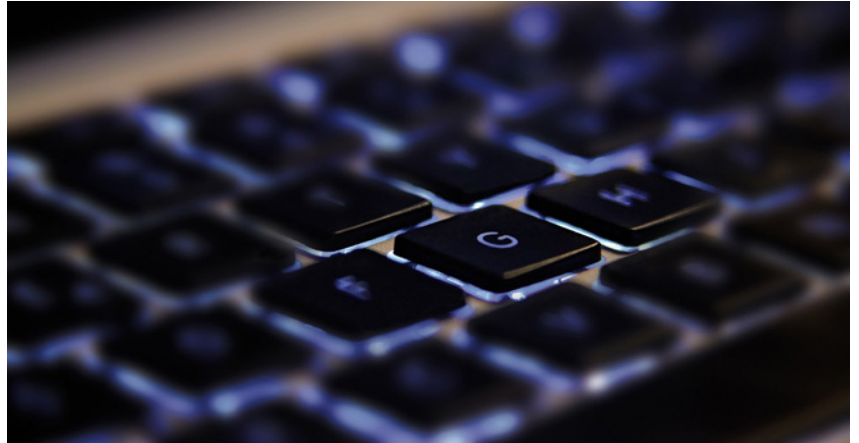
INDICADORES DE ACTIVIDAD 2021

- 40 EECC en los que ha participado
- 2448 pacientes
- 741 consultas
- 3471 pruebas (extracciones de sangre, toma de constantes, electrocardiograma, administración de medicación y frotis nasofaríngeo)

4.1.2.16.

Bioinformática y Sistemas de la Información

La plataforma de Bioinformática y Sistemas de la Información ofrece soporte informático a todo el personal del Instituto.



COMPOSICIÓN

Responsable: Iván Revuelta Antizar

- Imanol González Barcina
- Borja López Moreno
- Aitor Zarandona Garai

SERVICIOS PRESTADOS

- Diseño de hojas de recogida de datos
- Diseño de bases de datos (selección y codificación de variables, estructuración y relaciones de los datos, selección del sw gestor de datos, etc.)
- Desarrollo de bases de datos local completa: Implementación de funcionalidades para su explotación, consulta, depuración, control de calidad, etc.
- Preparación de datos para 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 la ejecución, etc).
- Tratamiento de datos. Scripts con R para limpieza y transformación de datos
- Coordinación, grabación y edición de videoconferencias para congresos, tesis, etc.
- Soporte técnico informático a proyectos

INDICADORES DE ACTIVIDAD 2021

Todos los servicios que ha ejecutado la plataforma en 2021 han sido internos. Se ha prestado apoyo a grupos de investigación como Artropatías inflamatorias y artritis inducidas por microcristales, Biomarcadores en cáncer, Oncología pediátrica y neurocirugía, Neurofisiología clínica y anestesiología.

Algunos de los servicios realizados han sido:

- Coordinación, grabación y edición del seminario "Día Mundial del Alzheimer"
- Soporte informático en la preparación de las defensas de tesis de varios investigadores
- Soporte a proyectos como *Freedom*, *CureVac*, *CombiVacs*, *vCare*, *GateKeeper*, *Hipra*, *Crecimiento Fetal*
- Desarrollo/Mantenimiento de Bases de Datos: *Eficacia Reuma*, *Gliocom*, *Leucemias*
- Elaboración de evaluación de impacto de protección de datos al proyecto *vCare*

4.1.2.17.

Biblioteca

La plataforma Biblioteca es una biblioteca especializada en ciencias de la salud, cuyo principal objetivo es proporcionar a todo el personal del centro la información científica y técnica que precisa para el desarrollo de su actividad asistencial, docente e investigadora. Como servicio de la OSI EEC, la biblioteca

selecciona, describe, organiza, difunde y preserva la información para generar conocimiento. Esta información técnica organizada constituye la colección de recursos, que, en diferentes formatos, se pone a disposición del personal para facilitar el acceso a información científica de calidad acreditada.



COMPOSICIÓN

Responsable: Susana González Larragán

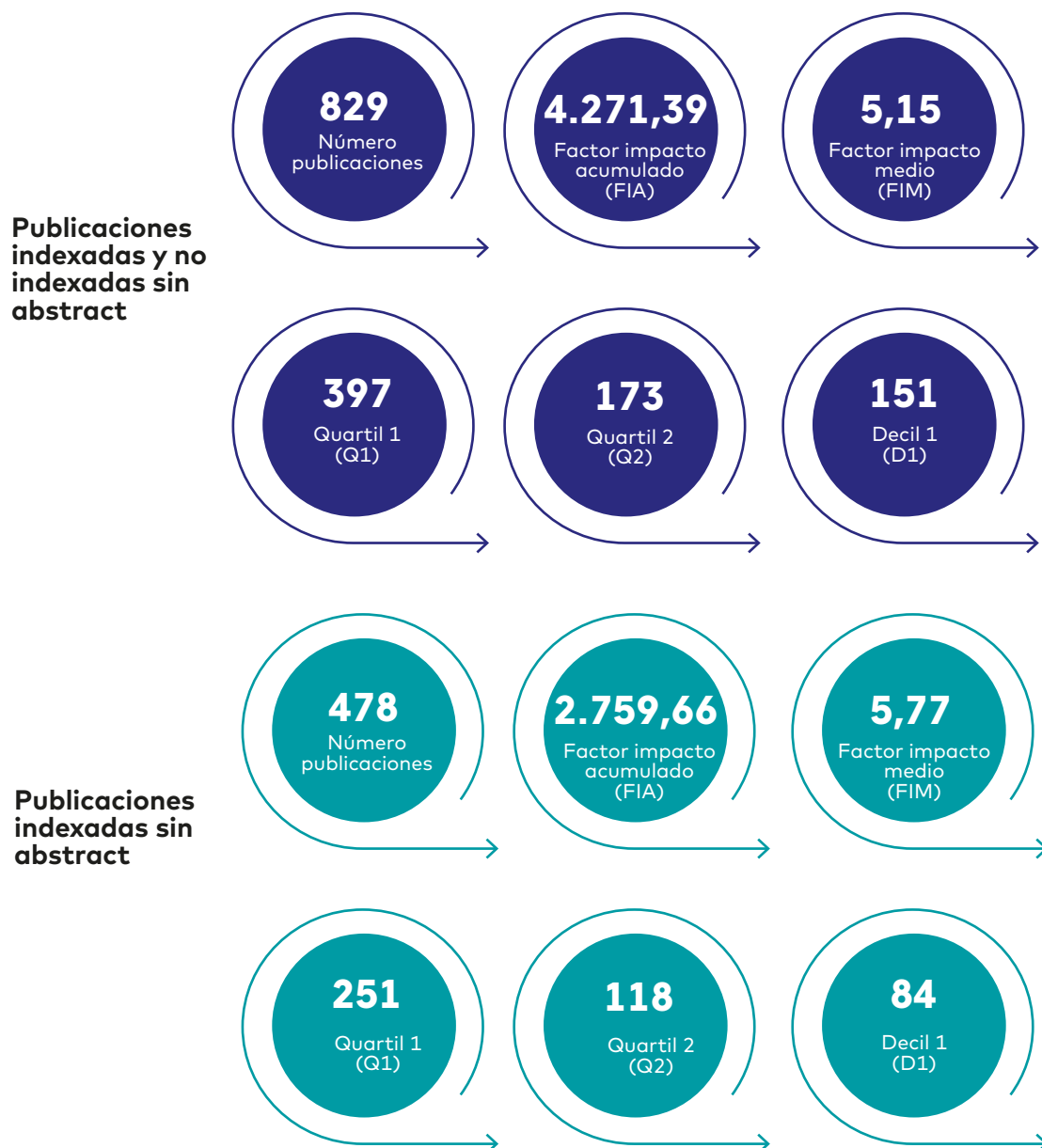
4.2.

RESULTADOS IIS BIOCRUCES BIZKAIA

4.2.1.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

A continuación, se muestran los datos relativos a la producción científica del IIS Biocruces Bizkaia a lo largo del año 2021.



4.2. Resultados IIS Biocruces Bizkaia
4.2.1. Producción Científica

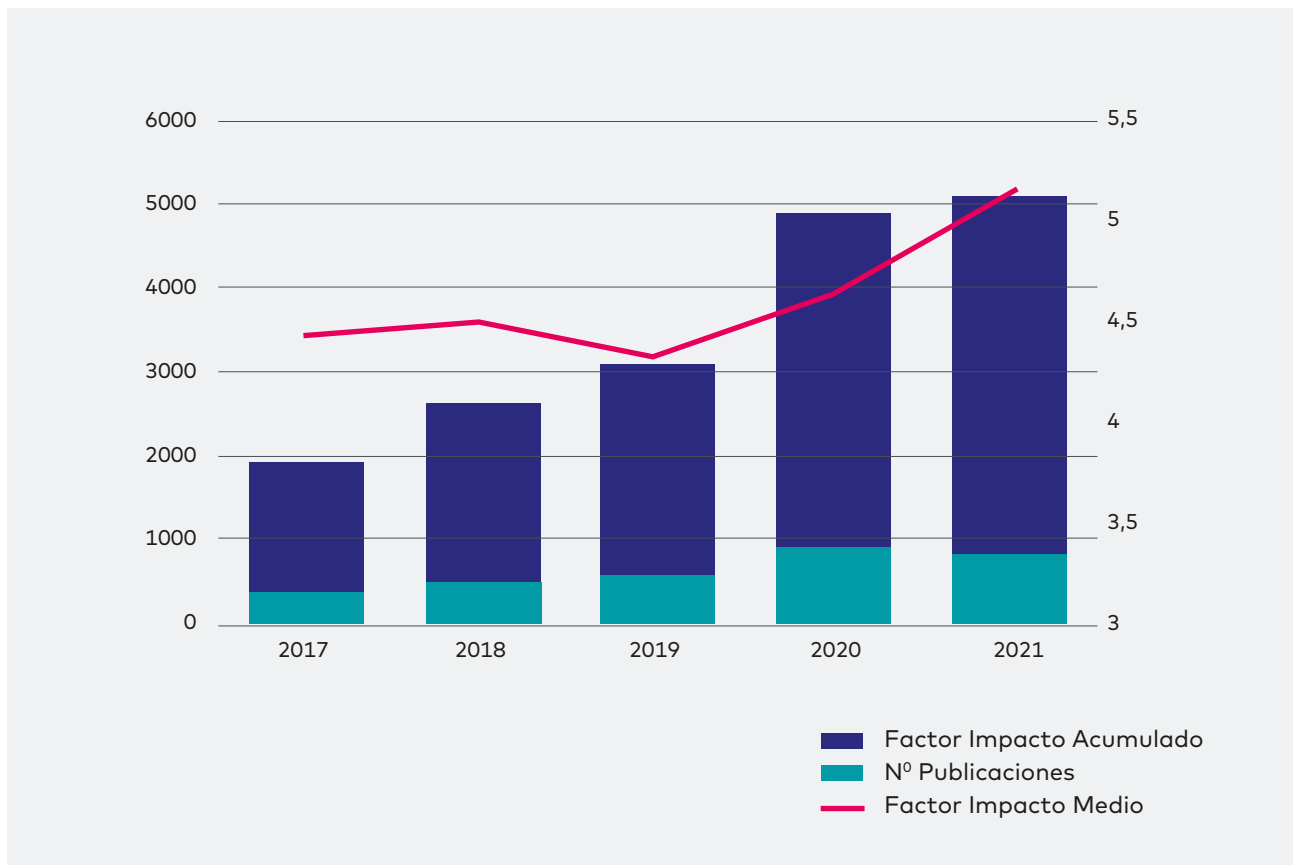
	Nº	FIA	FIM	Q1	Q2	Q3
Nº total publicaciones	1011	6.030,98	5,97	541	206	228
Nº total publicaciones indexadas	635	4.354,53	6,86	377	146	157
Artículos	757	4.013,85	5,3	378	152	145
Meet abst	182	1.759,59	9,67	144	33	77
Letters	20	82,92	4,15	7	4	2
Review	19	81,85	4,31	6	9	0
Editoriales	11	41,71	3,79	5	2	2
Otros	22	51,02	2,32	4	3	2

Se considera publicación indexada aquella publicada en una revista indexada en **Journal Citation Reports 2021 (JCR)**.
Todos los **datos bibliométricos** de

aquí en adelante están **calculados sobre las 829 publicaciones indexadas y no indexadas sin abstract.**

4.2.1.1.

Evolución del número de publicaciones, FIA y FIM en los últimos 5 años

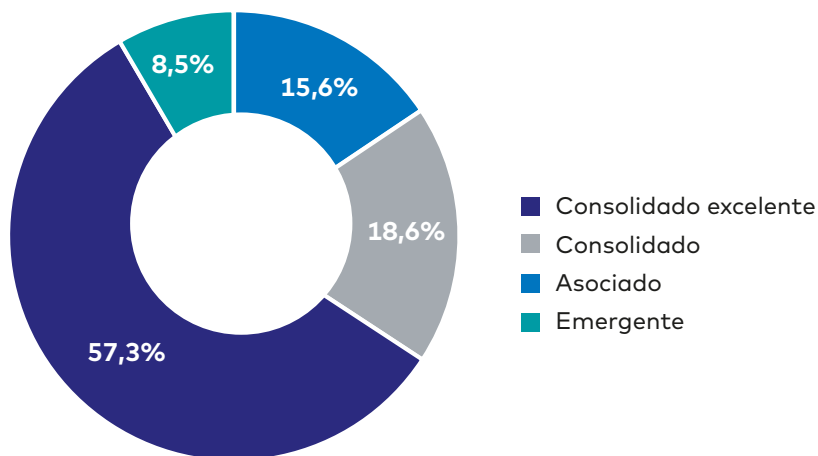


	PUBLICACIONES	FIA	FIM
2017	348	1.553,47	4,46
2018	483	2.170,20	4,49
2019	574	2.472,63	4,31
2020	877	4.036,67	4,60
2021	829	4.271,39	5,15

4.2.1.2.

Publicaciones por categoría del grupo

A continuación se muestra la distribución del total de publicaciones del 2021 indexadas y no indexadas sin abstract, en función de la categoría del grupo al que pertenece el autor/a de la publicación.



El total de publicaciones no suma 829 debido a que **algunas publicaciones se firman por autoras/es que pertenecen a grupos de diferentes categorías.**

	Nº Publicaciones	%
Consolidado excelente	529	57,3
Consolidado	172	18,6
Emergente	78	8,5
Asociado	144	15,6

4.2.1.3.

Revistas con mayor número de publicaciones

Las revistas con mayor número de publicaciones en 2021 han sido: *Scientific Reports* y *Cancers*. En la tabla siguiente se muestran las revistas en las que se han publicado más de 8 publicaciones en 2021.

Revista	Nº Publicaciones	Factor impacto
SCIENTIFIC REPORTS	25	4,38
CANCERS	18	6,639
INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	15	5,923
ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGIA	15	4,872
PROGRESS IN BRAIN RESEARCH	13	2,453
JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE	10	4,241
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH	10	3,39
PLOS ONE	10	3,24
JOURNAL OF HEPATOLOGY	8	25,083
PEDIATRIC BLOOD & CANCER	8	3,167
HORMONE RESEARCH IN PAEDIATRICS	8	2,852

4.2.1.4.

Artículos con mayor factor de impacto

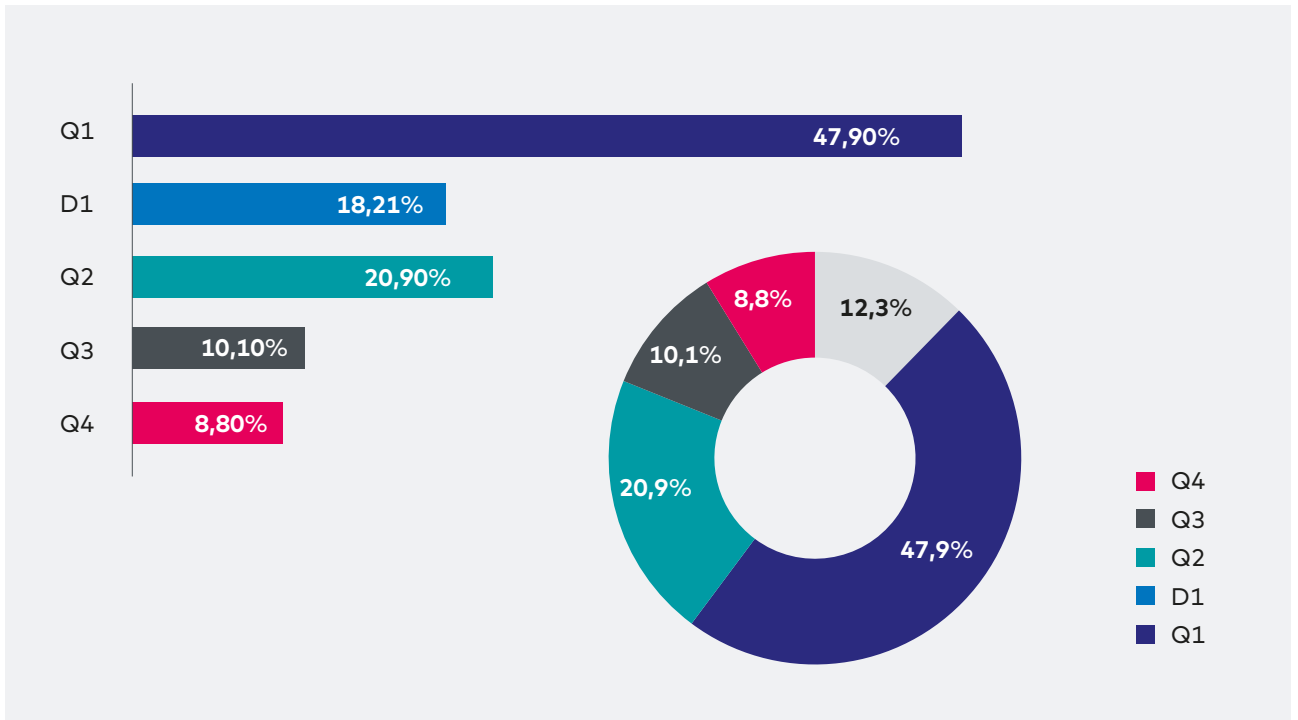
TÍTULO	FACTOR IMPACTO	REVISTA
Hematopoietic Stem- and Progenitor-Cell Gene Therapy for Hurler Syndrome	91,253	New England Journal Of Medicine
Immunogenicity and reactogenicity of BNT162b2 booster in ChAdOx1-S-primed participants (CombiVacS): a multicentre, open-label, randomised, controlled, phase 2 trial.	79,323	The Lancet
Effect of a Pulmonary Embolism Diagnostic Strategy on Clinical Outcomes in Patients Hospitalized for COPD Exacerbation A Randomized Clinical Trial	56,274	JAMA
Mapping the human genetic architecture of COVID-19	49,962	Nature
Elective Cancer Surgery in COVID-19-Free Surgical Pathways During the SARS-CoV-2 Pandemic: An International, Multicenter, Comparative Cohort Study	44,544	Journal Of Clinical Oncology
Global characteristics and outcomes of SARS-CoV-2 infection in children and adolescents with cancer (GRCCC): a cohort study	41,316	Lancet Oncology
The first wave of the COVID-19 epidemic in Spain was associated with early introductions and fast spread of a dominating genetic variant	38,33	Nature Genetics
Consolidation nivolumab and ipilimumab versus observation in limited-disease small cell lung cancer after chemo-radiotherapy - Results from the randomised phase II ETOP/IFCT 4-12 STIMULI trial	32,976	Annals of Oncology : official journal of the European Society for Medical Oncology
The long-term sequelae of COVID-19: an international consensus on research priorities for patients with pre-existing and new-onset airways disease	30,7	The Lancet Respiratory Medicine
Alpha-protein kinase 3 (ALPK3)-truncating variants are a cause of autosomal dominant hypertrophic cardiomyopathy	29,983	European Heart Journal
Reciprocal regulation of chaperone-mediated autophagy and the circadian clock	28,824	Nature Cell Biology
Comprehensive analysis and insights gained from long-term experience of the Spanish DILI Registry	25,083	Journal of Hepatology
Hepatic LPI/GPR55 system regulates the development of non-alcoholic steatosis and steatohepatitis	25,083	Journal of Hepatology
Hepatic magnesium accumulation upon cyclin M4 (CNNM4) silencing improves NASH	25,083	Journal of Hepatology
Inhibition of ATG3 ameliorates liver steatosis by increasing mitochondrial function	25,083	Journal of Hepatology
Inhibition of ATG3 ameliorates liver steatosis by increasing SIRT1 in an autophagic-independent action	25,083	Journal of Hepatology
Magnesium accumulation upon cyclin M4 silencing activates microsomal triglyceride transfer protein improving NASH	25,083	Journal of Hepatology
Neddylation inhibition reduces liver steatosis in MAFLD mice models by promoting hepatic fatty acid oxidation via DEPTOR-mTOR axis	25,083	Journal of Hepatology
Repression of fatty acid oxidation in steatohepatic-HCC is mediated by E2F1 and E2F2 transcription factors	25,083	Journal of Hepatology
Efficacy and safety of the CVnCoV SARS-CoV-2 mRNA vaccine candidate in ten countries in Europe and Latin America (HERALD): a randomised, observer-blinded, placebo-controlled, phase 2b/3 trial	25,071	The Lancet Infectious Diseases

TÍTULO	FACTOR IMPACTO	REVISTA
Gluten-induced RNA methylation changes regulate intestinal inflammation via allele-specific XPO1 translation in epithelial cells	23,059	Gut
Next-generation sequencing of bile cell-free DNA for the early detection of patients with malignant biliary strictures	23,059	Gut
Cytokine storm in IBD: balancing the risks of IBD medical therapy	22,682	Gastroenterology
Neurocognitive Functioning in Individuals at Clinical High Risk for Psychosis A Systematic Review and Meta-analysis	21,596	JAMA Psychiatry
Probability of Transition to Psychosis in Individuals at Clinical High Risk: An Updated Meta-analysis	21,596	JAMA Psychiatry
Intralymphatic Glutamic Acid Decarboxylase With Vitamin D Supplementation in Recent-Onset Type 1 Diabetes: A Double-Blind, Randomized, Placebo-Controlled Phase IIb Trial	19,112	Diabetes Care
European League Against Rheumatism (EULAR)/American College of Rheumatology (ACR) SLE classification criteria item performance	19,103	Annals of the Rheumatic Diseases
Progressive Ataxia and Downbeat Nystagmus in the Adult C. Magnesium depletion	18,302	JAMA Neurology
CPEB alteration and aberrant transcriptome-polyadenylation lead to a treatable SLC19A3 deficiency in Huntington's disease	17,992	Science Translational Medicine
Subcellular specificity of cannabinoid effects in striatonigral circuits	17,173	Neuron
Epigenetic remodelling of enhancers in response to estrogen deprivation and re-stimulation	16,971	Nucleic Acids Research
DNA methylation signatures of aggression and closely related constructs: A meta-analysis of epigenome-wide studies across the lifespan	15,992	Molecular Psychiatry
Nanoparticles and trained immunity: glimpse into the future	15,47	Advanced Drug Delivery Reviews
Natural killer (NK) cell-based immunotherapies and the many faces of NK cell memory: A look into how nanoparticles enhance NK cell activity	15,47	Advanced Drug Delivery Reviews
Selection of metastasis competent subclones in the tumour interior	15,46	Nature Ecology & Evolution
Placental DNA methylation signatures of maternal smoking during pregnancy and potential impacts on fetal growth	14,919	Nature Communications
Age-dependent impact of the major common genetic risk factor for COVID-19 on severity and mortality	14,808	Journal of Clinical Investigation
Association of Left Ventricular Systolic Dysfunction Among Carriers of Truncating Variants in Filamin C With Frequent Ventricular Arrhythmia and End-stage Heart Failure	14,676	JAMA Cardiology
Precision sampling fuels precision oncology: an evolutionary perspective	14,226	Trends in Cancer
Molecular ruler mechanism and interfacial catalysis of the integral membrane acyltransferase PatA	14,143	Science Advances
Clinical and molecular parameters associated to pneumonitis development in non-small-cell lung cancer patients receiving chemoimmunotherapy from NADIM trial	13,751	Journal for ImmunoTherapy of Cancer

TÍTULO	FACTOR IMPACTO	REVISTA
Single nucleotide variations in ZBTB46 are associated with post-thrombolytic parenchymal haematoma	13,501	Brain: a Journal of Neurology
Psychological Health of Surgeons in a Time of COVID-19: A Global Survey	12,969	Annals of Surgery
E2F1 and E2F2-mediated repression of CPT2 establishes a lipid-rich tumor-promoting environment	12,701	Cancer Research
Pretreatment Tissue TCR Repertoire Evenness Is Associated with Complete Pathologic Response in Patients with NSCLC Receiving Neoadjuvant Chemoimmunotherapy	12,531	Clinical Cancer Research : an official journal of the American Association for Cancer Research
Genome-wide genetic and epigenetic assessment of group 4 medulloblastoma for improved, biomarker driven, prognostication and riskstratification	12,3	Neuro-Oncology
Delivery of oligonucleotide-based therapeutics: challenges and opportunities	12,137	EMBO Molecular Medicine
COVID-19 in Melanoma Patients: Results of the Spanish Melanoma Group Registry, GRAVID study	11,527	Journal of the American Academy of Dermatology
Blood biomarkers associated to complete pathological response on NSCLC patients treated with neoadjuvant chemoimmunotherapy included in NADIM clinical trial	11,492	Clinical and Translational Medicine
Reiterative infusions of MSCs improve pediatric osteogenesis imperfecta eliciting a pro-osteogenic paracrine response: TERCELOI clinical trial	11,492	Clinical and Translational Medicine
Immune biomarkers to predict SARS-CoV-2 vaccine effectiveness in patients with hematological malignancies	11,037	Blood Cancer Journal
Neuropsychiatric Events in Systemic Lupus Erythematosus: Predictors of Occurrence and Resolution in a Longitudinal Analysis of an International Inception Cohort	10,995	Arthritis & Rheumatology
The unpredictable carbon nanotube biocorona and a functionalization method to prevent protein biofouling	10,435	Journal of Nanobiotechnology
Association between family history, early growth and the risk of beta cell autoimmunity in children at risk for type 1 diabetes	10,122	Diabetología
Growth and development of islet autoimmunity and type 1 diabetes in children genetically at risk	10,122	Diabetología

4.2.1.5.

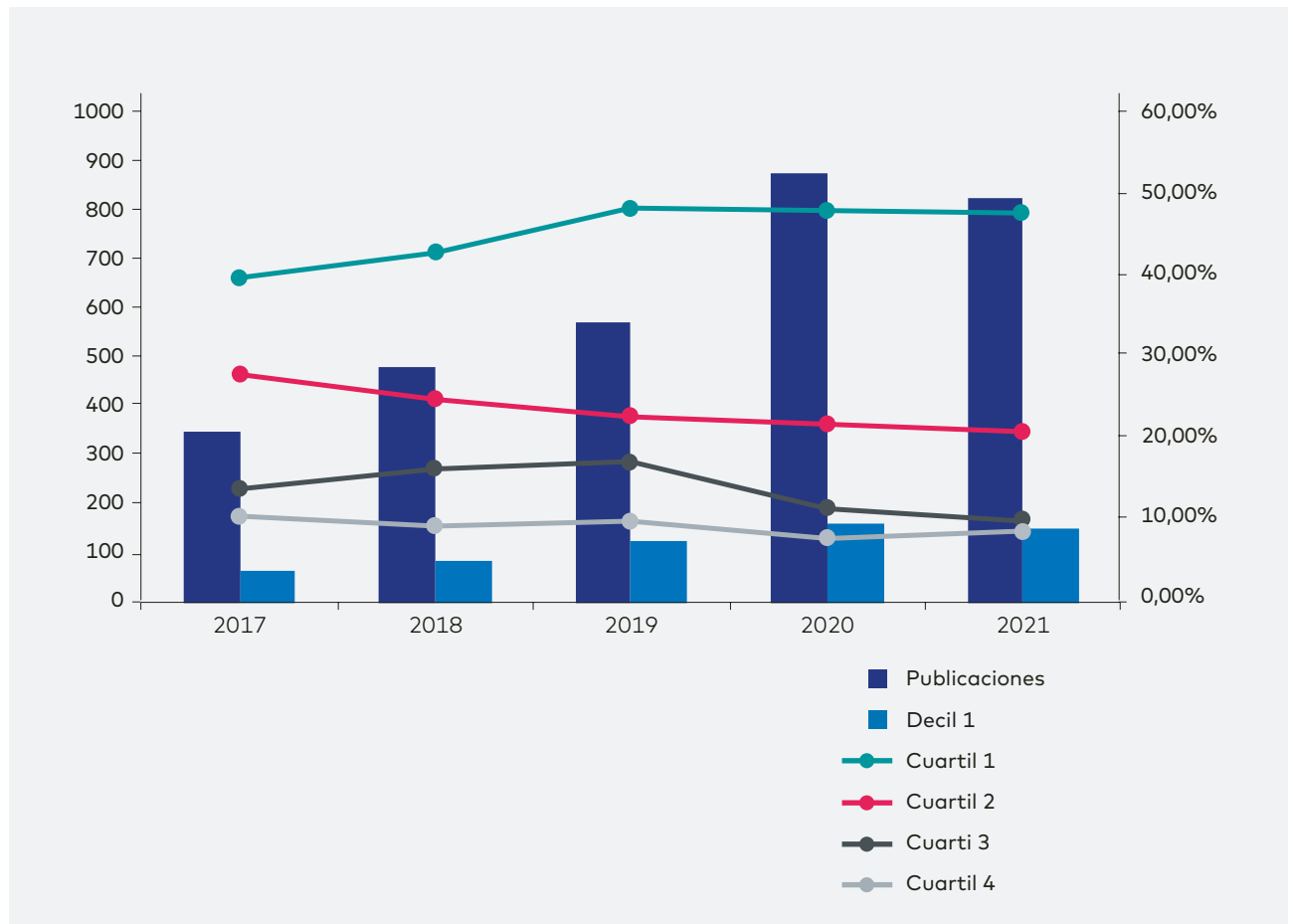
Distribución del número de publicaciones en función del cuartil y decil



	Nº PUBLI	FIA	FIM	%	% Q1
Sin cuartil	102	-	-	12,30	-
Q1	397	3.277,18	8,25	47,90	-
Q2	173	657,77	3,80	20,90	-
Q3	84	224,31	2,67	10,10	-
Q4	73	112,13	1,54	8,80	-
Q1 + Q2	570	3.934,95	6,90	68,80	-
Total	829	4.271,39	5,15	-	-
D1	151	1.967,90	13,03	18,21	38,04

4.2.1.6.

Evolución de la distribución de publicaciones en función del cuartil y decil en los últimos 5 años



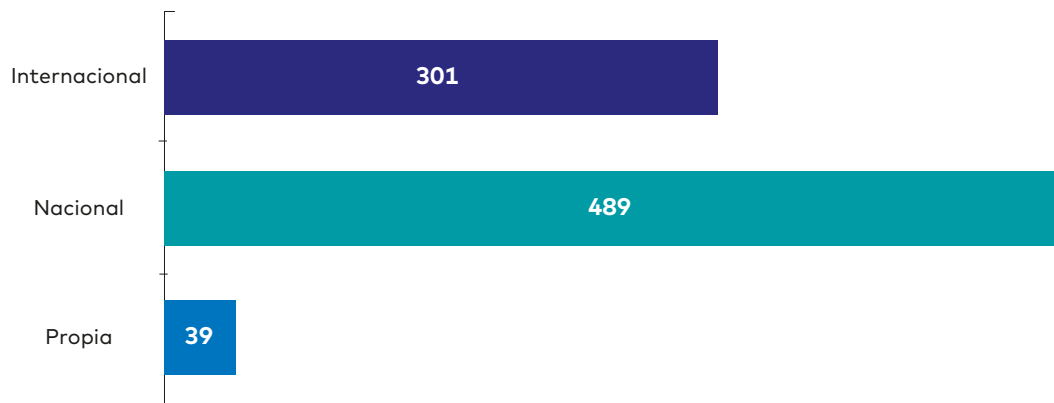
Nº Publicaciones

Año	Cuartil 1	Cuartil 2	Cuartil 3	Cuartil 4	Decil 1
2017	139	97	49	37	67
2018	208	120	80	46	85
2019	278	131	99	57	126
2020	421	192	103	70	164
2021	397	173	84	73	151

4.2.1.7.

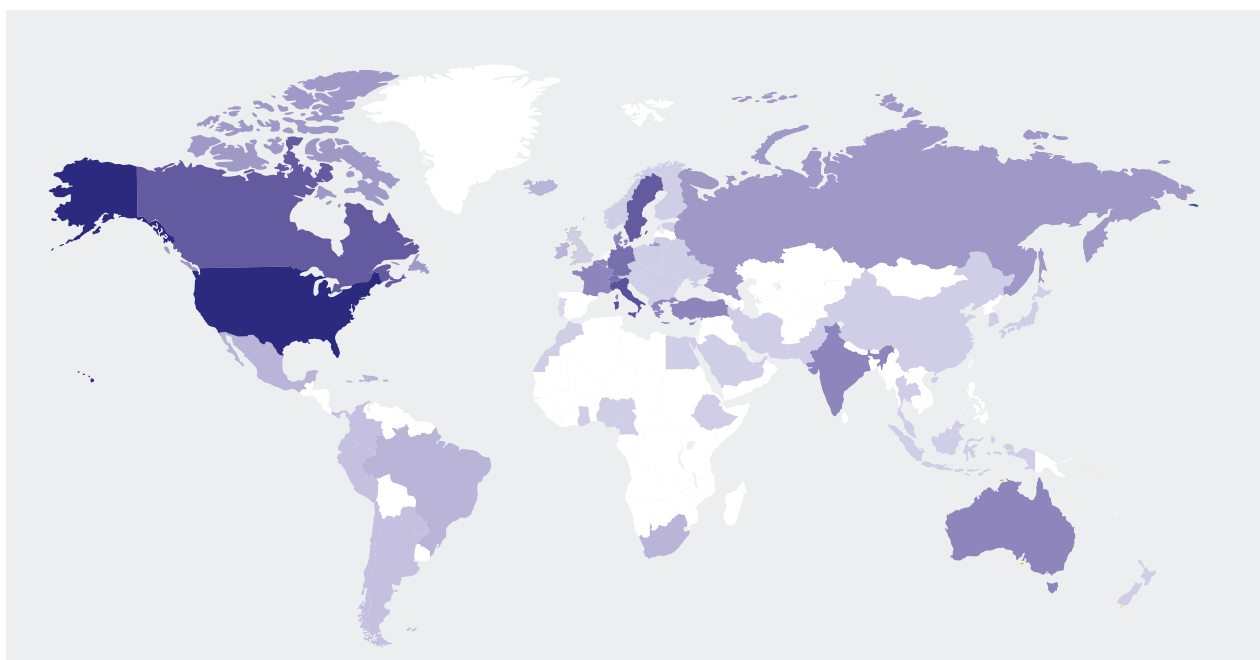
Internacionalización

A continuación se muestran las publicaciones desarrolladas a partir **de colaboraciones propias, nacionales o internacionales.**



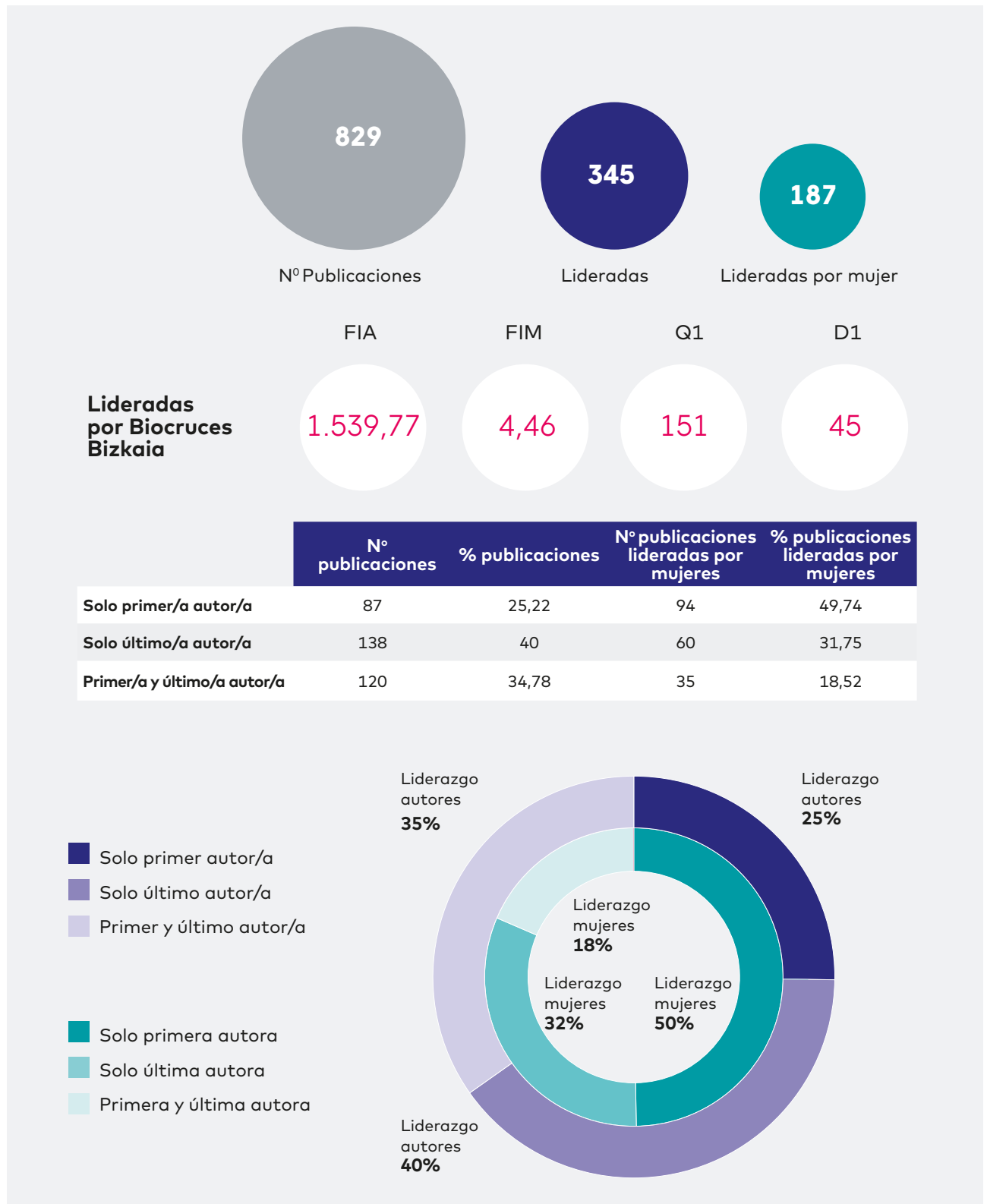
	Nº Publi	FIA	FIM	Q1	D1
Propia	39	131,60	3,37	19	3
Nacional	489	1.944,01	3,98	194	54
Internacional	301	2.195,79	7,29	184	94

MAPA DE CALOR DE COLABORACIONES INTERNACIONALES



**4.2.1.8.
Liderazgo**

El liderazgo se refiere a aquellas en las que los investigadores o investigadoras del Instituto son **primer y/o último autor de la publicación.**



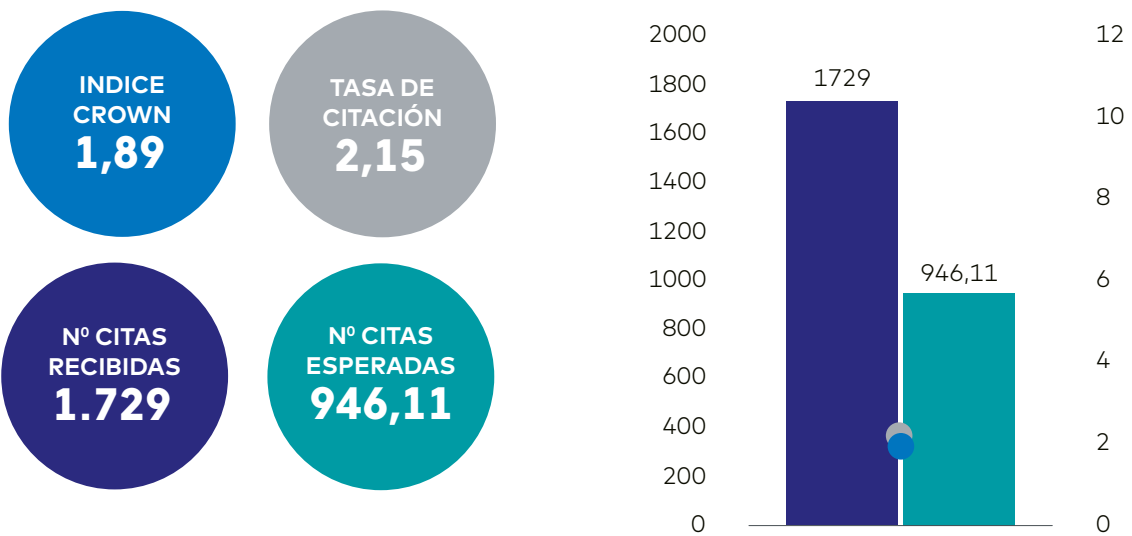
4.2.1.9.

Citación: Impacto global, índice CROWN y citación por tipo de publicación

Índice CROWN, citación normalizada, número de citas y tasa de citación de las publicaciones

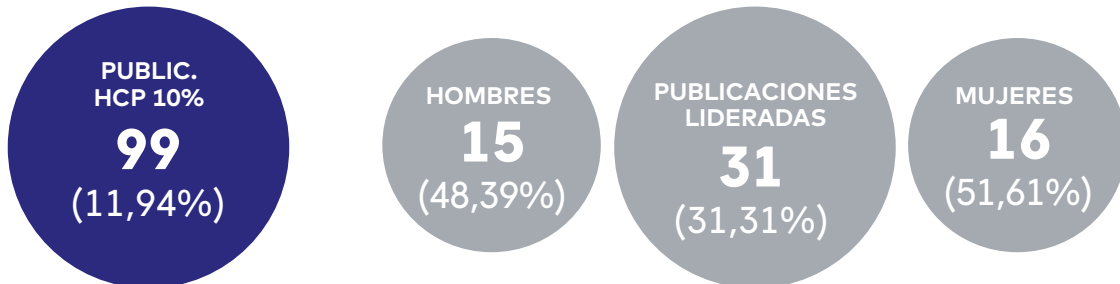
Alcance	Nº Citas recibidas	Nº Citas esperadas	Tasas de citación	Índice Crown
TOTAL	1.729	946,11	2,15	1,89

* Datos de citación actualizados a fecha 12 de Mayo de 2022



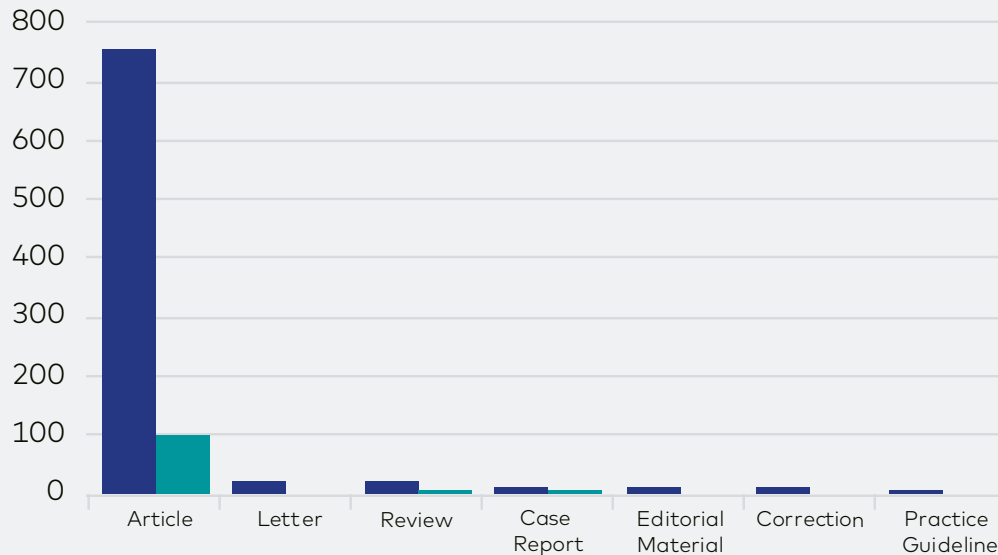
Impacto global (HCP 10%)

Impacto global: número y porcentaje de publicaciones que se incluyen entre el 10 % de las publicaciones más citadas del mundo en su área de conocimiento científico.

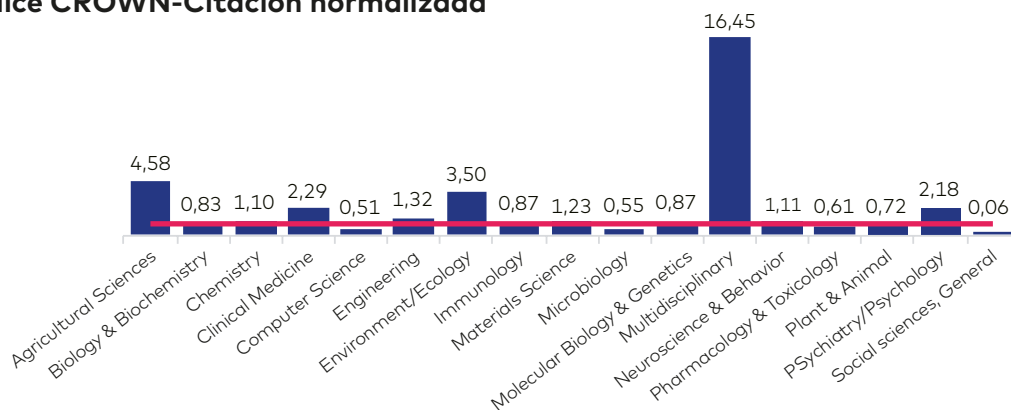


Número de publicaciones con impacto global por alcance

■ Publicaciones ■ HCP 10%



Alcance	Nº Publicaciones	HCP 10%
Article	757	96
Letter	20	0
Review	19	2
Case Report	12	1
Editorial Material	11	0
Correction	9	0
Practice Guideline	1	0

Índice CROWN-Citación normalizada


CATEGORÍA ESI	ÍNDICE CROWN
AGRICULTURAL SCIENCES	4,58
BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	0,83
CHEMISTRY	1,10
CLINICAL MEDICINE	2,29
COMPUTER SCIENCE	0,51
ENGINEERING	1,32
ENVIRONMENT/ECOLOGY	3,50
IMMUNOLOGY	0,87

CATEGORÍA ESI	ÍNDICE CROWN
MATERIALS SCIENCE	1,23
MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	0,87
MULTIDISCIPLINARY	16,45
NEUROSCIENCE & BEHAVIOR	1,11
PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY	0,61
PLANT & ANIMAL SCIENCE	0,72
PSYCHIATRY/PSYCHOLOGY	2,18
SOCIAL SCIENCES, GENERAL	0,06

Artículos con impacto global en el D1 por Área Científica

Área 1. Atención primaria en salud, prevención y enfermedades crónicas

TÍTULO	REVISTA	GRUPO
Thirty-day suicidal thoughts and behaviors among hospital workers during the first wave of the Spain COVID-19 outbreak	Depression And Anxiety	Epidemiología clínica
Thirty-day suicidal thoughts and behaviours in the Spanish adult general population during the first wave of the Spain COVID-19 pandemic	Epidemiology And Psychiatric Sciences	Epidemiología clínica
Association of Left Ventricular Systolic Dysfunction Among Carriers of Truncating Variants in Filamin C With Frequent Ventricular Arrhythmia and End-stage Heart Failure	JAMA Cardiology	Cardiología clínica
The long-term sequelae of COVID-19: an international consensus on research priorities for patients with pre-existing and new-onset airways disease	The Lancet Respiratory Medicine	Enfermedades respiratorias
Effect of a Pulmonary Embolism Diagnostic Strategy on Clinical Outcomes in Patients Hospitalized for COPD Exacerbation A Randomized Clinical Trial	JAMA	Neumología
Age-dependent impact of the major common genetic risk factor for COVID-19 on severity and mortality	Journal Of Clinical Investigation	Enfermedades respiratorias

Área 2. Cáncer

TÍTULO	REVISTA	GRUPO
Novel, emerging and provisional renal entities: The Genitourinary Pathology Society (GUPS) update on renal neoplasia	Modern pathology: an official journal of the United States and Canadian Academy of Pathology, Inc	Biomarcadores en cáncer
New developments in existing WHO entities and evolving molecular concepts: The Genitourinary Pathology Society (GUPS) update on renal neoplasia	Modern pathology: an official journal of the United States and Canadian Academy of Pathology, Inc	Biomarcadores en cáncer
Selection of metastasis competent subclones in the tumour interior	Nature Ecology & Evolution	Biomarcadores en cáncer

Área 3. Endocrinología, metabolismo, nutrición y enfermedades renales

TITULO	REVISTA	GRUPO
Growth and development of islet autoimmunity and type 1 diabetes in children genetically at risk	Diabetología	Inv. genética y control de diabetes y enfermedades endocrinas
Reiterative infusions of MSCs improve pediatric osteogenesis imperfecta eliciting a pro-osteogenic paracrine response: TERCELOI clinical trial	Clinical And Translational Medicine	Inv. genética y control de diabetes y enfermedades endocrinas
Gluten-induced RNA methylation changes regulate intestinal inflammation via allele-specific XPO1 translation in epithelial cells	Gut	Investigaciones funcionales en la celiaquía
Multicenter evaluation of the Panbio COVID-19 rapid antigen-detection test for the diagnosis of SARS-CoV-2 infection	Clinical Microbiology and Infection: the official publication of the European Society Of Clinical Microbiology and Infectious Diseases	Diagnóstico biológico
E2F1 and E2F2-mediated repression of CPT2 establishes a lipid-rich tumor-promoting environment	Cancer Research	Inv. genética y control de diabetes y enfermedades endocrinas
Predictors of severe COVID-19 in kidney transplant recipients in the different epidemic waves: Analysis of the Spanish Registry	American Journal Of Transplantation	Enfermedades renales hereditarias y raras
Association between family history, early growth and the risk of beta cell autoimmunity in children at risk for type 1 diabetes	Diabetología	Inv. genética y control de diabetes y enfermedades endocrinas
Immunogenicity and reactogenicity of BNT162b2 booster in ChAdOx1-S-primed participants (CombiVacS): a multicentre, open-label, randomised, controlled, phase 2 trial	The Lancet	Inv. genética y control de diabetes y enfermedades endocrinas
Comprehensive analysis and insights gained from long-term experience of the Spanish DILI Registry	Journal Of Hepatology	Enfermedades digestivas
Hematopoietic Stem- and Progenitor-Cell Gene Therapy for Hurler Syndrome	New England Journal Of Medicine	Trastornos congénitos del metabolismo

Área 4. Enfermedades autoinmunes, inflamatorias e infecciosas

TITULO	REVISTA	GRUPO
Azole resistance survey on clinical <i>Aspergillus fumigatus</i> isolates in Spain	Clinical Microbiology and Infection: the official publication of the European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases	Microbiología y control de infección
European League Against Rheumatism (EULAR)/American College of Rheumatology (ACR) SLE classification criteria item performance	Annals of the Rheumatic Diseases	Enfermedades autoinmunes
Multicenter evaluation of the Panbio COVID-19 rapid antigen-detection test for the diagnosis of SARS-CoV-2 infection	Clinical Microbiology and Infection: the official publication of the European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases	Microbiología y control de infección
Subcellular specificity of cannabinoid effects in striatonigral circuits	Neuron	Fases iniciales de las psicosis

Área 5. Enfermedades del sistema nervioso

TITULO	REVISTA	GRUPO
DNA methylation signatures of aggression and closely related constructs: A meta-analysis of epigenome-wide studies across the lifespan	Molecular Psychiatry	Grupo de investigación integradora en salud mental
Remotely delivered information, training and support for informal caregivers of people with dementia	Cochrane Database Of Systematic Reviews	Red de salud mental
Subcellular specificity of cannabinoid effects in striatonigral circuits	Neuron	Enfermedades neurodegenerativas
Delivery of oligonucleotide-based therapeutics: challenges and opportunities	EMBO Molecular Medicine	Enfermedades neuromusculares
Astrocytic atrophy as a pathological feature of Parkinson's disease with LRRK2 mutation	Npj Parkinsons Disease	Esclerosis múltiple y otras enfermedades desmielinizantes
The Absence of the Transient Receptor Potential Vanilloid 1 Directly Impacts on the Expression and Localization of the Endocannabinoid System in the Mouse Hippocampus	Frontiers in Neuroanatomy	Enfermedades neurodegenerativas
The Absence of the Transient Receptor Potential Vanilloid 1 Directly Impacts on the Expression and Localization of the Endocannabinoid System in the Mouse Hippocampus	Frontiers in Neuroanatomy	Rehabilitación y regeneración nerviosa y poslesional
Acute Delta 9-tetrahydrocannabinol prompts rapid changes in cannabinoid CB1 receptor immunolabeling and subcellular structure in CA1 hippocampus of young adult male mice	Journal of Comparative Neurology	Enfermedades neurodegenerativas
Acute Delta 9-tetrahydrocannabinol prompts rapid changes in cannabinoid CB1 receptor immunolabeling and subcellular structure in CA1 hippocampus of young adult male mice	Journal of Comparative Neurology	Rehabilitación y regeneración nerviosa y poslesional
Utrophin modulator drugs as potential therapies for Duchenne and Becker muscular dystrophies	Neuropathology and Applied Neurobiology	Enfermedades neuromusculares
The APOSTEL 2.0 Recommendations for Reporting Quantitative Optical Coherence Tomography Studies	Neurology	Enfermedades neurodegenerativas
Pharmacological ablation of astrocytes reduces A beta degradation and synaptic connectivity in an ex vivo model of Alzheimer's disease	Journal of Neuroinflammation	Enfermedades neurodegenerativas
Neurocognitive Functioning in Individuals at Clinical High Risk for Psychosis A Systematic Review and Meta-analysis	JAMA Psychiatry	Salud mental
Probability of Transition to Psychosis in Individuals at Clinical High Risk: An Updated Meta-analysis	JAMA Psychiatry	Salud mental
Balloon guide catheter improvements in thrombectomy outcomes persist despite advances in intracranial aspiration technology	Journal of Neurointerventional Surgery	Neurología vascular
Frequency and Characterization of Movement Disorders in Anti-IgLON5 Disease	Neurology	Cognición y modelos predictivos de calidad de vida en enfermedades neurológicas
Frequency and Characterization of Movement Disorders in Anti-IgLON5 Disease	Neurology	Enfermedades neurodegenerativas

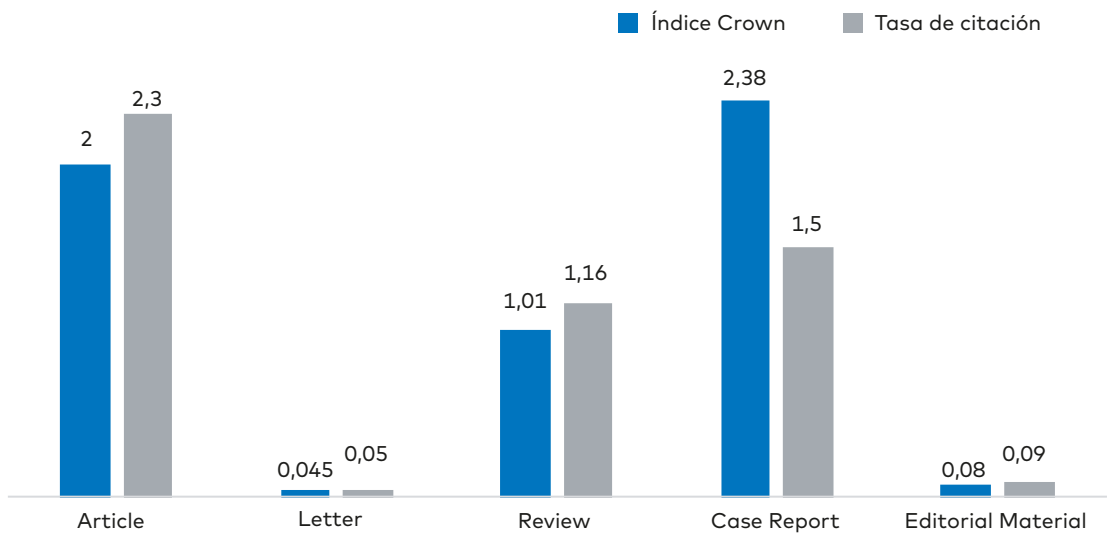
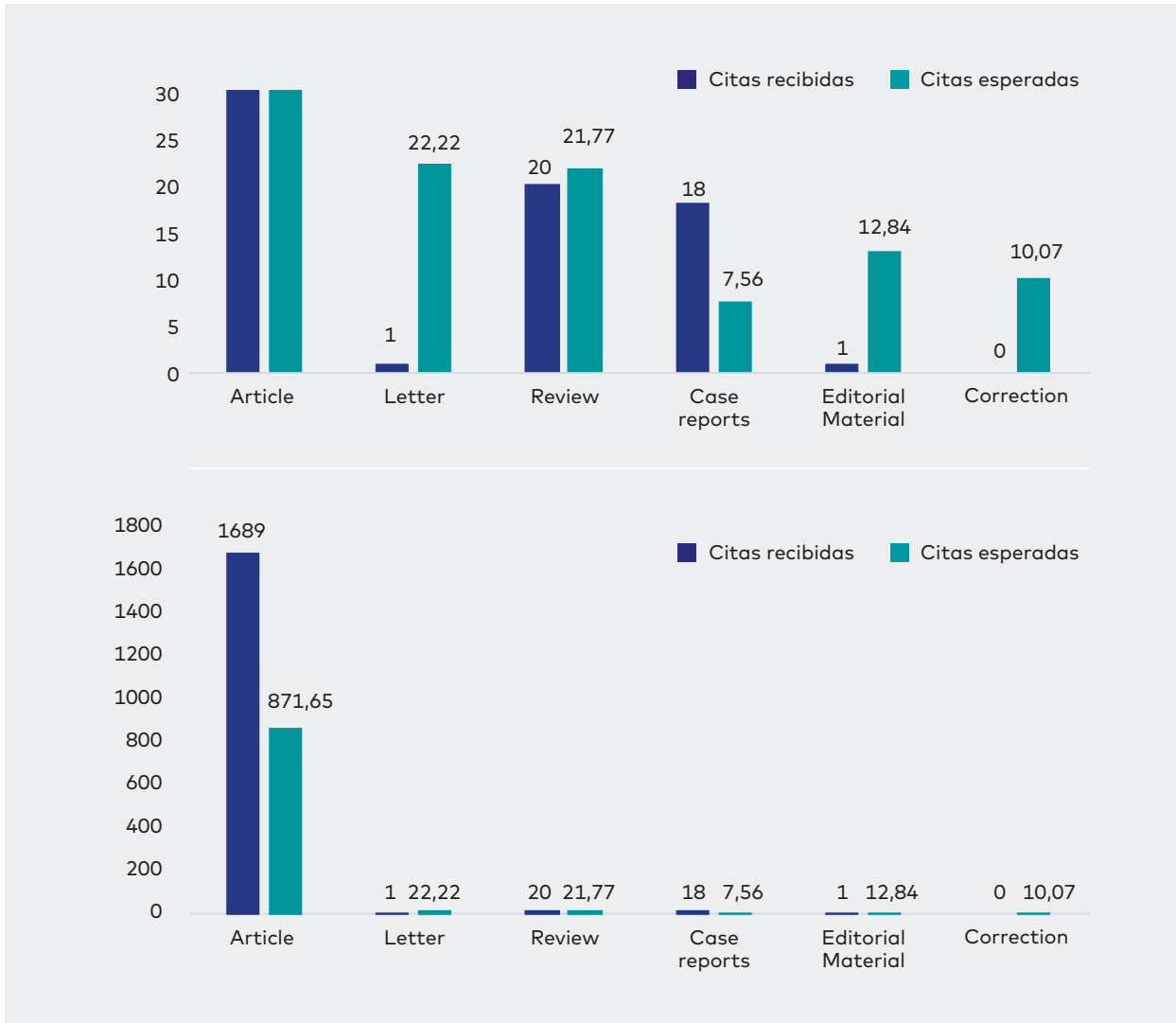
Área 6. Innovación en cirugía, trasplante y tecnologías para la salud

TITULO	REVISTA	GRUPO
Utility of Intraoperative Fluorescence Imaging in Gynecologic Surgery: Systematic Review and Consensus Statement	Annals of Surgical Oncology	Imagen y tecnologías aplicadas a la salud
Reiterative infusions of MSCs improve pediatric osteogenesis imperfecta eliciting a pro-osteogenic paracrine response: TERCELOI clinical trial	Clinical and Translational Medicine	Células madre y terapia celular
Editor's Choice - European Society for Vascular Surgery (ESVS) 2021 Clinical Practice Guidelines on the Management of Venous Thrombosis SURGERY	European Journal of Vascular And Endovascular	Angiología y cirugía vascular
Elective Cancer Surgery in COVID-19-Free Surgical Pathways During the SARS-CoV-2 Pandemic: An International, Multicenter, Comparative Cohort Study	Journal of Clinical Oncology	Imagen y tecnologías aplicadas a la salud
Changes in humoral immune response after SARS-CoV-2 infection in liver transplant recipients compared to immunocompetent patients	American Journal of Transplantation	Inves. en hepatología, cirugía hepatobiliar y trasplante hepático
Immunogenicity and reactogenicity of BNT162b2 booster in ChAdOx1-S-primed participants (CombiVacS): a multicentre, open-label, randomised, controlled, phase 2 trial	The Lancet	Innovación en cirugía, trasplante y tecnologías para la salud
Alpha-protein kinase 3 (ALPK3)-truncating variants are a cause of autosomal dominant hypertrophic cardiomyopathy	European Heart Journal	Células madre y terapia celular
Efficacy and safety of the CVnCoV SARS-CoV-2 mRNA vaccine candidate in ten countries in Europe and Latin America (HERALD): a randomised, observer-blinded, placebo-controlled, phase 2b/3 trial	The Lancet Infectious Diseases	Innovación en cirugía, trasplante y tecnologías para la salud
Preoperative nasopharyngeal swab testing and postoperative pulmonary complications in patients undergoing elective surgery during the SARS-CoV-2 pandemic	British Journal of Surgery	Imagen y tecnologías aplicadas a la salud
Preoperative nasopharyngeal swab testing and postoperative pulmonary complications in patients undergoing elective surgery during the SARS-CoV-2 pandemic	British Journal of Surgery	Inves. en hepatología, cirugía hepatobiliar y trasplante hepático

Área 7. Salud materno-infantil y reproducción asistida

TITULO	REVISTA	GRUPO
Reiterative infusions of MSCs improve pediatric osteogenesis imperfecta eliciting a pro-osteogenic paracrine response: TERCELOI clinical trial	Clinical and Translational Medicine	Oncología pediátrica
E2F1 and E2F2-mediated repression of CPT2 establishes a lipid-rich tumor-promoting environment	Cancer Research	Materno fetal
Global characteristics and outcomes of SARS-CoV-2 infection in children and adolescents with cancer (GRCCC): a cohort study	The Lancet Oncology	Oncología pediátrica
The Predictive Value of Lung Ultrasound Scores in Developing Bronchopulmonary Dysplasia A Prospective Multicenter Diagnostic Accuracy Study	Chest	Pediatría clínica y enfermedades raras

Citación de las publicaciones por alcance

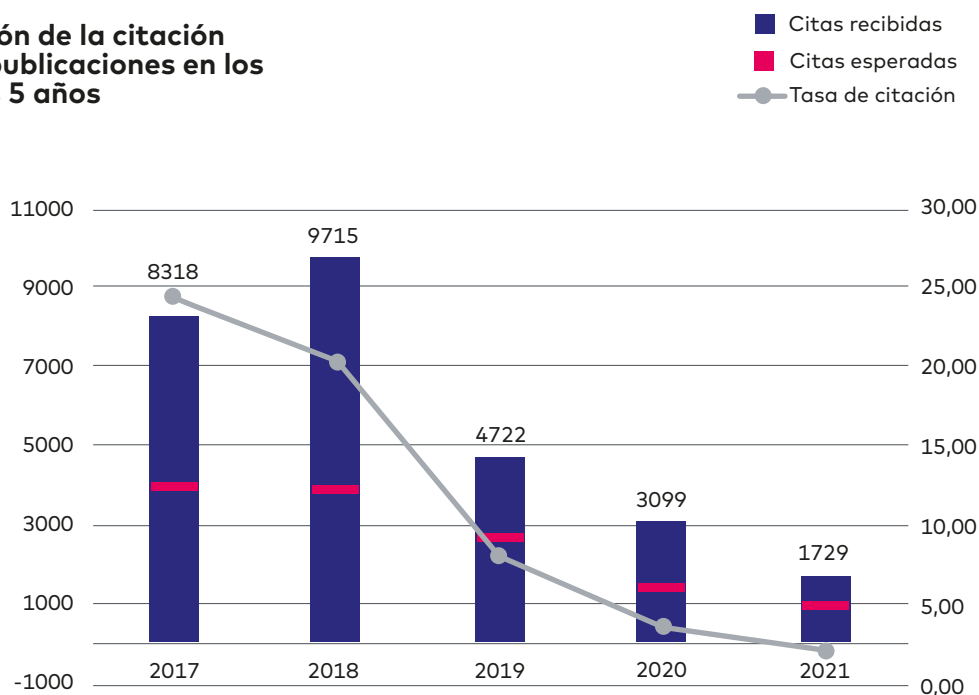


4.2. Resultados IIS Biocruces Bizkaia

4.2.1. Producción Científica

Alcance	Nº Citas Recibidas	Nº Citas Esperadas	Índice Crown	Tasa de citación
Article	1.689	871,65	2	2,3
Letter	1	22,22	0,045	0,05
Review	20	21,77	1,01	1,16
Case Report	18	7,56	2,38	1,5
Editorial Material	1	12,84	0,08	0,09
Correction	0	10,07	0	0
TOTAL	1.729	946,11	1,89	2,15

Evolución de la citación de las publicaciones en los últimos 5 años



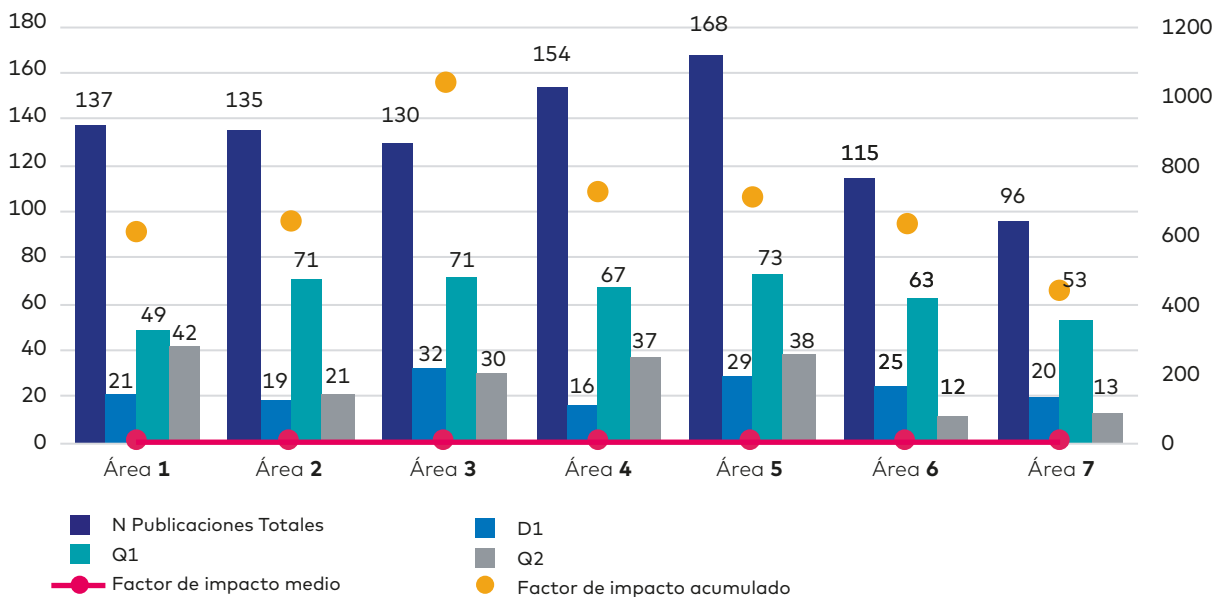
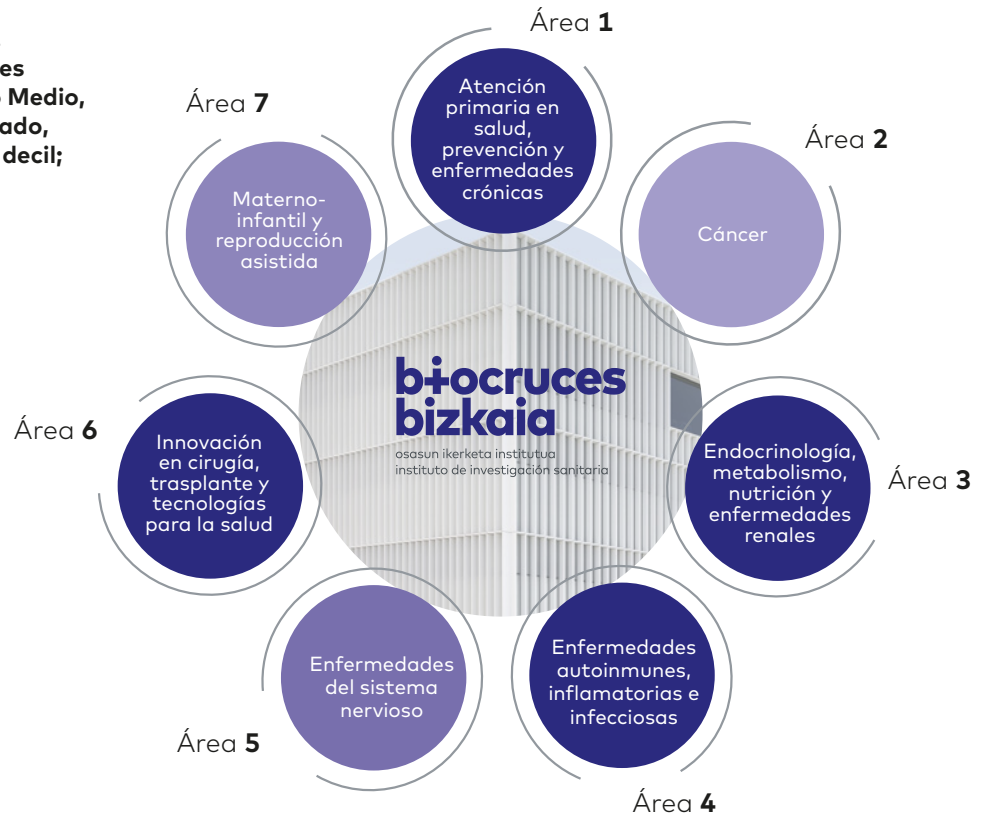
Año	Nº Citas Recibidas	Nº Citas Esperadas	Tasa de citación	Índice Crown
2017	8.318	3.922,30	24,28	2,15
2018	9.715	3.870,07	20,20	2,52
2019	4.722	2.655,14	7,97	1,80
2020	3.099	1.406,89	3,60	2,24
2021	1.729	946,11	2,15	1,89

*Datos de citación actualizados a fecha 12 de Mayo de 2022

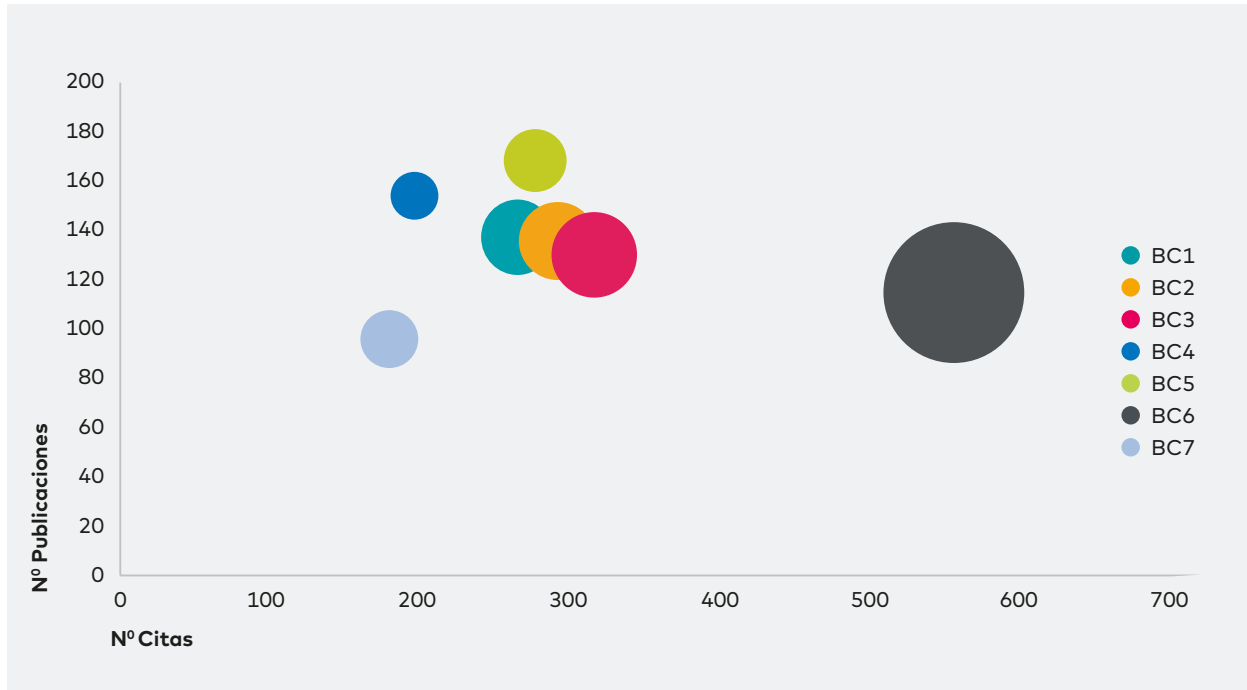
4.2.1.10.

Indicadores bibliométricos por Áreas Científicas

En los gráficos siguientes se representan indicadores bibliométricos: **Publicaciones totales, Factor de Impacto Medio, Factor de Impacto Acumulado, y su distribución en primer decil; primero y segundo cuartil.**



Número de publicaciones, citas recibidas y tasa de citación por área.



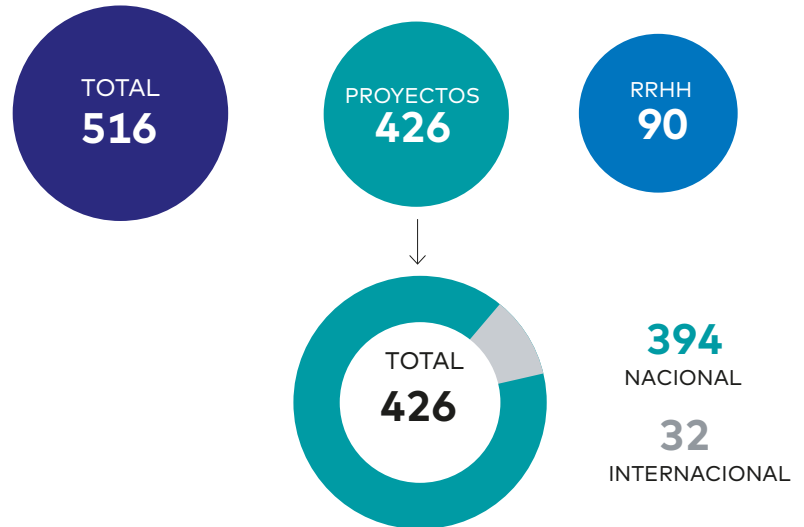
Área	Nº Publicaciones	Nº Citas	FIA	FIM	D1	Q1	Q2	Tasa Citación
1	137	264	607,99	4,44	21	49	42	1,85
2	135	291	637,30	4,72	19	71	21	1,95
3	130	315	1.037,52	7,98	32	72	30	2,12
4	154	196	727,58	4,72	16	67	37	1,198
5	168	276	711,79	4,24	29	73	38	1,58
6	115	554	630,74	5,48	25	63	12	3,50
7	96	179	442,59	4,61	20	53	13	1,43

* La suma de las publicaciones no es de 829 porque muchas de ellas son en colaboración entre grupos de las distintas áreas.

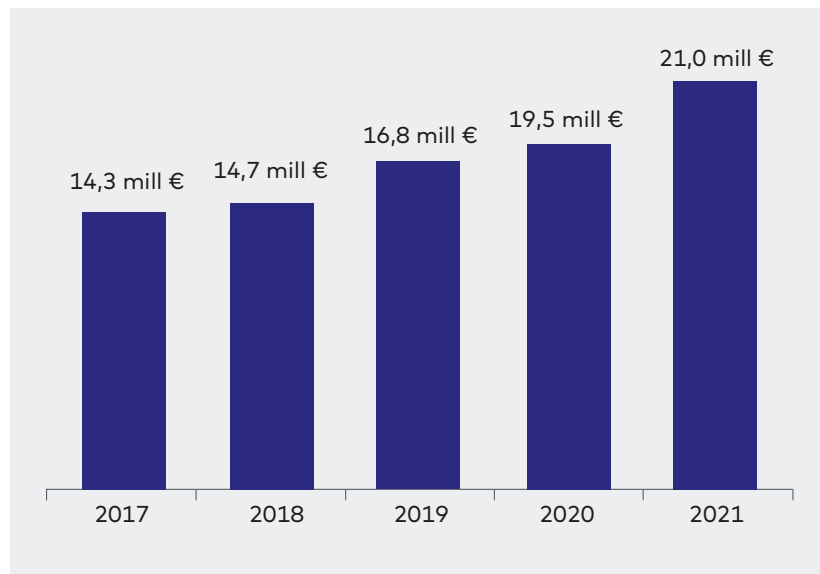
4.2.2.

Proyectos de Investigación

Durante el año 2021 se han desarrollado 426 Proyectos de Investigación y 90 Ayudas de Recursos Humanos (RRHH) financiados a través de convocatorias competitivas públicas y privadas. Entre los 426 proyectos de investigación, 394 proyectos son financiados por entidades nacionales, mientras que 32 de ellos tienen financiación internacional.



Con respecto a la financiación, a continuación, se muestra la evolución de la financiación en proyectos activos en los últimos 5 años, desde 2017 hasta 2021 en millones €.



Desafío COVID-19

En el año 2021, el Instituto ha seguido trabajando en líneas de investigación de COVID-19. Se han presentado 20 propuestas de investigación en convocatorias competitivas de entidades públicas como el Departamento de Salud del Gobierno Vasco o la Comisión Europea. En la convocatoria EITB Maratoia, en

la que se recaudaron fondos para la investigación en COVID-19, Biocruces Bizkaia ha presentado 10 solicitudes, de las cuales se han concedido ayudas para dos proyectos de investigación: "COVID persistente: definiendo fenotipo con afectación neurológica" cuyo Investigador

Principal es el Dr. Gómez Esteban, coordinador de Enfermedades Neurodegenerativas; y "Rapid and Affordable nucleic acid test (RANAT) for COVID-19 detection", cuyo Investigador Principal es el Dr. Díaz de Tuesta, coordinador de Microbiología y Control de Infecciones.

4.2. Resultados IIS Biocruces Bizkaia

4.2.2. Proyectos de Investigación

El Instituto ha desarrollado distintos proyectos COVID-19 a lo largo de 2021. En concreto, ha conseguido la concesión de 10 proyectos, 6 proyectos de investigación en convocatorias competitivas y 4 proyectos no competitivos:

- + **1 proyecto internacional** en relación a la COVID-19 (IMI2-EHDEN).
- + **5 proyectos autonómicos:** 3 del Departamento Salud y 2 de la fundación EITB Maratoia.
- + **4 proyectos no competitivos:** 2 proyectos Medtech y 2 derivados de acuerdos y donaciones con entidades privadas.

En la tabla siguiente, se detallan algunas características de los proyectos COVID-19 con financiación competitiva:

INVESTIGADOR PRINCIPAL	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	TÍTULO DEL PROYECTO	FINANCIADOR
EUNATE ARANA ARRI	INNOVACIÓN EN CIRUGÍA, TRASPLANTE Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD	MAPPING COVID-19 DATABASE TO THE OMOP COMMON DATA MODEL (CDM)	COMISIÓN EUROPEA
JOSÉ LUIS DÍAZ DE TUESTA DEL ARCO	MICROBIOLOGÍA Y CONTROL DE INFECCIONES	RAPID AND AFFORDABLE NUCLEIC ACID TEST (RANAT) FOR COVID-19 DETECTION	EITB MARATOIA
JUAN CARLOS GÓMEZ ESTEBAN	ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS	COVID PERSISTENTE: DEFINIENDO FENOTIPO CON AFECTACIÓN NEUROLÓGICA	EITB MARATOIA
BEATRIZ TIJERO MERINO	ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS	DISAUTONOMÍA EN COVID PERSISTENTE	DEPARTAMENTO DE SALUD DEL GOBIERNO VASCO
KOEN VANDENBROECK	INFLAMACIÓN Y BIOMARCADORES	IDENTIFICACIÓN DE VARIANTES DE RIESGO DE GRAVEDAD DE COVID-19 MEDIANTE UN ARRAY BASADO EN UN IMMUNOCHIP DE SNPS	DEPARTAMENTO DE SALUD DEL GOBIERNO VASCO
JOSÉ LUIS DÍAZ DE TUESTA DEL ARCO	MICROBIOLOGÍA Y CONTROL DE INFECCIONES	TERSARSFURNA: TERAPIA CONTRA EL VIRUS SARS-COV-2 BASADO EN EL BLOQUEO DE LA FURINA COMBINADO CON EXOSOMAS DE CÉLULAS STEM Y NANOTECNOLOGÍA	DEPARTAMENTO DE SALUD DEL GOBIERNO VASCO

4.2.2.1.

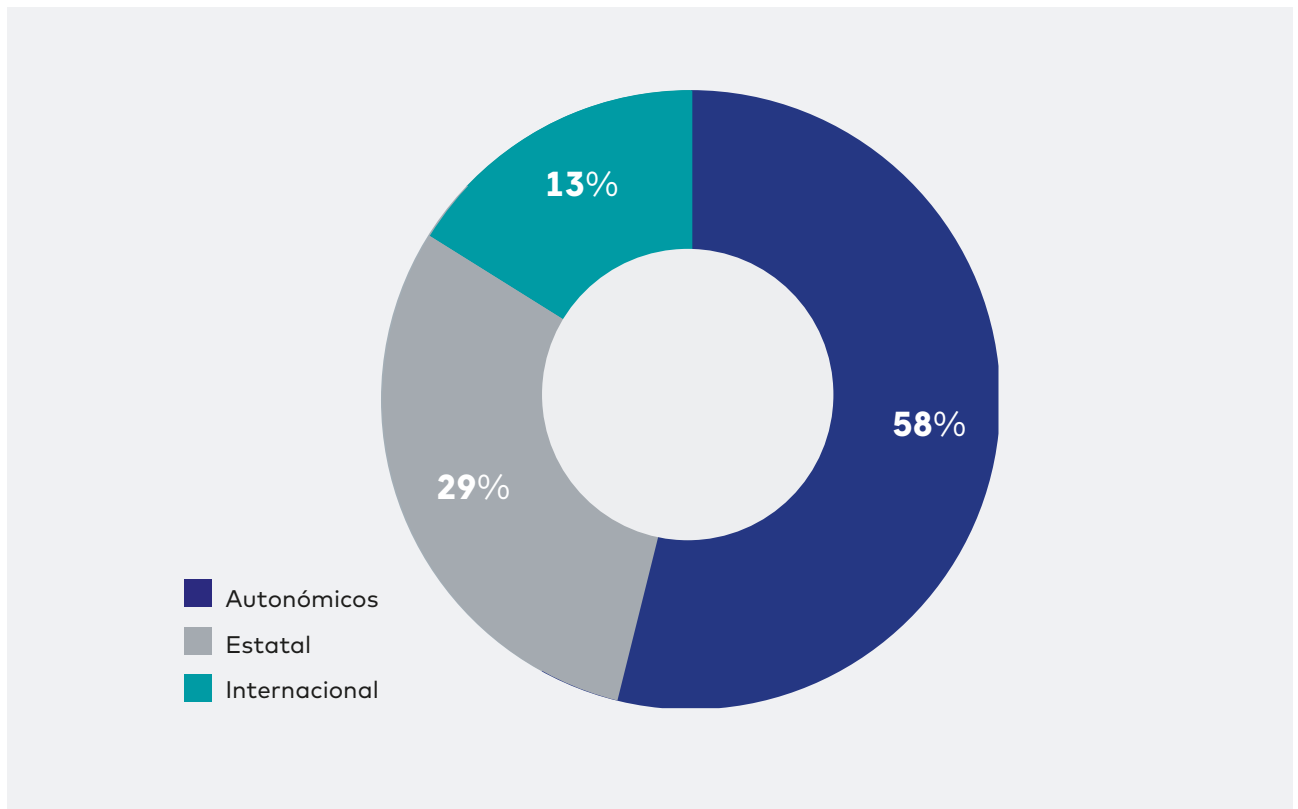
Financiación competitiva

Durante el año 2021, los investigadores e investigadoras de Biocruces Bizkaia han trabajado en 359 Proyectos de Investigación y Ayudas para Recursos Humanos (RRHH), financiadas en convocatorias competitivas públicas y privadas. Las ayudas competitivas activas durante 2021 han sido 359, de las cuales 68 son ayudas procedentes de entidades financiadoras a nivel estatal y 21 de entidades internacionales.

NATURALEZA	NÚMERO DE PROYECTOS	FINANCIACIÓN (€)
Internacional	21	2.350.561,42 €
Estatal	68	5.350.456,86 €
Autonómico y local	270	10.616.818,88 €

Si nos fijamos en los **importes de financiación de las ayudas competitivas activas durante este año**, en la gráfica siguiente se presenta la distribución de las mismas en función del **ámbito de**

la entidad financiadora. Así, el 30% (5,3 mill. €) de la financiación competitiva activa durante 2021 proviene de entidades estatales y el 13% (2,3 mill. €) tiene origen europeo o internacional.



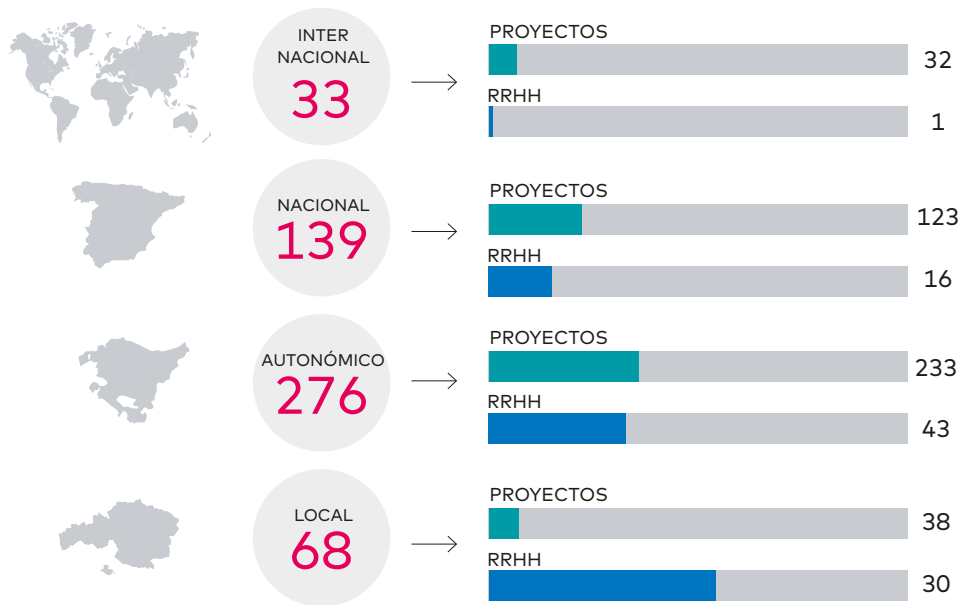
4.2.2.2.

Ámbito de financiación

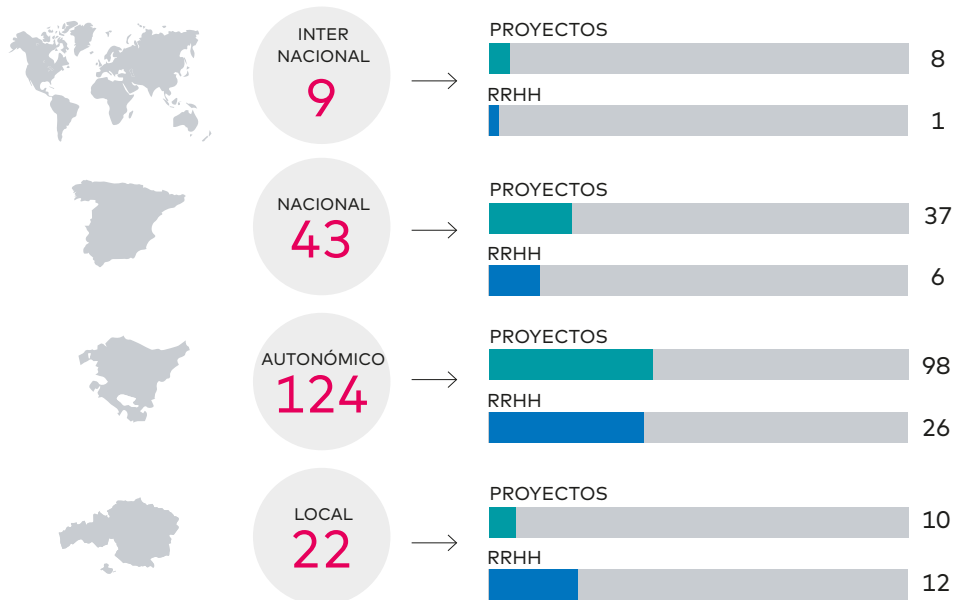
Se muestra el número de proyectos y ayudas de RRHH activas y obtenidas en 2021 según el origen de la entidad financiadora que aporta los fondos, ya sean públicos o privados. En 2021, se han iniciado

153 proyectos de investigación y 45 ayudas para RRHH obtenidos bien en convocatorias competitivas o no competitivas.

Proyectos de investigación y recursos humanos activos en 2021 según su ámbito de financiación



Proyectos de investigación y recursos humanos iniciados en 2021 según su ámbito de financiación



4.2.2.3.

Modalidad de la ayuda: pública o privada

Las siguientes tablas clasifican las ayudas activas en 2021, incluidos proyectos y ayudas de RRHH, por agencia financiadora y ámbito territorial de la entidad financiadora. Del total de 496 ayudas activas en 2021 que reciben financiación de entidades públicas o privadas, 406 corresponden a proyectos y 90 corresponden a RRHH. No se

contabilizan en este apartado 20 actividades de investigación activas en 2021 que no han tenido financiación externa. Del total de **406 proyectos activos en 2021**, 240 son proyectos financiados con ayudas públicas, 166 financiados por entidades privadas. Respecto a los **proyectos financiados con ayudas públicas**, han sido 18 los proyectos

financiados en convocatorias internacionales. A nivel estatal la entidad que más proyectos ha financiado ha sido el Instituto de Salud Carlos III (30 proyectos) mientras que a nivel autonómico ha sido el Departamento de Salud del Gobierno Vasco (134 proyectos).

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN PÚBLICOS	NÚMERO DE PROYECTOS
TOTAL	240
INTERNACIONAL	18
CENTRO EUROPEO PARA LA PREVENCIÓN Y EL CONTROL DE ENFERMEDADES	1
COMISIÓN EUROPEA-H2020	8
COMISIÓN EUROPEA	2
EUROPEAN COOPERATION IN SCIENCE AND TECHNOLOGY	3
INTERREG POCTEFA	1
GECT EURORÉGION AQUITAINE-EUSKADI-NAVARRRE	1
NATIONAL INSTITUTES OF HEALTH USA	2
ESTATAL	41
ISCI III INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	30
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN	9
CONSORCIO CENTRO DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA EN RED (CIBER)	1
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CSIC)	1
AUTONÓMICO	163
DEPARTAMENTO DE SALUD	134
DEPARTAMENTO DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS	27
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN, POLÍTICA LINGÜÍSTICA Y CULTURA	2
BIZKAIA	18
OSI BILBAO-BASURTO	6
OSI BARRUALDE-GALDAKAO	8
UPV-EHU	3
OSI ESKERRALDEA-ENKARTERRI-CRUCES	1

4.2. Resultados IIS Biocruces Bizkaia

4.2.2. Proyectos de Investigación

Respecto a los **proyectos financiados por entidades privadas**, la mayoría de ellos son financiados por entidades nacionales (78). Son muchas las entidades que vienen colaborando con el Instituto de una manera estable. Cabe destacar el número de proyectos financiados por

la Federación Española de Enfermedades Raras, la Fundación Mutua Madrileña, la Fundación La Caixa y la Asociación Española contra el Cáncer.

Además, entre las **Fundaciones y Asociaciones** de pacientes que apoyan la investigación de Biocruces Bizkaia, destacan

la Asociación de Aitas y Amas de La Cuadri del Hospi, Peque Ropa y, este año 2021, en la investigación contra la COVID-19, la iniciativa del Universo Azkena. A continuación, se muestran las entidades privadas financiadoras más destacadas clasificadas por su ámbito de actuación:

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN PRIVADOS	NÚMERO DE PROYECTOS
TOTAL	166
INTERNACIONAL	10
ADVICENNE	1
FOUNDATION FOR RESEARCH IN RHEUMATOLOGY	1
MSBASE FOUNDATION LTD	2
NUT AND DRIED FRUIT COUNCIL	1
PIVOTAL BIOVENTURE PARTNERS INVESTMENT ADVISER LLC	1
PTEN RESEARCH FOUNDATION	2
THE BRIGHAM AND WOMEN'S HOSPITAL, INC.	1
UNIVERSIDAD DE OXFORD	1
ESTATAL	78*
ABBVIE SPAIN S.L.	6
FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE ENFERMEDADES RARAS	4
FUNDACIÓN MUTUA MADRILEÑA	4
GLAXOSMITHKLINE S.A.	4
SANOFI-AVENTIS S.A.	4
ABBOTT LABORATORIES S.A.	3
ASOCIACIÓN ESPAÑOLA CONTRA EL CÁNCER	2
ASOCIACIÓN PABLO UGARTE	2
FUNDACIÓN LA CAIXA	2
LABORATORIOS MENARINI S.A.	2
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE GASTROENTEROLOGÍA, HEPATOLOGÍA Y NUTRICIÓN PEDIÁTRICA	2
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE OFTALMOLOGÍA	2
AUTONÓMICO	52*
EUSKAL TELEBISTA S.A.	34
FUNDACIÓN IKERBASQUE- IKERBASQUE FUNDAZIOA	6
SOCIEDAD VASCO-NAVARRA DE PEDIATRÍA	2
BIZKAIA	26*
LA CUADRI DEL HOSPI	8
FUNDACIÓN JESÚS DE GANGOITI BARRERA	7
KUTXABANK S.A.	2
ASOCIACIÓN INTERVENCIÓN SOLIDARIA BARAKALDO	2

*No se ha incluido en la tabla todas las entidades privadas con las que el Instituto ha colaborado en 2021. Para más detalle, ver Anexo 5.2.

En relación a las **ayudas de RRHH**, del total de 90 concesiones activas en 2021, a nivel público destacan 10 procedentes de **convocatorias competitivas públicas estatales**: 5 del Instituto de Salud Carlos III en las categorías Río Hortega, Sara Borrell y Miguel Servet I y II; 3 del Ministerio de Ciencia

e Innovación, 1 de ellas del programa Juan de la Cierva; 1 del programa de formación de profesorado universitario del Ministerio de Educación y Formación Profesional; y 1 del Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital.

Además, se han concedido 28 **ayudas** de entidades autonómicas como el Departamento de Cultura y Política Lingüística, el Departamento de Educación y el Departamento de Salud del Gobierno Vasco.

RRHH PÚBLICOS		NÚMERO DE PROYECTOS
TOTAL		38
ESTATAL		10
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN	CONTRATO PRE-DOCTORAL PARA LA FORMACIÓN DE DOCTORES	2
	CONTRATO POST-DOCTORAL JUAN DE LA CIERVA FORMACIÓN	1
ISCI III INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	CONTRATO PRE-DOCTORAL RÍO HORTEGA	1
	CONTRATO POST-DOCTORAL SARA BORRELL	1
	CONTRATO POST-DOCTORAL MIGUEL SERVET	2
	CONTRATO DE GESTIÓN E INVESTIGACIÓN	1
MINISTERIO DE ASUNTOS ECONÓMICOS Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL	CONTRATO PRE-DOCTORAL PARA LA FORMACIÓN DE DOCTORES	1
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y FORMACIÓN PROFESIONAL	FORMACIÓN DE DOCTORES DEL PROGRAMA NACIONAL DE FORMACIÓN DE PROFESORADO UNIVERSITARIO 2021	1
AUTONÓMICO		28
DEPARTAMENTO DE CULTURA Y POLÍTICA LINGÜÍSTICA	CONTRATO PRE-DOCTORAL	12
	CONTRATO POST-DOCTORAL	3
	BECA IKASIKER	5
INSTITUTO VASCO DE LA MUJER	BECA EMAKUNDE	1
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN	BECA PARA MOVILIDAD	2
DEPARTAMENTO DE SALUD	LIBERACIÓN FACULTATIVOS	5

4.2. Resultados IIS Biocruces Bizkaia

4.2.2. Proyectos de Investigación

A nivel privado, el número de personas financiadas por **iniciativas privadas** ha sido de 52, entre las que se incluyen: 1 ayuda a nivel internacional (European Federation of Immunological Societies) y 13 contratos Ikerbasque. Estos últimos suponen la incorporación

de investigadores de prestigio con una amplia trayectoria, la mayoría con experiencia investigadora internacional.

En línea con la acción de promover la investigación entre los investigadores clínicos, en el año 2021 hubo 17 profesionales

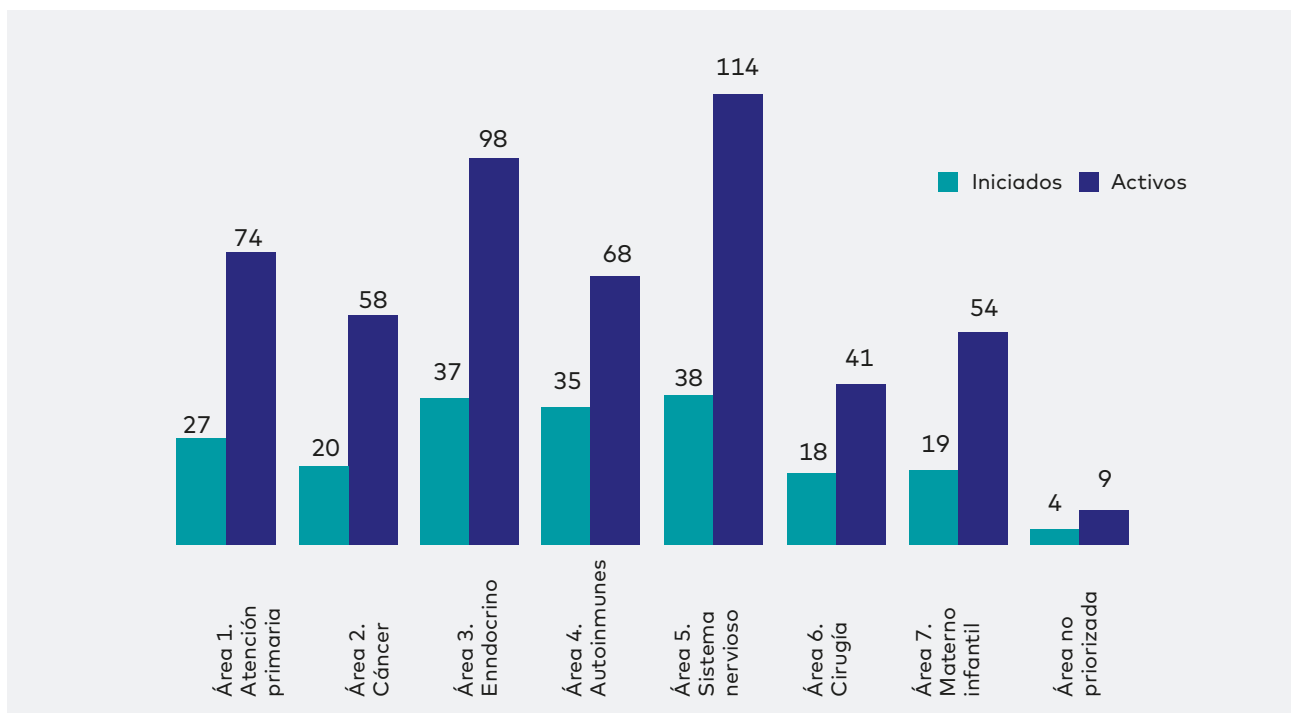
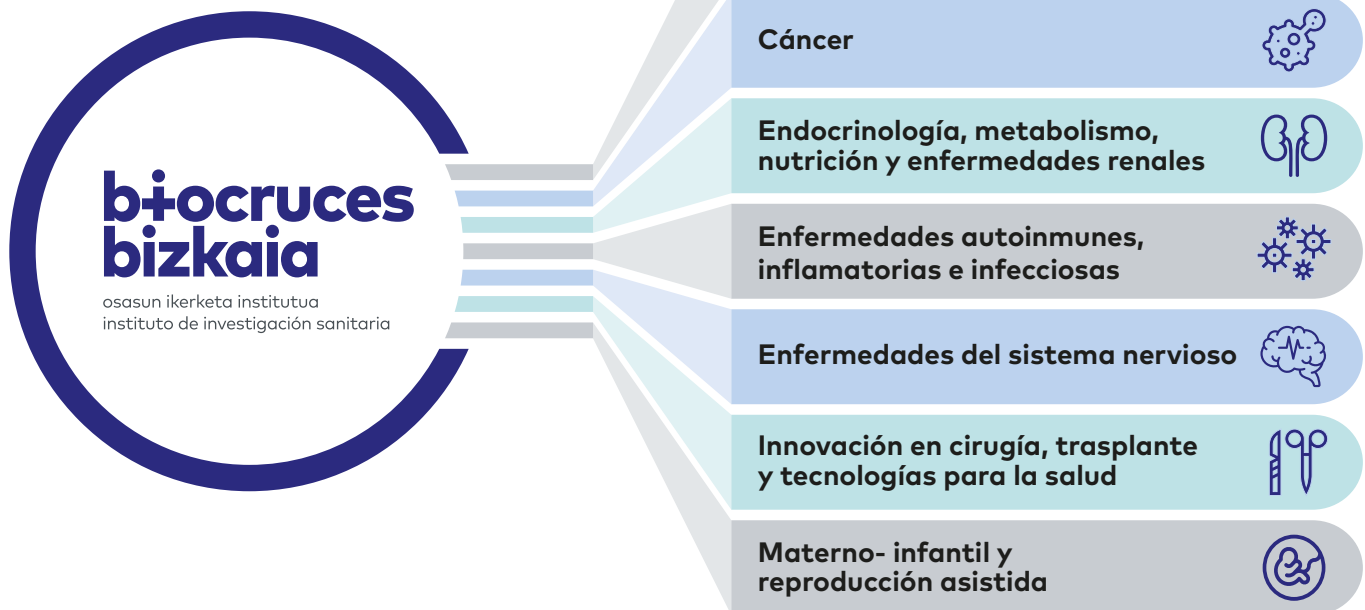
beneficiados por las convocatorias intramurales de Biocruces Bizkaia, entre intensificación y BBK-post MIR, con fondos procedentes de la fundación BBK. Esta actividad responde al Eje Estratégico 2 de Talento del PE 2018-2022.

RRHH PRIVADOS		NÚMERO DE PROYECTOS
TOTAL		52
ESTATAL		6
	BOSTON SCIENTIFIC IBERICA S.A.	1
	BRISTOL-MYERS SQUIBB S.A.U.	1
	FUNDACIÓN LA CAIXA	1
	FUNDACIÓN MUJERES POR ÁFRICA	1
	GLAXOSMITHKLINE S.A.	1
	MERCK S.L.U.	1
INTERNACIONAL		1
	EUROPEAN FEDERATION OF IMMUNOLOGICAL SOCIETIES	1
AUTONÓMICO		14
FUNDACIÓN IKERBASQUE	CONTRATO POST-DOCTORAL-RESEARCH PROFESSOR	9
	CONTRATO POST-DOCTORAL-RESEARCH FELLOW	4
EITB MARATOIA	CONTRATO POST-DOCTORAL	1
BIZKAIA		31
	INTENSIFICACIÓN ACTIVIDAD INVESTIGADORA	15
	FUNDACIÓN JESÚS DE GANGOITI BARRERA	10
	BBK-POST MIR	2
	ASOCIACIÓN ESPAÑOLA CONTRA EL CÁNCER	3
	ASOCIACIÓN ONCOLÓGICA MÉDICA HOSPITAL DE CRUCES	1

4.2.2.4.

Distribución de proyectos por área de investigación

Al realizar el análisis del volumen de proyectos de investigación y ayudas activas en 2021 entre las diferentes áreas científicas, se observa que hay varias áreas que concentran una mayor actividad: el área de Enfermedades del Sistema Nervioso, Atención Primaria en Salud y Prevención y el área de Endocrinología, Metabolismo, Nutrición y Enfermedades renales.



4.2.2.5.

Proyectos internacionales activos en 2021 financiados por programas de la Comisión Europea



En relación al Eje Estratégico 3 de Alianzas e Internacionalización del PE 2018-2022 de Biocruces Bizkaia, cabe destacar las 32 ayudas activas internacionales en 2021, de las que 20 corresponden a convocatorias competitivas internacionales, 5 concedidas en 2021.



La Comisión Europea financia 14 de esos proyectos internacionales competitivos activos en 2021, 4 de los cuáles se han iniciado en 2021. En la tabla siguiente, se muestran

los proyectos internacionales iniciados en 2021, obtenidos en convocatorias competitivas europeas o internacionales:

CONVOCATORIA	TÍTULO DEL PROYECTO
COMISIÓN EUROPEA - HORIZON 2020	NEOIPC. ESTABLISHING INNOVATIVE APPROACHES FOR OPTIMAL INFECTION PREVENTION OF RESISTANT BACTERIA IN NICUS BY IN-TEGRATING RESEARCH, IMPLEMENTATION SCIENCE AND SURVEIL-LANCE IN A SUSTAINABLE GLOBAL PLATFORM
COMISIÓN EUROPEA - HORIZON 2020	SOTERIA. USER-FRIENDLY DIGITAL SECURED PERSONAL DATA AND PRIVACY PLATFORM
EUROPEAN COOPERATION IN SCIENCE AND TECHNOLOGY	ANDRONET. EUROPEAN ANDROLOGY NETWORK-RESEARCH COOR-DINATION, EDUCATION AND PUBLIC AWARENESS
CENTRO EUROPEO PARA LA PREVENCIÓN Y EL CONTROL DE ENFERMEDADES	ENHANCING WHOLE GENOME SEQUENCING (WAS) AND/OR RE-VERSE TRANSCRIPTION POLYMERASE CHAIN REACTION (RT-PCR) NATIONAL INFRASTRUCTURES AND CAPACITIES TO RESPOND TO THE COVID-19 PANDEMIC IN SPAIN
NATIONAL INSTITUTES OF HEALTH	RATIONALIZING GYCOENGINEERING STRATEGIES FOR IMMUNOTHER-APETIC ANTIBODIES

A continuación, se presenta el resumen de alguno de los proyectos internacionales activos del Instituto.



SOTERIA

*uSer-friendly digiTal sEured
peRsonal data and prlvacy platform*

www.soteria-h2020.eu

Objetivo

En la mitología griega, Soteria era la diosa de la seguridad. Tomando su nombre de la diosa griega, el proyecto SOTERIA, financiado con fondos europeos, trabaja para proteger la seguridad y privacidad digital de nuestros datos personales. Se desarrollará un servicio rentable, comercializable, centrado en los ciudadanos y guiado por los ciudadanos que les permitirá controlar sus datos personales privados de forma fácil y segura. Esta tecnología resultará esencial en las actividades de la vida cotidiana, desde las consultas médicas en línea hasta la banca electrónica.

Investigador Principal

Eunate Arana



8

PAÍSES



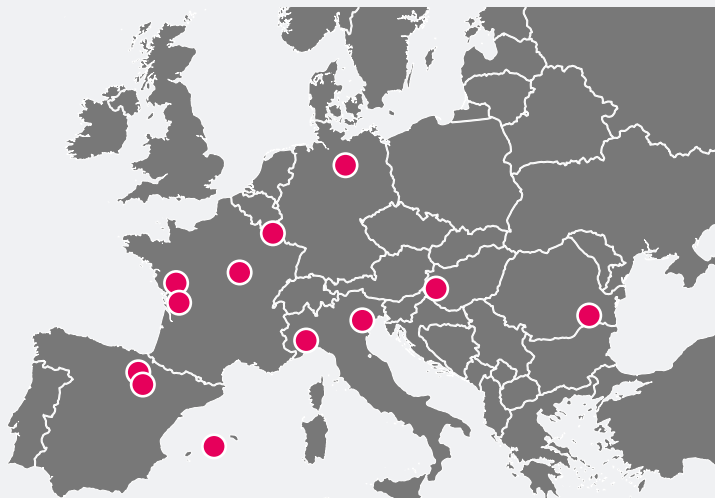
15

SOCIOS



5M€

PRESUPUESTO





Neo-IPC

Establishing innovative approaches for optimal infection prevention of resistant bacteria in NICUs by integrating research, implementation science and surveillance in a sustainable global platform

www.neoipc.org

Objetivo

NeoIPC identificará las mejores prácticas para la prevención de infecciones y vigilancia de bacterias resistentes en unidades de cuidados intensivos neonatales en Europa. Mediante la realización de un ensayo clínico, el proyecto evaluará la seguridad y eficacia de una o más intervenciones específicas, sencillas y de bajo costo para prevenir transmisiones e infecciones con bacterias hospitalarias en recién nacidos.

Investigador Principal

José Ignacio Pijoan



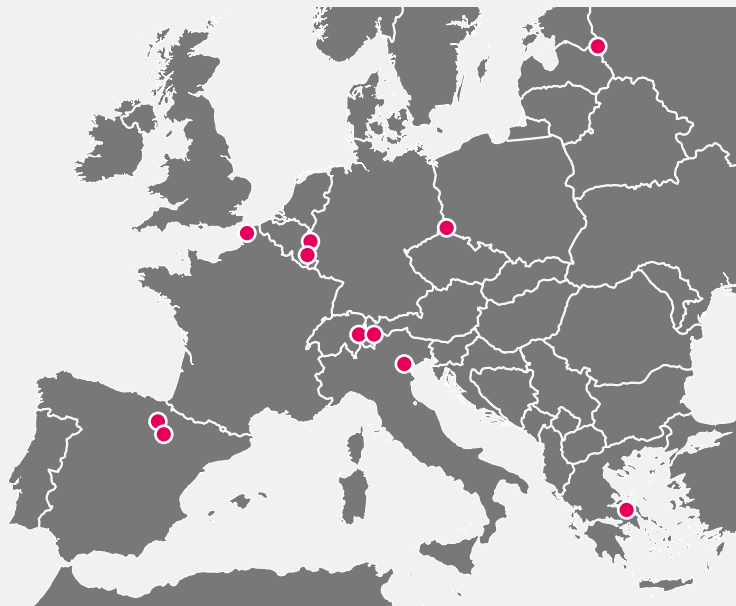
10
PAÍSES



12
SOCIOS



10M€
PRESUPUESTO




 Horizon 2020
 European Union funding
 for Research & Innovation


GATEKEEPER

Smart living homes – whole interventions demonstrator for people at health and social risks

www.gatekeeper-project.eu

Objetivo

GATEKEEPER es un piloto europeo multicéntrico a gran escala en entornos de vida inteligentes. El objetivo principal es permitir la creación de una plataforma que conecte a proveedores de atención médica, empresas, empresarios y ciudadanos de la tercera edad y las comunidades en las que viven, a fin de crear un espacio abierto y basado en la confianza para combinar ideas, tecnologías, necesidades y procesos de los usuarios, dirigido a garantizar vidas independientes más saludables para las poblaciones que envejecen.

Investigador Principal

Luis Castaño González



6

PAÍSES



24

SOCIOS



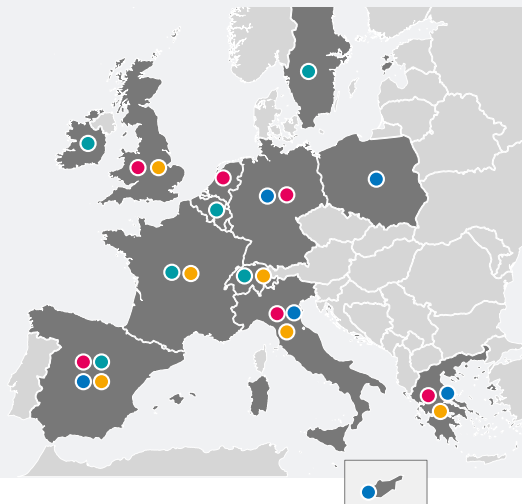
2

PILOTOS
CLÍNICOS



20M€

PRESUPUESTO



RESEARCH INSTITUTIONS & ACADEMY

- UNIVERSIDAD POLÍTÉCNICA DE MADRID
- UNIVERSITY OF WARWICK
- UTRECHT UNIVERSITY (UU)
- THE OPEN UNIVERSITY
- TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN (TUD)
- HAROKOPIO UNIVERSITY (HUA)
- CENTRO DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICO EN RED (CIBER)
- ETHNIKO KENTRO EREVNAS KAIS TECHNOLOGIKIS ANAPTYXIS (CERTH)
- FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION (TECNALIA)
- UNIVERSITY OF IOANNINA (Uoi)
- FONDAZIONE POLITECNICO DI MILANO (FPM)
- UNIVERSITY OF PATRAS (UPAT)

HEALTHCARE PROVIDERS (PILOTS)

- DIGITAL CITIES OF CENTRAL GREECE – CITIESNET (DCCG)
- OSAKIDETZA – SERVICIO VASCO DE SALUD (OSA)
- REGIONE PUGLIA (PUGLIA)
- SERVICIO ARAGONÉS DE SALUD (SALUD)
- CYPRUS ASSOCIATION OF CANCER PATIENTS AND FRIENDS
- ASOCIACIÓN CENTRO DE EXCELENCIA INTERNACIONAL EN INVESTIGACIÓN SOBRE LA CRONICIDAD (KRONIKGUNE)
- CARUS CONSILIUM SACHSEN GMBH (CCS)
- MEDICAL UNIVERSITY OF LODZ (MUL)
- FONDAZIONE CASA SOLLIEVO DELLA SOFFERENZA (CSS)

ECOSYSTEM ENLARGEMENT STANDARDIZATION & IMPACT

- EIP ON AHA REFERENCE SITE (RSCN)
- ECHALLIANCE (ECHA)
- MANDAR INTERNATIONAL (MI)
- WORLD WIDE WEB (W3C)
- HL7 FOUNDATION (HL7)
- ARCHIMEDE SOLUTIONS SARL (UDG)
- FUNKA NU AB (FUNKA)
- OPEN EVIDENCE (OE)

LARGE AND SMALL INDUSTRIES (SUPPLIERS)

- ENGINEERING INGEGNERIA INFORMATICA S.P.A (ENG)
- HEWLETT PACKARD ENTERPRISE ITALIANA (HPE)
- MEDTRONIC IBERICA S.A (MDT)
- SAMSUNG ELECTRONICS (UK) LIMITED (SAMSUNG)
- ST MICROELECTRONICS SAS (STM)
- MYSPHERA S.L (MYS)
- SENSE4CARE S.L (S4C)
- MEDISANTÉ GROUP AG (MEDISANTÉ)
- IBERMÁTICA (IBERMÁTICA)
- MULTIMED ENGINEERS SRLS (MME)
- BIOBEAT TECHNOLOGIES LTD. (BB)
- BIOASSIST (BIO)
- ORTHOKEY (OK)



SHARP

Strengthened International HeAlth Regulations and Preparedness in the EU

www.sharpja.eu

Objetivo

La acción conjunta SHARP tiene como objetivo fortalecer la implementación de la Decisión 1082/2013/UE, apoyando la capacidad de los Estados miembros y socios para manejar las amenazas para la salud. La implementación del Reglamento Sanitario Internacional (2005) y la preparación en los Estados miembros de la UE para aumentar la capacidad de protección de la salud y la seguridad de alto nivel.

Los socios de SHARP trabajarán en colaboración para identificar y abordar las brechas en la capacidad para prevenir, detectar y responder a las amenazas biológicas, químicas y ambientales para la salud humana. Los socios también colaborarán con el Centro Europeo para la Prevención y el Control de Enfermedades (ECDC) y la Oficina Europea de la Organización Mundial de la Salud (OMS Europa) en actividades relevantes. La acción conjunta SHARP también colaborará con otras acciones conjuntas europeas, específicamente la acción conjunta Healthy Gateways que aborda los puntos de entrada.

Investigador Principal

Jose Luis Díaz de Tuesta



30
PAÍSES

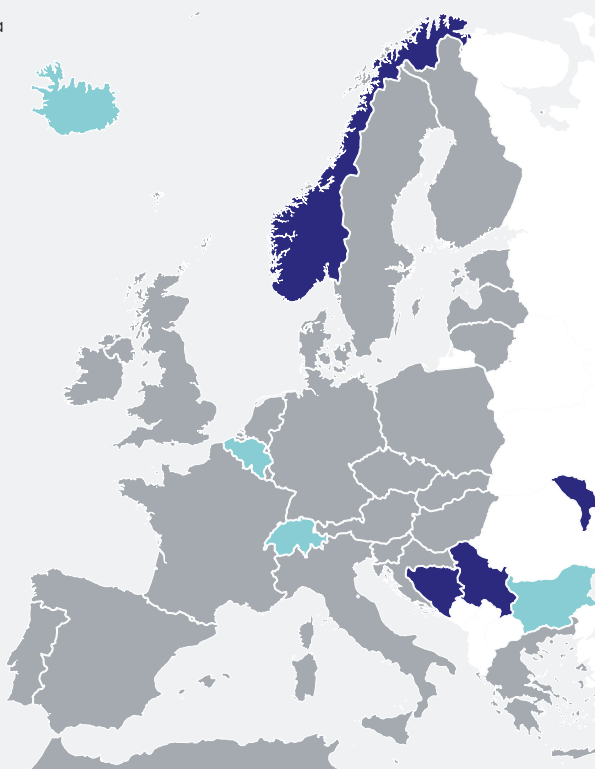


26
SOCIOS



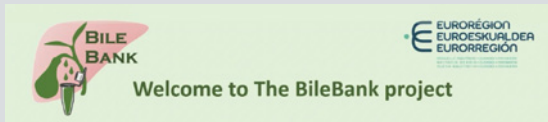
4M€
PRESUPUESTO

- 22 Associated EU MS partners
- 4 Associated partner countries
- 4 Collaborating partner countries





BILEBANK



www.bilebank.org

Objetivo

El objetivo principal del proyecto será aprovechar la tecnología y el conocimiento sobre Big Data en países y sectores gracias a la incubación de start-ups / PyMEs que utilizan herramientas de código abierto de Big Data orientadas a resolver grandes desafíos en diferentes negocios que facilitan su desarrollo. activos de datos.

Un consorcio experimentado estará detrás de EDI. Está compuesto por expertos en tecnologías Big Data, los responsables de varias iniciativas de aceleración dentro del programa FIWARE Accelerate, incubadoras existentes como Deusto Entrepreneurship Center y etventure Seed Lab y la mayor red online para start-ups (F6S). Además, 16 proveedores de datos, de Finanzas, Transporte, Industria 4.0 Minorista, Medios y Contenidos, Energía, etc. proporcionarán datos al proceso de incubación.

Investigador Principal

Daniel Oyón



2

PAÍSES



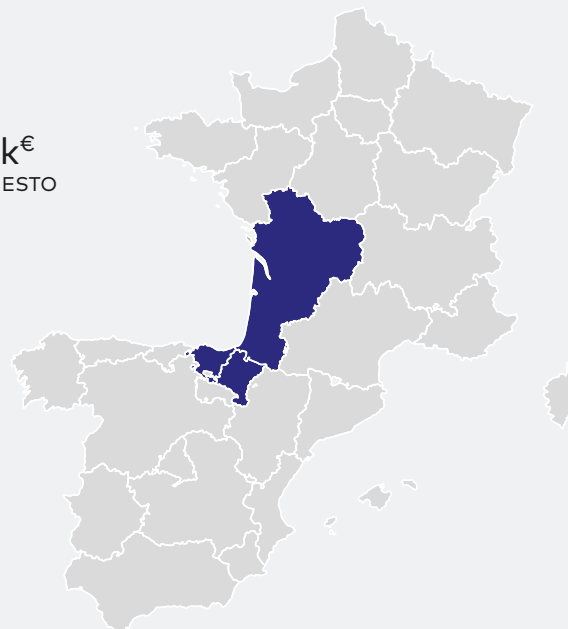
12

SOCIOS



150k€

PRESUPUESTO





HEALCIER

Mejoremos la competitividad del sector sanitario aplicando la Economía Circular

www.healcierpoctefa.com

Objetivo

El objetivo principal del proyecto es mejorar la competitividad de la cadena de valor de la asistencia sanitaria mediante la implantación de los principios de la economía circular. HEALCIER pretende impulsar un uso más eficiente y eficaz de los recursos en los centros sanitarios con el fin de fomentar un sector sanitario más innovador y competitivo que disponga de un menor impacto ambiental.

Investigadora Principal

Elisa Gomez



2
PAÍSES



5
SOCIOS



740k€
PRESUPUESTO



4.2.2.6.

Proyectos de validación financiados con la iniciativa Medtech 2021 del Departamento de Salud del Gobierno Vasco



**BASQUE
HEALTH**

Existen hoy en día en Euskadi más de 60 empresas que desarrollan tecnologías y equipamientos médicos en áreas relacionadas con dispositivos electromédicos, tecnologías ortopédicas y de rehabilitación, diagnósticos *in vitro*, equipamientos de laboratorio, imagen médica, salud digital y consumibles biomédicos.

La selección del ámbito de las Biociencias-Salud como una de las tres prioridades estratégicas de la Estrategia RIS3 Euskadi y la Estrategia de Investigación e Innovación en Salud 2020, suponen la oportunidad de aprovechar el efecto tractor de Osakidetza para complementar las capacidades científico-tecnológicas y empresariales de Euskadi a favor de la salud, de la mejora del desempeño del propio Sistema Sanitario y de la generación de riqueza.

En línea con el Eje Estratégico 3 de Alianzas e Internacionalización del PE 2018-2022, dentro de la iniciativa Medtech 2021, promovida desde Lehendakaritza y el Departamento de Salud

del Gobierno Vasco, el Instituto Biocruces Bizkaia ha promovido activamente la colaboración con las empresas biotecnológicas en las actividades exploratorias y, especialmente, en las actividades en fase de explotación tecnológica-sanitaria y los proyectos de validación financiadas en el IIS Biocruces Bizkaia.

25

PROYECTOS

19

EMPRESAS

Han sido 25 los proyectos de validación puestos en marcha con 19 empresas, para el desarrollo de nuevos servicios, productos y herramientas para la mejora de la salud de la ciudadanía.

Validación y/o demostración de dispositivos y tecnologías médicas desarrollados por las empresas



GOGOAO MOBILITY ROBOTS S.L.

HANK pacientes con ictus rehabilitación en marcha extremidades inferiores

MTVD21/BCB/001

Investigadora principal:
Carmen Rodríguez Rodríguez
Empresa colaboradora:
Gogoa Mobility Robots S.L.
Centros participantes:
Hospital de Gorliz



SET APP TRAINING S.L.

Ensayo clínico para evaluar la eficacia de physio set app como herramienta para la rehabilitación

MTVD21/BCB/002

Investigadora principal:
Tania González Bazo
Empresa colaboradora:
Set app Training, S.L.
Centros participantes:
Hospital de Gorliz



ULTRASOUND-INNOVATION MEDTECH SL

Validación de fine birth para la identificación de parto prematuro en mujeres sintomáticas con amenaza de parto

MTVD21/BCB/003

Investigador principal:

Jorge Burgos San Cristóbal

Empresa colaboradora:

Ultrasound-Innovation Medtech SL

Centros participantes:

OSI EEC



ACCEXIBLE IMPACTO SL

Detección precoz del deterioro cognitivo mediante el análisis de la voz

MTVD21/BCB/004

Investigadora principal:

Ane Urbina Juez

Empresa colaboradora:

AcceXible Impacto SL

Centros participantes:

OSI URIBE



INNOTEC VISIÓN AVANZADA XR SL

Validación de una app para una mejor recuperación de la ambliopía en niños

MTVD21/BCB/005

Investigadora principal:

Sandra de Fernando Aisa

Empresa colaboradora:

Innotec Visión Avanzada XR S.L.

Centros participantes:

OSI EEC



TELLME WOW S.L.

Diseño de un programa computarizado de estimulación cognitiva en usuarios y adultos: programa para la promoción del envejecimiento activo y saludable "Activate"

MTVD21/BCB/006

Investigador principal:

Rafael Segarra Echevarria

Empresa colaboradora:

Xfrem Dogs CORP.

Centros participantes:

OSI EEC



INIT SERVICES FOR SOCIAL INNOVATION SL

Plataforma digital para el acompañamiento y seguimiento de la evolución de las personas con diabetes mellitus tipo 2

MTVD21/BCB/007

Investigadora principal:

Ane Urbina Juez

Empresa colaboradora:

Init Services for Social Innovation, S.L.

Centros participantes:

OSI URIBE



INIT SERVICES FOR SOCIAL INNOVATION SL

Telemedicina como herramienta para evitar la cronificación de la lumbociatalgia

MTVD21/BCB/008

Investigadora principal:

Deiene Lasuen Aguirre

Empresa colaboradora:

Init Services for Social Innovation, S.L.

Centros participantes:

OSI EEC



AI LABS GROUP S.L.

Diagnóstico asistido y seguimiento de la parálisis facial mediante inteligencia artificial

MTVD21/BCB/009

Investigador principal:

Luis Barbier Herrero

Empresa colaboradora:

AI Labs Group S.l.

Centros participantes:

OSI EEC



AI LABS GROUP S.L.

Seguimiento evolutivo a la respuesta de tratamientos en la urticaria mediante inteligencia artificial

MTVD21/BCB/010

Investigadora principal:

Aritza Seguroola Azkarate

Empresa colaboradora:

AI Labs Group S.l.

Centros participantes:

OSI EEC



BIOLAN HEALTH S.L.

**Desarrollo de un test rápido
para la detección cuantitativa
y simultánea de antígeno
SARS-COV-2**

MTVD21/BCB/011

Investigadora principal:

Eunate Arana Arri

Empresa colaboradora:

Biolan Health S.L.

Centros participantes:

OSI EEC



IFISA INGENIERÍA S.L.

**Estudio animal para la
validación del respirador
Ventijet**

MTVD21/BCB/012

Investigadora principal:

Rosa María Gutiérrez Rico

Empresa colaboradora:

Ifisa Ingeniería S.L.

Centros participantes:

OSI EEC



I+MED, S.COOP.

**OpHLINE: estudio clínico
poscomercialización de
un producto sanitario
coadyuvante en cirugía
ocular**

MTVD21/BCB/013

Investigador principal:

Gonzaga Garay Aranburu

Empresa colaboradora:

I+Med S.COOP.

Centros participantes:

OSI Bilbao-Basurto



I+MED, S.COOP.

**TrHLINE: estudio clínico
poscomercialización de un
producto sanitario para
uso en traumatología como
lubricante articular**

MTVD21/BCB/014

Investigador principal:


Ricardo Elorriaga García

Empresa colaboradora:

I+Med S.COOP.

Centros participantes:

OSI Bilbao-Basurto



I+MED, S.COOP.


Implantes dentales recubiertos con antibiótico y antiinflamatorio

MTVD21/BCB/015

Investigadora principal:
María Carmen Rey Santano

Empresa colaboradora:
I+Med S.COOP.

Centros participantes:
Biocruces Bizkaia



INTERNATIONAL EMERGENCY SERVICES, S.L.


Estudio de respuesta inmune de anticuerpos neutralizantes - ERIAN

MTVD21/BCB/017

Investigadora principal:
Elena Pérez Zabala

Empresa colaboradora:
International Emergency Services, S.L.

Centros participantes:
OSI EEC



INSULCLOUD, S.L.


Tratamiento, control y seguimiento de la diabetes en los centros educativos

MTVD21/BCB/018

Investigador principal:
Luis Antonio Castaño González

Empresa colaboradora:
Insulcloud, S.L.

Centros participantes:
OSI EEC



INSULCLOUD, S.L.

Tratamiento, control y seguimiento de la diabetes en pacientes mayores

MTVD21/BCB/019

Investigadora principal:
María Sonia Gaztambide Sáenz

Empresa colaboradora:
Insulcloud, S.L.

Centros participantes:
OSI EEC



GOGOQ MOBILITY ROBOTS S.L

Ensayo clínico controlado, aleatorizado y multicéntrico, para evaluar la aplicabilidad funcional y clínica del dispositivo BELK en el proceso de rehabilitación

MTVD21/BCB/020

Investigador principal:

Juan Andrés Álava Menica

Empresa colaboradora:

Gogoq Mobility Robots S.L.

Centros participantes:

OSI EEC



MIKROBIOMIK HEALTHCARE COMPANY S.L.

Ensayo clínico fase III aleatorizado, controlado y abierto en pacientes con infección recurrente por Clostridioides difficile (cd) para evaluar la eficacia y la seguridad de cápsulas de microbiota fecal liofilizada vs fidaxomicina

MTVD21/BCB/021

Investigadora principal:

Miriam López Martínez

Empresa colaboradora:

MikrobiomikHealthcare Company S.L.

Centros participantes:

OSI Bilbao-Basurto



PATIA EUROPE S.L.

Ensayo clínico fase III aleatorizado, controlado y abierto en pacientes con infección recurrente por Clostridioides difficile (cd) para evaluar la eficacia y la seguridad de capsulas de microbiota fecal liofilizada vs fidaxomicina

MTVD21/BCB/023

Investigadora principal:

María Sonia Gaztambide Sáenz

Empresa colaboradora:

Patia Europe S.L.

Centros participantes:

OSI EEC



P4Q ELECTRONICS S.L.

Verificación del dispositivo médico de uso humano qassay para diagnóstico cuantitativo in-vitro de HbA1c

MTVD21/BCB/024

Investigador principal:

Francisco Javier Aguayo Gredilla

Empresa colaboradora:

P4Q Electronics S.L.

Centros participantes:

OSI Bilbao-Basurto



PRESCRIPCION ENFERMERA S.L.

Estudio clínico para evaluar la efectividad de la app "Cuidate" en la mejora de la salud física y mental de profesionales de la salud

MTVD21/BCB/025

Investigador principal:

Iñaki Martín Lesende

Empresa colaboradora:

Prescripción Enfermera S.L. Salusplay

Centros participantes:

OSI Bilbao-Basurto



NARU INTELLIGENCE SOLUTIONS S.L.

Análisis de los datos de salud para la mejora en tratamiento, seguimiento y prevención de pacientes afectados con cáncer de próstata

MTVD21/BCB/026

Investigador principal:

Alfonso Gomez de Iturriaga Piña

Empresa colaboradora:

Naru Intelligence Solutions S.L.

Centros participantes:

OSI EEC



ULMA INNOVATION S.L.

Desarrollo y validación de un sistema de software automático para el cribado de retinopatía diabética

MTVD21/BCB/027

Investigador principal:

Gonzaga Garay Aramburu

Empresa colaboradora:

Ulma Innovation S.L.

Centros participantes:

OSI Bilbao-Basurto

4.2.3.

ESTUDIOS CLÍNICOS

La actividad investigadora en el ámbito de los estudios clínicos ha sido intensa durante 2021, manteniéndose la tendencia observada en años precedentes.

Los investigadores del IIS Biocruces Bizkaia han participado en numerosos estudios clínicos, llevando a cabo ensayos clínicos para la evaluación de nuevos

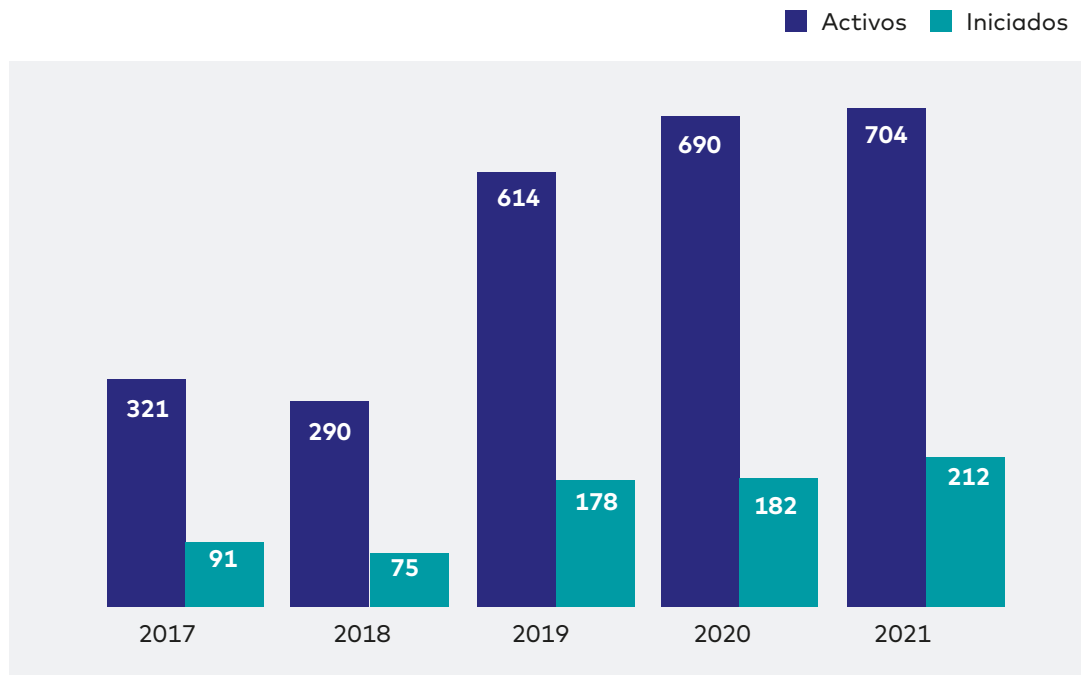
fármacos, investigaciones clínicas con productos sanitarios, así como estudios observacionales y proyectos de investigación clínica.

A continuación, se reflejan los resultados de la actividad realizada en el Instituto en el ámbito de la investigación clínica a lo largo del año 2021.

4.2.3.1.

Estudios clínicos activos e iniciados en 2021

Número de estudios clínicos



El número de estudios clínicos continua la tendencia al alza iniciada en 2019, como consecuencia de la adscripción

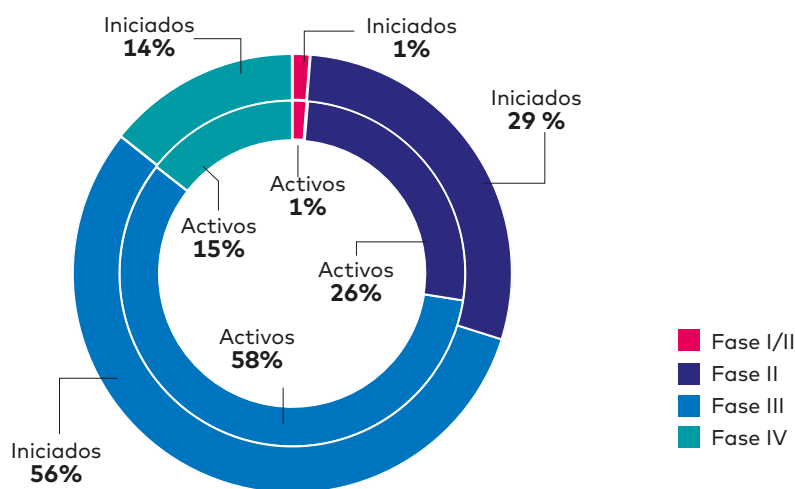
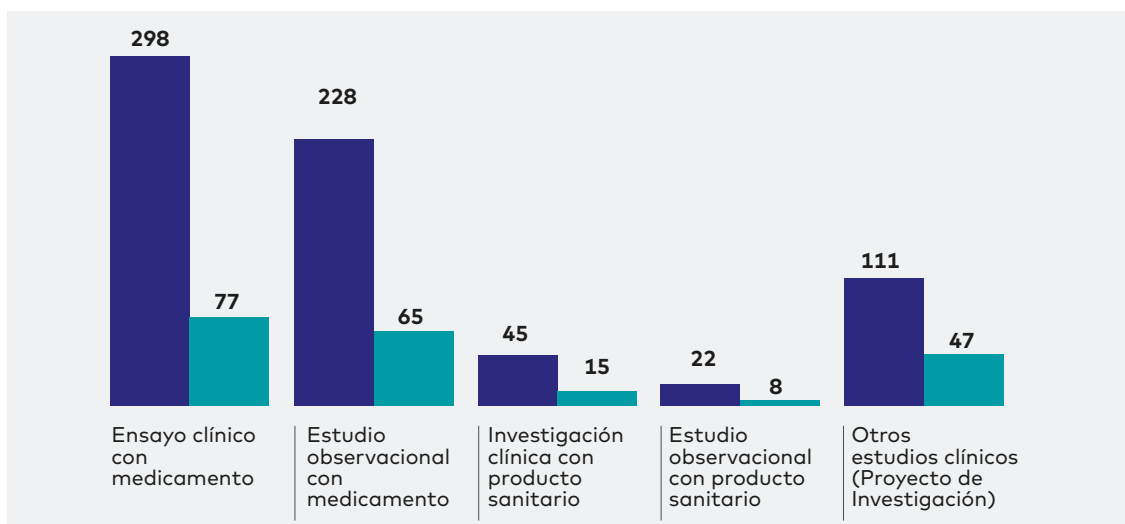
de investigadores de Bizkaia al Instituto, incorporándose su actividad en investigación clínica al cómputo global.

4.2.3.2.

Tipo de estudio

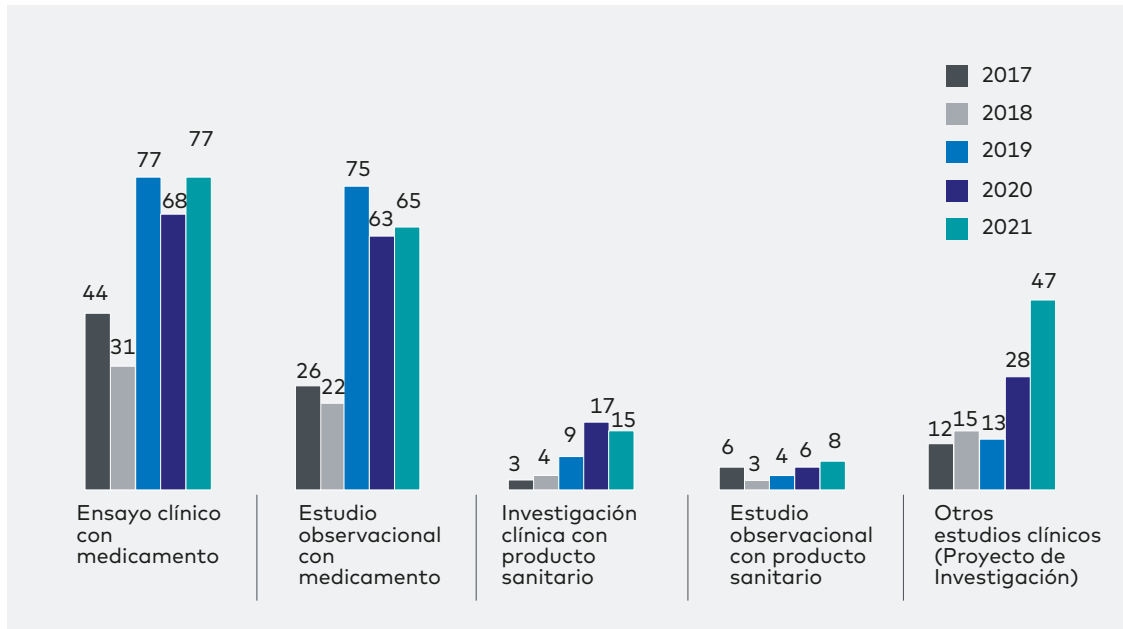
Comparativa del tipo de estudios activos e iniciados en 2021

■ Activos ■ Iniciados



	ACTIVOS	INICIADOS
Ensayo clínico con medicamento	298	77
Fase I	4	1
Fase II	78	22
Fase III	173	43
Fase IV	43	11
Estudio observacional con medicamento	228	65
Investigación clínica con producto sanitario	45	15
Estudio observacional con producto sanitario	22	8
Otros estudios clínicos (Proyecto de investigación)	111	47
TOTAL	704	212

Evolución del tipo de estudios clínicos en los últimos 5 años

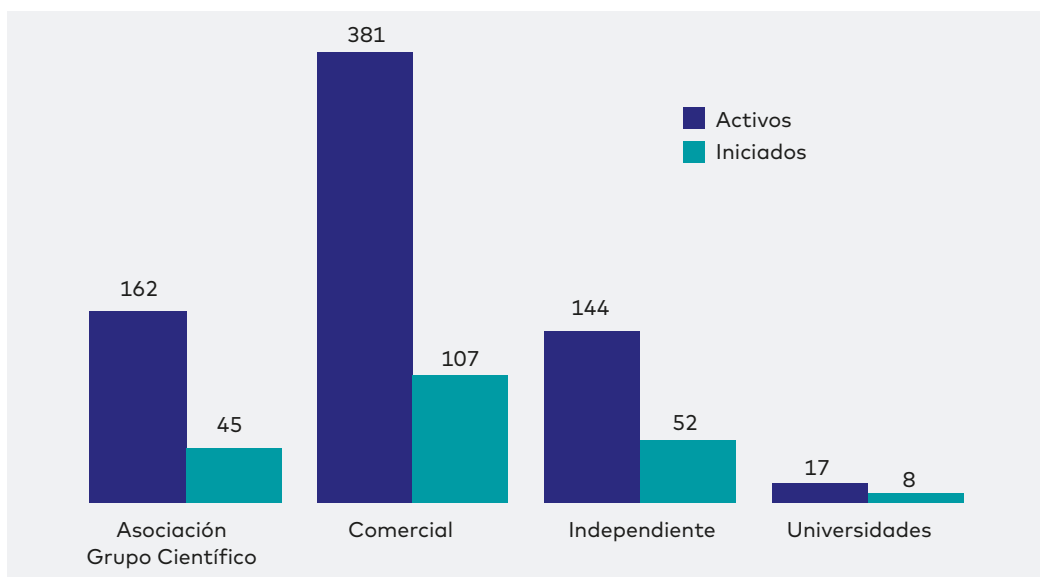


FASE	2017	2018	2019	2020	2021
Ensayo clínico con medicamento	44	31	77	68	77
Estudio observacional con medicamento	26	22	75	63	65
Investigación clínica con producto sanitario	3	4	9	17	15
Estudio observacional con producto sanitario	6	3	4	6	8
Otros estudios clínicos (Proyecto de investigación)	12	15	13	28	47
TOTAL	91	75	178	182	212

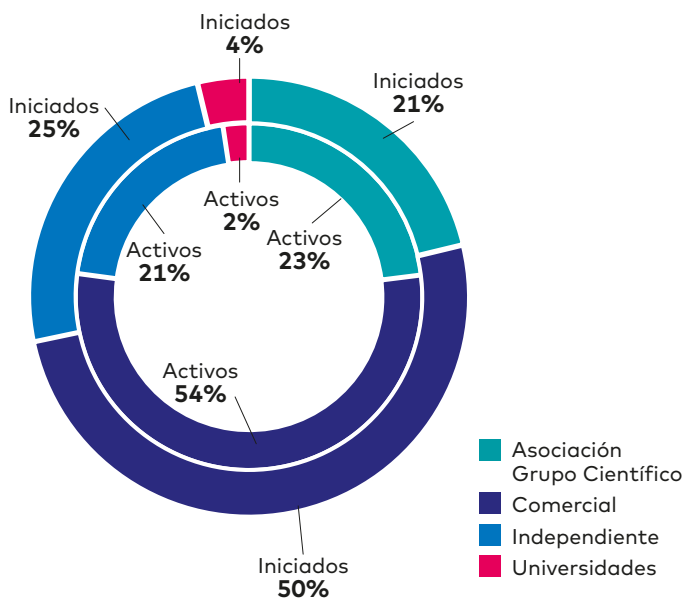
4.2.3.3.

Tipo de promotor

Comparativa del tipo de promotor de los estudios clínicos activos e iniciados en 2021



El número de estudios clínicos comerciales, promovidos en su mayoría por compañías farmacéuticas, es muy importante; no obstante, el número de **investigaciones clínicas sin ánimo comercial supera el 40 % de los estudios activos**. Se observa un aumento de este tipo de estudios, que están liderados por agentes del Sistema Sanitario, Asociaciones o Grupos Científicos, en colaboración con grupos de investigación o Universidades.

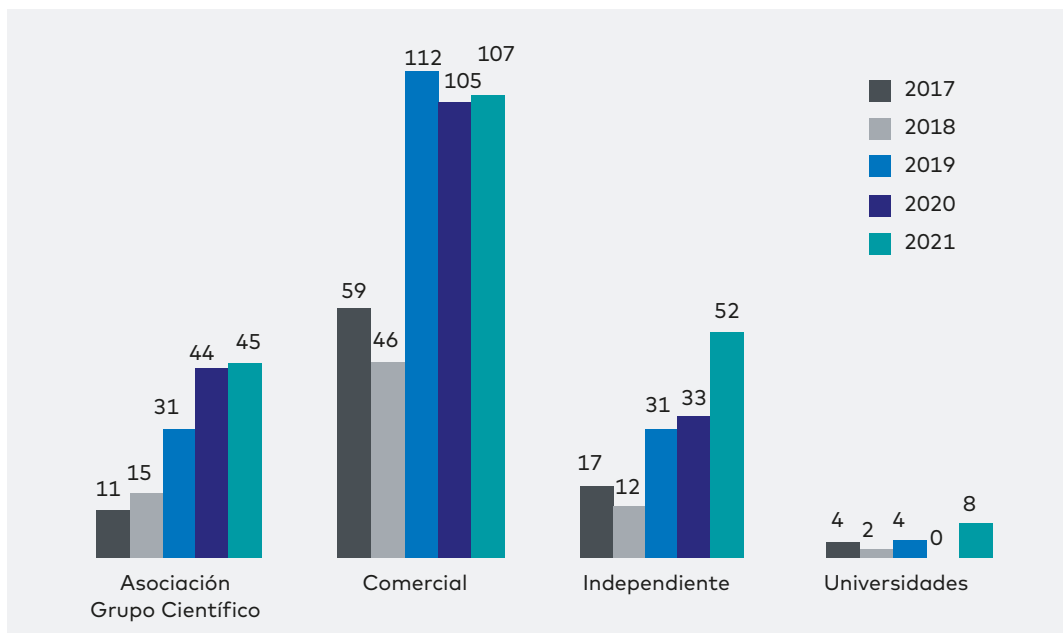


	ACTIVOS	INICIADOS
ASOCIACIÓN-GRUPO CIENTÍFICO	162	45
COMERCIAL	381	107
INDEPENDIENTE	144	52
UNIVERSIDADES	17	8
TOTAL	704	212

Tipo de Promotor:

La tipología de los promotores de estudios clínicos se registra de acuerdo a los siguientes criterios:

- **ASOCIACIÓN-GRUPO CIENTÍFICO:** Se incluye en este grupo asociaciones de carácter privado.
- **COMERCIAL.**
- **INDEPENDIENTE:** Se incluye en esta clasificación a organizaciones o personal perteneciente a entidades públicas.
 - Investigadores promotores (persona física), perteneciente al Sistema Sanitario Público tanto de fuera como de dentro de Osakidetza.
 - Fundación y Asociaciones de Hospitales Públicos (Institutos de Investigación Sanitaria).
- **UNIVERSIDADES:** Públicas o privadas

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


TIPO PROMOTOR	2017	2018	2019	2020	2021
ASOCIACIÓN-GRUPO CIENTÍFICO	11	15	31	44	45
COMERCIAL	59	46	112	105	107
INDEPENDIENTE	17	12	31	33	52
UNIVERSIDADES	4	2	4	0	8
TOTAL	91	75	178	182	212

4.2.3.4.

Áreas científicas

Estudios clínicos activos e iniciados en 2021 por área de investigación

Área 1 – Atención primaria en salud, prevención y enfermedades crónicas

Área 2 – Cáncer

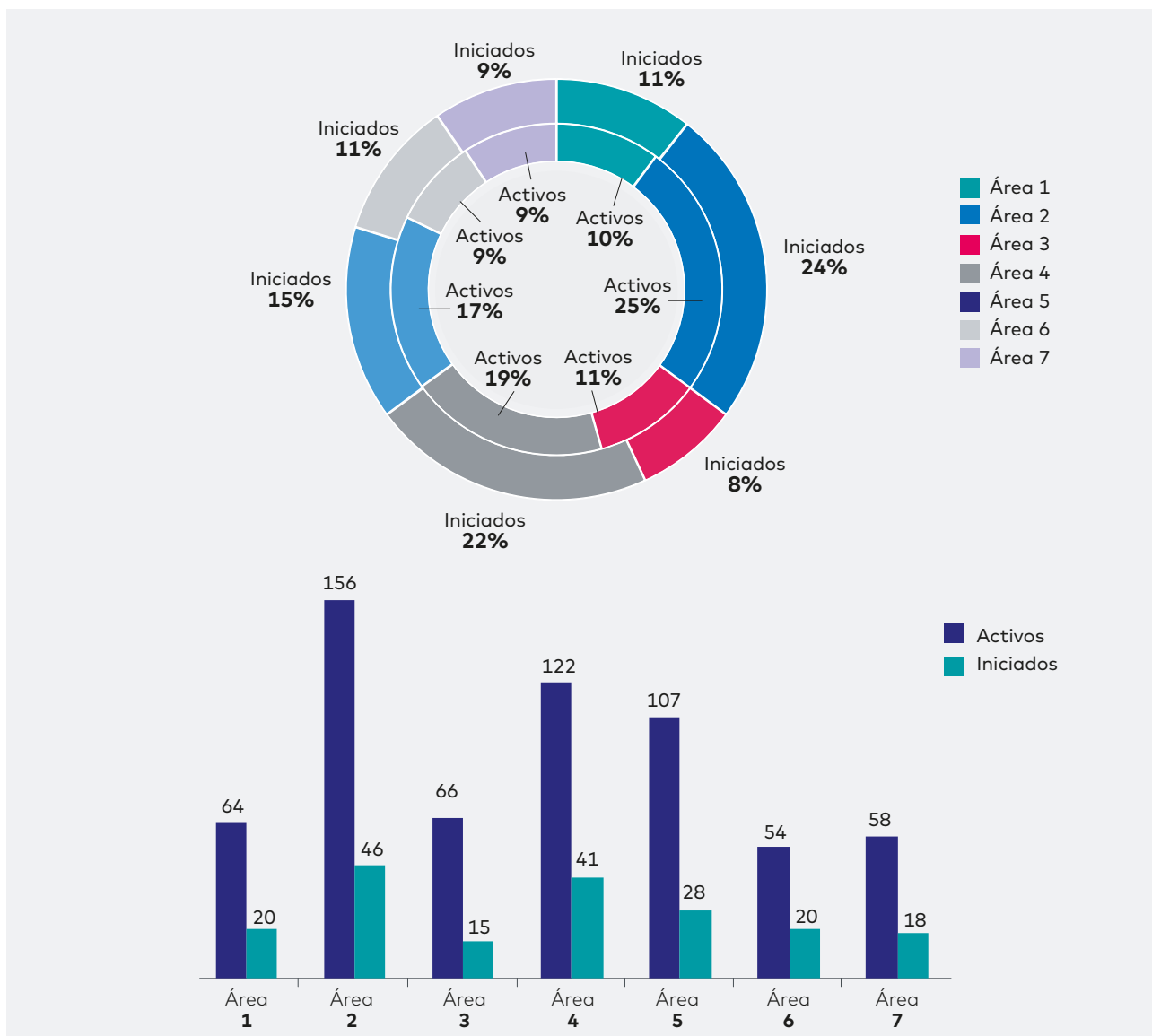
Área 3 – Endocrinología, metabolismo, nutrición y enfermedades renales

Área 4 – Enfermedades autoinmunes, inflamatorias e infecciosas

Área 5 – Enfermedades del sistema nervioso

Área 6 – Innovación en cirugía, trasplante y tecnologías para la salud

Área 7 – Salud materno-infantil y reproducción asistida

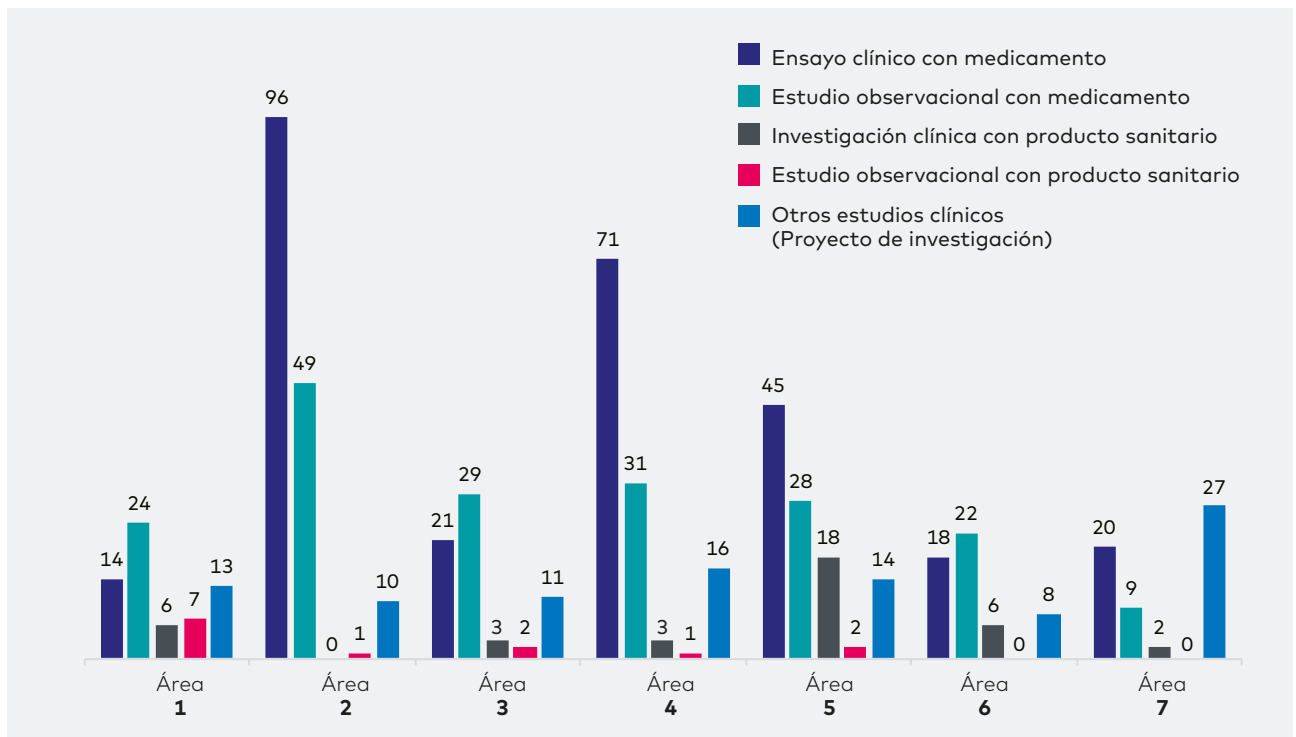


Las áreas con mayor actividad en estudios clínicos son la de **Cáncer**, **Enfermedades Autoinmunes, Inflamatorias e Infecciosas** y la de **Enfermedades del sistema nervioso**.

ÁREA	Nº ACTIVOS	Nº INICIADOS	% ACTIVOS
Área 1	64	20	31
Área 2	156	46	30
Área 3	66	15	23
Área 4	122	41	34
Área 5	107	28	26
Área 6	54	20	37
Área 7	58	18	31

* Hay algunos estudios clínicos no vinculados a un área específica (77 activos y 24 iniciados en 2021), que no se incluyen en esta tabla.

Tipo de estudio clínico activo por área

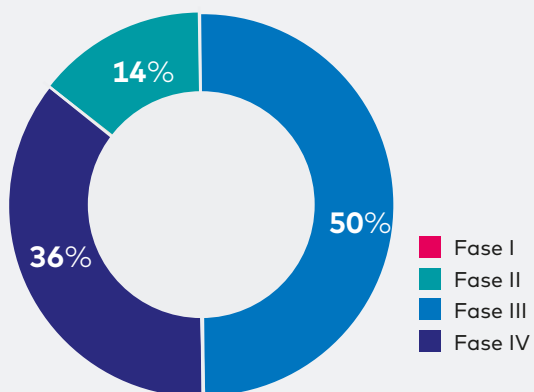


FASE	Área 1	Área 2	Área 3	Área 4	Área 5	Área 6	Área 7
Ensayo clínico con medicamento	14	96	21	71	45	18	20
Estudio observacional con medicamento	24	49	29	31	28	22	9
Investigación clínica con producto sanitario	6	0	3	3	18	6	2
Estudio observacional con producto sanitario	7	1	2	1	2	0	0
Otros estudios clínicos (Proyecto de investigación)	13	10	11	16	14	8	27
TOTAL	64	156	66	122	107	54	58

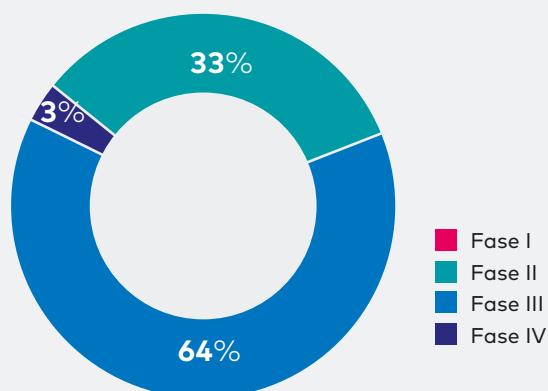
Tipo de ensayos clínicos activos con medicamento por área

FASE	Área 1	Área 2	Área 3	Área 4	Área 5	Área 6	Área 7
FASE I	0	0	2	0	1	0	1
FASE II	2	32	7	14	7	5	6
FASE III	7	61	5	45	31	9	8
FASE IV	5	3	7	12	6	4	5
TOTAL ENSAYO CLÍNICO CON MEDICAMENTO	14	96	21	71	45	18	20

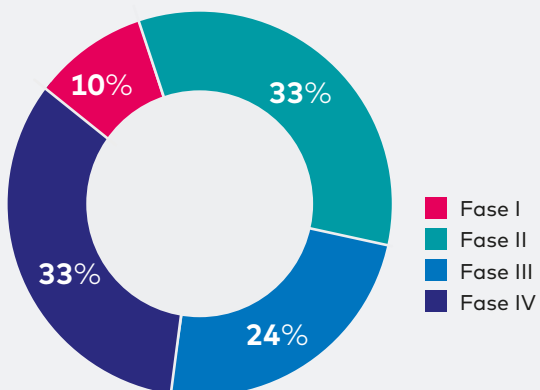
Área 1
Atención primaria en salud, prevención y enfermedades crónicas



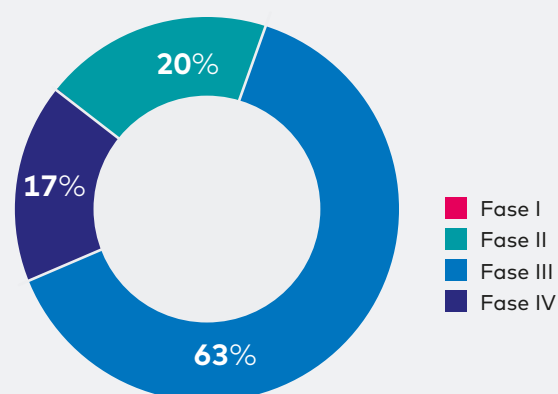
Área 2
Cáncer



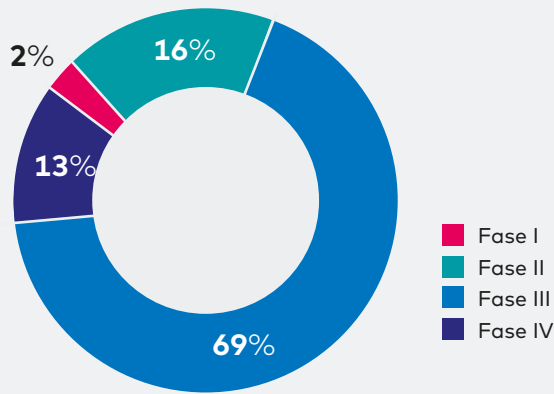
Área 3
Endocrinología y nutrición, metabolismo y enfermedades renales



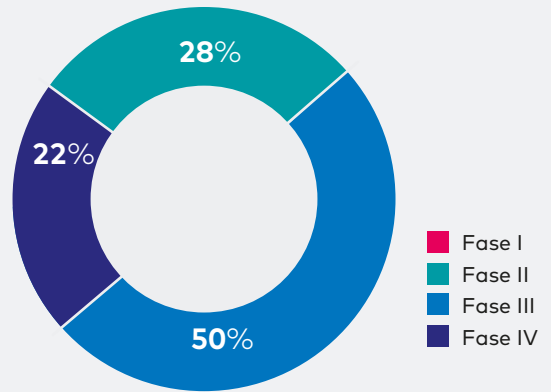
Área 4
Enfermedades autoinmunes, inflamatorias e infecciosas



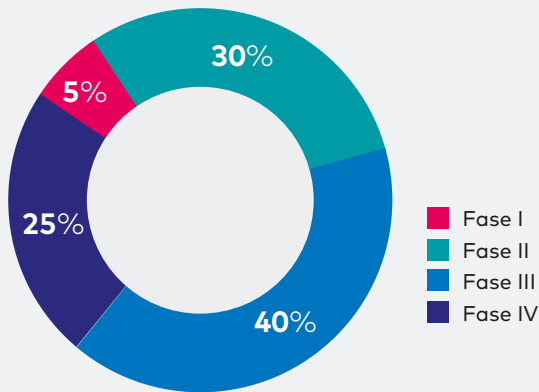
Área 5
Enfermedades del sistema nervioso



Área 6
Innovación en cirugía, trasplante y tecnologías para la salud



Área 7
Salud materno-infantil y reproducción asistida



Tipo de promotor del estudio por área – estudios activos

Área 1 – Atención primaria en salud, prevención y enfermedades crónicas

Área 2 – Cáncer

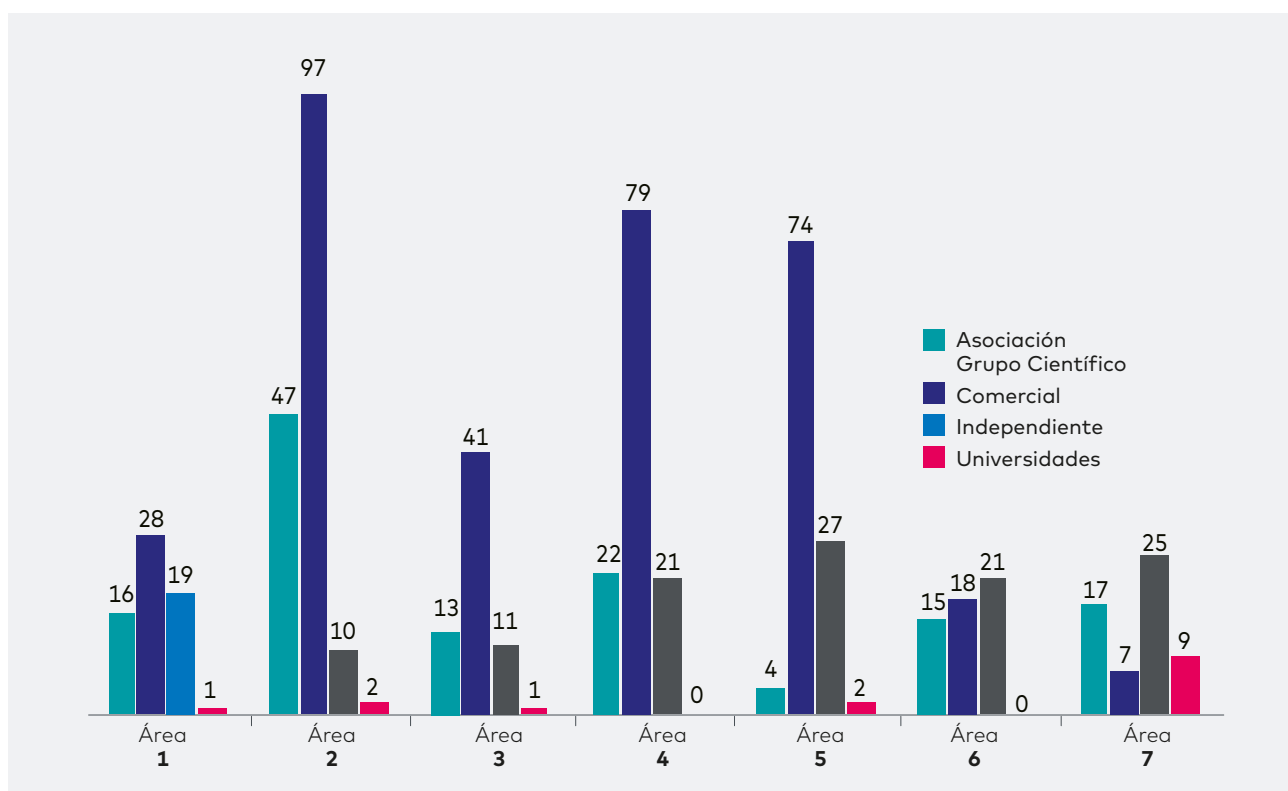
Área 3 – Endocrinología, metabolismo, nutrición y enfermedades renales

Área 4 – Enfermedades autoinmunes, inflamatorias e infecciosas

Área 5 – Enfermedades del sistema nervioso

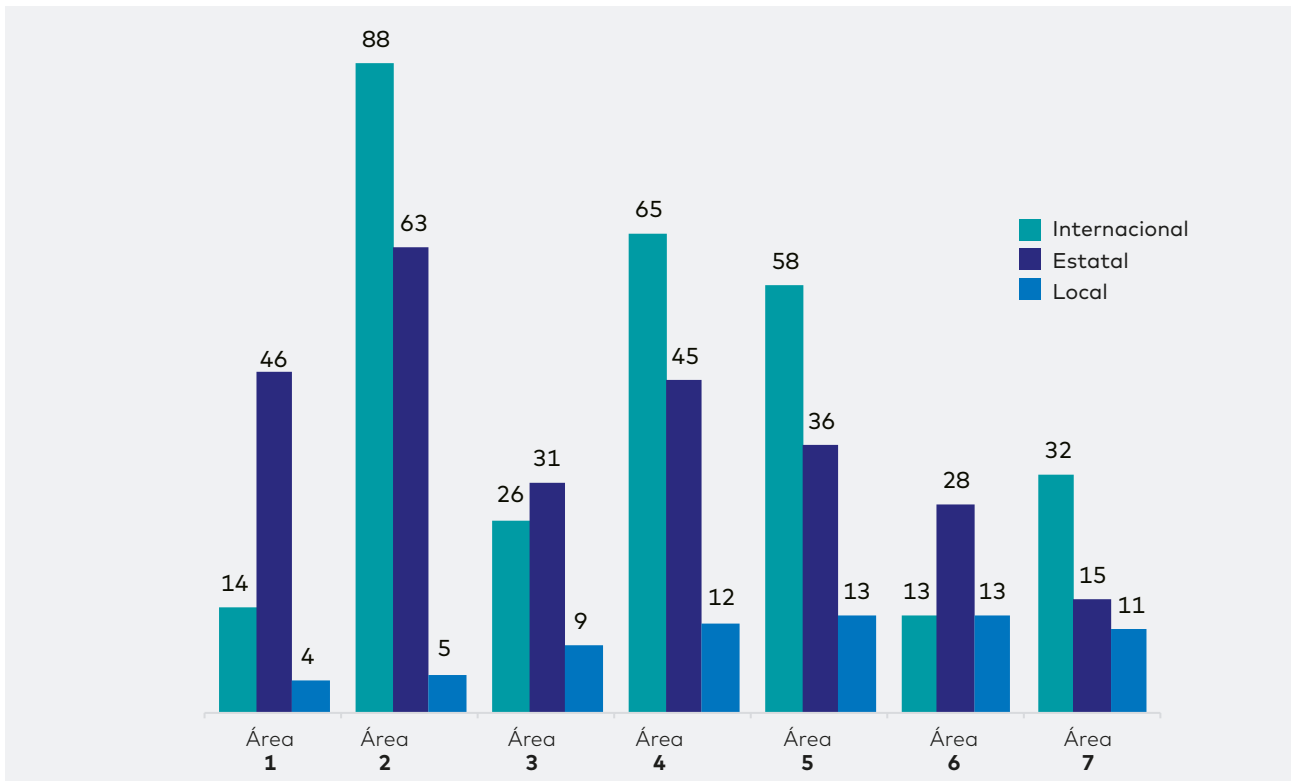
Área 6 – Innovación en cirugía, trasplante y tecnologías para la salud

Área 7 – Salud materno-infantil y reproducción asistida



	Área 1	Área 2	Área 3	Área 4	Área 5	Área 6	Área 7
ASOCIACIÓN-GRUPO CIENTÍFICO	16	47	13	22	4	15	17
COMERCIAL	28	97	41	79	74	18	7
INDEPENDIENTE	19	10	11	21	27	21	25
UNIVERSIDADES	1	2	1	0	2	0	9
TOTAL	64	156	66	122	107	54	58

Origen de la fuente financiadora – estudios activos



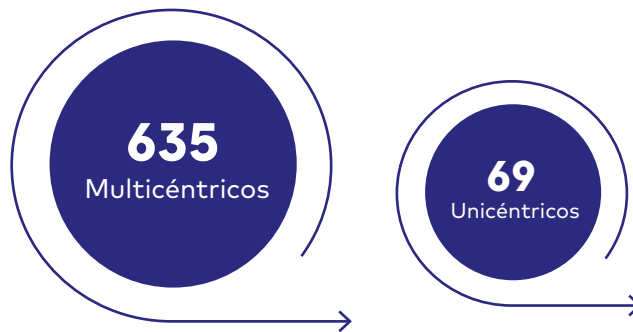
En la mayoría de las áreas científicas se observa un **predominio de los estudios clínicos de ámbito internacional**, principalmente en las áreas de **Cáncer, Enfermedades autoinmunes, inflamatorias e infecciosas y la de Enfermedades del sistema nervioso**.

	Área 1	Área 2	Área 3	Área 4	Área 5	Área 6	Área 7
INTERNACIONAL	14	88	26	65	58	13	32
ESTATAL	46	63	31	45	36	28	15
LOCAL	4	5	9	12	13	13	11
TOTAL	64	156	66	122	107	54	58

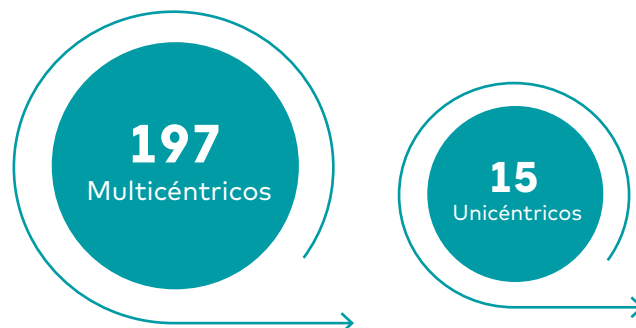
4.2.3.5.

Colaboraciones

Estudios clínicos activos



Estudios clínicos iniciados en 2021



La gran mayoría de la investigación clínica que se realiza en el IIS Biocruces Bizkaia se lleva a cabo en varios centros, ya sea a nivel nacional o internacional. Un 90 % de los estudios en los que participa son **Multicéntricos**.

4.2.4. GUÍAS DE PRÁCTICA CLÍNICA

Como perspectiva general del impacto del IIS Biocruces Bizkaia en la sociedad, cabe mencionar que cada año nuestros investigadores participan en la elaboración de Guías de Práctica Clínica (GPC). Estas recomendaciones tienen un

impacto notable en la atención y la práctica médica de los pacientes.

A continuación, se muestra un listado con los principales datos de las 20 Guías de Práctica Clínica (GPC) desarrolladas por investigadores del IIS Biocruces Bizkaia durante el año 2021. Solo

se consideran las GPC publicadas en revistas con revisión por pares o elaboradas por encargo (de sociedades científicas o administración), por lo que las GPC elaboradas por la institución y dirigidas a sus profesionales no tienen dicha consideración.

ÁREA 1 - ATENCIÓN PRIMARIA EN SALUD, PREVENCIÓN Y ENFERMEDADES CRÓNICAS

Álvaro Sánchez Pérez	Prevención Cardiovascular, una estrategia pragmática e incremental	Instituto de Salud y Estrategia (SI-Health)
Iñaki Martín Lesende	Visión del manejo de la fragilidad en Atención Primaria	Revista Española de Salud Pública

ÁREA 2 - CÁNCER

Jon Cacicedo Fernández-Bobadilla	SEOR SBRT-SG stereotactic body radiation therapy consensus guidelines for non-spine bone metastasis	Clinical and Translational Oncology
Jon Cacicedo Fernández-Bobadilla	Ibero-American Expert Consensus on Squamous Cell Carcinoma of the Head and Neck Treatment in Patients Unable to Receive Cisplatin: Recommendations for Clinical Practice	Cancer Management and Research
Rafael Andrés del Orbe Barreto	Consensus document for the diagnosis and treatment of pyruvate kinase deficiency	Medicina Clínica

ÁREA 3 - ENDOCRINO, METABOLISMO, NUTRICIÓN Y ENFERMEDADES RENALES

Itxaso Rica Echevarría	Clinical practice guidelines for transsexual, transgender and gender diverse minors	Anales de Pediatría
------------------------	---	---------------------

ÁREA 4 - ENFERMEDADES AUTOINMUNES, INFLAMATORIAS E INFECCIOSAS

Guillermo Ruiz Irastorza	Pregnancy Control in Patients with Systemic Lupus Erythematosus and Antiphospholipid Syndrome. Part 1: Infertility, Ovarian Preservation and Preconception Assessment	Sociedad Española de Ginecología y Obstetricia (SEGO), Sociedad Española de Medicina Interna (SEMI), Sociedad Española de Reumatología (SER)
Guillermo Ruiz Irastorza	Pregnancy Control in Patients with Systemic Lupus Erythematosus/Antiphospholipid Syndrome. Part 2: Pregnancy Follow-Up	Sociedad Española de Ginecología y Obstetricia (SEGO), Sociedad Española de Medicina Interna (SEMI), Sociedad Española de Reumatología (SER)
Guillermo Ruiz Irastorza	Management of Pregnancy in Patients with Systemic Lupus Erythematosus/Antiphospholipid Syndrome. Part 3: Childbirth. Puerperium. Breastfeeding. Contraception. Newborn	Sociedad Española de Ginecología y Obstetricia (SEGO), Sociedad Española de Medicina Interna (SEMI), Sociedad Española de Reumatología (SER)
Fernando Pérez Ruiz	Guía de Práctica Clínica para el Manejo de Pacientes con Gota	Sociedad Española de Reumatología (SER)
Alejandro Fonollosa Calduch	Recommendations for ophthalmologic practice during the easing of COVID-19 control measures	Acta ophthalmologica

ÁREA 5 – ENFERMEDADES DEL SISTEMA NERVIOSO

Iñigo Gabilondo y Juan Carlos Gómez Esteban	Evaluación de síntomas no motores en los trastornos del movimiento. Manual SEN de nuevas tecnologías en trastornos del movimiento	Sociedad Española de Neurología
Juan Carlos Gómez Esteban	Manejo de la enfermedad de Parkinson y otros trastornos del movimiento en mujeres en edad fértil: parte 1 y 2	Neurología
Juan Carlos Gómez Esteban	Spanish expert consensus on the use of safinamide in Parkinson's disease	Neurología
Fernando Iturri Clavero	Consensus document for multimodal intraoperative neurophysiological monitoring in neurosurgical procedures. Basic fundamentals	Revista española de anestesiología y reanimación

ÁREA 6 - INNOVACIÓN EN CIRUGÍA, TRASPLANTE Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD

Miguel Ángel Gastaca Mateo	Design, Analysis, and Pitfalls of Clinical Trials Using Ex Situ Liver Machine Perfusion: The International Liver Transplantation Society Consensus Guidelines	Transplantation
Miguel Ángel Gastaca Mateo	Early Allograft Dysfunction and Complications in DCD Liver Transplantation: Expert Consensus Statements From the International Liver Transplantation Society	Transplantation

ÁREA 7 - SALUD MATERNO-INFANTIL Y REPRODUCCIÓN ASISTIDA

Ricardo López Almáraz	Nasopharyngeal carcinoma in children and adolescents: The EXPeRT/PARTNER diagnostic and therapeutic recommendations	Pediatric Blood and Cancer
Natalia Marta Paniagua Calzón	Pediatric asthma: The REGAP consensus	Anales de Pediatría
Borja Gómez Cortés	Documento español de consenso sobre diagnóstico, estabilización y tratamiento del síndrome inflamatorio multisistémico pediátrico vinculado a SARS-CoV-2 (SIM-PedS)	Anales de Pediatría

4.2.5.

ACTIVIDAD DOCENTE Y FORMATIVA






4.2.5.1.

Tesis doctorales

El Instituto de Investigación Sanitaria Biocruces Bizkaia tiene entre sus objetivos la generación de conocimiento y la formación de especialistas en el ámbito de la investigación biomédica, para potenciar la investigación en salud y la transferencia del conocimiento a la sociedad en general, y a la práctica clínica en particular.


En el año 2021 se defendieron un total de **33 Tesis Doctorales defendidas y/o dirigidas** por investigadores/as pertenecientes al IIS Biocruces Bizkaia, **7 de ellas con mención de Doctorado Internacional** (🌐).

DOCTORANDO/A	TÍTULO DE LA TESIS	DIRECTOR/A
Inés Urrutia Etxebarria	Secuenciación masiva aplicada al diagnóstico de diabetes monogénica en pacientes pediátricos con sospecha de diabetes tipo 1 y marcadores de autoinmunidad negativos	Dr. Luis Antonio Castaño González Dr. José Ramón Bilbao Catalá
 Jonathan Martínez Gardeazabal	Sphingosine 1-phosphate (S1P) system in healthy brain and alzheimer's disease	Dr. Rafael Rodríguez Puertas Dr. Iván Manuel Vicente
Iker Zamalloa Díaz	Atxikimendua eta Aurpegi-Emozioen Antzematea Mugako Nortasunaren Nahasmendua duten Pazienteetan	Dr. Miguel Ángel González Torres Dra. Ana Catalán Alcantara
Sara de Benito Sobrado	Análisis del impacto de la implementación de recomendaciones para la solicitud de tomografía computarizada cerebral en los servicios de urgencias hospitalarios ante el motivo de consulta síncope y cefalea	Dra. Eunáte Arana Arri Dra. Aranzazu Urresola Olabarrieta
Paloma Gómez Fernández	Characterization of the Isoforms of the Multiple Sclerosis Risk Protein, IL-22 Binding Protein (IL-22BP)	Dra. Iraide Alloza Moral Dr. Koen Vandebroek
 Aingeru Sarriugarte Lasarte	Histopatologian oinarritutako tratamendu kirurgikotik proteogenomikak gidatutako doitasuneko kirurgiara	Dr. Rafael Sarria Arostegui
Ander Diez Villalba	Marcadores de infección por Candida albicans y su utilidad en el diagnóstico y protección frente a la candidiasis invasora	Dr. Iñigo Fernández de Larrinoa Santamaría Dra. María Dolores Moragues Tosantos
Roque Oca Pernas	Utilidad de las secuencias de difusión de resonancia magnética en el diagnóstico inicial de las tumoraciones de partes blandas	Dr. Ignacio García-Alonso Montoya Dr. Teodoro Palomares Casado
Amaia Arbeloa Miranda	Incidencia, datos clínicos, evolutivos y de tratamiento en los casos de ingesta de objetos imantados. Estudio Multicéntrico en los Servicios de Urgencias Pediátricos Españoles	Dr. Carlos González Díaz Dr. Andrés Ricardo González Hermosa
 Mario Antorazzo Soler	El sistema endocannabinoide como herramienta terapéutica en el tratamiento de la enfermedad de Parkinson	Dra. Luisa Ugedo Urruela Dra. Teresa Morera Herreras
Iria Brocos Mosquera	Estudio de los receptores adrenérgicos $\alpha 2$ y la proteína espinofilina en la corteza prefrontal postmortem de sujetos con esquizofrenia	Dr. Luis Felipe Callado Hernando

DOCTORANDO/A	TÍTULO DE LA TESIS	DIRECTOR/A
Victoria Díez Bayona	Análisis del perfil inflamatorio, clínico y nutricional de la enfermedad celiaca al diagnóstico y tras la implantación de la dieta sin gluten	Dr. Luis Antonio Castaño González
Leire Gondra Sangroniz	Evolución clínica de los pacientes con síndrome de Bartter tipo III	Dr. Luis Antonio Castaño González
Marta Montejo Fernández	Impacto de una iniciativa de mejora de calidad en el manejo de la bronquiolitis aguda en atención primaria y urgencias de pediatría	Dr. Santiago Mintegi Raso Dr. Fco. Javier Benito Fernández
María Muñoa Capron-Manieux	Efectividad de la educación en neurociencia del dolor frente a las terapias habituales para el abordaje de la fibromialgia. Intervención grupal estructurada en atención primaria	Dr. Gorka Larrinaga Embeitia Dra. Eunata Arana Arri
Carlos Prol Tejeiro	Cambios morfológicos en vía aérea superior tras cirugía de avance maxilo-mandibular en síndrome de apnea/hipopnea del sueño de carácter moderado-severo	Dr. Luis Barbier Herrero Dr. Joan Brunso Casellas
June Corcuera Tejada	Revisiones sistemáticas y meta-análisis en modelos animales para la investigación traslacional de patologías psiquiátricas	Dr. Francisco Javier Ballesteros Rodríguez
Natale Imaz Ayo	Factores relacionados con el riesgo de desarrollar una complicación tras la realización de una colonoscopia en el programa de cribado de cáncer colorrectal del País Vasco	Dra. Eunata Arana Arri Dr. Luis Bujanda Fernández de Pierola
Silvia Pascual Erquicia	El efecto de la actividad física en la calidad de vida de pacientes con asma en el ECRHS	Dra. Isabel Inés Urrutia Landa
Eduardo Ruiz Parra	Traducción cualificada al castellano y evaluación psicométrica del reflective functioning questionnaire en población general y en trastornos de personalidad españoles adultos	Dr. Miguel Ángel González Torres
 Svein Achicallende Urcaregui	Ultrastructural and physiological studies on the cannabinoid CB1 receptor localized in astroglia Astrozitoetan kokatutako CB1 hartzaile kannabinoidearen anilisi ultraestruturala eta fisiologikoa	Dr. Pedro Rolando Grandes Moreno Dra. Inmaculada Guericagoitia Marina
Sonia Pérez San Martín	Estatus nutricional de la vitamina D y metabolismo fosfocálcico en la sepsis. Relación del metabolismo de la vitamina D con la inflamación en la sepsis fisiologikoa	Dra. María Sonia Gaztambide Sáenz
 Iñigo de Miguel Beriain	Un estudio del impacto ético y social de las nuevas tecnologías en la práctica de la biomedicina	Dra. María Begoña Sanz Echevarria
Sandra Dorado Arenas	Evaluación clínica, económica y de satisfacción de una red asistencial de asma. Estrategia coordinada y multidisciplinar entre atención primaria y neumología	Dr. José María Quintana López Dra. Isabel Inés Urrutia Landa
Nere Mendizabal Gallastegui	Desigualdades sociales en la cobertura y participación en el Programa de Cribado de Cáncer Colorrectal de Euskadi	Dra. María Isabel Portillo Villares Dra. Amaia Bacigalupe de la Hera
 Itziar Terradillos Irastorza	Glial localization of the cannabinoid CB1 and CB2 receptors in a mouse model of Alzheimer's disease / CB1 eta CB2 hartzaile kannabinoideen kokapen gliala alzheimer gaixotasunaren sagu-eredu batean	Dr. Pedro Rolando Grandes Moreno

4.2. Resultados IIS Biocruces Bizkaia

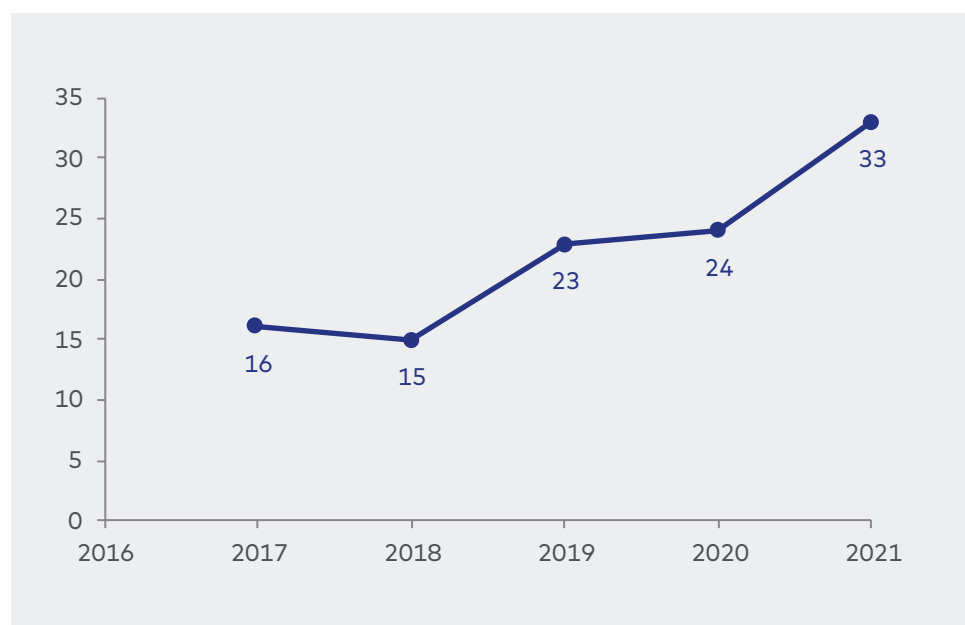
4.2.5. Actividad docente y formativa

DOCTORANDO/A	TÍTULO DE LA TESIS	DIRECTOR/A
Alexander Ferro Uriguen	Pertsona ardatz duen preskripzio eredu baten eragina bizitzaren amaieran ospitaleratuta dauden paziente geriatrikoetan	Dr. Francisco Javier Gil Goicouria
Maidier González de Artaza Lavesa	Apego y trastornos mentales graves	Dr. Miguel Ángel González Torres Dra. Ana Catalán Alcántara
Itxaso Mugica Errazquin	Ariketa fisikoaren eragina egoitzetan bizi diren adineko pertsonen funtzionaltasunari lotutako parametroetan	Dr. Jon Irazusta Astiazaran Dra. Ana Rodríguez Larrad
Nuria Revilla Gómez	Influencia de los factores de riesgo cardiovascular en la Enfermedad de Alzheimer preclínica	Dr. Francisco Javier Gil Goicouria
Luis Alberto Ruiz Iturriaga	La bacteriemia como marcador pronóstico de la neumonía neumocócica adquirida en la comunidad en pacientes inmunocompetentes hospitalizados	Dr. Guillermo Quindós Andrés Dr. Rafael Zalacain Jorge
 Iñaki Echeverria Garay	Luzera desberdineko ariketa fisikoko esku-hartzeen eragina ospitalizazio bat pairatu duten adinekoen funtzio fisiko, egoera nutrizional, bizi-kalitate, hauskortasun eta sarkopenian	Dr. Jon Irazusta Astiazaran
Ane Larrabeiti Etxebarria	MikroRNAen potentziala B Zelula Handiko Linfoma Hedatsuaren diagnostiko, sailkapen eta pronostikoan	Dra. Elixabet López López Dra. Ángela Gutiérrez Camino

Dentro del Plan Estratégico 2018-2022, se incluyen acciones para **promover la investigación entre el personal clínico y fomentar el doctorado**. Entre las principales acciones realizadas se incluyen bienvenidas al personal en

formación, así como jornadas de difusión del doctorado clínico. Otro ámbito en el cual se está trabajando en el Instituto para fomentar la realización de tesis doctorales es el apoyo y la cotutela para asesorar a los nuevos doctorandos en todos los trámites

de inicio de la tesis y en las áreas regulatoria y metodológica durante todo su desarrollo. Desde 2018, ha habido un **incremento notorio de las tesis** en el Instituto:



Premios extraordinarios de doctorado

La Universidad del País Vasco/
Euskal Herriko Unibertsitatea ha
concedido el premio extraordinario
de doctorado por las tesis
defendidas a los/las siguientes
investigadores/as del IIS Biocruces
Bizkaia o cuyos/as directores/as
de tesis pertenecen al IIS Biocruces
Bizkaia:

AÑO PREMIO	NOMBRE DOCTOR/A	TÍTULO TESIS	DIRECTOR/A	DEPARTAMENTO
2018	Dr. Unax Lertxundi Etxebarria	Manejo farmacoterapéutico del paciente hospitalizado en enfermedad de Parkinson	Dra. Arantxazu Isla Ruiz Dra. M ^o Angéles Solinis Aspiazu	Farmacia y Ciencias de los Alimentos
	Dr. Maitane Núñez García	Osteopontin: a key regulator of liver lipid metabolism	Dra. Patricia Aspizhueta Celaá Dra. Olatz Fresnedo Aranguren	Fisiología
	Dra. Catalina Requejo Rodríguez	Morphofunctional changes in a rat model of Parkinson's disease - Effects of neurotrophic factors administration	Dr. José Vicente Lafuente Sánchez	Neurociencias
	Dra. Miren Revuelta Aramberri	Perinatal hipoxic ischemic injury in the auditory pathway and the effect of several neuroprotective agents	Dr. Enrique Hilario Rodríguez Dr. Agustín Martínez Ibarгүйen	Biología Celular e Histología
2019	Dra. Ana Gutierrez Rodríguez	Anatomical Characterization of the Type-1 cannabinoid receptors in specific brain cell populations of mutant mice	Dr. Pedro Rolando Grandes Moreno	Neurociencias
	Dr. Alberto Llorente Ovejero	The endocannabinoid system in experimental models of Alzheimer's disease	Dr. Rafael Rodríguez Puertas	Farmacología
	Dr. Iker Malaina Celada	Quantitative analyses in basic, translational and clinical biomedical research: metabolism, vaccine design and preterm delivery prediction	Dr. Luis Martínez Fernández Dr. Idefonso Abel Martínez de la Fuente Martínez	Fisiología
	Dra. Susana Mejjide de la Fuente	Estado antioxidante del líquido folicular en mujeres sometidas a estimulación ovárica: implicaciones en la maduración folicular y en la fertilidad	Dra. María Begoña Ruíz Larrea Dra. Luisa Hernández Frías	Fisiología
	Dr. Endika Prieto Fernández	X-chromosome markers in Forensic Genetics: Evaluation and development of a new 17 X-STR multiplex reaction	Dra. María de los Angeles Martínez de Pancorbo Gómez	Zoología y Biología Celular Animal
	Dr. José Miguel Sánchez Álvarez	Plasma rich in growth factors to treat Knee Osteoarthritis	Dr. Sabino Antonio Padilla Magunacelaya	Fisiología

4.2. Resultados IIS Biocruces Bizkaia

4.2.5. Actividad docente y formativa

AÑO PREMIO	NOMBRE DOCTOR/A	TÍTULO TESIS	DIRECTOR/A	DEPARTAMENTO
2020	Dr. Asier Erramuzpe Aliaga	Development of new methods in biomedical engineering for brain connectivity biomarkers in epilepsy and other pathological conditions	Dr. Jesús María Cortés Díaz	Biología Celular e Histología
	Dra. Ane Murueta-Goyena Larrañaga	Ingurune aberastuaren eragina MK-801 eskizofrenia animalia-ereduan: hobekuntza kognitiboaren oinarri neurokimikoak / Neurochemical basis of cognitive enhancement in MK-801 animal model of schizophrenia: the role of enriched environment	Dr. Harkaitz, Bengoetxea Odriozola Dr. José Vicente Lafuente Sánchez	Neurociencias
	Dra. Giulia Carrano	Caracterización de anticuerpos protectores y utilidad de antígenos recombinantes de Candida albicans para inducir protección frente a la candidiasis invasora	Dra. María Dolores Moragues Tosantos	Enfermería I
	Dra. M ^o Isabel Idigoras Rubio	Evaluación a nivel poblacional del beneficio en salud y costes del programa de detección precoz del cáncer de colon y recto en la CAPV	Dr. Luis Carlos Abecia Inchaurregui Dr. Iñaki Gutierrez Ibarluzea	Medicina Preventiva y Salud Pública

4.2.5.2.

Programa formativo 2021

Actividades formativas organizadas por el Instituto

Uno de los objetivos del IIS Biocruces Bizkaia es el desarrollo profesional mediante la actualización de competencias a través de actividades formativas, contribuyendo a establecer o potenciar las relaciones de intercambio científico entre los profesionales que lo componen y/o empresas del sector. Esta actividad facilita y estimula las colaboraciones con carácter multidisciplinar y permite construir un espacio de encuentro para el debate científico, para

la evaluación y reorientación de las líneas de investigación, favoreciendo la transferencia de los resultados y potenciando la colaboración en proyectos competitivos con otros grupos de investigación externos a nuestro centro.

Debido a la pandemia por COVID-19, durante los años 2020 y 2021, diversas actividades formativas que se venían desarrollando con carácter anual en el Instituto, se han visto afectadas, algunas se

han anulado o postpuesto, frente a la priorización de otro tipo de actividades que se han ido realizando y que han surgido derivadas de las nuevas necesidades. **De hecho, se ha mantenido una elevada actividad de organización y asistencia a reuniones virtuales en distintas plataformas telématicas, tanto de coordinación interna como en colaboración con otras organizaciones, instituciones y empresas.**

MES	TIPO	TÍTULO	DOCENTE/S BIOCRUCES BIZKAIA	ÁREA, PLATAFORMA O CENTRO EXTERNO
FEBRERO	Seminario	Bases estructurales de la diversidad de glicanos	Marcelo Guerin	Endocrinología, metabolismo, nutrición y enfermedades renales
	Izpiak	Neke kronikoaren sindromea eta disautonomia...eta COVID-19 agertu zen Síndrome de fatiga crónica y disautonomía...y apareció el COVID	Juan Carlos Gómez Esteban	Enfermedades del sistema nervioso
	Jornada	Día de la mujer y la niña en la ciencia	Patricia Soblechero Martín Ana Belén de la Hoz Rastrollo Sonia Gaztambide Sáez Iraide Alloza Moral	Varias áreas de investigación y plataformas
MARZO	Seminario	Inmunología y COVID-19	Francisco Borrego Rabasco	Enfermedades autoinmunes, inflamatorias e infecciosas
	Berripill	Konputazio espazialaren garaian sartzen Entrando en la era de la computación espacial	Mar González Franco	OSI EEC
	Curso	Puesta en marcha y desarrollo crítico de un programa de intervención sobre Primeros Episodios Psicóticos	Coordinador: Rafael Segarra Echevarria Varios docentes	Enfermedades autoinmunes, inflamatorias e infecciosas
	Curso	Gestión de residuos sanitarios	Online	Medioambiente - Formación Continuada OSIEEC
	Curso	Hondakin Sanitarioen Kudeaketa	Online	Medioambiente - Formación Continuada OSIEEC
ABRIL	Seminario	Biomarcadores en la esclerosis múltiple y el ictus	Koen Vandebroek	Enfermedades autoinmunes, inflamatorias e infecciosas
MAYO	Seminario	Proyectos de investigación Estancias Biocruces Bizkaia 2019: "Caracterización y procesamiento de la matriz extracelular en enfermedades que cursan con fragilidad ósea" "Impacto motor-cognitivo-comportamental en pacientes con daño cerebral adquirido usando conectómica cerebral"	Iratxe Macías García Antonio Jiménez Marín	Innovación en cirugía, trasplante y tecnologías para la salud Enfermedades del sistema nervioso
	Sesión	Actualización en artritis psoriásica: Hígado graso no alcohólico en el paciente con artritis psoriásica. Indicadores de fibrosis y progresión a cirrosis. ¿Es conveniente usar metotrexato?	Eva Galindez Agirregoikoa	Enfermedades autoinmunes, inflamatorias e infecciosas
	Izpiak	Genero-ikuspegia osasunean Perspectiva de género en salud	Margarita Sáenz Herrero Ana Santorcuato Bilbao	Enfermedades autoinmunes, inflamatorias e infecciosas Atención primaria en salud, prevención y enfermedades crónicas

4. ACTIVIDAD DEL IIS

4.2. Resultados IIS Biocruces Bizkaia

4.2.5. Actividad docente y formativa

MES	TIPO	TÍTULO	DOCENTE/S BIOCUCES BIZKAIA	ÁREA, PLATAFORMA O CENTRO EXTERNO
JUNIO	Seminario	Respiratory health and diseases are a key aspect in the general health of population worldwide	Cristobal Esteban González	Atención primaria en salud, prevención y enfermedades crónicas
	Jornada	V Jornadas Actualización en Reproducción Asistida	Coordinador: Roberto Matorras Weining Varios docentes Docentes externos	Salud Materno-Infantil y Reproducción Asistida Cáncer Varios centros externos
	Sesión	Proyecto formativo en insuficiencia cardiaca OSI Barrualde Galdakao	Alberto Salcedo Arruti German Zugazabeitia Irazabal Alaitz Romero Pereiro Ibon Rodríguez Sánchez	Atención primaria en salud, prevención y enfermedades crónicas
	Izpiak	Medikuntza eta ingeniartzatza: sinbiosi produktibo bat Medicina e ingeniería: una simbiosis productiva	Iñigo Tuduri Limousin	Innovación en cirugía, trasplante y tecnologías para la salud
	Jornada	Doctorado en Medicina y Cirugía	Mª Luz del Valle Borja Herrero de la Parte Roser Martínez Mas Vanessa Escolar Pérez	UPV/EHU Salud materno-infantil y reproducción asistida Atención primaria en salud, prevención y enfermedades crónicas
JULIO	Sesión	Actualización en artritis psoriásica: Lo que se dijo en EULAR de la artritis psoriásica. Forma Axial, comorbilidades y tratamiento.	Mª Luz García Vivar	Enfermedades autoinmunes, inflamatorias e infecciosas
	Curso	Gestión de residuos sanitarios	Online	Medioambiente - Formación Continuada OSIEEC
	Curso	Hondakin Sanitarioen Kudeaketa	Online	Medioambiente - Formación Continuada OSIEEC
SEPTIEMBRE	Sesión	Proyecto de formación continuada en asma grave en tiempos COVID-19 dirigido a médicos de atención primaria de la OSI EEC y Biocruces Bizkaia	Nuria Marina Malanda	Atención primaria en salud, prevención y enfermedades crónicas
	Jornada	Tofacinitib en APs: de la ciencia a la evidencia	Eva Galíndez Agirregoikoa	Enfermedades autoinmunes, inflamatorias e infecciosas
	Jornada	Gogoeta eta kontsiderazio berritzaileak Alzheimer gaixotasunean. Reflexiones y Consideraciones innovadoras en la Enfermedad de Alzheimer	Organizador: Jose Julio Rodríguez Arellano Varios docentes Docentes externos	Enfermedades del sistema nervioso Varios centros externos
OCTUBRE	Jornada	VIII Berdintasunerako Jardunaldia. Krisialdia: aldaketak eta aukerak. Jaiotza inguruko osasun mentala eta indarkeria simbolikoa. VIII Jornada de Igualdad. Crisis: oportunidad y cambio. Salud mental perinatal y violencia simbólica	Iñaki Eguiluz Uruchurtu Margarita Sáenz Herrero Rafael Segarra Echevarria	Enfermedades Autoinmunes, Inflamatorias e infecciosas

MES	TIPO	TÍTULO	DOCENTE/S BIOCruCES BIZKAIA	ÁREA, PLATAFORMA O CENTRO EXTERNO
OCTUBRE	Seminario	Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) ¿Qué son? ¿Qué estamos haciendo? ¿Qué podemos hacer?	Tatiana Izquierdo García	Unidad de Calidad
	Seminario	Functional genomics for cardiometabolic traits: from GWAS to causal genes	Iván Cárcamo Oribe	Department of Medicine at Stanford University
	Berripill	Cannabis Terapéutico: Gestionando la Innovación Kanabis Terapeutikoa: Berrikuntza kudeatzen.	Ana Canalejo Lewis Cameron	Medcann Pharma
	Sesión	Proyecto de formación continuada en asma grave en tiempos COVID-19 dirigido a médicos de atención primaria de la OSI EEC y Biocruces Bizkaia	Milagros Iriberry Pascual	Atención primaria en salud, prevención y enfermedades crónicas
	Sesión	Proyecto formativo en insuficiencia cardiaca OSI Barrualde Galdakao	Alaitz Romero Pereiro Ibon Rodríguez Sánchez German Zugazabeitia Irazabal	Atención primaria en salud, prevención y enfermedades crónicas
NOVIEMBRE	Seminario	Primer centenario del descubrimiento de la insulina	Antonio Pérez Pérez	Sociedad Española de Diabetes (SED)
	Seminario	Neuropsicología clínica y neurología de la demencia: La unión de dos ciencias complementarias	Jose Julio Rodríguez Arellano	Enfermedades del sistema nervioso
	Reunión	Proyecto Healcier de implementación de la economía circular en el sector sanitario	Varios docentes	Biocruces Bizkaia NavarraBiomed AIN y ESTIA OSI EEC Hospital Universitario de Navarra
	Sesión	Proyecto de formación continuada en asma grave en tiempos COVID-19 dirigido a médicos de atención primaria de la OSI EEC y Biocruces Bizkaia	Ana Gómez Larrauri	Atención primaria en salud, prevención y enfermedades crónicas
	Sesión	Actualización en artritis psoriásica: ¿Qué hay de nuevo en el ACR acerca de la artritis psoriásica? ¿Hay novedades en las recomendaciones GRAPPA?	M ^a Esther Ruiz Lucea	Enfermedades autoinmunes, inflamatorias e infecciosas
	Izpiak	Familien eta profesionalen esperientzia integratuz asistentziaren kalitatearen hobekuntzan Integrando la experiencia de las familias y profesionales en la mejora de la calidad asistencial	Marta Montejo Fernández Natalia Paniagua Calzón	Atención primaria en salud, prevención y enfermedades crónicas Salud materno-infantil y reproducción asistida
	Foro	Tercer Encuentro del Foro Vasco de Electromedicina	Docentes externos	Varios centros externos

4.2. Resultados IIS Biocruces Bizkaia

4.2.5. Actividad docente y formativa

MES	TIPO	TÍTULO	DOCENTE/S BIOCUCES BIZKAIA	ÁREA, PLATAFORMA O CENTRO EXTERNO
DICIEMBRE	Seminario	Taupatías primarias y secundarias	Juan José Zarranz Imirizaldu	Enfermedades del sistema nervioso. UPV/EHU
	Bibaknow	Patentes y propiedad intelectual, ¿qué relación tienen con mi actividad profesional? Patenteak eta jabetza intelektuala, zer lotura dute nire jarduera profesionalarekin?	Amaia Albandoz Arranz	Fundación vasca de innovación e investigación sanitarias (Bioef)
	Sesión	Proyecto de formación continuada en asma grave en tiempos COVID-19 dirigido a médicos de atención primaria de la OSI EEC y Biocruces Bizkaia	Ana Gómez Larrauri	Atención primaria en salud, prevención y enfermedades crónicas
	Jornada	VII Jaurdunaldia Innovación VII Jornada Innovación	Inés Gallego Camiña Alfonso Gómez de Iturriaga	Innovación Cáncer
	Curso	Gestión de residuos sanitarios	Online	Medioambiente - Formación Continuada OSIEEC
	Curso	Hondakin Sanitarioen Kudeaketa	Online	Medioambiente - Formación Continuada OSIEEC

A partir del segundo semestre de 2021, desde Biocruces Bizkaia se organizaron varias actividades presenciales en las que participaron activamente investigadoras e investigadores del Instituto.

Biocruces Bizkaia organizó varios eventos en relación a la visibilización de la mujer científica. Se conmemoró el Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia y, como en años anteriores, Biocruces Bizkaia quiso celebrar este día para poner en valor y destacar la labor de las mujeres investigadoras en el Instituto. Además, Biocruces Bizkaia se unió al Día Internacional de la Mujer promovido año tras año por la ONU.



Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia: Sonia Gaztambide, Jefa de Servicio de Endocrinología e investigadora del Grupo de Investigación en Genética, Control de Diabetes y Enfermedades Endocrinas; Iraide Alloza, investigadora del Grupo de Neurología Vascul y Neurogenómica; Ana Belén de la Hoz, responsable de la Plataforma de Genética y Genómica; y Patricia Soblechero del Grupo de Enfermedades Neuromusculares.



Como novedad en 2021, desde la Unidad de Innovación se organizó un nuevo programa de sesiones para la difusión de experiencias de interés que se llevan a cabo en el Instituto y en las OSI Ezkerraldea Enkarterri Cruces y OSI Barrualde Galdakao: "Izpiak". Estas sesiones se alternaron con las "Berripills", que se centran en distintas tendencias en el ámbito de la innovación.

Adicionalmente, la Unidad de Innovación, en colaboración con la Unidad de Gestión del Conocimiento de la OSI Bilbao-Basurto, comenzó la organización mensual de nuevas píldoras formativas en materia de I+D+i, conocidas como "Bibaknow".

Durante 2021 se celebraron además nuevas ediciones de

cursos y jornadas que se organizan anualmente, en esta ocasión de forma telemática. Asimismo, Biocruces Bizkaia continuó con la celebración de seminarios científicos presentados por grupos de investigación y plataformas del Instituto:

V Jornadas de Avances en Reproducción Asistida

Coordinador:
Dr. Roberto Matorras
en su 5ª edición.

Primeros Episodios Psicóticos

Coordinador:
Dr. Rafael Segarra,
en su 6ª edición.

Seminario Científico: Inmunología y COVID-19

Impartido por:
Dr. Francisco Borrego Rabasco

Seminario Científico: Functional genomics for cardiometabolic traits: from GWAS to causal genes

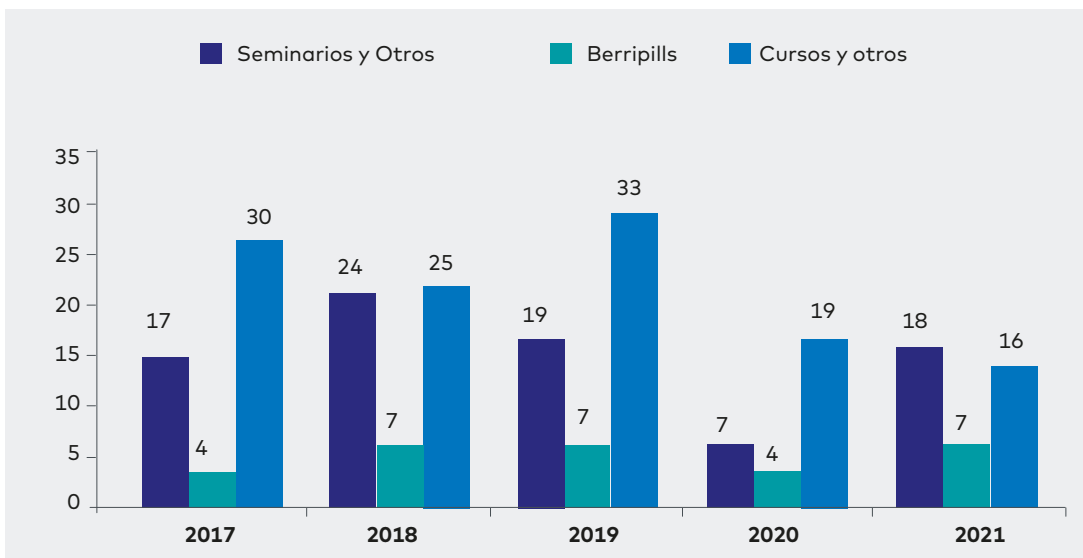
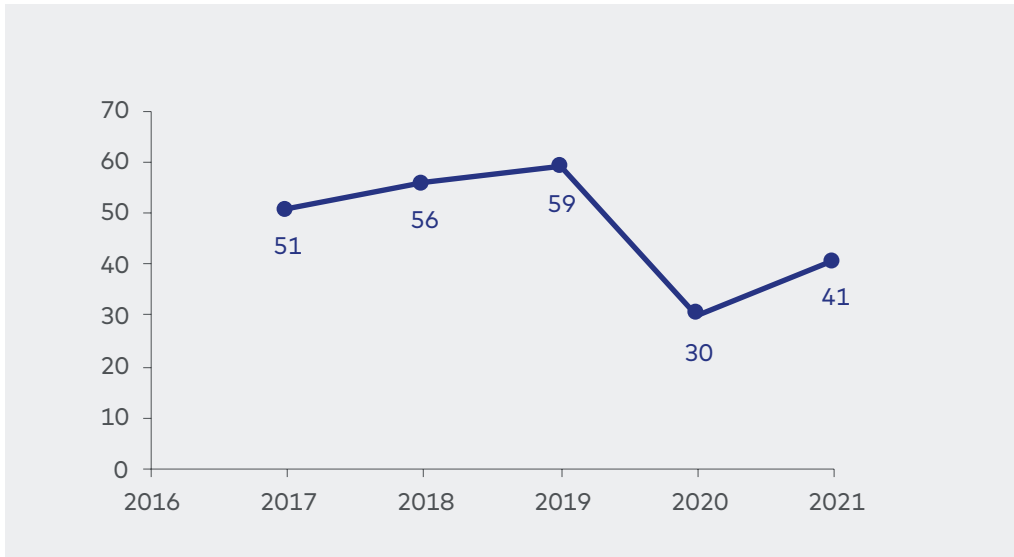
Impartido por:
Dr. Iván Cárcamo Oribe

4.2. Resultados IIS Biocruces Bizkaia

4.2.5. Actividad docente y formativa

En las siguientes gráficas se aprecia cómo la situación de pandemia por COVID-19 ha tenido un impacto en las actividades formativas y de difusión del IIS Biocruces Bizkaia.

A partir de 2021 se aprecia una tendencia positiva en la celebración de seminarios y otras actividades relacionadas con investigación e innovación biosanitaria:



	2017	2018	2019	2020	2021
Seminarios y conferencias	17	24	19	7	18
Sesiones Innovación	4	7	7	4	7
Cursos y otros	30	25	33	19	16
TOTAL	51	56	59	30	41

Formación del personal de Plataformas y Gestión:

Las plataformas científicas de apoyo a la investigación de Biocruces Bizkaia cuentan con personal especializado y tecnología de última generación y tienen como principal objetivo proporcionar soporte metodológico y técnico a los/las investigadores/as que integran el Instituto. Desarrollan sus actividades en la prestación de servicios de apoyo a la investigación general del Instituto, el desarrollo tecnológico y el diseño, desarrollo o colaboración en proyectos de investigación del centro.

Una atención de calidad requiere una formación de calidad por lo que se considera imprescindible que el personal que integra las Plataformas de Apoyo realice un reciclaje continuo y una formación específica. En este sentido, los profesionales que componen estas unidades realizan cada año cursos especializados en el ámbito de las funciones de sus puestos de trabajo con el fin de mantener o mejorar los servicios que ofertan.

En las siguientes tablas se resume la formación recibida por el personal de plataformas y gestión durante el año 2021:

PLATAFORMA	ACTIVIDAD FORMATIVA
BIOBANCO	Europe biobank week. ESBB. Células Madre + Organoides + Bioprinting 3D / Gene editing + Biomateriales inteligentes = La medicina personalizada del futuro. Curso de verano de la UPV/EHU. Bizkaia Aretoa. Bilbao
CULTIVOS CELULARES	Transporting dangerous goods training. Mayo Clinic Laboratories Training for the handling/offering for transportation of dangerous goods. Mayo Clinic Laboratories
CITOMETRÍA	Transporting dangerous goods training. Mayo Clinic Laboratories Training for the handling/offering for transportation of dangerous goods. Mayo Clinic Laboratories
GENÉTICA GENÓMICA	Certificación EMQN: Secuenciación Sanger Certificación EMQN: NGS germinal

PLATAFORMA	ACTIVIDAD FORMATIVA
INVESTIGACIÓN CLÍNICA - GESTIÓN DE CONTRATOS DE ESTUDIOS CLÍNICOS	Marvin Training. GPOH ZDM gGmbH, Hannover
	Monitoring and Trial Start Up Short Thematic Courses. 3ª edición. c4c Academy
	Conferencia Plataformas Investigación Biomédica - International Clinical Trials Day. ECRIN
	ISO 20417 - La centralización de los principales requisitos de identificación de MDR/IVRD. INTERTEK
	Curso Puesta en marcha y desarrollo de un estudio clínico: cuando el investigador es también el promotor del estudio. Hospital del Mar, Barcelona
	Webinar CTIS: ¿Estás preparado para la submission centralizada?. Sermes CRO
	XIV conferencia anual de las plataformas tecnológicas de investigación biomédica online. Plataforma Tecnológica Española de Medicamentos Innovadores de Farmaindustria
	ECRIN Clinical Trials Unit Day 2021. ECRIN
	EMA & ECRIN joint training session – Implementation of the Clinical Trial Regulation (EU) No 536/2014 for academia. ECRIN
	Potenciar la investigación biomédica, una garantía para el futuro sanitario, económico y social de España. Farmaindustria
La colaboración público-privada, crítica para seguir avanzando en investigación biomédica. Farmaindustria	
Reforzar el tejido productivo y convertir a España en un gran espacio internacional de investigación biomédica, principales retos de la industria farmacéutica. Farmaindustria	
INVESTIGACIÓN CLÍNICA - SOPORTE DE LA EJECUCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN CLÍNICA (SEIC)	Máster Epidemiología y Salud Pública. Universidad de Valencia
	Máster en Oncología General e Investigación. Escuela Clínica de Ciencias y de la Salud del Grupo Tarraco
	Curso en Sistemas de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo. Veritas Business School
	Máster en Monitorización de Ensayos Clínicos. Universidad Miguel de Cervantes
	Curso de actualización en Microbiología Clínica. Comisión de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias de la Comunidad Valenciana
	Certificado Normas de Buena Práctica Clínica ICH E6 (R2). The Global Health Network
	Certificado en Prevención de Riesgos Laborales. IBERYS Seguridad y Salud
	Curso de Alérgenos e Intolerancias Alimentarias. Grupo Conforsa

UNIDAD DE GESTIÓN	ACTIVIDAD FORMATIVA
METABOLÓMICA PROTEÓMICA	Cuidando la microbiota desde el comienzo de la vida. Nutricia ERNDIM 2021 Symposium. ERNDIM Actualización en el tratamiento de los Trastornos del Ciclo de la Urea. Immedica Pharma
BIBLIOTECA	Formación en materia de igualdad de mujeres y hombres. Mandos intermedios. Osakidetza Portal del administrador. Springer Formación avanzada en la publicación de contenidos en la Intranet. Osakidetza Formación básica de publicadores en la Intranet. Osakidetza La circulación del conocimiento en español. Cursos de Verano de la Universidad Complutense de Madrid

Se presenta el resumen de las actividades de formación realizadas por el personal de apoyo del Instituto:

UNIDAD DE GESTIÓN	ACTIVIDAD FORMATIVA
RECURSOS HUMANOS Y LEGAL	Control de tiempos. REGIC Curso Consejos clave a la hora de incorporar un trabajador extranjero Foro de mujeres y ciencia en Euskadi. Ikerbasque
GESTIÓN DE PROYECTOS Y CONVOCATORIAS	De H2020 a Horizon Europe: Principales Novedades. REDTRANSFER

4.2.5.3.

Actividad Docente**Participación en Programas de Doctorado y Másteres Oficiales**

En el año 2021, se participó en tres programas de doctorado adicionales, de manera que Biocruces Bizkaia **colabora en 8 Programas de Doctorado de la UPV/EHU**. El número de

profesionales de Biocruces Bizkaia que han participado en calidad de docentes en estos **Programas de Doctorado** se aproxima a los cincuenta.

PROGRAMA DE DOCTORADO	UNIVERSIDAD
Programa de Doctorado en Biología Molecular y Biomedicina	UPV/EHU
Programa de Doctorado en Electrónica y Telecomunicaciones	
Programa de Doctorado en Farmacología	
Programa de Doctorado en Inmunología, Microbiología y Parasitología	
Programa de Doctorado en Investigación Biomédica	
Programa de Doctorado en Investigación y Evaluación de Medicamentos	
Programa de Doctorado en Medicina y Cirugía	
Programa de Doctorado en Neurociencias	

Durante el año 2021, continúa la gran implicación de los/las investigadores/as del Instituto como docentes en **Másteres**, alcanzando una participación en

38 Másteres, en el que son más de 100 profesionales los que asisten como docentes. Participan en 13 másteres de la UPV/EHU, 3 de la Universidad de Deusto, 3

de universidades catalanas, 6 de universidades de Madrid y en otros 13 de universidades a nivel estatal.

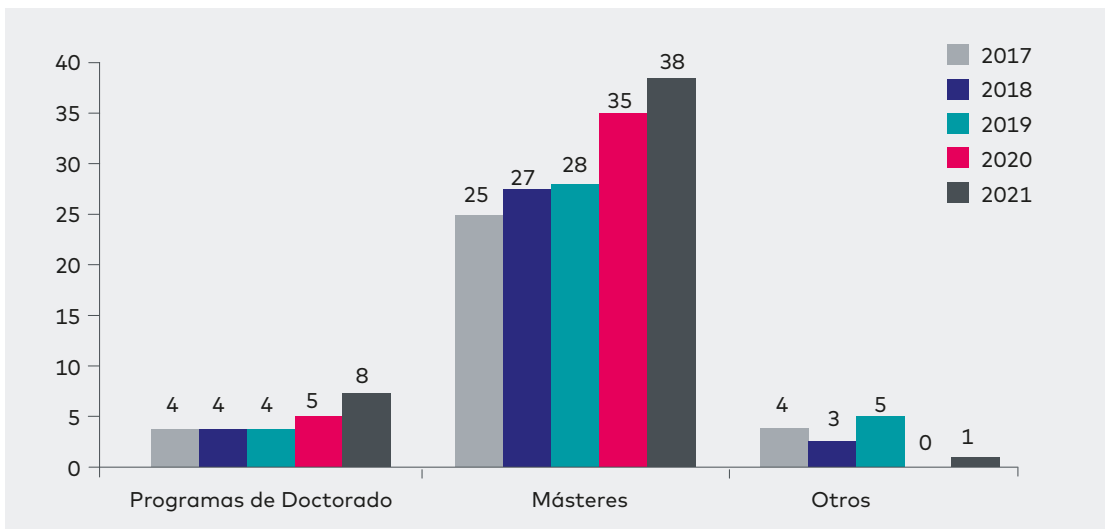
TÍTULO DE MÁSTER	UNIVERSIDAD
Máster Universitario en Suicidología	UPV/EHU
Máster Propio en Atención Integral en Cuidados Paliativos	
Máster Propio en Atención Temprana	
Máster Propio en Implantología Oral y Microcirugía	
Máster Universitario en Biología Molecular y Biomedicina	
Máster Universitario en Ciencias de la Actividad Física y el Deporte	
Máster Universitario en Envejecimiento Saludable y Calidad de Vida	
Máster Universitario en Farmacología. Desarrollo, Evaluación y Utilización Racional de Medicamentos.	

TÍTULO DE MÁSTER	UNIVERSIDAD
Máster Universitario en Ingeniería Biomédica	UPV/EHU
Máster Universitario en Investigación Biomédica	
Máster Universitario en Microbiología y Salud	
Máster Universitario en Oncología Básica y Clínica	
Máster Universitario en Neurociencias	
Máster Interuniversitario en Modelización e Investigación Matemática Estadística y Computación	UPV/EHU Universidad Pública de Navarra Universidad de La Laguna Universidad de La Rioja Universidad de Oviedo Universidad de Zaragoza
Máster Universitario en Psicología General Sanitaria	Universidad de Deusto
Máster Universitario en Gerontología	
Máster Universitario en Neuropsicología Clínica	
Máster Interuniversitario en Iniciación a la Investigación en Salud Mental	Universidad de Cantabria Universidad Complutense de Madrid Universidad Autónoma de Barcelona Universidad de Barcelona Universidad de Cádiz
Máster de Biología de la Reproducción y Técnicas de Reproducción Humana Asistida	Universidad Autónoma de Barcelona
Máster Universitario en Neurociencias	Universidad de Barcelona
Máster en Manejo Clínico de las Enfermedades Autoinmunes Sistémicas	
Máster Universitario en Medicina Regenerativa y Terapias Avanzadas	Universidad CEU San Pablo
Máster propio UCM Hemodiálisis para especialistas en Nefrología	Universidad Complutense de Madrid
Máster Universitario en Investigación en Medicina Traslacional	
Máster Universitario en Neurociencias	
Experto Universitario en Cáncer de Próstata	Universidad Francisco de Vitoria
Máster en Investigación Oncológica Radioterápica	
Máster en Enfermedades Lisosomales	Universidad de Alcalá de Henares
Máster en Nutrición Pediátrica	Universidad de Granada
Máster Internacional de seguimiento farmacoterapéutico al paciente VIH/SIDA	
Máster en Especialista Universitario en Patología Dual	Universidad Miguel Hernández
Máster en Salud Mental	
Máster Universitario en Neuropsicología y Educación	Universidad de La Rioja
Curso Experto Universitario en Nefrología Pediátrica	Universidad de Oviedo
Máster en Urgencias Pediátricas	Universidad Católica de Valencia San Vicente Martir
Máster Internacional en Aplicaciones Tecnológicas en Oncología Radioterápica	Universidad de Murcia
Máster título propio en avances en diagnóstico y tratamiento de las enfermedades pulmonares intersticiales difusas (EPID)	Universidad Católica de Murcia
Máster título propio en Enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC)	

4. ACTIVIDAD DEL IIS

4.2. Resultados IIS Biocruces Bizkaia 4.2.5. Actividad docente y formativa

A continuación, se resume la actividad docente, incluyendo los programas de doctorado, másteres y otras jornadas.



	2017	2018	2019	2020	2021
Programas doctorado (>50 investigadores de BB)	4	4	4	5	8
Másteres (>100 investigadores de BB)	25	27	28	35	38
Jornadas presentación IIS y la investigación a nuevos MIR	2	2	3	-	-
Jornada Programa Doctorado Medicina y Cirugía	1	1	1	-	1
Jornada Talentia (Orientación alumnos mundo laboral)	1	-	1	-	-
TOTAL	33	34	37	40	47

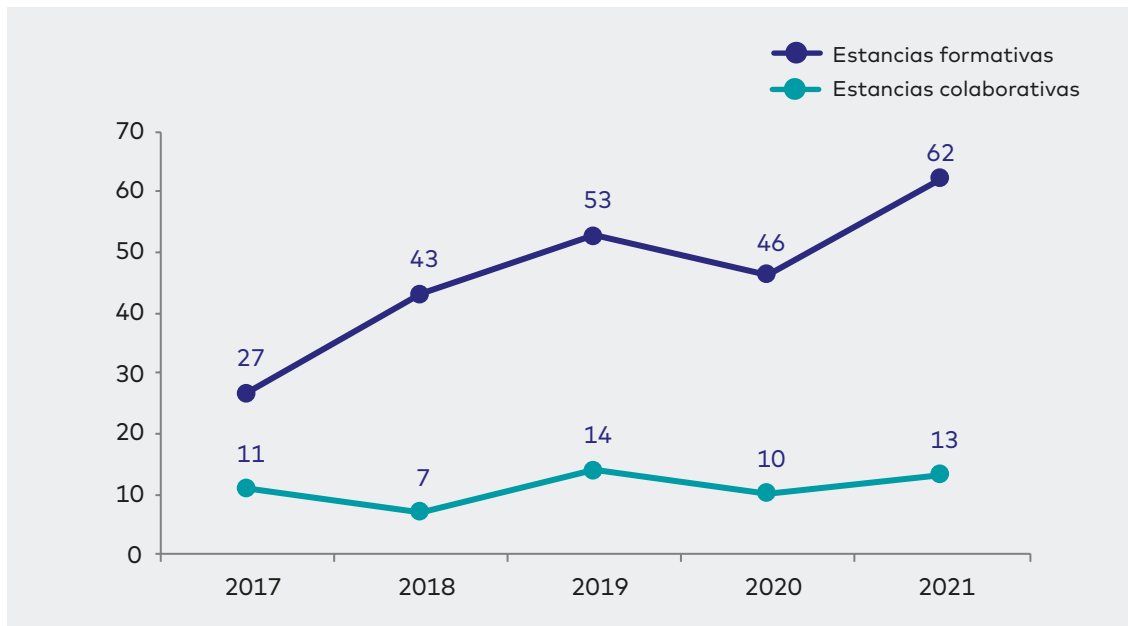
4.2.5.4.

Estancias de Investigación

A través de las estancias, se facilita a los profesionales la ampliación de la formación a través de una experiencia directa.

Desde Biocruces Bizkaia se fomenta que los/las investigadores/as amplíen su conocimiento y experiencia en **centros externos** y también se promueve la **colaboración en la adquisición de experiencia en investigación a través de la recepción de profesionales en estancias formativas**.

Ambas modalidades de estancias se han visto afectadas por la pandemia COVID-19, sobre todo durante el año 2020. A pesar de ello, especialmente las estancias formativas han aumentado de una manera muy importante en 2021. En el caso de las estancias colaborativas, también se ha aumentado el número respecto al año anterior.



	2017	2018	2019	2020	2021
Estancias Colaborativas	11	7	14	10	13
Estancias Formativas	27	43	53	46	62
TOTAL	38	50	67	56	75

Estancias Colaborativas

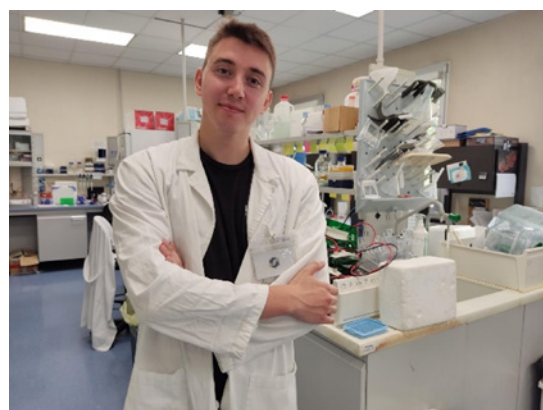
Los **investigadores del IIS Biocruces Bizkaia** tienen la posibilidad de formarse en **centros externos**, tanto nacionales como internacionales. También es posible la incorporación de personal investigador de otros centros en nuestro Instituto para realizar una estancia y compartir experiencias. Estas colaboraciones tienen como objetivo incrementar la calidad y competencia de las actividades realizadas y técnicas utilizadas.

Desde Biocruces Bizkaia, en la convocatoria intramural 2021 para promover las estancias de al menos dos meses en centros externos se recibieron 8 solicitudes, de las cuales se concedieron 6 para realizar estancias en diferentes centros europeos y españoles. Una de ellas se inició en 2021 y las otras cinco en 2022.

Las estancias iniciadas en 2021 se resumen en la siguiente tabla:

Estancias de 2 meses (o superiores)

GRUPO DE INVESTIGACIÓN	INVESTIGADOR/A	CENTRO RECEPTOR
Enfermedades digestivas	Daniel Oyon Lara	Centro de Investigación Médica Aplicada (CIMA)
Enfermedades neuromusculares	Andrea López Martínez	Instituto de Bioingeniería de Cataluña (IBEC)
Glicobiología estructural	Itxaso Anso Miquelez	Instituto Biofisika (IBF)
Inmunopatología	Iñigo Terrén Martínez	Veneto Institute of Molecular Medicine (VIMM)
Investigación en genética y control de diabetes y enfermedades endo-crinas	Idoia Martínez de la Piscina	Universidad de Berna, Suiza
Neuroimagen computacional	Sebastian Perrone	CIC bioGUNE. Center for Cooperative Research in Biosciences
Oncología pediátrica	Piedad Alba Pavón	Universidad de Navarra



En las imágenes, Iñigo Terrén Martínez durante su estancia en Veneto Institute of Molecular Medicine (VIMM)

Estancias en Biocruces Bizkaia de investigadores externos al centro

Durante **2021 Biocruces Bizkaia** participó por cuarto año en el programa **"Ellas investigan"** de la **Fundación Mujeres por África**. Esta iniciativa se encuadra dentro de la **Estrategia de Igualdad** promovida por el Instituto, de acuerdo a la estrategia HRS4R y al compromiso de igualdad adquirido en 2019.

El proyecto **"Ellas Investigan - Science by Woman"**, tiene como objetivo promover el liderazgo de las mujeres africanas en la investigación científica y la transferencia de tecnología y fomentar la capacidad de los centros de investigación en sus países de origen. El objetivo principal es permitir a las investigadoras y científicas africanas abordar los grandes desafíos que enfrenta África a través de la investigación en salud, agricultura y seguridad alimentaria, agua, energía y cambio climático, así como las ciencias matemáticas y económicas. Rompe además con muchos prejuicios sobre África, mostrando la excelencia del talento femenino que atesora en campos científicos y tecnológicos.

A continuación se muestra un detalle de los/as investigadores/as que han desarrollado estancias en el Instituto durante 2021:

Este programa, con el **apoyo de la Diputación Foral de Bizkaia** que financia los gastos asociados a la estancia, permitió que durante 2021 tres nuevas investigadoras senior desarrollasen su investigación durante medio año en tres centros de Bizkaia, uno de ellos Biocruces Bizkaia. El Instituto recibió a la **Dra. Ayoola**

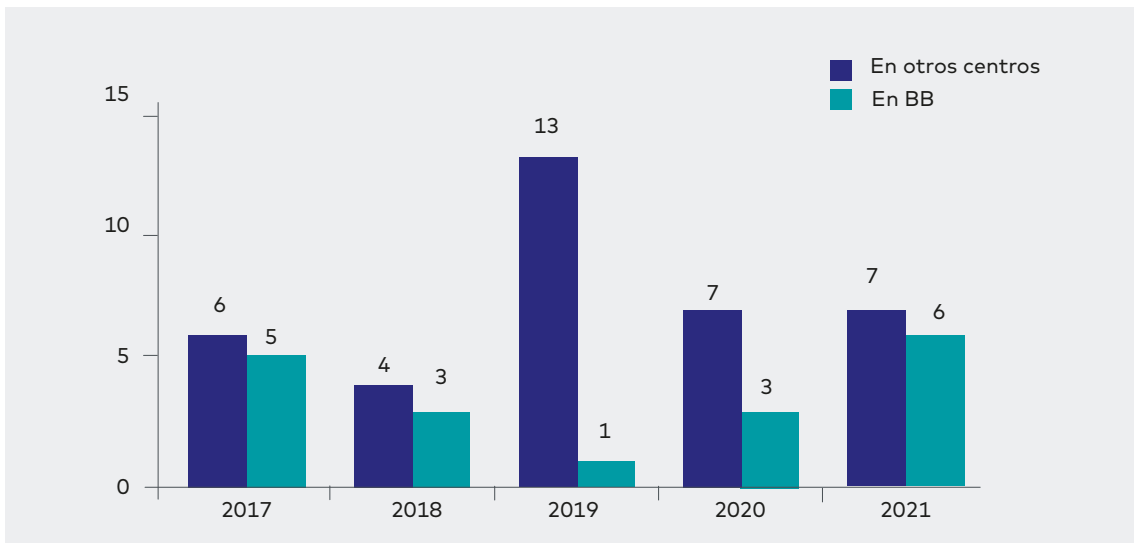
Aiyegbusi, procedente de la Universidad de Lagos (Nigeria). La investigadora amplió su experiencia con su proyecto **"Síndrome Doloroso del Trocánter Mayor: Sonoanatomía y Terapias Regenerativas Ecoguiadas"**, en el grupo de investigación Terapias Regenerativas que lidera la Dra. Isabel Andía



De izquierda a derecha, Gotzon Hidalgo, Jose Ignacio Martin, Josu Mendiola, Leire Atilano, Mercedes Moreno, Isabel Andía, Ayoola Aiyegbusi y Julio del Bosque.

GRUPO DE INVESTIGACIÓN	INVESTIGADOR/A	CENTRO DE ORIGEN
Enfermedades autoinmunes	Victor Moreno-Torres Concha	Hospital Universitario Puerta de Hierro, Madrid
Inflamación y biomarcadores	Beatriz Trastoy Bello	CIC biomaGUNE, Bizkaia
Terapia celular, células madre y tejidos	Beatriz Leiva	
	Sheila Maiz	BC Materials, Bizkaia
	Sara Martín Iglesias	
Terapias regenerativas	Ayoola Aiyegbusi	Universidad de Lagos, Nigeria

Se presenta el resumen de la actividad correspondiente a las estancias colaborativas:



	2017	2018	2019	2020	2021
Investigadores BB en otros centros	6	4	13	7	7
Investigadores de otros centros en BB	5	3	1	3	6
TOTAL	11	7	14	10	13

Estancias Formativas

Prácticas, Trabajos de Másteres Oficiales y Estancias Doctorales

Los profesionales del Instituto, además de participar en los programas de formación postgrado, **supervisan prácticas y dirigen Trabajos de Másteres Oficiales y Estancias Doctorales**. El IIS Biocruces Bizkaia inició a finales del año 2014 la colaboración con la Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU) para que estudiantes

de programas de doctorado y másteres relacionados con la investigación biomédica pudieran realizar prácticas y/o trabajos fin de máster/tesis doctorales en el Instituto. Esta colaboración se ha ido ampliando a lo largo de los años a todos los másteres y programas de doctorado. También se han realizado acuerdos e iniciado colaboraciones con

otras universidades y centros de investigación estatales y extranjeros.

Se presenta, a continuación, el número de alumnos/as que han realizado en Biocruces Bizkaia Estancias Doctorales (ED), Trabajos Fin de Máster (TFM) y Prácticas de Máster (PM) según los grupos de investigación y la actividad realizada:

TIPO	GRUPO DE INVESTIGACIÓN/PLATAFORMA	CENTRO ORIGEN
ED	Psicología y salud	Universidad de Salamanca
ED (2)	Neuroimagen computacional	UPV/EHU
ED	Neuroimagen computacional	Universidad de Luxemburgo
ED	Enfermedades neurodegenerativas	UPV/EHU
ED	Enfermedades neurodegenerativas	Mondragon Unibertsitatea
ED	Inmunopatología	UPV/EHU
ED	Inflamación y biomarcadores	UPV/EHU
TFM	Biomarcadores en cáncer	UPV/EHU
TFM	Células madre y terapia celular	UPV/EHU
TFM	Esclerosis múltiple y otras enfermedades desmielinizantes	UPV/EHU
TFM	Investigación en genética y control de diabetes y enfermedades endocrinas	UPV/EHU
TFM	Glicobiología estructural	UPV/EHU
TFM	Inflamación y biomarcadores	UPV/EHU
TFM	Inmunopatología	UPV/EHU
TFM	Plataforma innovación	UPV/EHU
TFM	Innovación en reproducción asistida	UPV/EHU
TFM (2)	Microbiología y control infección	UPV/EHU

TIPO	GRUPO DE INVESTIGACIÓN/PLATAFORMA	CENTRO ORIGEN
TFM (2)	Oncología pediátrica	UPV/EHU
TFM	Regulación del sistema inmunitario	UPV/EHU
TFM (2)	Terapia celular, células madre y tejidos	UPV/EHU
TFM	Terapia celular, células madre y tejidos	Universidad CEU San Pablo
PM (4)	Enfermedades neurodegenerativas	Universidad de Deusto
PM	Terapia celular, células madre y tejidos	UPV/EHU
PM	Plataforma coordinación científica	Universidad de Granada

La colaboración con la UPV/EHU se sigue fortaleciendo año a año.

Programa de Cooperación Educativa de la Facultad de Medicina y Enfermería y de la Facultad de Ciencia y Tecnología de la UPV/EHU. Biocruces Bizkaia está suscrito a este programa que se inició durante el curso académico 2012-2013 y que proporciona a los estudiantes la oportunidad de realizar **una estancia de un mes en uno de los Grupos de Investigación de Biocruces Bizkaia**, con el fin de tener conocimiento directo de cómo se desarrolla la investigación. Estas acciones tienen como objetivo promover la investigación

entre el personal clínico, de acuerdo al PE 2018-2022 del Instituto.

En los últimos años, el IIS Biocruces Bizkaia recibe alumnos/as de la Facultad de Medicina y Enfermería en diferentes Grupos de Investigación, resultando la **experiencia en general muy positiva**. El programa está organizado de tal manera que permite que esta actividad sea compatible con la formación universitaria, ya que la estancia se plantea en los meses de enero y junio, cuando los alumnos no tienen clases teóricas

universitarias. Asimismo, alumnos/as de la Facultad de Ciencia y Tecnología de la UPV/EHU han realizado estancias formativas en el Instituto para realizar prácticas de grado y trabajos fin de grado.

Además, desde el 2018 el Instituto colabora con la UPV/EHU en las **becas de transición del mundo educativo al laboral**. El objeto de esta convocatoria es la mejora de la empleabilidad juvenil y se dirige a recién egresados/as y alumnos/as del último curso de grado..

Anualmente se está incrementando la colaboración con otras universidades y centros de formación.

Durante 2021 el IIS Biocruces Bizkaia ha ampliado la **colaboración con otras universidades estatales y extranjeras** para la tutorización de prácticas de grado y trabajos fin de grado.

En 2021, **por cuarto año**, se ha renovado la colaboración con el **Colegio San José de Calasanz** para la formación y experiencia en **tecnologías de Impresión 3D**

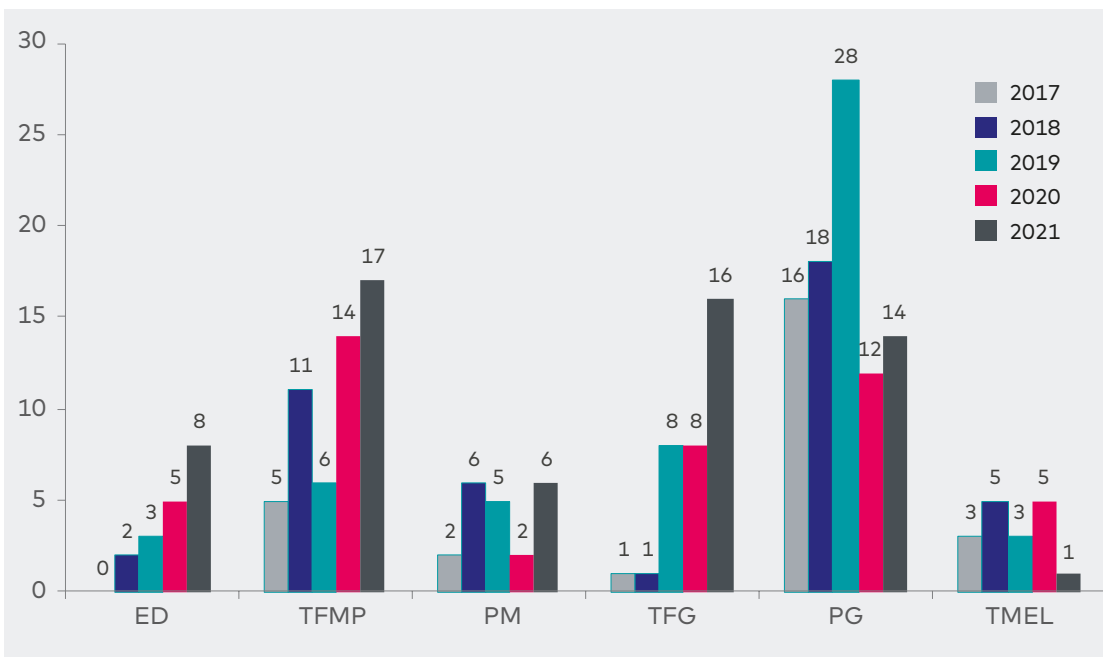
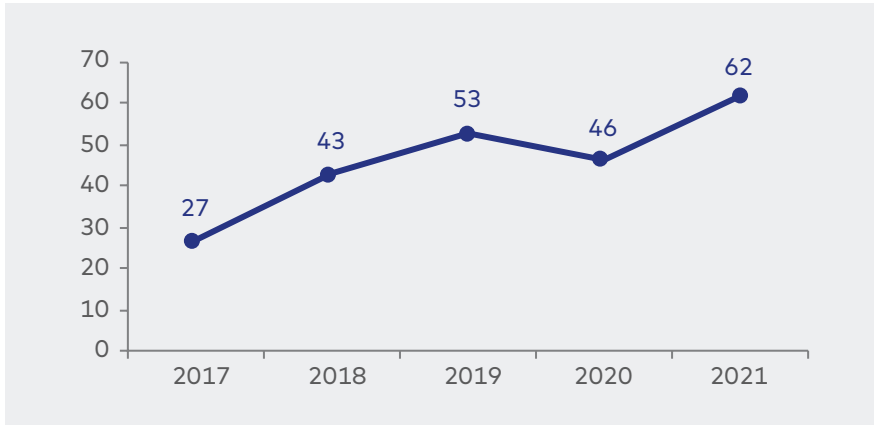
a técnicos de radiología, a través de prácticas presenciales en laboratorio.

Se muestra a continuación, la relación de Trabajos Fin de Grado (TFG), Transición Mundo Educativo al Laboral (TMEL), Prácticas de Grado (PG) y Prácticas de Formación Profesional (PFP) en Grupos de Investigación del Instituto.

TIPO	Nº	ÁREA DE INVESTIGACIÓN	UNIVERSIDAD
TFG	1	Células madre y terapia celular	UPV/EHU
TFG	1	Diagnóstico clínico	Universidad de Lleida
TFG	2	Enfermedades neurodegenerativas	UPV/EHU
TFG	1	Enfermedades neurodegenerativas	UPV/EHU
TFG	3	Inmunopatología	UPV/EHU
TFG	4	Investigaciones funcionales en la celiaquía	UPV/EHU
TFG	1	Oncología pediátrica	Universidad de Lleida
TFG	1	Radiología y medicina física en procesos oncológicos	UPV/EHU
TFG	1	Red de salud mental	Univerisdad Rovira i Virgili
TFG	1	Terapia celular, células madre y tejidos	UPV/EHU
TMEL	1	Farmacoterapia y seguridad de los medicamentos	UPV/EHU
PG	1	Enfermedades renales hereditarias y raras	UPV/EHU
PG	1	Farmacoterapia y seguridad de los medicamentos	UPV/EHU
PG	1	Investigación en genética y control de diabetes y enfermedades endocrinas	Universidad Internacional de Valencia (VIU)
PG	2	Inmunopatología	Univerisdad de Navarra (UNAV)
PG	2	Investigación y nuevas estrategias de mejora en la atención al niño/a y al adolescente en urgencias	UPV/EHU
PG	1	Investigación en cuidados integrales para personas con enfermedades crónicas	UPV/EHU
PG	1	Microbiología y control infección	UPV/EHU
PG	2	Oncología pediátrica	UPV/EHU
PG	1	Red de salud mental	UPV/EHU
PG	1	Regulación del sistema inmunitario	Univerisdad Autónoma de Barcelona (UAB)
PG	1	Terapia celular, células madre y tejidos	UPV/EHU
PFP	1	Inflamación y biomarcadores	Calasanz Lanbide Ikastetxea
PFP	1	Infraestructuras y coordinación de plataformas	Calasanz Lanbide Ikastetxea
PFP	2	Innovación	Calasanz Lanbide Ikastetxea
PFP	1	Recursos Humanos	Calasanz Lanbide Ikastetxea

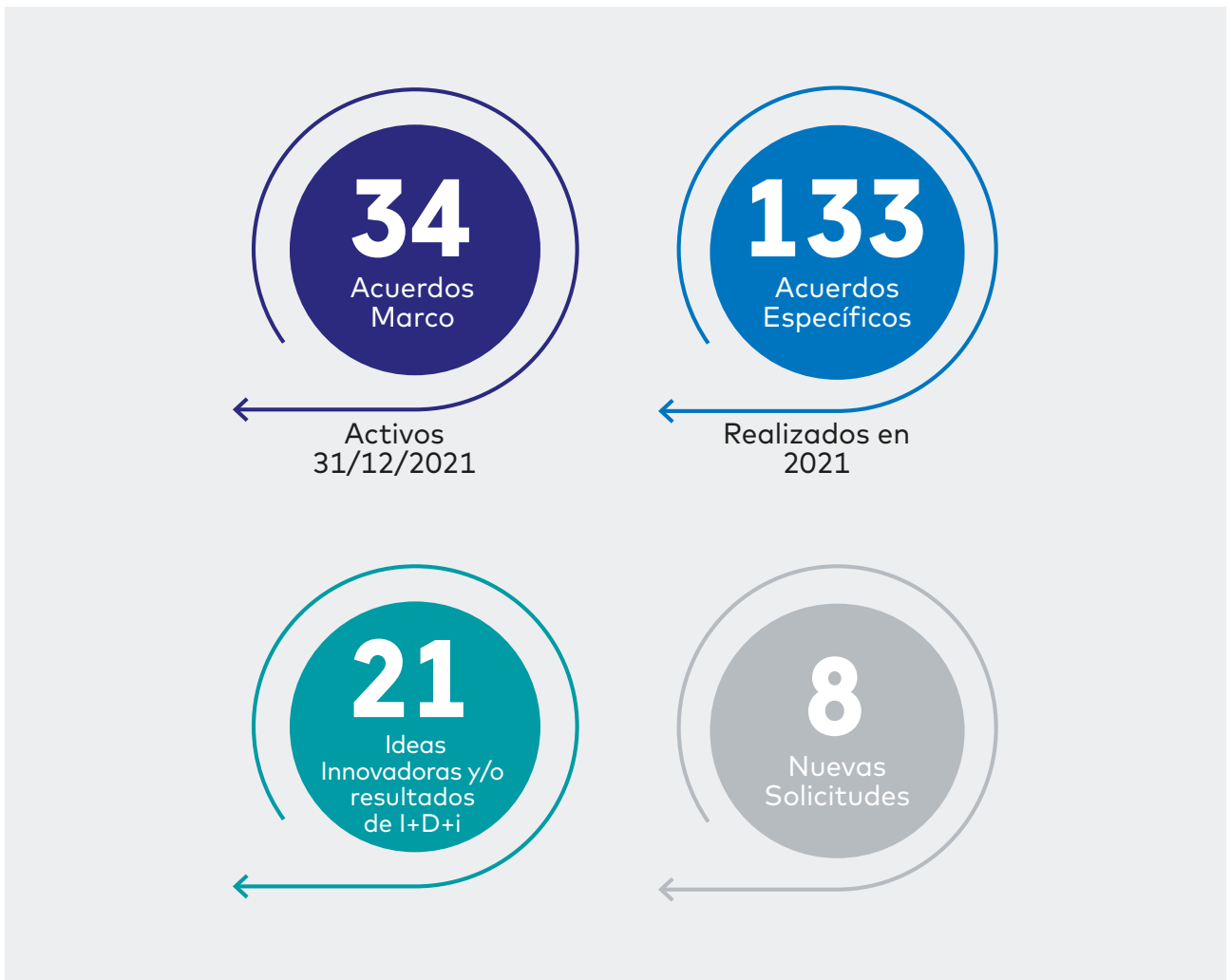
4.2. Resultados IIS Biocruces Bizkaia
4.2.5. Actividad docente y formativa

Se presenta el resumen de la actividad correspondiente a las estancias formativas:



	2017	2018	2019	2020	2021
Estancias Doctorado, ED	-	2	3	5	8
Trabajo Fin Máster, TFM	5	11	6	14	17
Prácticas Máster, PM	2	6	5	2	6
Trabajo Fin Grado, TFG	1	1	8	8	16
Prácticas Grado, PG	16	18	28	12	14
Transición Mundo Educativo al Laboral (TMEL)	3	5	3	5	1
TOTAL	27	43	53	46	62

4.2.6.

**DERECHOS DE
PROPIEDAD
INTELECTUAL
Y/O INDUSTRIAL**

Porfolio



A lo largo de 2021 han sido analizadas por parte de la OTRI **21 ideas innovadoras y/o resultados de I+D+i** correspondientes a organizaciones vinculadas a Biocruces Bizkaia, tanto;

+ Nuevas iniciativas notificadas para análisis del estado del arte y/o análisis y gestión de la estrategia de protección y/o transferencia.

+ Iniciativas solicitando asesoramiento legal en materia de Derechos de Propiedad Intelectual e Industrial.

Como se indica en el procedimiento, una vez recibida la información, la OTRI lleva a cabo un análisis inicial (elaborando, en los casos que así se requiera, "Informes del estado del arte"

y/o "Informes de valoración de los resultados de I+D+i") como herramienta de ayuda para la toma de decisiones tanto en el desarrollo/ orientación del proyecto de innovación como en el diseño de la potencial estrategia de protección de resultados de I+D+i a implementar.

4.2.6.1.

Cartera Tecnológica

Se incluyen como cartera tecnológica aquellos desarrollos de I+D+i con madurez suficiente como para haber sido objeto de protección de los derechos de propiedad intelectual y/o industrial (patente, marca, entre otros), haber sido objeto de acciones de transferencia para su explotación comercial por entidades externas

(búsqueda de licenciarios, acuerdos de licencia, entre otros) y/o aquellos desarrollos que se encuentran ya accesibles en mercado/ uso en práctica clínica.

A fecha 31/12/2021 la cartera tecnológica de las organizaciones vinculadas a Biocruces Bizkaia está formada por **ocho familias**

de patentes, tres modelos de utilidad, un diseño industrial, cinco marcas, cuatro activos protegidos como secreto industrial – licencia know-how y once desarrollos objeto de derechos de propiedad intelectual.

Nº	DESARROLLO	TIPO DESARROLLO	FINALIDAD	CENTRO SSPV/IIS	PROTECCIÓN	ESTADO EXPLOTACIÓN/IMPLEMENTACIÓN
1	BIOMARCADORES IDENTIFICACIÓN ENDOMETRIO SELECTIVO	Biología y diagnóstico molecular	Diagnóstico Pronóstico	OSI EEC IIS Biocruces Bizkaia	Patente	Búsqueda socio para explotación comercial
2	OREKA	Materiales y dispositivos	Tratamiento	Hospital Gorliz IIS Biocruces Bizkaia	Patente	Búsqueda socio para explotación comercial
3	BIOMARCADORES RIESGO ACCIDENTE CEREBROVASCULAR (SNPs)	Biología y diagnóstico molecular	Diagnóstico Pronóstico	OSI Bilbao Basurto IIS Biocruces Bizkaia	Patente	Búsqueda socio para explotación comercial
4	MÉTODO DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO DE MELANOMA CUTÁNEO	Biología y diagnóstico molecular	Diagnóstico Pronóstico	OSI EEC y OSI Bilbao Basurto IIS Biocruces Bizkaia	Patente	Búsqueda socio para explotación comercial
5	MÉTODO PARA DIAGNOSTICAR PLACA ATROSCLERÓTICA INESTABLE	Biología y diagnóstico molecular	Diagnóstico Pronóstico	OSI Bilbao Basurto IIS Biocruces Bizkaia	Patente	Búsqueda socio para explotación comercial
6	ELEMENTO PROTECTOR DE MUESTRAS ACUOSAS EN TERMOCICLADORES	Materiales y dispositivos	Diagnóstico Pronóstico	OSI Bilbao Basurto IIS Biocruces Bizkaia	Patente	Búsqueda socio para explotación comercial
7	DISPOSTIVO PARA PERFORACIÓN EN OSTEOSINTESIS	Materiales y dispositivos	Tratamiento	OSI Bilbao Basurto IIS Biocruces Bizkaia	Patente	Búsqueda socio para explotación comercial
8	INSTALACION Y PROCEDIMEINTO PARA CONFORMADO PLACAS OSTEOSINTESIS	Materiales y dispositivos	Tratamiento	OSI EEC IIS Biocruces Bizkaia	Patente	Búsqueda socio para explotación comercial
9	INSTRUMENTAL QUIRÚRGICO HALLUX VALGUS	Materiales y dispositivos	Tratamiento	OSI Bilbao Basurto IIS Biocruces Bizkaia	Modelo de utilidad	Licencia en tramitación
10	HIP CALIBRATOR	Materiales y dispositivos	Diagnóstico Pronóstico	OSI Barrualde Galdakao IIS Biocruces Bizkaia	Modelo de utilidad	Búsqueda socio para explotación comercial
11	DISPOSITIVO PORTABOMBONAS OXÍGENO	Materiales y dispositivos	Tratamiento	Hospital Gorliz IIS Biocruces Bizkaia	Modelo de utilidad	Búsqueda socio para explotación comercial

4.2. Resultados IIS Biocruces Bizkaia

4.2.6. Derechos de propiedad intelectual y/o industrial

Nº	DESARROLLO	TIPO DESARROLLO	FINALIDAD	CENTRO SSPV/IIS	PROTECCIÓN	ESTADO EXPLOTACIÓN/IMPLEMENTACIÓN
1	CINTA ESTIMACIÓN PESO URGENCIAS PEDIÁTRICAS	Materiales y dispositivos	Diagnóstico Pronóstico	OSI Bilbao Basurto OSI Barrualde Galdakao IIS Biocruces Bizkaia	Diseño Industrial	Búsqueda socio para explotación comercial
2	NURSING RESEARCH CHALLENGE	TIC salud	Gestión	OSI Bilbao Basurto IIS Biocruces Bizkaia	Marca	Implementado en la práctica clínica
3	APP URGENCIAS PEDIÁTRICAS GIDEP/WEST	TIC salud	Autocuidado de la salud	OSI Bilbao Basurto Emergencias IIS Biocruces Bizkaia	Marca	Implementado en la práctica clínica
4	SOFTWARE PRESCRIBE VIDA SALUDABLE	TIC salud	Autocuidado de la salud	OSI EEC IIS Biocruces Bizkaia	Marca	Licencia rescindida. Implementado en la práctica clínica
5	PROYECTO LISA	Innovación Organizativa (Formación)	Autocuidado de la salud	OSI Bilbao Basurto IIS Biocruces Bizkaia	Marca	Implementado en la práctica clínica
6	PLATAFORMA eSano	Innovación Organizativa (Formación)	Autocuidado de la salud	OSI EEC IIS Biocruces Bizkaia	Marca	Implementado en la práctica clínica

Cartera Tecnológica. Diseño industrial y Marcas

Nº	DESARROLLO	TIPO DESARROLLO	FINALIDAD	CENTRO SSPV/IIS	PROTECCIÓN	ESTADO EXPLOTACIÓN/IMPLEMENTACIÓN
1	KIT DIAGNÓSTICO Distrofia Miotónica	Biología y diagnóstico molecular	Diagnóstico Pronóstico	OSI EEC IIS Biocruces Bizkaia	Know How Secreto Industrial	Licenciado. En mercado
2	KIT DIAGNÓSTICO ATAXIAS	Biología y diagnóstico molecular	Diagnóstico Pronóstico	OSI EEC IIS Biocruces Bizkaia	Know How Secreto Industrial	Licenciado. En mercado
3	SIMULADOR VIRTUAL ENTRENAMIENTO CIRUGÍA LAPAROSCÓPICA	Materiales y dispositivos	Formación	OSI EEC IIS Biocruces Bizkaia	Know How Secreto Industrial	En negociación Licencia Explotación. Implementado en la práctica clínica
4	GUÍA CUSTOMIZADA INFILTRACIÓN TOXINA BOTULÍNICA	Materiales y dispositivos	Tratamiento	OSI EEC IIS Biocruces Bizkaia	Know How Secreto Industrial	Implementado en la práctica clínica

Cartera Tecnológica. know-How- Secreto Industrial

Nº	DESARROLLO	TIPO DESARROLLO	FINALIDAD	CENTRO SSPV/IIS	PROTECCIÓN	ESTADO EXPLOTACIÓN/IMPLEMENTACIÓN
1	PANTALLAS PROTECCIÓN CONTRA SALPICADURAS	Materiales y dispositivos	Autocuidado de la salud	OSI EEC IIS Biocruces Bizkaia	Propiedad Intelectual	Implementado en la práctica clínica
2	SALVAOREJAS	Materiales y dispositivos	Autocuidado de la salud	OSI EEC IIS Biocruces Bizkaia	Propiedad Intelectual	Implementado en la práctica clínica
3	SISTEMA AISLAMIENTO COVID EN LOGOPEDIA	Materiales y dispositivos	Autocuidado de la salud	OSI EEC IIS Biocruces Bizkaia	Propiedad Intelectual	Implementado en la práctica clínica
4	SOFTWARE CUADRO DE MANDO ECONÓMICO SANITARIO	TIC salud	Gestión sanitaria	OSI Barrualde Galdakao IIS Biocruces Bizkaia	Propiedad Intelectual	Licenciado. Implementado en la práctica clínica
5	SERIOUS GAME CHECK LIST QUIRÚRGICO	TIC salud	Formación	OSI Barrualde Galdakao IIS Biocruces Bizkaia	Propiedad Intelectual	Licenciado
6	APPS DIABETES	TIC salud	Autocuidado de la salud	OSI Barrualde Galdakao IIS Biocruces Bizkaia	Propiedad Intelectual	Disponible descarga. Implementado en la práctica clínica
7	ALGORITMO INTERVENCIÓN CADERA- RODILLA	TIC salud	Guías de práctica clínica	OSI Barrualde Galdakao OSI Bilbao Basurto IIS Biocruces Bizkaia	Propiedad Intelectual	Licencia Autorización de uso
8	SOFTWARE INTERVENCIÓN CATARATA	TIC salud	Guías de práctica clínica	OSI Barrualde Galdakao IIS Biocruces Bizkaia	Propiedad Intelectual	Licencia Autorización de uso
9	ADIEPOC	TIC salud	Diagnóstico Pronóstico	OSI Barrualde Galdakao IIS Biocruces Bizkaia	Propiedad Intelectual	Licencia Autorización de uso
10	APP GUÍA PARA LA PRESCRIPCIÓN DE TRANSFUSIONES	TIC salud	Guías de práctica clínica	OSI EEC IIS Biocruces Bizkaia	Propiedad Intelectual	Disponible descarga. En desarrollo
11	APP GUÍA TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES AUTOINMUNES	TIC salud	Guías de práctica clínica	OSI EEC IIS Biocruces Bizkaia	Propiedad Intelectual	Disponible descarga. Implementado en la práctica clínica

Cartera Tecnológica. Propiedad Intelectual

4.2. Resultados IIS Biocruces Bizkaia

4.2.6. Derechos de propiedad intelectual y/o industrial

4.2.6.2.

Nuevos registros realizados en 2021

Los resultados innovadores notificados a la OTRI fueron objeto de un análisis para la toma de decisión sobre la estrategia de protección a implementar en cada uno de los casos.

A lo largo del 2021 se han realizado los siguientes registros:

- + **Dos** nuevas solicitudes prioritarias de patentes de invención (Primera solicitud de patente).
- + **Dos** nuevas solicitudes de modelos de utilidad prioritarios (Primera solicitud).
- + **Un** nuevo registro de diseño industrial (Primera solicitud).
- + **Dos** nuevos registros de marca (Primera solicitud).
- + Generación de evidencia de autoría (plataforma Blockchain) / objeto de protección de derechos de propiedad intelectual y/o secreto industrial de **cinco** desarrollos.

Patentes prioritarias



Solicitud de patente nacional española prioritaria ante la OEPM (Oficina Española de Patentes y Marcas) de la invención con título **"OREKA: Plataforma evaluación y entrenamiento de déficits de equilibrio"** con fecha 30/09/2021, a nombre de Administración General de la Comunidad Autónoma de Euskadi y Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea.

Centro de ejecución en SSPV: IIS Biocruces Bizkaia (Hospital Gorliz)

Fecha de prioridad: 30/09/2021

OREKA: Plataforma evaluación y entrenamiento de déficits de equilibrio

Materiales y dispositivos: Diagnóstico y tratamiento

Hospital Gorliz - Biocruces Bizkaia: Pedro Tejada, Héctor López y Mari Mar Garcia

Colaboradores: UPV / EHU

Producto *en desarrollo*

En contacto con potenciales empresas licenciatarias



Solicitud de patente europea prioritaria ante la EPO (*European Patent Office*) de la invención con título **"Biomarcadores para identificar el endometrio implantativo para la fertilización *in vitro*"** con fecha 22/11/2021, a nombre de Administración General de la Comunidad Autónoma de Euskadi, Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, CICbioGUNE y Reprodalia S.L.

Centro de ejecución en SSPV: IIS Biocruces Bizkaia (OSI Ezkerraldea-Enkarterri-Cruces)

Fecha de prioridad: 22/11/2021

Biomarcadores para identificar el endometrio implantativo para la fertilización *in vitro*

Biología y diagnóstico Molecular: Tratamiento

OSI ECC - Biocruces Bizkaia: Roberto Matorras

Colaboradores: UPV / EHU, CICbioGUNE

Producto *en desarrollo*

En contacto con potenciales empresas licenciatarias

Modelos utilidad prioritarios:

- +** Solicitud de modelo de utilidad ante la OEPM de la invención **"Calibrador radiografías para planificación de prótesis de cadera"** con fecha 28/07/2021, a nombre de Administración General de la Comunidad Autónoma de Euskadi.

Centro de ejecución SSPV: IIS Biocruces Bizkaia (OSI Barrualde-Galdakao)
Fecha de prioridad: 28/07/2021

Calibrador radiografías para planificación de prótesis de cadera

Materiales y Dispositivos: Tratamiento

OSI Barrualde Galdakao- Biocruces Bizkaia: Isidoro Calvo, Iker Uriarte y

Jesús Manuel Moreta

Producto *en validación*

En contacto con potenciales empresas licenciatarias

- +** Solicitud de modelo de utilidad ante la OEPM de la invención **"Instrumental específico para la realización de técnica percutánea en la corrección de Hallux Valgus"** con fecha 16/12/2021, a nombre de Administración General de la Comunidad Autónoma de Euskadi.

Centro de ejecución SSPV: IIS Biocruces Bizkaia (OSI Bilbao-Basurto)
Fecha de prioridad: 16/12/2021

Instrumental específico para la realización de técnica percutánea en la corrección de Hallux Valgus

Materiales y Dispositivos: Tratamiento

OSI Bilbao Basurto - Biocruces Bizkaia: Raúl Torre

Colaboradores: Kopra Material Quirúrgico

Producto *en validación*

Empresa licenciataria: En negociación licencia empresa CAPV

Diseño industrial:

- +** Solicitud de registro de diseño industrial nacional prioritario ante la OEPM del desarrollo **"Cinta para la estimación de peso en emergencias pediátricas"** con fecha 09/06/2021, a nombre de Administración General de la Comunidad Autónoma de Euskadi y Universidad del País Vasco/ Euskal Herriko Unibertsitatea. Y ampliación de protección del diseño ante la Oficina de Propiedad Intelectual de la Unión Europea (EUIPO) en fecha 28/10/2021.

Centro de ejecución SSPV: IIS Biocruces Bizkaia (OSI Bilbao-Basurto y OSI Barrualde-Galdakao)

Fecha de prioridad (OEPM): 09/06/2021

Fecha de ampliación (EUIPO): 28/10/2021

Generado registro evidencia autoría algoritmo: 13/08/2021

Cinta para la estimación de peso en emergencias pediátricas

Materiales y Dispositivos: Diagnóstico

OSI Bilbao Basurto/Barrualde Galdakao: Sendoa Ballesteros y Gorka Vallejo

Colaboradores: UPV/EHU

Producto *en mercado*

Licenciado empresa no CAPV

Marcas

- +** Solicitud de registro de marca nacional española ante la OEPM del desarrollo **"App urgencias pediátricas extrahospitalarias GIDEP/WEST"** con fecha 20/09/2021, a nombre de Administración General de la Comunidad Autónoma de Euskadi.

Centro de ejecución SSPV: IIS Biocruces Bizkaia (OSI Bilbao-Basurto) y Emergencias Osakidetza (Grupo GIDEP)

Fecha de prioridad: 13/08/2021

App urgencias pediátricas extrahospitalarias GIDEP/WEST

TIC Salud: Diagnóstico y tratamiento

OSI Bilbao Basurto/Barrualde Galdakao/Emergencias Osakidetza:

Mario López, Sendoa Ballesteros, etc.

Implementado en práctica clínica/Disponible descarga

- +** Solicitud de registro de marca nacional española ante la OEPM del desarrollo **"Nursing Research Challenge"** con fecha 07/10/2021, a nombre de Administración General de la Comunidad Autónoma de Euskadi.

Centro de ejecución SSPV: IIS Biocruces Bizkaia (OSI Bilbao-Basurto)

Fecha de prioridad: 07/10/2021

Generado registro evidencia autoría procedimiento: 04/10/2021

Nursing Research Challenge

Innovación en Gestión

OSI Bilbao Basurto-Biocruces Bizkaia: Verónica Tíscar, Jesús Larrañaga, etc.

Implementado en práctica

Propiedad intelectual y/o secreto industrial:

A continuación, se describen brevemente algunos ejemplos de desarrollos identificados objeto de protección de **derechos de propiedad intelectual**, sin registro efectivo ante el Registro de Propiedad Intelectual pero registrados internamente (herramienta informática de

gestión de I+D+i) y/o **secreto industrial**, generada evidencia de autoría a través de una plataforma de Blockchain, recogidos como activos dentro de la Cartera Tecnológica del SSPV.

Algunos son desarrollos ya identificados en apartados anteriores de la memoria por

haber sido objeto, en paralelo, de protección de derechos de propiedad industrial como Diseño Industrial "Cinta para la estimación de peso en emergencias pediátricas" o Registro de Marca "Nursing Research Challenge" y, además:

- +** Registro de evidencia de autoría del desarrollo **"App determinación riesgo evolución pacientes COVID"** con fecha 21/06/2021, a nombre de Administración General de la Comunidad Autónoma de Euskadi.

Centro de ejecución SSPV: IIS Biocruces Bizkaia (OSI Ezkerraldea-Enkarterri-Cruces)

Generado registro evidencia autoría: 21/06/2021

App determinación riesgo evolución pacientes COVID

TIC Salud: Pronóstico

OSI Bilbao Basurto/Barrualde Galdakao: Alberto Martínez, Carmen Ruano, Ane Guereca y María Hernández

Colaboradores: UPV/EHU

Implementado en práctica

Mantenimiento de la protección de registros anteriores al año 2021

Además, la OTRI lleva a cabo también el mantenimiento de los registros de propiedad intelectual e industrial activos con fecha de prioridad anterior a 2021. Este mantenimiento conlleva tanto la **ampliación** de protección como, en algunos casos, el **abandono** de solicitudes de protección. A lo largo del año se han realizado las siguientes actuaciones:

- + Mantenimiento familia patentes de la invención **"Método para diagnosticar placa aterosclerótica inestable"**.
- + Mantenimiento familia patentes de la invención **"Método diagnóstico y pronóstico melanoma"**.
- + Mantenimiento familia patentes de la invención **"Método para identificar las placas inestables en la arteria carótida basado en identificación de SNPS"**.
- + Mantenimiento familia patentes de la invención **"Desarrollo de una guía de perforación para osteosíntesis para las fracturas de coronoides"**.
- + Mantenimiento familia patentes de la invención **"Dispositivo preconformado de placas de osteosíntesis"**.

OSI / IIS	TIPO PROTECCIÓN		SOLICITUD	NÚMERO
OSI Bilbao-Basurto	Propiedad industrial	Modelo Utilidad	Nueva Solicitud (prioritaria)	1
		Diseño Industrial	Nueva Solicitud (prioritaria)	1
			Ampliación	1
	Marcas	Nueva Solicitud (prioritaria)	2	
	Propiedad Intelectual	Registro Evidencia	Interno	2
OSI Ezkerraldea-Enkarterri-Cruces	Propiedad industrial	Patente	Nueva Solicitud (prioritaria)	1
	Propiedad industrial	Registro Evidencia	Interno	1
OSI Barrualde-Galdakao		Modelo Utilidad	Nueva Solicitud (prioritaria)	1
Hospital Gorliz	Propiedad industrial	Patente	Nueva Solicitud (prioritaria)	1
TOTAL				11

Solicitudes de registro en 2021

4.2. Resultados IIS Biocruces Bizkaia

4.2.6. Derechos de propiedad intelectual y/o industrial

4.2.6.3.

Transferencia de resultados de I+D+i

La gestión/protección de los derechos de propiedad intelectual/ industrial de los resultados innovadores desarrollados es parte esencial de la actividad de la OTRI, pero entendida esta protección no como objetivo último, sino como herramienta para lograr su transferencia y su potencial explotación comercial/aplicación en clínica. (Licencia de explotación comercial a alguna empresa con actividad comercial consolidada en el ámbito del desarrollo, entre otras).

La OTRI elabora una **Ficha de Oferta Tecnológica** de los desarrollos que forman parte de la cartera tecnológica del Sistema Sanitario Público Vasco (SSPV) y que precisan de la identificación de un socio externo para poder traccionar de su valorización y explotación comercial. La Oferta Tecnológica está disponible actualizada en la web de BIOEF¹.

Además, a lo largo de 2021 se han llevado a cabo desde la OTRI diversas acciones con el objetivo de

facilitar el contacto con empresas y diferentes agentes externos con potencial interés/ capacidad para la explotación comercial de los resultados con el fin de posibilitar la transferencia de los activos. La tabla siguiente recoge las acciones llevadas a cabo.

Acciones 2021 impulso de la transferencia de resultados

Nº	TÍTULO	TIPO DESARROLLO	IIS/OSI	CONTACTOS IMPULSO TRANSFERENCIA 2020	LICENCIADO O EN NEGOCIACION LICENCIA 2021	LICENCIADO AGENTE DE LA CAPV
1	Dispositivo perforación osteosíntesis	Materiales y Dispositivos	IIS Biocruces Bizkaia/ OSI Bilbao Basurto	Difusión Oferta Tecnológica: Ficha Oferta Tecnológica Garaia Open Innovation Transfiere Málaga Contacto Entidades: Sumisan MBA Surgical Dr. Orbay (Seguimiento) Corporación Mondragón Sermebi	Búsqueda socio para la explotación comercial	No
2	Sistema pronóstico y diagnóstico melanoma cutáneo	Biología y Biología Molecular	IIS Biocruces Bizkaia/ OSI Bilbao Basurto y OSI EEC	Difusión Oferta Tecnológica: Bioconvention Boston (UPV/EHU)	Búsqueda socio para la explotación comercial	No
3	Dispositivo preconformado placas osteosíntesis	Materiales y Dispositivos	IIS Biocruces Bizkaia/ OSI EEC	Difusión Oferta Tecnológica Ficha Oferta Tecnológica Contacto entidades: Somorrosto: avance prototipado	Búsqueda socio para la explotación comercial	No

¹ <https://www.bioef.org/es/actividad/valorizacion-y-transferencia/>

Nº	TÍTULO	TIPO DESARROLLO	IIS/OSI	CONTACTOS IMPULSO TRANSFERENCIA 2020	LICENCIADO O EN NEGOCIACION LICENCIA 2021	LICENCIADO AGENTE DE LA CAPV
4	Oreka	Materiales y Dispositivos	IIS Biocruces Bizkaia/ Hospital Gorliz	Difusión Oferta Tecnológica Ficha Oferta Tecnológica	Búsqueda socio para la explotación comercial	No
5	Instrumental quirúrgico hallux valgus	Materiales y Dispositivos	IIS Biocruces Bizkaia/ OSI Bilbao Basurto	Contacto Entidades: Kopra Material Quirúrgico	En negociación acuerdo licencia	No
6	Hip Calibrator	Materiales y Dispositivos	IIS Biocruces Bizkaia/ OSI Barrualde Galdakao	Difusión Oferta Tecnológica Ficha Oferta Tecnológica Contacto Entidades: MBA Surgical Traumédica	Búsqueda socio para la explotación comercial	No
7	Dispositivo portabombonas oxígeno	Materiales y Dispositivos	IIS Biocruces Bizkaia/ Hospital Gorliz	Difusión Oferta Tecnológica Ficha Oferta Tecnológica	Búsqueda socio para la explotación comercial	No
8	Cinta estimación peso urgencias pediátricas	Materiales y Dispositivos	IIS Biocruces Bizkaia/ OSI Bilbao Basurto y OSI Barrualde Galdakao	Difusión Oferta Tecnológica Ficha Oferta Tecnológica Contacto Entidades: Elite Bags Diemer Emergencias 2000 Hersill Fesa	Firmado acuerdo licencia	No

¹ <https://www.bioef.org/es/actividad/valorizacion-y-transferencia/>

4.2.7.

INVESTIGACIÓN EN RED: COLABORACIONES

La colaboración con profesionales de otros institutos y otras entidades del entorno es objetivo fundamental del Instituto Biocruces Bizkaia, y como tal se encuentra enmarcado dentro de la "Misión" del Instituto. El flujo de actividad y conocimiento que generan estas colaboraciones dan como consecuencia resultados de alta calidad y repercusión local e internacional.

El IIS Biocruces Bizkaia sigue siendo miembro este año 2021 de la plataforma de innovación en tecnologías médicas y sanitarias (ítemas) y de la plataforma de

unidades de investigación clínica y ensayos clínicos (SCReN). También ha sido aprobada con éxito su solicitud en la convocatoria de plataformas ISCIII de apoyo a la I+D+i en Biomedicina y Ciencias de la Salud, en la plataforma de Biomodelos e Impresión 3D.

Además, en 2021 el Instituto Biocruces Bizkaia ha entrado a formar parte de los programas Medicina Predictiva, Ciencia de Datos y Medicina Genómica en la convocatoria de programas pertenecientes a la Infraestructura de Medicina de Precisión asociada a la Ciencia

y la Tecnología (IMPACT) de la Acción Estratégica en Salud. Destaca también la obtención de la ayuda de EITB Maratoia destinada a la investigación en cáncer infantil para el desarrollo de una Plataforma de apoyo a la investigación en cáncer infantil, liderada por Itziar Astigarraga, coordinadora del grupo de investigación en Oncología Pediátrica.

A continuación, se detallan los diferentes tipos de colaboraciones en red o con otras entidades a nivel nacional e internacional que han estado activos durante el 2021.

4.2.7.1.

Redes y plataformas del ISCIII

CIBER: Centros de Investigación Biomédica en Red

CIBER	NOMBRE	INVESTIGADOR	GRUPO
	Ciber de Diabetes y Enfermedades Metabólicas Asociadas	Luis A. Castaño Gonzalez (IP) y col.	Investigación en Genética de Diabetes y Enfermedades Endocrinas
		José Ramón Bilbao Catalá	Investigaciones funcionales en celiaquía
		Leire Madariaga Domínguez	Enfermedades renales hereditarias y raras
	Ciber de Enfermedades Raras	Luis A. Castaño Gonzalez (IP), Sonia Gaztambide, Itxaso Rica y Amaia Vela.	Genética de Diabetes y Enfermedades Endocrinas
		José Ramón Bilbao Catalá	Investigaciones funcionales en celiaquía
	Ciber de Epidemiología y Salud Pública	José Ignacio Pijoan y col.	Epidemiología Clínica
	Ciber de Salud Mental	Javier Meana Martínez (IP) y col.	Fases Iniciales de la Psicosis
		José Manuel Rodríguez Sánchez	Red de Salud Mental de Bizkaia

RETICS: Redes Temáticas de Investigación Cooperativa en Salud

RETICS	NOMBRE	INVESTIGADOR	GRUPO
	Red Española de Investigación en Patología Infecciosa.	Regino Jose Rodriguez Alvarez (IP)	Enfermedades Infecciosas
	Red de Investigación en Actividades Preventivas y Promoción de la Salud	Alvaro Sanchez Perez (IP)	Investigación en Ciencias de la Diseminación e Implementación en Servicios de Salud
		Maria Soledad Arietaleanizbeaskoa Sarabia Gontzal Grandes Odriozola	Investigación en Cuidados Integrales para personas con Enfermedades Crónicas
	Red de Investigación en Trastornos Aditivos	Pedro Grandes Moreno (IP)	Enfermedades Neurodegenerativas
	Red de Salud Materno-Infantil y del Desarrollo	Begoña Loureiro Gonzalez (IP)	Neonatología
		Jorge Burgos San Cristobal	Materno Fetal
		Roberto Matorras Weinig	Innovación en Reproducción Asistida
	Enfermedades Vasculares Cerebrales	Maria del Mar Freijo Guerrero	Neurología Vasculat
	Red de Esclerosis Múltiple	Koen Vandebroek (IP)	Inflamación y Biomarcadores

Plataformas de apoyo a la investigación en ciencias y tecnologías de la salud

PLATAFORMA	NOMBRE	INVESTIGADOR	GRUPO
	Plataforma de Innovación en tecnologías médicas y sanitarias	Inés Gallego Camiña (IP)	Biocruces Bizkaia
	Plataforma de unidades de Investigación Clínica y Ensayos Clínicos	Luis Castaño Gonzalez (IP)	Biocruces Bizkaia
	Plataforma Red Nacional de Biobancos	Luis Castaño Gonzalez (IP)	Biocruces Bizkaia
	Plataforma Biomodelos-Impresión 3D	Olivia Rodriguez San Vicente (IP)	Radiología y Medicina Física en Procesos Oncológicos

IMPACT (Infraestructura de Medicina de Precisión asociada a la Ciencia y la Tecnología)

IMPACT	NOMBRE	INVESTIGADOR	GRUPO
	Eje 1: Medicina Predictiva	Álvaro Sánchez Pérez (IP)	Investigación en Ciencias de la Diseminación e Implementación en Servicios de Salud
	Eje 2: Ciencia de Datos	Eunate Arana Arri (IP)	Biocruces Bizkaia
	Eje 3: Medicina Genómica	Luis Castaño Gonzalez (IP)	Investigación en Genética y Control de Diabetes y Enfermedades Endocrinas





4.2.7.2.

Participación en otras redes de ámbito nacional e internacional

Nacionales

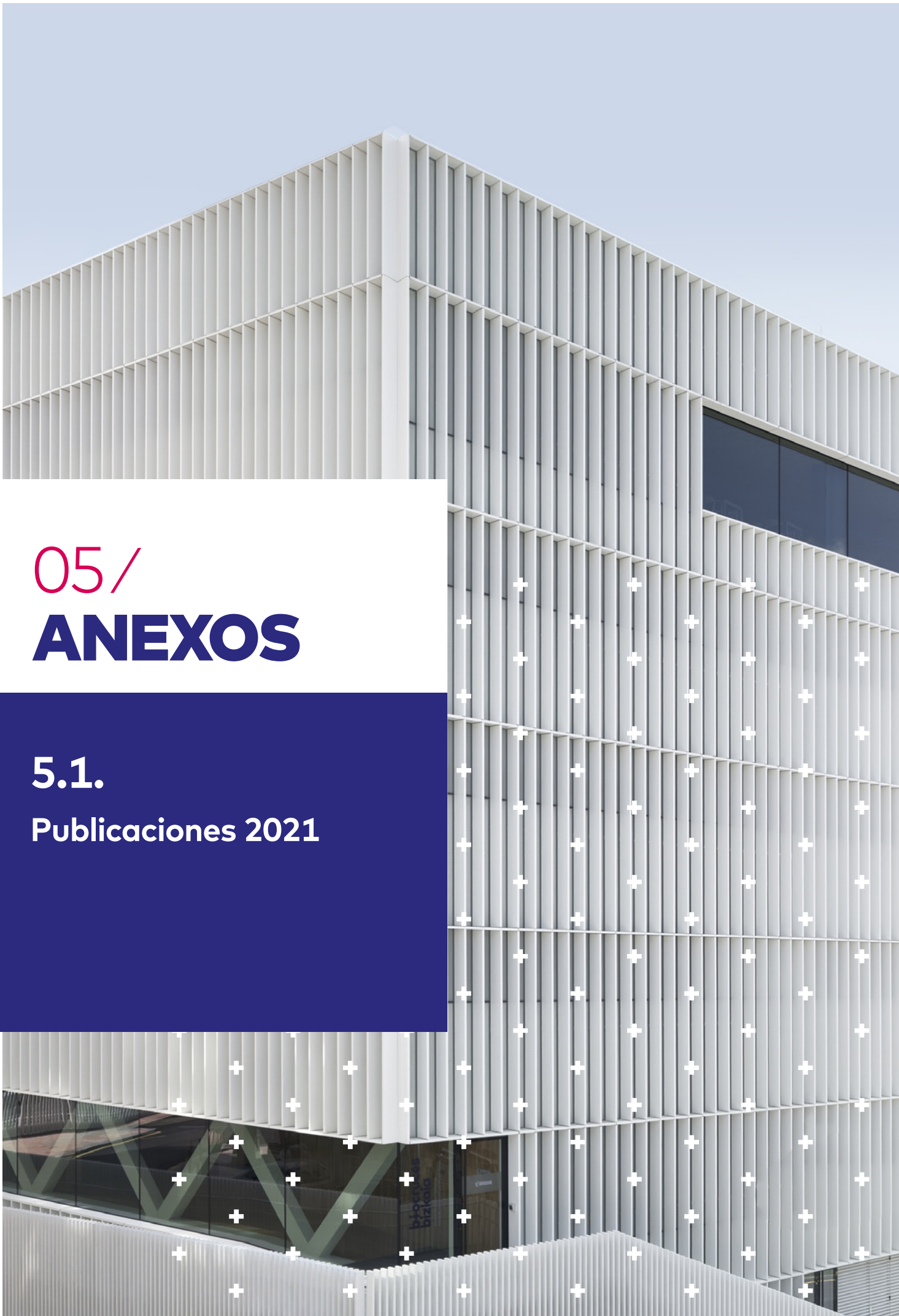
RED	COLABORACIÓN	INVESTIGADOR	GRUPO
	RISeUP-SPERG, Red de Investigación de la Sociedad Española de Urgencias de Pediatría	Santiago Mintegui Raso	Investigación y Nuevas estrategias de mejora en la Atención al Niño y al Adolescente en Urgencias
	Red Española de Ensayos Clínicos Pediátricos	Biocruces Bizkaia-Hospital Universitario Cruces	

Internacionales

RED	COLABORACIÓN	INVESTIGADOR	GRUPO
	Collaborative network for European Clinical Trials for Children		Biocruces Bizkaia
	Translational Bioinformatics Network		Biocruces Bizkaia
	COST-Action CA17103: Delivery of Antisense RNA Therapies (DARTER)	Virginia Arechavala Gomeza	Enfermedades neuromusculares
	TREAT-NMD Neuromuscular Network.	Virginia Arechavala Gomeza	Enfermedades Neuromusculares

RED	COLABORACIÓN	INVESTIGADOR	GRUPO
	Trans COST Action against COVID-19	Virginia Arechavala Gomeza	Enfermedades Neuromusculares
	Society of Spanish Researchers in the United Kingdom	Virginia Arechavala Gomeza	Enfermedades Neuromusculares
	SIOP Europe The European Society for Pediatric Oncology	Itziar Astigarraga Aguirre	Oncología Pediátrica
	Euronet para Enfermedad de Hodgkin	Itziar Astigarraga Aguirre	Oncología Pediátrica
	Histiocyte Society	Itziar Astigarraga Aguirre	Oncología Pediátrica
	PERN: Pediatric Emergency Research Network	Fco. Javier Benito Fernández	Investigación y Nuevas estrategias de mejora en la Atención al Niño y al Adolescente en Urgencias
	REPEM- Research in European Pediatric Emergency Medicine	Fco. Javier Benito Fernández	Investigación y Nuevas estrategias de mejora en la Atención al Niño y al Adolescente en Urgencias
	Red de Vigilancia Epidemiológica	José Luis Díaz de Tuesta Del Arco	Microbiología y Control de Infecciones
	Pregnancy And Childhood Epigenetics Consortium	Nora Fernández Jiménez	Investigaciones funcionales en celiaquía
	Early Growth Genetic Consortium	José Ramón Bilbao Catalá	Investigaciones funcionales en celiaquía
	European Crohn's and Colitis Organisation	José Luis Cabriada Nuño	Enfermedades Digestivas

RED	COLABORACIÓN	INVESTIGADOR	GRUPO
	European Society of Coloproctology	Jose Luis Cabriada	Enfermedades Digestivas
	Endo-ERN-Red Europea de Referencia en Enfermedades Endocrinas Raras	Luis Castaño-Gonzalez	Investigación en Genética y Control de diabetes y enfermedades endocrinas
ANTIPHOSPHOLIPID SYNDROME ALLIANCE FOR CLINICAL TRIALS & INTERNATIONAL NETWORKING	Antiphospholipid Syndrome Alliance for Clinical Trials and International Networking	Guillermo Ruiz Irastorza	Enfermedades Autoinmunes
	A state-of-the-art European Registry and academic research network for paediatric renal transplantation	María Herrero Goñi	Enfermedades Renales Hereditarias y Raras
	European Registry for Children on Renal Replacement Therapy	Leire Madariaga	Enfermedades Renales Hereditarias y Raras
	European Society for Paediatric Nephrology	Leire Madariaga Domínguez	Enfermedades Renales Hereditarias y Raras
	European Rare Kidney Disease Registry	Leire Madariaga Domínguez	Enfermedades Renales Hereditarias y Raras
	European Society of Cataract and Refractive Surgeons	Nerea Martínez Alday	BEGIKER
	European Consortium of Lipodystrophies	Clara Isabel Rodríguez López	Células Madre y Terapia Celular
	COST-Action CA15222: Person centred care 4 sustainable health systems	Heather Lynn Rogers	Psicología y Salud



05/ **ANEXOS**

5.1. Publicaciones 2021

5.1 / PUBLICACIONES

ÁREA 1 | ATENCIÓN PRIMARIA EN SALUD, PREVENCIÓN Y ENFERMEDADES CRÓNICAS

BC1.01 | EPIDEMIOLOGÍA CLÍNICA

Bonfill X, Martinez Zapata MJ, Vernooij RW, Sanchez MJ, Morales Varela M, Emparanza JI, et al. Follow-up care over 12 months of patients with prostate cancer in Spain. A multicenter prospective cohort study. *Medicine (Baltimore)*. 2021. 100(47):e27801. DOI:10.1097/MD.00000000000027801

Bonfill X, Quintana MJ, Escudero JR, Miralles M, Fite J, Mikelarena E, et al. Appropriateness of surgery performed for abdominal aortic aneurysm at tertiary hospitals in Spain. *Int Angiol*. 2021. 40(4):289-296. DOI:10.23736/S0392-9590.21.04654-X

Montejo M, Paniagua N, Saiz Hernando C, Martinez Indart L, Pijoan JI, Castelo S, et al. Reducing Unnecessary Treatments for Acute Bronchiolitis Through an Integrated Care Pathway. *Pediatrics*. 2021. 147(6):e20194021. DOI:10.1542/peds.2019-4021

Zamora V, Garin O, Pardo Y, Pont A, Gutierrez C, Cabrera P, et al. Mapping the Patient-Oriented Prostate Utility Scale From the Expanded Prostate Cancer Index Composite and the Short-Form Health Surveys. *Value Health*. 2021. 24(11):1676-1685. DOI:10.1016/j.jval.2021.03.021

Lopez Atanes M, Pijoan Zubizarreta JI, Gonzalez Briceno JP, Leones Gil EM, Recio Barbero M, Gonzalez Pinto A, et al. Gender-Based Analysis of the Psychological Impact of the COVID-19 Pandemic on Healthcare Workers in Spain. *Front Psychiatry*. 2021. 12:692215-692215. DOI:10.3389/fpsy.2021.692215

Mortier P, Vilagut G, Ferrer M, Alayo I, Bruffaerts R, Cristobal Narvaez P, et al. Thirty-day suicidal thoughts and behaviours in the Spanish adult general population during the first wave of the Spain COVID-19 pandemic. *Epidemiol Psychiatr Sci*. 2021. 30:e19. DOI:10.1017/S2045796021000093

Mortier P, Vilagut G, Ferrer M, Serra C, de Dios Molina J, Lopez Fresnena N, et al. Thirty-day suicidal thoughts and behaviors among hospital workers during the first wave of the Spain COVID-19 outbreak. *Depress Anxiety*. 2021. 38(5):528-544. DOI:10.1002/da.23129

Alonso J, Vilagut G, Mortier P, Ferrer M, Alayo I, Aragon Pena A, et al. Mental health impact of the first wave of COVID-19 pandemic on Spanish healthcare workers: A large cross-sectional survey. *Rev Psiquiatr Salud Ment (Engl Ed)*. 2021. 14(2):90-105. DOI:10.1016/j.rpsmen.2021.05.003

Matorras R, Ignacio Pijoan J, Perez Ruiz I, Lainz L, Malaina I, Borjaba S. Meta-analysis of the embryo freezing transfer interval. *Reprod Med Biol*. 2021. 20(2):144-158. DOI:10.1002/rmb2.12363

Ribera A, Marsal JR, Faixedas MT, Rosas A, Tizon Marcos H, Rojas S, et al. Revascularized ST-segment elevation myocardial infarction. Temporal trends in contemporary therapies and impact on outcomes. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed)*. 2021.S1885-5857(21)00323-6. DOI:10.1016/j.rec.2021.10.011

BC1.04 | NEUMOLOGÍA

Custodia A, Aramburu Nunez M, Correa Paz C, Posado Fernandez A, Gomez Larrauri A, Castillo J, et al. Ceramide Metabolism and Parkinson's Disease-Therapeutic Targets. *Biomolecules*. 2021. 11(7):945. DOI:10.3390/biom11070945

Gomez Larrauri A, Gangoiti P, Presa N, Dominguez Herrera A, Donati C, Bruni P, et al. Phosphatidic Acid Stimulates Myoblast Proliferation through Interaction with LPA1 and LPA2 Receptors. *Int J Mol Sci*. 2021. 22(3):1452. DOI:10.3390/ijms22031452

Ruiz-Iturriaga L, Serrano-Fernandez L, Gonzalez-Quero B, Gomez-Bonilla A, Perez-Fernandez S, Rezola-Carasusan A, et al. Lymphopenic community acquired pneumococcal pneumonia: Clinical characteristics and outcome. *Eur Respir J*. 2021. 58: PA1749. DOI:10.1183/13993003.congress-2021.

García-Moyano M, Urrutia A, Serrano L, Gómez A, Castro S, González I, et al. Lymphangiomyomatosis And Sirolimus: Medium-Term Impact On Pulmonary Function. *Eur Respir J.* 2021. 58: PA2372. DOI:10.1183/13993003.congress-2021.PA2372

Marina N, Lopez de Santa Maria E, Martinez A, Andia J, Iriberrri M, Gonzalez N, et al. A Web-based Application for Spirometry Quality in a Public Health System. 10 Year Follow Up. *Arch Bronconeumol.* 2021. 57(11):724-725. DOI:10.1016/j.arbres.2021.04.026

Olivas JDG, Campos Rodriguez F, Nagore E, Hernandez L, Cabriada V, Abad J, et al. Sleep Duration and Cutaneous Melanoma Aggressiveness. A Prospective Observational Study in 443 Patients. *Arch Bronconeumol.* 2021. 57(12):776-778. DOI:10.1016/j.arbres.2020.10.020

Tabernero Huguet E, Ortiz de Urbina Antia B, Gonzalez Quero B, Sobradillo P, Iriberrri Pascual M. Reply to "Prevalence and Mortality of Patients with Palliative Needs in an Acute Respiratory Setting". *Arch Bronconeumol.* 2021. 57(11):729-729. DOI:10.1016/j.arbres.2021.05.017

Gonzalez-Quero B, Serrano-Fernández L, Rezola-Carasusan A, García-Moyano M, Castro-Quintas S, Urrutia-Gajate A, et al. Utility Of Bronchoalveolar Lavage (BAL) To Detect Infectious Complications In Patients With Severe SARS-Cov-2 Pneumonia. *Eur Respir J.* 2021. 58:PA3678. DOI:10.1183/13993003.congress-2021.PA3678

Sobradillo-Ecenarro P, Marina N, Pérez-Fernández S, Tabernero E, Iriberrri M, Celli B. Paradoxical bronchoconstriction after administration of beta-2 agonist bronchodilators in COPD patients. *Eur Respir J.* 2021. 58:PA3437. DOI:10.1183/13993003.congress-2021.PA3437

Carr SB, Cosgriff R, Harutyunyan S, Middleton PG, Ruseckaite R, Ahern S, et al. COVID-19 vaccine prioritisation for people with cystic fibrosis. *J Cyst Fibros.* 2021. 20(4):715-716. DOI:10.1016/j.jcf.2021.03.028

Rica I, Garcia M, Grau G, Vela A, Rodriguez A, Luisa Guadilla M. Is the recommended dual therapy for transsexual boys harmless?. *Horm Res Paediatr.* 2021. 94(S1):381-382.

Seminario A, Anibarro L, Sabria J, Garcia Clemente MM, Sanchez Montalvan A, Medina JF, et al. Study of the Diagnostic Delay of Tuberculosis in Spain. *Arch Bronconeumol.* 2021. 57(6):440-442. DOI: 10.1016/j.arbr.2021.04.006

Andia-Iturrate J, Garay-Llorente E, Rezola-Carasusan A, Echevarria-Guerrero E, Lopez-Santamaria E, Benavent J, et al. Effect of implementing a web-based application for spirometry quality control in a public health system. A 10-year prospective study, including the covid-19 pandemic. *Eur Respir J.* 2021. 58:PA3629. DOI:10.1183/13993003.congress-2021.PA3629

Serrano-Fernández L, Ruiz-Iturriaga LA, España-Yandiola PP, Méndez-Ocaña R, Pérez-Fernández S, Tabernero-Huguet E, et al. Bacteraemic pneumococcal pneumonia and SARS-CoV-2 pneumonia: differences and similarities. *Int J Infect Dis.* 2021. 115:39-47. DOI:10.1016/j.ijid.2021.11.023

Gonzalez-Quero B, Tabernero-Huguet E, Sobradillo-Ecenarro P, Garay-Llorente E, Andia-Iturrate J, Garcia-Echebarria L, Iriberrri-Pascual M. Prevalence Of Non Tuberculous Mycobacteria (NTM) In High Risk COPD Patients. *Eur Respir J.* 2021. 58:PA3093. DOI:10.1183/13993003.congress-2021.PA3093

Solorzano-Santobaña J, González I, Gonzalez B, Rezola A, Echevarría E, Castro S, et al. Differences in host inflammatory response and severity according to gender in COVID-19. *Eur Respir J.* 2021. 58:PA3253. DOI:10.1183/13993003.congress-2021.PA3253

Rezola-Carasusan A, Serrano-Fernandez L, Ruiz-Iturriaga LA, Echevarria-Guerrero E, Gonzalez-Quero B, Andia-Iturrate J, et al. Differences in inflammation biomarkers among COVID-19 and Non-COVID-19 pneumonia. *Eur Respir J.* 2021. 58:PA659. DOI:10.1183/13993003.congress-2021.PA659

De la Rosa Carrillo D, Martinez Garcia M, Barreiro E, Tabernero Huguet E, Costa Sola R, Garcia Clemente M, et al. Effectiveness and Safety of Inhaled Antibiotics in Patients With Chronic Obstructive Pulmonary Disease. A Multicentre Observational Study. *Arch Bronconeumol.* 2021. 58(1):11-21. DOI:10.1016/j.arbres.2021.03.009

Gomez Carballo C, Pedrero S. Carmustine Pulmonary Toxicity: A Diagnosis to Bear in Mind Even in Times of COVID. *Arch Bronconeumol.* 2021. 57:52-54. DOI: 10.1016/j.arbres.2021.01.009

Serrano I, Garcia M, Mintegi S, Azkunaga B, Grupo de Trabajo de Intoxicaciones de la Sociedad Espanola de Urgencias de P. Appropriateness of antidotes administered in Spanish pediatric emergency departments. *Emergencias.* 2021. 33(6):479-481.

Tabernero-Huguet E, Ruiz-Iturriaga LA, Serrano-Fernandez L, España-Yandiola PP, Mendez R, Santos-Zorrozuva B, et al. COVID-19 in young and middle aged adults. Predictors of poor evolution and clinical differences. *Infection.* 2022. 50(1):179-189. DOI:10.1183/13993003.congress-2021.OA88

5.1. Publicaciones 2021

Mielgo Rubio X, Montemuino S, Jimenez U, Luna J, Cardena A, Mezquita L, et al. Management of Resectable Stage III-N2 Non-Small-Cell Lung Cancer (NSCLC) in the Age of Immunotherapy. *Cancers (Basel)*. 2021. 13(19): 4811. DOI: 10.3390/cancers13194811

Esteban C, Antón A, Moraza J, Iriberrí M, Larrauri M, Mar J, et al. Cost-effectiveness of a telemonitoring program (telePOC program) in frequently admitted chronic obstructive pulmonary disease patients. *J Telemed Telecare*. 2021. 1357633X211037207. DOI:10.1177/1357633X211037207

Blanco J, Sanz TR, Navascues FA, Huguet ET, Mestres JS, Garcia JM, et al. Tuberculosis Contacts Study: Organization and Prevalence of Latent Tuberculosis Infection. *Arch Bronconeumol*. 2021. 57(7):509-511. DOI:10.1016/j.arbres.2020.12.021

Jimenez D, Agusti A, Tabernero E, Jara Palomares L, Hernando A, Ruiz Artacho P, et al. Effect of a Pulmonary Embolism Diagnostic Strategy on Clinical Outcomes in Patients Hospitalized for COPD Exacerbation A Randomized Clinical Trial. *JAMA-J Am Med Assoc*. 2021. 326(13):1277-1285. DOI:10.1001/jama.2021.14846

Melchio R, Giamello JD, Testa E, Ruiz Iturriaga LA, Falcetta A, Serraino C, et al. RDW-based clinical score to predict long-term survival in community-acquired pneumonia: a European derivation and validation study. *Intern Emerg Med*. 2021. 16(6):1547-1557. DOI:10.1007/s11739-020-02615-6

de Llano LP, Golpe R, Perez Ortiz D, Menendez R, Yandiola PPE, Artaraz A, et al. [Early initiation of corticosteroids might be harmful in patients hospitalized with COVID-19 pneumonia: A multicenter propensity score analysis.]. *Arch Bronconeumol*. 2021. 58(3):281-283. DOI:10.1016/j.arbres.2021.10.001

Méndez R, González-Jiménez P, Latorre A, Serrano L, Ruiz LA, Zalacaín R, España PP, et al. Early profiling of low-risk SARS-CoV-2 pneumonia for ward allocation. *Eur Respir J*. 2021. 58: PA3659. DOI:10.1183/13993003.congress-2021.PA3659

Parr DG, Clarenbach C, Chorostowska-Wynimko J, Corsico A, Ferrarotti A, Lázaro-Asegurado L, et al. Late Breaking Abstract - Impact of COVID-19 on patients with severe alpha1 antitrypsin deficiency: the IMCA1 study of the EARCO ERS Clinical Research Collaboration, preliminary findings. *Eur Respir J*. 2021. 58:PA2365. DOI:10.1183/13993003.congress-2021.PA2365

Shapoval S, Zapirain BG, Zorrilla AM, Mugueta Aguinaga I. Biofeedback Applied to Interactive Serious Games to Monitor Frailty in an Elderly Population. *Appl Sci-Basel*. 2021. 11(8):3502. DOI:10.3390/app11083502

Tabernero E, Ruiz LA, España PP, Mendez R, Serrano L, Santos B, et al. COVID-19 in young and middle-aged adults: predictors of poor outcome and clinical differences. *Infection*. 2022. 50(1):179-189.

Gullón-Blanco JA, Rodrigo-Sanz T, Álvarez-Navascues F, Tabernero-Huguet E, Sabría-Mestres J, García-García JM. Completion of treatment for latent TB infection in a low prevalence setting. *Int J Tuberc Lung Dis*. 2021. 25(4):321-323. DOI:10.5588/ijtld.20.0862

Gomez Larrauri A, Ouro A, Trueba M, Gomez Munoz A. Regulation of cell growth, survival and migration by ceramide 1-phosphate - implications in lung cancer progression and inflammation. *Cell Signal*. 2021. 83:109980-109980. DOI:10.1016/j.cellsig.2021.109980

Cano Jimenez E, Vazquez Rodriguez T, Martin Robles I, Castillo Villegas D, Juan Garcia J, Bollo de Miguel E, et al. Diagnostic delay of associated interstitial lung disease increases mortality in rheumatoid arthritis. *Sci Rep*. 2021. 11(1):9184-9184. DOI:10.1038/s41598-021-88734-2

Crespo Lessmann A, Bernal S, Del Rio E, Rojas E, Martinez Rivera C, Marina N, et al. Association of the CFTR gene with asthma and airway mucus hypersecretion. *PLoS One*. 2021. 16(6):251881-251881. DOI: 10.1371/journal.pone.0251881

Jung A, Orenti A, Dunlevy F, Aleksejeva E, Bakkeheim E, Bobrovnichy V, et al. Factors for severe outcomes following SARS-CoV-2 infection in people with cystic fibrosis in Europe. *ERJ Open Res*. 2021. 7(4):411. DOI:10.1183/23120541.00411-2021

BC1.07 | CARDIOLOGÍA CLÍNICA Y MOLECULAR

Martín Varillas JL, Atienza Mateo B, Calvo Rio V, Beltrán E, Sánchez Bursón J, Adán A, et al. Long-term Follow-up and Optimization of Infliximab in Refractory Uveitis Due to Behcet Disease: National Study of 103 White Patients. *J Rheumatol*. 2021. 48(5):741-750. DOI:10.3899/jrheum.200300

Fernandez Gonzalez L, Blanco Mata R, Terreros Bejo I, Aguinaga Alesanco AJ. Percutaneous treatment of splenorenal shunt with atrial septal closure device. *Rev Esp Enferm Dig*. 2021. 113(6):465-466. DOI:10.17235/reed.2020.7701/2020

Jimenez Quevedo P, Nombela Franco L, Munoz Garcia E, Del Valle Fernandez R, Trillo R, de la Torre Hernandez JM, et al. Early clinical outcomes after transaxillary versus transfemoral TAVI. Data from the Spanish TAVI registry. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed)*. 2021. 75(6):479-487. DOI:10.1016/j.rec.2021.07.019

Fernández-González L, Blanco-Mata R, Arriola-Meabe J, Luis-García M, Galdeano-Miranda JM. [Percutaneous balloon valvuloplasty validity for congenital aortic stenosis. Experience since the beginning]. *An Pediatr (Engl Ed)*. 2021. S1695-4033(21)00146-6. DOI:10.1016/j.anpedi.2021.02.013

Fernández-González L, Alcibar-Villa J, Blanco-Mata R, Arriola-Meabe J, Galdeano-Miranda JM. [Unicentric experience in percutaneous stent treatment of aortic coarctation in children and teenagers]. *An Pediatr (Engl Ed)*. 2021. S1695-4033(21)00252-6. DOI:10.1016/j.anpedi.2021.08.003

BC1.09 | ENVEJECIMIENTO Y ACTIVIDAD FÍSICA

Imaz Aramburu I, Fraile Bermudez A, San Martin Gamboa B, Cepeda Miguel S, Doncel Garcia B, Fernandez Atutxa A, et al. Influence of the COVID-19 Pandemic on the Lifestyles of Health Sciences University Students in Spain: A Longitudinal Study. *Nutrients*. 2021. 13(6):1958. DOI:10.3390/nu13061958

Mugica Errazquin I, Zarrasquin I, Seco Calvo J, Gil Goikouria J, Rodriguez Larrad A, Virgala J, et al. The Nutritional Status of Long-Term Institutionalized Older Adults Is Associated with Functional Status, Physical Performance and Activity, and Frailty. *Nutrients*. 2021. 13(11):3716. DOI:10.3390/nu13113716

Perez Rodrigo C, Citores MG, Barbara GH, Ruiz Litago F, Saenz LC, Arija V, et al. Patterns of Change in Dietary Habits and Physical Activity during Lockdown in Spain Due to the COVID-19 Pandemic. *Nutrients*. 2021. 13(2):300. DOI:10.3390/nu13020300

Erezuma UL, Espin A, Torres-Unda J, Esain I, Irazusta J, Rodriguez-Larrad A. Use of a Passive Lumbar Back Exoskeleton During a Repetitive Lifting Task: Effects in Physiologic Parameters and Intersubject Variability. *Int J Occup Saf Ergon*. 2021. 1-8. DOI:10.1080/10803548.2021.1989179

BC1.18 BIZKAIA | ENFERMEDADES RESPIRATORIAS

Ruiz-Iturriaga L, Serrano-Fernandez L, Gonzalez-Quero B, Gomez-Bonilla A, Perez-Fernandez S, Rezola-Carasusan A, et al. Lymphopenic community acquired pneumococcal pneumonia: Clinical characteristics and outcome. *Eur Respir J*. 2021. 58: PA1749. DOI:10.1183/13993003.congress-2021.

Uranga A, Artaraz A, Bilbao A, Quintana JM, Arriaga I, Intxausti M, et al. Correction to: Impact of reducing the duration of antibiotic treatment on the long-term prognosis of community acquired pneumonia. *BMC Pulm Med*. 2021. 21(1):21-21. DOI:10.1186/s12890-020-01378-2

Goncalves JMF, Golpe R, Esteban C, Acosta-Sorensen M, Veiga I, Guzman-Peralta I. Discordance in treatment of chronic obstructive pulmonary disease following GesEPOC Guideline vs. GOLD. *Rev Clin Esp*. 2021. 221(9):536-539. DOI:10.1016/j.rce.2021.01.009

Serrano-Fernández L, Ruiz-Iturriaga LA, España-Yandiola PP, Méndez-Ocaña R, Pérez-Fernández S, Tabernero-Huget E, et al. Bacteraemic pneumococcal pneumonia and SARS-CoV-2 pneumonia: differences and similarities. *Int J Infect Dis*. 2021. 115:39-47. DOI:10.1016/j.ijid.2021.11.023

5.1. Publicaciones 2021

Golpe R, Figueira Goncalves JM, Esteban C, Amado Diago CA, Aramburu A, Garcia Talavera I, et al. Relationship Between the GesEPOC 2021 Classification of Risk Levels and Phenotypes and the Incidence of Adverse Events. *Arch Bronconeumol*. 2022. 58(5):451-453. DOI:10.1016/j.arbres.2021.11.010

Bermudo G, Suarez Cuartin G, Rivera Ortega P, Rodriguez Portal JA, Sauleda J, Nunez B, et al. Different Faces of Idiopathic Pulmonary Fibrosis With Preserved Forced Vital Capacity. *Arch Bronconeumol*. 2021. 58(2):135-141. DOI:10.1016/j.arbres.2021.03.018

Cabrera Lopez C, Urrutia Landa I, Jimenez Ruiz CA. Climate change: SEPAR's responsibilities. *Arch Bronconeumol*. 2021. 57(6):381-382. DOI:10.1016/j.arbr.2021.04.007

Cabrera Lopez C, Urrutia Landa I, Jimenez Ruiz CA. SEPAR's Year: Air Quality. SEPAR Statement on Climate Change. *Arch Bronconeumol*. 2021. 57(5):313-314. DOI:10.1016/j.arbres.2021.03.003

Méndez R, González-Jiménez P, Latorre A, Serrano L, Ruiz LA, Zalacaín R, España PP, et al. Early profiling of low-risk SARS-CoV-2 pneumonia for ward allocation. *Eur Respir J*. 2021. 58: PA3659. DOI:10.1183/13993003.congress-2021.PA3659

Galanau JP, Trujillo Santos J, Bikel B, Di Micco P, Bortoluzzi C, Bertolotti L, et al. Management of isolated distal deep-vein thrombosis with direct oral anticoagulants in the RIETE registry. *J Thromb Thrombolysis*. 2021. 52(2):532-541. DOI:10.1007/s11239-020-02347-6

Nakanishi T, Pigazzini S, Degenhardt F, Cordioli M, Butler Laporte G, Maya Miles D, et al. Age-dependent impact of the major common genetic risk factor for COVID-19 on severity and mortality. *J Clin Invest*. 2021. 131(23):e152386. DOI:10.1172/JCI152386

Lopez Campos JL, Jimenez Ruiz CA, Meneses Petersen ED, Rabade Castedo C, Asensio Sanchez S, Vaquero Lozano P, et al. Smoking Cessation Units as a Source of COPD Diagnoses: Project 1000-200. *Arch Bronconeumol*. 2021:S0300-2896(21)00169-1. DOI:10.1016/j.arbres.2021.05.013

Figueira Goncalves JM, Golpe R, Esteban C, Amado Diago C, Garcia Talavera I, Ramos Izquierdo C. Initial Treatment in Chronic Obstructive Pulmonary Disease According to GesEPOC 2021 vs. GesEPOC 2017. Approaching Criteria with GOLD 2021?. *Arch Bronconeumol*. 2021. 58(4):364-366. DOI:10.1016/j.arbres.2021.07.001

de Llano LP, Golpe R, Perez Ortiz D, Menendez R, Yandiola PPE, Artaraz A, et al. [Early initiation of corticosteroids might be harmful in patients hospitalized with COVID-19 pneumonia: A multicenter propensity score analysis.]. *Arch Bronconeumol*. 2021. 58(3):281-283. DOI:10.1016/j.arbres.2021.10.001

Espana PP, Bilbao A, Garcia Gutierrez S, Lafuente I, Anton Ladislao A, Villanueva A, et al. Predictors of mortality of COVID-19 in the general population and nursing homes. *Intern Emerg Med*. 2021. 16(6):1487-1496. DOI:10.1007/s11739-020-02594-8

Esteban C, Antón A, Moraza J, Iriberry M, Larrauri M, Mar J, et al. Cost-effectiveness of a telemonitoring program (telePOC program) in frequently admitted chronic obstructive pulmonary disease patients. *J Telemed Telecare*. 2021. 1357633X2111037207. DOI:10.1177/1357633X2111037207

Adeloye D, Elneima O, Daines L, Poinasamy K, Quint JK, Walker S, et al. The long-term sequelae of COVID-19: an international consensus on research priorities for patients with pre-existing and new-onset airways disease. *Lancet Resp Med* 2021. 9(12):1467-1478. DOI:10.1016/S2213-2600(21)00286-1

Tabernero-Huguet E, Ruiz-Iturriaga LA, Serrano-Fernandez L, España-Yandiola PP, Mendez R, Santos-Zorrozuza B, et al. COVID-19 in young and middle aged adults. Predictors of poor evolution and clinical differences. *Infection*. 2022. 50(1):179-189. DOI:10.1183/13993003.congress-2021.OA88

Barca Hernando M, Munoz Martin AJ, Rios Herranz E, Garcia Escobar I, Beato C, Font C, et al. Case-Control Analysis of the Impact of Anemia on Quality of Life in Patients with Cancer: A Qca Study Analysis. *Cancers (Basel)*. 2021. 13(11):2517. DOI:10.3390/cancers13112517

Urrechaga E, Mugertza G, Fernandez M, Espana PP, Aguirre U. Leukocyte differential and reactive lymphocyte counts from Sysmex XN analyzer in the evaluation of SARS-CoV-2 infection. *Scand J Clin Lab Invest*. 2021. 81(5):1-7. DOI:10.1080/00365513.2021.1929445

Plaza V, Trigueros JA, Cisneros C, Dominguez Ortega J, Cimbollek S, Fernandez S, et al. The Importance of Small Airway Dysfunction in Asthma. The GEMA-FORUM III Task Force. *J Investig Allergol Clin Immunol*. 2021. 31(5):433-436. DOI:10.18176/jiaci.0686

Serrano-Fernández L, Ruiz-Iturriaga LA, España-Yandiola PP, Méndez-Ocaña R, Pérez-Fernández S, Tabernero-Huguet E, et al. Bacteraemic pneumococcal pneumonia and SARS-CoV-2 pneumonia: differences and similarities. *Int J Infect Dis*. 2021. 115:39-47. DOI:10.1016/j.ijid.2021.11.023

Torres A, Menendez R, Espana PP, Fernandez Villar JA, Marimon JM, Cilloniz C, et al. The evolution and distribution of pneumococcal serotypes in adults hospitalized with community acquired pneumonia in Spain using serotype specific urinary antigen detection test: the CAPA study, 2011-2018. *Clin Infect Dis*. 2021. 73(6):1075-1085. DOI:10.1093/cid/ciab307

Orrantia A, Terren I, Pando GA, Gonzalez C, Uranga A, Mazon JJM, et al. High frequency of mature CD57+NKG2A-NK cells associate with poor disease progression after autologous hematopoietic stem cell transplantation in multiple myeloma patients. *Eur J Immunol*. 2021. 51(S1):271-271

Crespo Lessmann A, Bernal S, Del Rio E, Rojas E, Martinez Rivera C, Marina N, et al. Association of the CFTR gene with asthma and airway mucus hypersecretion. *PLoS One*. 2021. 16(6):251881-251881. DOI: 10.1371/journal.pone.0251881

COVID-19 Host Genetics Initiative. Mapping the human genetic architecture of COVID-19. *Nature*. 2021. 600 (7889):472-477. DOI:10.1038/s41586-021-03767-x

Adeloye D, Agarwal D, Barnes PJ, Bonay M, van Boven JF, Bryant J, et al. Research priorities to address the global burden of chronic obstructive pulmonary disease (COPD) in the next decade. *J Glob Health*. 2021. 11:15003. DOI:10.7189/jogh.11.15003

Russell MA, Dharmage S, Fuertes E, Marcon A, Carsin AE, Erquicia SP, et al. The effect of physical activity on asthma incidence over 10 years: population-based study. *ERJ Open Res*. 2021. 7(1):00970-2020. DOI:10.1183/23120541.00970-2020

Garrote Corral S, Silva Fernandez L, Seoane Mato D, Guerra Rodriguez M, Aburto M, Castaneda S, et al. Screening of interstitial lung disease in patients with rheumatoid arthritis: A systematic review. *Reumatol Clin (Engl Ed)*. 2021. S2173-5743(21)00194-5. DOI:10.1016/j.reumae.2021.07.002

Golpe R, Figueira GonCalves JM, Amado CA, Martin Audera P, Esteban C, Garcia Talavera I, et al. A new, three-dimensional approach to the GOLD COPD assessment tool. *Respir Med Res*. 2021. 81:100879. DOI:10.1016/j.resmer.2021.100879

Uranga A, Villanueva A, Lafuente I, Gonzalez N, Legarreta MJ, Aguirre U, et al. Risk factors for clinical deterioration in patients admitted for COVID-19: A case-control study. *Rev Clin Esp (Barc)*. 2021. 222(1):22-30. DOI:10.1016/j.rceng.2021.04.009

Expósito Ruiz M, Arcelus JI, Caprini JA, López Espada C, Bura Riviere A, Amado C, et al. Timing and characteristics of venous thromboembolism after noncancer surgery. *J Vasc Surg Venous Lymphat Disord*. 2021. 9(4):859-867.e2. DOI:10.1016/j.jvsv.2020.11.017

BC1.19 BIZKAIA | CARDIOLOGÍA CLÍNICA

Garcia-Olea A, Jojoa-Acosta M, Diez-Gonzalez I, Garcia-Zapirain MB, Fernandez-DeLaPrieta I, Maeztu-Rada M, et al. Electronic health records features associated to coronary artery disease in patients with chest pain. *Eur Heart J*. 2021. 42:S1.

García-Olea A, Merodio JMO, Atutxa-Salazar A, Diez-Gonzalez I, Fernandez-De La Prieta I, Maeztu-Rada M, et al. The role of congestive heart failure at atrial fibrillation onset in the data entry errors of electronic health records. *Eur J Heart Failure*. 2021. 23 (S2):303-304.

Rodriguez Leor O, Cid Alvarez B, de Prado AP, Rossello X, Ojeda S, Serrador A, et al. In-hospital outcomes of COVID-19 ST-elevation myocardial infarction patients. *EuroIntervention*. 2021. 16(17):1426-1426. DOI:10.4244/EIJ-D-20-00935

Vives CG, Rodriguez I, Rekondo J, Solla I, Robledo M, Nunez-Iniguez A, et al. Impact of genetic testing on the management in patients with idiopathic dilated cardiomyopathy. *Eur J Heart Fail*. 2021. 23(2):255.

Idiazabal U, Ruiz-Rodriguez A, Pereiro-Lili I, Diez-Gonzalez I, Atucha-Salazar A, Amuriza-DeLuis A, et al. Differences of gastrointestinal bleeding after percutaneous coronary intervention with stent implantation among the different dual anti platelet therapies. *Eur Heart J*. 2021. 42(S1).

Akhtar MM, Lorenzini M, Pavlou M, Ochoa JP, O'Mahony C, Restrepo Cordoba MA, et al. Association of Left Ventricular Systolic Dysfunction Among Carriers of Truncating Variants in Filamin C With Frequent Ventricular Arrhythmia and End-stage Heart Failure. *JAMA Cardiol*. 2021. 6(8):891-901. DOI:10.1001/jamacardio.2021.1106

Moreno R, Diez J, Diarte J, Salinas P, de la Torre Hernandez JM, Andres Cordon JF, et al. Impact of diabetes in patients waiting for invasive cardiac procedures during COVID-19 pandemic. *Cardiovasc Diabetol*. 2021. 20(1):69. DOI:10.1186/s12933-021-01261-2

5.1. Publicaciones 2021

Ferrero Osorio A, Cozar R, Garcia Alberola A, Valles E, Barrera A, Toquero J, et al. Primary results of the Spanish Cryoballoon Ablation Registry: acute and long-term outcomes of the RECABA study. *Sci Rep*. 2021. 11(1):17268. DOI:10.1038/s41598-021-96655-3

Delgado Arana JR, Rumoroso JR, Regueiro A, Martin Moreiras J, Minana G, Mohandes M, et al. Plaque modification in calcified chronic total occlusions: the PLACCTON study. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed)*. 2021. 75(3):213-222. DOI:10.1016/j.rec.2021.06.011

McLean KA, Kamarajah SK, Chaudhry D, Gujjuri RR, Raubenheimer K, Trout I, et al. Death following pulmonary complications of surgery before and during the SARS-CoV-2 pandemic. *Br J Surg*. 2021. 108(12):1448-1464. DOI:10.1093/bjs/znac336

Hernandez JM, Otaegui I, Subinas A, Gomez Menchero A, Moreno R, Rondan J, et al. First-in-Man Evaluation of a Sirolimus-Eluting Stent With Abluminal Fluoropolymeric/Triflusal Coating With Ultrathin Struts by OCT at 9 Months' Follow-Up: The PROMETHEUS Study. *Cardiovasc Revascularization Med*. 2021. 32:18-24. DOI:10.1016/j.carrev.2020.12.025

BC1.21 BIZKAIA | INVESTIGACIÓN EN URGENCIAS

Rodriguez Lago I, Agirre U, Intxaurza N, Cantero D, Cabriada JL, Barreiro de Acosta M. Increased use of healthcare resources during the preclinical period of inflammatory bowel disease. *Dig Liver Dis*. 2021. 53(7):927-930. DOI:10.1016/j.dld.2021.04.002

Urrechaga E, Mugertza G, Fernandez M, Espana PP, Aguirre U. Leukocyte differential and reactive lymphocyte counts from Sysmex XN analyzer in the evaluation of SARS-CoV-2 infection. *Scand J Clin Lab Invest*. 2021. 81(5):1-7. DOI:10.1080/00365513.2021.1929445

Garcia de Guadiana Romualdo L, Morell Garcia D, Rodriguez Fraga O, Morales Indiano C, Maria Lourdes Padilla Jimenez A, Gutierrez Revilla JI, et al. Cardiac troponin and COVID-19 severity: Results from BIOCOVID study. *Eur J Clin Invest* 2021. 51(6):13532. DOI:10.1111/eci.13532

Garcia de Guadiana Romualdo L, Morell Garcia D, Morales Indiano C, Bauca JM, Alcaide Martin MJ, Esparza Del Valle C, et al. Characteristics and laboratory findings on admission to the emergency department among 2873 hospitalized patients with COVID-19: the impact of adjusted laboratory tests in multicenter studies. A multicenter study in Spain (BIOCOVID-Spain study). *Scand J Clin Lab Invest*. 2021. 81(3):1-7. DOI: 10.1080/00365513.2021.1881997

Espana PP, Bilbao A, Garcia Gutierrez S, Lafuente I, Anton Ladislao A, Villanueva A, et al. Predictors of mortality of COVID-19 in the general population and nursing homes. *Intern. Intern Emerg Med*. 2021. 16(6):1487-1496. DOI:10.1007/s11739-020-02594-8

Urrechaga E, Fernandez M, Orbe RD. Hb Johnstown is detected on Mindray BC 6800 Plus analyzer. *Clin Chem Lab Med*. 2021. 59(10):386-388. DOI:10.1515/cclm-2021-0314

Julian Jimenez A, del Castillo JG, Garcia Lamberechts EJ, Sanz IH, Bustos CN, Diaz RR, et al. A bacteraemia risk prediction model: development and validation in an emergency medicine population. *Infection*. 2021. 50(1):203-221. DOI:10.1007/s15010-021-01686-7

Julian Jimenez A, Garcia Lamberechts EJ, Gonzalez Del Castillo J, Navarro Bustos C, Llopis Roca F, Martinez Ortiz de Zarate M, et al. Validation of a predictive model for bacteraemia (MPB5-Toledo) in the patients seen in emergency departments due to infections. *Enferm Infecc Microbiol Clin*. 2021. S0213-005X(21)00009-4. DOI: 10.1016/j.eimc.2020.12.007

Zalba Marcos S, Galbete A, Urrechaga Igartua E, Antelo Caamano ML, Cerdan G, Garcia Erce JA. Preoperative hemogram as a predictive factor for iron deficit and/or transfusion in patients scheduled for arthroplasty. *Rev Esp Anesthesiol Reanim (Engl Ed)*. 2021. DOI:10.1016/j.redare.2021.11.00168(10):555-563

Garcia Erce JA, Jerico C, Abad Motos A, Rodriguez Garcia J, Antelo Caamano ML, Domingo Morera JM, et al. PBM: Now more than ever necessary. *Rev Esp Anesthesiol Reanim (Engl Ed)*. 2021. 69(6):351-4. DOI:10.1016/j.redar.2021.03.018

BC1.22 BIZKAIA | ENFERMERÍA CLÍNICA Y SALUD COMUNITARIA

Mugica Errazquin I, Zarrasquin I, Seco Calvo J, Gil Goikouria J, Rodriguez Larrad A, Virgala J, et al. The Nutritional Status of Long-Term Institutionalized Older Adults Is Associated with Functional Status, Physical Performance and Activity, and Frailty. *Nutrients*. 2021. 13(11):3716. DOI:10.3390/nu13113716

Perez Sayans M, Lorenzo Pouso AI, Chamorro Petronacci CM, Suarez Penaranda JM, Padin Iruegas E, Gonzalez Moles MA, et al. Immunoexpression of Apoptosis and Cell-cycle Arrest Markers in Oral Lichen Planus. *Appl Immunohistochem*. 2021. 29(5):374-381. DOI:10.1097/PAI.0000000000000876

Gianzo M, Urizar Arenaza I, Munoa Hoyos I, Larreategui Z, Garrido N, Irazusta J, et al. (Pro)renin Receptor Is Present in Human Sperm and It Adversely Affects Sperm Fertility Ability. *Int J Mol Sci*. 2021. 22(6):3215. DOI:10.3390/ijms22063215

Amasene M, Besga A, Medrano M, Urquiza M, Rodriguez A, Tobalina I, et al. Nutritional status and physical performance using handgrip and SPPB tests in hospitalized older adults. *Clin Nutr*. 2021. 40(11):5547-5555. DOI:10.1016/j.clnu.2021.09.034

Vilor Fernandez M, Garcia Fuente AM, Marichalar Mendia X, Estefania Fresco R, Aguirre Zorzano LA. Single tooth restoration in the maxillary esthetic zone using a one-piece ceramic implant with 1 year of follow-up: case series. *Int J Implant Dent*. 2021. 7(1):26. DOI:10.1186/s40729-021-00308-z

Fernandez Jimenez A, Estefania Fresco R, Garcia Fuente AM, Marichalar Mendia X, Aguirre Zorzano LA. Description of the modified vestibular incision subperiosteal tunnel access (m-VISTA) technique in the treatment of multiple Miller class III gingival recessions: a case series. *BMC Oral Health*. 2021. 21(1):142. DOI:10.1186/s12903-021-01511-5

Mj Nassal M, Jaureguibeitia X, Aramendi E, Irusta U, Panchal A, Wang HE, et al. Novel Application of Thoracic Impedance to Characterize Ventilations During Cardiopulmonary Resuscitation in the Pragmatic Airway Resuscitation Trial. *Resuscitation*. 2021. 168:58-64. DOI:10.1016/j.resuscitation.2021.08.045

Berve PO, Irusta U, Kramer Johansen J, Skalhegg T, Aramendi E, Wik L. Tidal volume measurements via transthoracic impedance waveform characteristics: The effect of age, body mass index and gender. A single centre interventional study. *Resuscitation*. 2021. 167:218-224. DOI:10.1016/j.resuscitation.2021.08.041

Markotegi M, Irazusta J, Sanz B, Rodriguez Larrad A. Effect of the COVID-19 pandemic on the physical and psychoaffective health of older adults in a physical exercise program. *Exp Gerontol*. 2021. 155:111580. DOI:10.1016/j.exger.2021.111580

Frigerio L, Baldi E, Aramendi E, Chicote B, Irusta U, Contri E, et al. End-tidal carbon dioxide (ETCO₂) and ventricular fibrillation amplitude spectral area (AMSA) for shock outcome prediction in out-of-hospital cardiac arrest. Are they two sides of the same coin?. *Resuscitation*. 2021. 160:142-149. DOI:10.1016/j.resuscitation.2020.10.032

Ballesteros-Pena S. Basic cardiopulmonary resuscitation quality: What must we improve?. *Emergencias*. 2021. 33(6):485-486.

Jaureguibeitia X, Aramendi E, Irusta U, Alonso E, Aufderheide TP, Schmicker RH, et al. Methodology and framework for the analysis of cardiopulmonary resuscitation quality in large and heterogeneous cardiac arrest datasets. *Resuscitation*. 2021. 168:44-51. DOI:10.1016/j.resuscitation.2021.09.005

Berriozabalgoitia R, Bidaurrazaga Letona I, Otxoa E, Urquiza M, Irazusta J, Rodriguez Larrad A. Overground Robotic Program Preserves Gait in Individuals With Multiple Sclerosis and Moderate to Severe Impairments: A Randomized Controlled Trial. *Arch Phys Med Rehabil*. 2021. 102(5):932-939. DOI:10.1016/j.apmr.2020.12.002

Fernandez Jimenez A, Garcia Fuente AM, Estefania Fresco R, Marichalar Mendia X, Aguirre Urizar JM, Aguirre Zorzano LA. Complete root coverage in the treatment of Miller class III or RT2 gingival recessions: a systematic review and meta-analysis. *BMC Oral Health*. 2021. 21(1):145. DOI:10.1186/s12903-021-01494-3

Ballesteros Pena S. On clinical characteristics and outcomes of patients with COVID-19 treated in Spanish emergency departments. *Emergencias*. 2021. 33(6):486-487.

Isasi I, Irusta U, Aramendi E, Olsen JA, Wik L. Shock decision algorithm for use during load distributing band cardiopulmonary resuscitation. *Resuscitation*. 2021. 165:93-100. DOI:10.1016/j.resuscitation.2021.05.028

Subiran N, Urizar-Arenaza I, Muñoa-Hoyos I, Irazusta J, Larreategui Z, Garrido N, Gianzo M. O-148 Sperm Aminopeptidase N as a predictive biomarker of blastocyst development and embryo viability. *Human Reproduction*. 2021. 36(S1).

5.1. Publicaciones 2021

Unanue Arza S, Idigoras Rubio I, Fernández Landa MJ, Bilbao Iturribarria I, Bujanda L, Portillo I. Analysis of Post-Colonoscopy Colorectal Cancer and Its Subtypes in a Screening Programme. *Cancers (Basel)*. 2021. 13(20):5105. DOI:10.3390/cancers13205105

Magarinos MM, Ajuria MS, Mendia XM, Iglesias O, Petronacci CMC, Garcia AG, et al. Diagnostic yield of sentinel lymph node biopsy in oral squamous cell carcinoma T1/T2-N0: systematic review and meta-analysis. *Int J Oral Maxillofac Surg*. 2021. 50(10):1271-1279. DOI:10.1016/j.ijom.2021.01.020

Vilor Fernandez M, Garcia Fuente AM, Marichalar Mendia X, Estefania Fresco R, Aguirre Zorzano LA. Single tooth restoration in the maxillary esthetic zone using a one-piece ceramic implant with 1 year of follow-up: case series. *Int J Implant Dent*. 2021. 7(1):26. DOI:10.1186/s40729-021-00308-z

Perez Sayans M, Gonzalez Juanatey JR, Lorenzo Pouso AI, Chamorro Petronacci CM, Blanco Carrion A, Marichalar Mendia X, et al. Metabolic syndrome and masticatory hypofunction: a cross-sectional study. *Odontology*. 2021. 109(3):574-584. DOI:10.1007/s10266-020-00577-x

Unanue Arza S, Portillo I, Idigoras I, Arostegui I, Arana Arri E. Facilitators and barriers to participation in population-based colorectal cancer screening programme from the perspective of healthcare professionals: Qualitative research study. *Eur J Cancer Care*. 2021. 30(6):e13507. DOI:10.1111/ecc.13507

Etxeagarai U, Portillo E, Irazusta J, Koefoed L, Kasabov N. A heuristic approach for lactate threshold estimation for training decision-making: An accessible and easy to use solution for recreational runners. *Eur J Oper Res*. 2021. 291(2):427-437. DOI:10.1016/j.ejor.2019.08.023

Elola A, Aramendi E, Irusta U, Berve PO, Wik L. Multimodal Algorithms for the Classification of Circulation States During Out-of-Hospital Cardiac Arrest. *IEEE Trans Biomed Eng*. 2021. 68(6):1913-1922. DOI:10.1109/TBME.2020.3030216

Gravina L, Jauregi A, Fernandez Aedo I, Diez J, Gittelsohn J, Colon Ramos U, et al. Residents' Insights on Their Local Food Environment and Dietary Behaviors: A Cross-City Comparison Using Photovoice in Spain. *Int J Environ Res Public Health*. 2021. 18(19):10134. DOI:10.3390/ijerph181910134

Santisteban L, Teremetz M, Irazusta J, Lindberg PG, Rodriguez Larrad A. Outcome measures used in trials on gait rehabilitation in multiple sclerosis: A systematic literature review. *PLoS One*. 2021. 16(9):e0257809. DOI:10.1371/journal.pone.0257809

Sanz B, Arrieta H, Rezola Pardo C, Fernandez Atutxa A, Garin Balerdi J, Arizaga N, et al. Low serum klotho concentration is associated with worse cognition, psychological components of frailty, dependence, and falls in nursing home residents. *Sci Rep*. 2021. 11(1):9098. DOI:10.1038/s41598-021-88455-6

Urteaga J, Aramendi E, Elola A, Irusta U, Idris A. A Machine Learning Model for the Prognosis of Pulseless Electrical Activity during Out-of-Hospital Cardiac Arrest. *Entropy (Basel)*. 2021. 23(7):847. DOI:10.3390/e23070847

Rogers HL, Sanchez A, Pablo S, Espinosa M, Grandes G. Results from a quasi-experimental non-randomized hybrid effective implementation type II trial: the prescribing healthy lifestyles program. *Psychosom Med*. 2021. 83(7):A67-A68.

Gamboa Moreno E, Garitano Gutierrez I, Portuondo Jimenez J, Cabrera Rodriguez A, Aldegue Corbi J, Tapia Alonso N, et al. [Low transmission of SARS-CoV-2 at school settings: a population-based study in the Basque Country.]. *Rev Esp Salud Publica*. 2021. 95.

Perez Urdiales I. Undocumented immigrants' and immigrant women's access to healthcare services in the Basque Country (Spain). *Glob Health Action*. 2021. 14(1):1896659. DOI:10.1080/16549716.2021.1896659

Ballesteros Pena S, Jimenez Mercado ME. Epidemiological characteristics and factors associated with out-of-hospital cardiac arrest attended by bystanders before ambulance arrival. *An Sist Sanit Navar*. 2021. 0(0):177-184. DOI:10.23938/ASSN.0944

Gamboa Moreno E, Garitano Gutiérrez I, Portuondo Jiménez J, Cabrera Rodríguez A, Aldegue Corbi J, Tapia Alonso N, et al. Baja transmisión del SARS-CoV-2 en el ámbito escolar: estudio poblacional en Euskadi. *Rev Esp Salud Publica*. 2021. 95.

Yuste S, Zarandona J, Arrue M, Gravina L. Exploring the effect of two different teaching strategies on first-year nursing students' understanding of nutritional concepts: A mixed-method approach. *Nurse Education In Practice*. 2021. 56:103193. DOI:10.1016/j.nepr.2021.103193

Artieta Pinedo I, Paz Pascual C, Bully P, Espinosa M, EmaQ G. Design of the Maternal Website EMAeHealth That Supports Decision-Making During Pregnancy and in the Postpartum Period: Collaborative Action Research Study. *Jmir Formative Research*. 2021. 5(8):e28855. DOI:10.2196/28855

Ballesteros Pena S, Vallejo De La Hoz G, Fernandez Aedo I, Etayo Sancho A, Berasaluze Sanz L, Dominguez Garcia J. Rescuers' characteristics associated with the correct chest compression during cardiopulmonary resuscitation. *Enferm Intensiva (Engl Ed)*. 2021. S1130-2399(21)00082-1. DOI:10.1016/j.enfi.2021.05.002

Ciriza J, Gómez Zorita S, Morera Herreras T, Miguélez C, Torrecilla M, Bruzos Cidón C, et al. Trabajando la relación Universidad-sociedad. Abordaje multidisciplinar y difusión social. *Fem: Revista De La Fundación Educación Médica*. 2021. 24(1):36-41.

Esain I, Gil SM, Rodriguez Larrad A, Dunabeitia Usategui I, Bidaurrazaga Letona I. [Women over 65 years of age performing supervised physical exercise: Differences in physical capacity, physical activity and quality of life according to walking speed]. *Rev Esp Geriatr Gerontol*. 2021. 56(6):343-348. DOI:10.1016/j.regg.2021.06.008

Erezuma UL, Espin A, Torres-Unda J, Esain I, Irazusta J, Rodriguez-Larrad A. Use of a Passive Lumbar Back Exoskeleton During a Repetitive Lifting Task: Effects in Physiologic Parameters and Intersubject Variability. *Int J Occup Saf Ergon*. 2021. 1-8. DOI:10.1080/10803548.2021.1989179

Sanz B, Arrieta H, Rezola Pardo C, Fernandez Atutxa A, Garin Balerdi J, Arizaga N, et al. Low serum klotho concentration is associated with worse cognition, psychological components of frailty, dependence, and falls in nursing home residents. *Sci Rep*. 2021. 11(1):9098. DOI:10.1038/s41598-021-88455-6

BC1.23 | INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS DE LA DISEMINACIÓN E IMPLEMENTACIÓN EN SERVICIOS DE SALUD

Olivan Blazquez B, Aguilar Latorre A, Motrico E, Gomez I, Zabaleta Olmo E, Couso Viana S, et al. The Relationship between Adherence to the Mediterranean Diet, Intake of Specific Foods and Depression in an Adult Population (45-75 Years) in Primary Health Care. A Cross-Sectional Descriptive Study. *Nutrients*. 2021. 13(8):2724. DOI:10.3390/nu13082724

Montejo M, Paniagua N, Saiz C, Martinez L, Mintegi S, Benito J. Initiatives to reduce treatments in bronchiolitis in the emergency department and primary care. *Arch Dis Child*. 2021. 106(3):294-300. DOI:10.1136/archdischild-2019-318085

Montejo M, Paniagua N, Saiz Hernando C, Martinez Indart L, Pijoan JI, Castelo S, et al. Reducing Unnecessary Treatments for Acute Bronchiolitis Through an Integrated Care Pathway. *Pediatrics*. 2021. 147(6):e20194021. DOI:10.1542/peds.2019-4021

Rogers HL, Fernandez SN, Hernando SP, Sanchez A, Martos C, Moreno M, et al. "My Patients Asked Me If I Owned a Fruit Stand in Town or Something." Barriers and Facilitators of Personalized Dietary Advice Implemented in a Primary Care Setting. *J Pers Med*. 2021. 11(8):747. DOI:10.3390/jpm11080747

Burgos Alonso N, Ruiz Arzalluz MV, Garcia Alvarez A, Fernandez Fernandez de Quincoces D, Grandes G. Reproducibility study of nocturnal blood pressure dipping in patients with high cardiovascular risk. *J Clin Hypertens (Greenwich)*. 2021. 23(5):1041-1050. DOI:10.1111/jch.14222

Sanchez A, Rogers HL, Pablo S, Garcia E, Rodriguez I, Flores MA, et al. Fidelity evaluation of the compared procedures for conducting the PVS-PREDIAPS implementation strategy to optimize diabetes prevention in primary care. *BMC Fam Pract*. 2021. 22(1):34-34. DOI:10.1186/s12875-021-01378-z

Contreras Martos S, Leiva A, Sanchez A, Motrico E, Bellon J, Aldecoa Landesa S, et al. Implementation of the EIRA 3 Intervention by Targeting Primary Health Care Practitioners: Effectiveness in Increasing Physical Activity. *Int J Environ Res Public Health*. 2021. 18(19):10537. DOI:10.3390/ijerph181910537

Domingo S, Lertxundi U, Orive G, Alzola-Elizondo U, Sánchez-Pérez A. Knowledge and Attitude About Ecopharmacovigilance Among Pharmacy Students in the University of the Basque Country (Spain). A Pilot Study. *Drug Safety*. 2021. 44(12):1426-1426.

Rogers HL, Sanchez A, Pablo-Hernando S, Espinosa M, Grandes G. Results from a quasi-experimental non-randomized hybrid effective implementation type II trial: the prescribing healthy lifestyles program. *Psychosom Med*. 2021. 83(7):A67-A68.

Rogers HL, Pablo-Hernando S, Nunez-Fernandez S, Sanchez A, Grandes G. "Even though he might not be able to tell me what's wrong, he shows me that he cares!": Perceived physician-patient communication and its impact, as identified by health system users in Basque Country, Spain. *J Psychosom Res*. 2021. 110462. DOI:10.1016/j.jpsychores.2021.110462

5.1. Publicaciones 2021

Zabaleta Olmo E, Casajuana Closas M, Lopez Jimenez T, Pombo H, Pons Vignes M, Pujol Ribera E, et al. Multiple health behaviour change primary care intervention for smoking cessation, physical activity and healthy diet in adults 45 to 75 years old (EIRA study): a hybrid effectiveness-implementation cluster randomised trial. *BMC Public Health*. 2021. 21(1):2208. DOI:10.1186/s12889-021-11982-4

Sanchez A, Pablo S, Garcia Alvarez A, Dominguez S, Grandes G, PREDIAPS G. Effectiveness of two procedures for deploying a facilitated collaborative modeling implementation strategy-the PVS-PREDIAPS strategy-to optimize type 2 diabetes prevention in primary care: the PREDIAPS cluster randomized hybrid type II implementation trial. *Implement Sci*. 2021. 16(1):58-58. DOI: 10.1186/s13012-021-01127-x

Rogers HL, Hernando SP, Fernandez SN, Sanchez A, Martos C, Moreno M, et al. Barriers and facilitators in the implementation of an evidence-based health promotion intervention in a primary care setting: a qualitative study. *J Health Organ Manag*. 2021. 35(9):349-367. DOI:10.1108/JHOM-12-2020-0512

Rogers HL, Pablo-Hernando S, Nunez-Fernandez S, Sanchez A, Martos C, Moreno M, Grandes G. Healthcare organization and management barriers and facilitators for health promotion in primary care. *Eur J Public Health*. 2021. 31(S3).

Arietaleanizbeaskoa MS, Rey EG, Gallastegui NM, Garcia Alvarez A, De la Fuente I, Dominguez Martinez S, et al. Implementing Exercise in Standard Cancer Care (Bizi Orain Hybrid Exercise Program): Protocol for a Randomized Controlled Trial. *JMIR RES Protoc*. 2021. 10(8):e24835. DOI: 10.2196/24835

Oyanguren J, Diaz Molina B, Lekuona I, Gonzalez Costello J, Lopez Fernandez S, Garcia Pinilla JM, et al. Gender differences in drug titration among heart failure patients with reduced ejection fraction in the ETIFIC trial. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed)*. 2021.S1885-5857(21)00325-X. DOI:10.1016/j.rec.2021.11.002

BC1.24 | INVESTIGACIÓN EN CUIDADOS INTEGRALES PARA PERSONAS CON ENFERMEDADES CRÓNICAS

Cacicedo J, Mendizabal N, Arietaleanizbeaskoa MS. Letter to the editor referencing "Body composition changes in patients with head and neck cancer under active treatment: a scoping review". *Support Care Cancer*. 2021. 30(1):1-2. DOI:10.1007/s00520-021-05999-z

Burgos Alonso N, Ruiz Arzalluz MV, Garcia Alvarez A, Fernandez Fernandez de Quincoces D, Grandes G. Reproducibility study of nocturnal blood pressure dipping in patients with high cardiovascular risk. *J Clin Hypertens (Greenwich)*. 2021. 23(5):1041-1050. DOI:10.1111/jch.14222

Rogers HL, Fernandez SN, Hernando SP, Sanchez A, Martos C, Moreno M, et al. "My Patients Asked Me If I Owned a Fruit Stand in Town or Something." Barriers and Facilitators of Personalized Dietary Advice Implemented in a Primary Care Setting. *J Pers Med*. 2021. 11(8):747. DOI:10.3390/jpm11080747

Martin Lesende I. Lessons learned during the COVID-19 pandemic on the follow-up of chronically ill patients. *Aten Primaria*. 2021. 53(8):102180. DOI:10.1016/j.aprim.2021.102180

Sanchez A, Rogers HL, Pablo S, Garcia E, Rodriguez I, Flores MA, et al. Fidelity evaluation of the compared procedures for conducting the PVS-PREDIAPS implementation strategy to optimize diabetes prevention in primary care. *BMC Fam Pract*. 2021. 22(1):34-34. DOI:10.1186/s12875-021-01378-z

Rogers HL, Pablo-Hernando S, Nunez-Fernandez S, Sanchez A, Grandes G. "Even though he might not be able to tell me what's wrong, he shows me that he cares!": Perceived physician-patient communication and its impact, as identified by health system users in Basque Country, Spain. *J Psychosom Res*. 2021. 110462. DOI:10.1016/j.jpsychores.2021.110462

Rogers HL, Sanchez A, Pablo S, Espinosa M, Grandes G. Results from a quasi-experimental non-randomized hybrid effective implementation type II trial: the prescribing healthy lifestyles program. *Psychosom Med*. 2021. 83(7):A67-A68.

Rogers HL, Pablo-Hernando S, Nunez-Fernandez S, Sanchez A, Martos C, Moreno M, et al. Barriers and facilitators in the implementation of an evidence-based health promotion intervention in a primary care setting: a qualitative study. *J Health Organ Manag*. 2021. 35(9):349-367. DOI:10.1108/JHOM-12-2020-0512

Martin Lesende I, Acosta Benito MA, Goni Ruiz N, Herreros Y. [Vision of the management of frailty in Primary Health Care]. *Rev Esp Salud Publica*. 2021. 95:e202110159.

Sanchez A, Pablo S, Garcia Alvarez A, Dominguez S, Grandes G, PREDIAPS G. Effectiveness of two procedures for deploying a facilitated collaborative modeling implementation strategy-the PVS-PREDIAPS strategy-to optimize type 2 diabetes prevention in primary care: the PREDIAPS cluster randomized hybrid type II implementation trial. *Implement Sci.* 2021. 16(1):58-58. DOI:10.1186/s13012-021-01127-x

Rogers HL, Pablo-Hernando S, Nunez-Fernandez S, Sanchez A, Martos C, Moreno M, Grandes G. Healthcare organization and management barriers and facilitators for health promotion in primary care. *Eur J Public Health.* 2021. 31(S3).

Arietaleanizbeaskoa MS, Rey EG, Gallastegui NM, Garcia Alvarez A, De la Fuente I, Dominguez Martinez S, et al. Implementing Exercise in Standard Cancer Care (Bizi Orain Hybrid Exercise Program): Protocol for a Randomized Controlled Trial. *JMIR RES Protoc.* 2021. 10(8):e24835. DOI: 10.2196/24835

Artieta Pinedo I, Paz Pascual C, Bully P, Espinosa M, EmaQ G. Design of the Maternal Website EMaHealth That Supports Decision-Making During Pregnancy and in the Postpartum Period: Collaborative Action Research Study. *Jmir Formative Research.* 2021. 5(8):e28855. DOI:10.2196/28855

Garces J, Prieto IS, Zaldumbide Duenas L, Fernandez Ruanova B, Zubizarreta AC, Olabarria IV. Foreign body granuloma as a complication of endovascular treatment of brain aneurysm. *Interdiscip Neurosurg.* 2021. 24:101068. DOI:10.1016/j.inat.2020.101068

ÁREA 2 | CÁNCER

BC2.01 | CÁNCER HEMATOLÓGICO

Rizzuto V, Koopmann TT, Blanco Alvarez A, Tazon Vega B, Idrizovic A, Diaz de Heredia C, et al. Usefulness of NGS for Diagnosis of Dominant Beta-Thalassemia and Unstable Hemoglobinopathies in Five Clinical Cases. *Front Physiol.* 2021. 12:628236-628236. DOI:10.3389/fphys.2021.628236

Palanques Pastor T, Megias Vericat JE, Martinez P, Lopez Lorenzo JL, Cornago Navascues J, Rodriguez Macias G, et al. Characteristics, clinical outcomes, and risk factors of SARS-COV-2 infection in adult acute myeloid leukemia patients: experience of the PETHEMA group. *Leuk Lymphoma.* 2021. 62(12):1-11. DOI:10.1080/10428194.2021.1948031

Herrera L, Santos S, Vesga MA, Carrascosa T, Garcia Ruiz JC, Perez Martinez A, et al. The Race of CAR Therapies: CAR-NK Cells for Fighting B-Cell Hematological Cancers. *Cancers (Basel).* 2021. 13(21):5418. DOI:10.3390/cancers13215418

Arzuaga Mendez J, Lopez Santillan M, Garcia Ruiz JC, Lopez E, Martin Guerrero I. Systematic Review of the Potential of MicroRNAs in the Management of Patients with Follicular Lymphoma. *Crit Rev Oncol Hematol.* 2021. 159:103247-103247. DOI:10.1016/j.critrevonc.2021.103247

Urrechaga E, Fernandez M, Orbe RD. Hb Johnstown is detected on Mindray BC 6800 Plus analyzer. *Clin Chem Lab Med.* 2021. 59(10):386-388. DOI:10.1515/cclm-2021-0314

Lobo Olmedo A, Galiacho VR, Arzuaga Mendez J, Ancin I, Garcia Ruiz JC. Acute megakaryoblastic leukaemia with erythrophagocytosis. *Br J Haematol.* 2021. 194(4):658-658. DOI: 10.1111/bjh.17454

Roldan GV, Arzuaga MJ, Aranguren DCL, Martin MX, De Pedro OJ, Garcia OS, et al. What is behind hemophagocytic syndrome? Experience of a center. *Haematologica.* 2021. 106(10):286-287.

Lopez Santillan M, Lopez E, Alvarez Gonzalez P, Martinez G, Arzuaga Mendez J, Ruiz Diaz I, et al. Prognostic and therapeutic value of somatic mutations in diffuse large B-cell lymphoma: A systematic review. *Crit Rev Oncol Hematol.* 2021. 165:103430-103430. DOI:10.1016/j.critrevonc.2021.103430

Olmedo L, Barreto R, Pampliega V, Del Castillo A, Varela A, Berganza A, et al. Genotype-phenotype correlation in hereditary spherocytosis. *Haematologica.* 2021. 106(10):109-110.

Martin I, Villamon E, Abellan R, Calasanz MJ, Irigoyen A, Sanz G, et al. Myelodysplastic syndromes with 20q deletion: incidence, prognostic value and impact on response to azacitidine of ASXL1 chromosomal deletion and genetic mutations. *Br J Haematol.* 2021. 194(4):708-717. DOI:10.1111/bjh.17675

Morado M, Villegas AM, de la Iglesia S, Martinez J, Barreto RD, Beneitez D, et al. Consensus document for the diagnosis and treatment of pyruvate kinase deficiency. *Med Clin.* 2021. 157(5):253.e1-253.e8. DOI:10.1016/j.medcli.2020.10.018

Olabarri JD, Loureiro B, Astigarraga I, Guerra E, Echebarria-Barona A, Adan R, et al. Life-Threatening Complications at Diagnosis in Congenital Leukemia. *Pediatr Blood Cancer.* 2021. 68(5):S448-S448.

Alvarez Roman MT, Benitez O, Canaro MI, Lopez Fernandez MF, Lopez Jaime FJ, Mateo Arranz J, et al. Expert opinion paper on the treatment of hemophilia B with albutrepenonacog alfa. *Expert Opin Biol Ther.* 2021. 21(9):1165-1171. DOI:10.1080/14712598.2021.1932811

Diez A, Carrano G, Bregon Villahoz M, Cuetara M, Garcia Ruiz JC, Fernandez Larrinoa I, et al. Biomarkers for the diagnosis of invasive candidiasis in immunocompetent and immunocompromised patients. *Diagn Microbiol Infect Dis.* 2021. 101(3):115509. DOI:10.1016/j.diagmicrobio.2021.115509

Orrantia A, Terren I, Pando GA, Gonzalez C, Uranga A, Mazon JJM, et al. High frequency of mature CD57+NKG2A-NK cells associate with poor disease progression after autologous hematopoietic stem cell transplantation in multiple myeloma patients. *Eur J Immunol.* 2021. 51(S1):271-271.

Orrantia A, Terrén I, Astarloa Pando G, González C, Uranga A, Mateos Mazón JJ, et al. NK Cell Reconstitution After Autologous Hematopoietic Stem Cell Transplantation: Association Between NK Cell Maturation Stage and Outcome in Multiple Myeloma. *Front Immunol.* 2021. 12:748207-748207. DOI:10.3389/fimmu.2021.748207

Garcia CA, Cuetara MS, Moragues MD, Ligero J, Quevedo SM, Buitrago MJ. Low sensitivity of conventional fungal agars in fungemia by *Rhodotorula mucilaginosa*: description of two cases. *Ann Clin Microbiol Antimicrob.* 2021. 20(1):21. DOI:10.1186/s12941-021-00427-w

García Azorín D, Abildúa M, Aguirre M, Fernández SF, Moncá JCG, Guijarro Castro C, et al. Neurological presentations of COVID-19: Findings from the Spanish Society of Neurology neuroCOVID-19 registry. *J Neurol Sci.* 2021. 423:117283-117283. DOI:10.1016/j.jns.2020.117283

Arzuaga Mendez J, Moreno M, Mateos Mazon JJ, Vara M, Duenas M, Del Orbe RA, et al. Acquired thrombotic thrombocytopenic Purpura diagnosed during first trimester of pregnancy with excellent outcome after plasma exchange and rituximab, a case report. *Clin Case Rep.* 2021. 9(3):1304-1306. DOI:10.1002/ccr3.3752

Bregon Villahoz M, Moragues M, Arrieta Aguirre I, Azkargorta M, Lainz L, Diez Zapirain M, et al. Antibacterial and Antifungal Activity of the Human Endometrial Fluid during the Natural Cycle. *Infect Dis Obstet Gynecol.* 2021. 2021:8849664. DOI:10.1155/2021/8849664

Roldan Galiacho V, Lobo Olmedo A, Aranguren Del Castillo L, Arzuaga Mendez J, Garcia Ruiz JC. Lymphocytes with auer rod-like inclusions in chronic lymphocytic leukemia. *Hematol Transfus Cell Ther.* 2021. S2531-1379(21)00130-9. DOI:10.1016/j.htct.2021.06.018

Musatadi M, Gonzalez-Gaya B, Irazola M, Prieto A, Etxebarria N, Olivares M, et al. Multi-Target Analysis and Suspect Screening of Xenobiotics in Milk by UHPLC-HRMS/MS. *Separations.* 2021.8(2):14.

Rodriguez Arbolí E, Martínez Cuadron D, Rodríguez Veiga R, Carrillo Cruz E, Gil Cortes C, Serrano Lopez J, et al. Long-Term Outcomes After Autologous Versus Allogeneic Stem Cell Transplantation in Molecularly-Stratified Patients With Intermediate Cytogenetic Risk Acute Myeloid Leukemia: A PETHEMA Study. *Transplant Cell Ther.* 2021. 27(4):311.e1-311.e10. DOI:10.1016/j.jtct.2020.12.029

BC2.02 | BIOMARCADORES EN CÁNCER

Paja M, Zafon C, Iglesias C, Ugalde A, Cameselle Teijeiro JM, Rodríguez Carnero G, et al. Rate of non-invasive follicular thyroid neoplasms with papillary-like nuclear features depends on pathologist's criteria: a multicentre retrospective Southern European study with prolonged follow-up. *Endocrine.* 2021. 73(1):131-140. DOI: 10.1007/s12020-021-02610-7

Beitia M, Delgado D, Sanchez P, Vallejo de la Cueva A, Cugat JR, Sanchez M. Platelet Lysate Nebulization Protocol for the Treatment of COVID-19 and Its Sequels: Proof of Concept and Scientific Rationale. *Int J Mol Sci.* 2021. 22(4):1856. DOI:10.3390/ijms22041856

Perez Valle A, Abad Garcia B, Fresnedo O, Barreda Gomez G, Aspichueta P, Asumendi A, et al. . A UHPLC-Mass Spectrometry View of Human Melanocytic Cells Uncovers Potential Lipid Biomarkers of Melanoma. *Int J Mol Sci.* 2021. 22(21):12061. DOI:10.3390/ijms222112061

Delgado D, Bilbao AM, Beitia M, Garate A, Sanchez P, Gonzalez Burguera I, et al. Effects of Platelet-Rich Plasma on Cellular Populations of the Central Nervous System: The Influence of Donor Age. *Int J Mol Sci.* 2021. 22(4):1725. DOI:10.3390/ijms22041725

Martin Saiz L, Mosteiro L, Solano Iturri JD, Rueda Y, Martin Allende J, Imaz I, et al. High-Resolution Human Kidney Molecular Histology by Imaging Mass Spectrometry of Lipids. *Anal Chem* 2021. 93(27):9364-9372. DOI:10.1021/acs.analchem.1c00649

Gerovska D, Garcia Gallastegi P, Crende O, Marquez J, Larrinaga G, Unzurrunzaga M, et al. GeromiRs Are Downregulated in the Tumor Microenvironment during Colon Cancer Colonization of the Liver in a Murine Metastasis Model. *Int J Mol Sci.* 2021. 22(9):4819. DOI:10.3390/ijms22094819

Loizaga Iriarte A, Senarriaga Ruiz de la Illa N, Martin Bazaco J, Rabade Ferreiro A, Zubiaur Libano C, Unda Urzaiz M. [Background historical views of systemic treatment for muscle invasive bladder cancer]. *Arch Esp Urol.* 2021. 73(10): 954-960.

Lopez JI, De la Fuente IM. An Approach to Cell Motility as a Key Mechanism in Oncology. *Cancers (Basel).* 2021. 13(14):3576. DOI:10.3390/cancers13143576

Unanue Arza S, Idigoras Rubio I, Fernández Landa MJ, Bilbao Iturribarria I, Bujanda L, Portillo I. Analysis of Post-Colonoscopy Colorectal Cancer and Its Subtypes in a Screening Programme. *Cancers (Basel).* 2021. 13(20):5105. DOI:10.3390/cancers13205105

Larrinaga G, Solano Iturri JD, Errarte P, Unda M, Loizaga Iriarte A, Perez Fernandez A, et al. Soluble PD-L1 Is an Independent Prognostic Factor in Clear Cell Renal Cell Carcinoma. *Cancers (Basel).* 2021. 13(4):667. DOI:10.3390/cancers13040667

5.1. Publicaciones 2021

Trpkov K, Hes O, Williamson SR, Adeniran AJ, Agaimy A, Alaghebandan R, et al. New developments in existing WHO entities and evolving molecular concepts: The Genitourinary Pathology Society (GUPS) update on renal neoplasia. *Mod Pathol*. 2021. 34(7):1392-1424. DOI:10.1038/s41379-021-00779-w

Nunes-Xavier CE, Emaldi M, Øyjord T, Larrinaga G, Errarte P, Angulo JC, et al. B7-H3 immune checkpoint protein expression is associated with immune exhaustion, overall survival and metastasis in clear cell renal cell carcinoma. *Annals of Oncology*. 2021. 32(S6): S1345-S1371.

Medina Prado L, Mangas Sanjuan C, Baile Maxia S, Martinez Roca A, Murcia O, Zarraquinos S, et al. Risk of Colorectal Cancer and Advanced Polyps One Year After Excision of High-Risk Adenomas. *Dis Colon Rectum*. 2021. DOI:10.1097/DCR.0000000000002068

Unanue Arza S, Portillo I, Idigoras I, Arostegui I, Arana Arri E. Facilitators and barriers to participation in population-based colorectal cancer screening programme from the perspective of healthcare professionals: Qualitative research study. *Eur J Cancer Care*. 2021. 30(6):e13507. DOI:10.1111/ecc.13507

Solano Iturri JD, Echevarria E, Unda M, Loizaga Iriarte A, Perez Fernandez A, Angulo JC, et al. Clinical Implications of (Pro)renin Receptor (PRR) Expression in Renal Tumours. *Diagnostics (Basel)*. 2021. 11(2):272. DOI:10.3390/diagnostics11020272

Trpkov K, Williamson SR, Gill AJ, Adeniran AJ, Agaimy A, Alaghebandan R, et al. Correction to: Novel, emerging and provisional renal entities: the Genitourinary Pathology Society (GUPS) update on renal neoplasia. *Mod Pathol*. 2021. 34(5):1037-1037. DOI:10.1038/s41379-021-00775-0

Larrinaga G, Calvete Cadenas J, Solano Iturri JD, Martin AM, Pueyo A, Nunes Xavier CE, et al. (Pro)renin Receptor Is a Novel Independent Prognostic Marker in Invasive Urothelial Carcinoma of the Bladder. *Cancers (Basel)*. 2021. 13(22):5642. DOI:10.3390/cancers13225642

Laruelle A, Manini C, Inarra E, Lopez JI. Metastasis, an Example of Evolvability. *Cancers (Basel)*. 2021. 13(15):3653. DOI:10.3390/cancers13153653

Armesto M, Marquez M, Arestin M, Errarte P, Rubio A, Manterola L, et al. Integrated mRNA and miRNA Transcriptomic Analyses Reveals Divergent Mechanisms of Sunitinib Resistance in Clear Cell Renal Cell Carcinoma (ccRCC). *Cancers (Basel)*. 2021. 13(17):4401. DOI:10.3390/cancers13174401

Sanchez Velazquez A, Bauer Alonso A, Estrach T, Vega Diez D, Garcia Muret P, Haya L, et al. Patients with Primary Cutaneous Lymphoma are at risk for severe COVID-19. Data from the Spanish Primary Cutaneous Lymphoma Registry. *J Eur Acad Dermatol Venereol*. 2021. 35(10):e624-e626. DOI:10.1111/jdv.17430

Emaldi M, Nunes Xavier CE. B7-H4 immune checkpoint protein as mediator of resistance to targeted therapy in renal cancer cells. *Ann Oncol*. 2021; 32: 1369-1369. DOI: 10.1016/j.annonc.2021.08.2073

Alana-Rodrigo L, Nunes-Xavier CE, Zaldumbide L, Martin-Guerrero I, Mosteiro L, Alba-Pavon P, et al. Identification and Functional Analysis of a Novel CTNNB1 Mutation in Pediatric Medulloblastoma. *Cancers (Basel)*. 2022. 14(2):421.

Manini C, Lopez Fernandez E, Lopez JI. Precision sampling fuels precision oncology: an evolutionary perspective. *Trends Cancer*. 2021. 7(11):978-981. DOI:10.1016/j.trecan.2021.08.006

Aparicio Prieto MV, Rodriguez Gallego MV, Valdivia Palacin A, Franco Iriarte Y, Hervas Barbara G, Echevarria Orella E, et al. Local renin angiotensin system and sperm DNA fragmentation. *Asian J Androl*. 2021. 24(2):139-146. DOI:10.4103/aja202150

Jaca AV, Menica MA, Hermosa MRG, Sangroniz LG, Goni MH, Dominguez LM, et al. Skin lesions in kidney trasplant recipient. *Pediatr Nephrol*. 2021. 36(10):3347-3347.

González N, Loroño A, Aguirre U, Lázaro S, Baré M, Redondo M, et al. Risk scores to predict mortality 2 and 5 years after surgery for colorectal cancer in elderly patients. *World J Surg Oncol*. 2021. 19(1):252-252. DOI:10.1186/s12957-021-02356-6

Nunes Xavier CE, Kildal W, Kleppe A, Danielsen HE, Waehre H, Llarena R, et al. Immune checkpoint B7-H3 protein expression is associated with poor outcome and androgen receptor status in prostate cancer. *Prostate*. 2021. 81(12):838-848. DOI:10.1002/pros.24180

Munoz Villafranca C, Ogueta MA, de la Piscina PR, Alvarez Herrero B, Loizate A, Gomez Zabala JM, et al. Rescue treatment with original versus biosimilar infliximab in biologic-naive patients with moderate-severe Ulcerative Colitis and corticosteroid failure. *Journal of Crohn's and Colitis*. 2021. 15(S1):S475. DOI:10.1093/ecco-jcc/jjab076.612

Regueiro C, Almazan R, Portillo I, Beso M, Tourne Garcia C, Rodriguez Camacho E, et al. Polyprev: Randomized, Multicenter, Controlled Trial Comparing Fecal Immunochemical Test with Endoscopic Surveillance after Advanced Adenoma Resection in Colorectal Cancer Screening Programs: A Study Protocol. *Diagnostics (Basel)*. 2021. 11(9):1520. DOI:10.3390/diagnostics11091520

Rodriguez Larrad A, Arrieta H, Rezola Pardo C, Esain I, Mendia Oria P, Irazusta J. Loss of benefits after cessation of exercise interventions in nursing home residents: randomized controlled trial follow-up. *Geriatr Nurs*. 2021. 42(3):621-627. DOI:10.1016/j.gerinurse.2021.03.009

Gonzalez Cao M, Carrera C, Rodriguez Moreno JF, Rodriguez Jimenez P, Antonanzas Basa M, Feltes Ochoa R, et al. COVID-19 in Melanoma Patients: Results of the Spanish Melanoma Group Registry, GRAVID study. *J Am Acad Dermatol*. 2021. 84(5):1412-1415. DOI:10.1016/j.jaad.2021.02.013

Torre Castro J, Estrach T, Penate Y, Acebo E, Fernandez de Misa R, Blanes M, et al. Primary cutaneous lymphomas in children: A prospective study from the Spanish Academy of Dermatology and Venereology (AEDV) Primary Cutaneous Lymphoma Registry. *Pediatr Dermatol*. 2021. 38(6):1506-1509. DOI:10.1111/pde.14811

Farcas M, Gatalica Z, Trpkov K, Swensen J, Zhou M, Alaghebandan R, et al. Eosinophilic vacuolated tumor (EVT) of kidney demonstrates sporadic TSC/MTOR mutations: next-generation sequencing multi-institutional study of 19 cases. *Mod Pathol*. 2021. 34(12):2243-2243. DOI:10.1038/s41379-021-00941-4

Nagore E, Martinez Garcia MA, Gomez Olivas JD, Manrique Silva E, Martorell A, Banuls J, et al. Relationship between type 2 diabetes mellitus and markers of cutaneous melanoma aggressiveness: An observational multi-centric study in 443 patients with melanoma. *Br J Dermatol*. 2021. 185(4):756-763. DOI:10.1111/bjd.19813

Manini C, Lopez JI. Insights into Urological Cancer. *Cancers (Basel)*. 2021. 13(2):204. DOI:10.3390/cancers13020204

Trpkov K, Williamson SR, Gill AJ, Adeniran AJ, Agaimy A, Alaghebandan R, et al. Novel, emerging and provisional renal entities: The Genitourinary Pathology Society (GUPS) update on renal neoplasia. *Mod Pathol*. 2021. 34(6):1167-1184. DOI:10.1038/s41379-021-00737-6

Dublang L, Underhaug J, Flydal MI, Velasco-Carneros L, Maréchal JD, Moro F, et al. Inhibition of the Human Hsc70 System by Small Ligands as a Potential Anticancer Approach. *Cancers (Basel)*. 2021. 13(12):2936. DOI:10.3390/cancers13122936

Angulo JC, Manini C, Lopez JI, Pueyo A, Colas B, Ropero S. The Role of Epigenetics in the Progression of Clear Cell Renal Cell Carcinoma and the Basis for Future Epigenetic Treatments. *Cancers (Basel)*. 2021. 13(9):2071. DOI:10.3390/cancers13092071

Cano Escalera G, Grana M, Irazusta J, Labayen I, Besga A. Risk factors for prediction of delirium at hospital admittance. *Expert Syst*. 2021. 39(4):e12698. DOI:10.1111/exsy.12698

Zhao Y, Fu X, Lopez JI, Rowan A, Au L, Fendler A, et al. Selection of metastasis competent subclones in the tumour interior. *Nat Ecol Evol*. 2021. 5(7):1033-1033. DOI:10.1038/s41559-021-01456-6

Rodriguez Larrad A, Manas A, Labayen I, Gonzalez Gross M, Espin A, Aznar S, et al. Impact of COVID-19 Confinement on Physical Activity and Sedentary Behaviour in Spanish University Students: Role of Gender. *Int J Environ Res Public Health*. 2021. 18(2):369. DOI:10.3390/ijerph18020369

Carrasco Pujante J, Bringas C, Malaina I, Fedetz M, Martinez L, Perez Yarza G, et al. Associative Conditioning Is a Robust Systemic Behavior in Unicellular Organisms: An Interspecies Comparison. *Front Microbiol*. 2021. 12:707086. DOI:10.3389/fmicb.2021.707086

De la Fuente IM, Martinez L, Carrasco Pujante J, Fedetz M, Lopez JI, Malaina I. Self-Organization and Information Processing: From Basic Enzymatic Activities to Complex Adaptive Cellular Behavior. *Front Genet*. 2021. 12:644615-644615. DOI:10.3389/fgene.2021.644615

Torices L, de las Heras J, Arango Lasprilla JC, Cortes JM, Nunes Xavier CE, Pulido R. MMADHC premature termination codons in the pathogenesis of cobalamin D disorder: Potential of translational readthrough reconstitution. *Molec Genet Metab Rep*. 2021. 26:100710-100710. DOI:10.1016/j.ymgmr.2021.100710

Nunes Xavier CE, Zaldumbide L, Mosteiro L, Lopez Almaraz R, de Andoin NG, Aguirre P, et al. Protein Tyrosine Phosphatases in Neuroblastoma: Emerging Roles as Biomarkers and Therapeutic Targets. *Front Cell Dev Biol*. 2021. 9p:811297-811297. DOI:10.3389/fcell.2021.811297

Luna S, Torices L, Mingo J, Amo L, Rodriguez Escudero I, Ruiz Ibarlucea P, et al. A global analysis of the reconstitution of PTEN function by translational readthrough of PTEN pathogenic premature termination codons. *Hum Mutat*. 2021. 42(5):551-566. DOI:10.1002/humu.24186

5.1. Publicaciones 2021

Vanaclocha Espi M, Ibanez J, Molina Barcelo A, Valverde Roig MJ, Nolasco A, Perez Riquelme F, et al. Optimal cut-off value for detecting colorectal cancer with fecal immunochemical tests according to age and sex. *PLoS One*. 2021. 16(7):254021-254021. DOI:10.1371/journal.pone.0254021

Gil SM, Bidaurrazaga Letona I, Larruskain J, Esain I, Irazusta J. The relative age effect in young athletes: A countywide analysis of 9-14-year-old participants in all competitive sports. *PLoS One*. 2021. 16(7):254687-254687. DOI:10.1371/journal.pone.0254687

Urizar Arenaza I, Benedicto A, Perez Valle A, Osinalde N, Akimov V, Munoa Hoyos I, et al. The multifunctional role of SPANX-A/D protein subfamily in the promotion of pro-tumoural processes in human melanoma. *Sci Rep*. 2021. 11(1):3583-3583. DOI:10.1038/s41598-021-83169-1

Sanz B, Arrieta H, Rezola Pardo C, Fernandez Atutxa A, Garin Balerdi J, Arizaga N, et al. Low serum klotho concentration is associated with worse cognition, psychological components of frailty, dependence, and falls in nursing home residents. *Sci Rep*. 2021. 11(1):9098. DOI:10.1038/s41598-021-88455-6

Barrenengoa Cuadra MJ, Munoa Manieux M, Fernandez Luco M, Angon Puras LA, Romon Gomez AJ, Azkuenaga M, et al. Effectiveness of a structured group intervention based on pain neuroscience education for patients with fibromyalgia in primary care: a multicenter randomized open-label controlled trial. *Eur J Pain*. 2021. 25(5):1137-1149. DOI:10.1002/ejp.1738

Munoa Hoyos I, Araolaza M, Urizar Arenaza I, Gianzo M, Irazusta J, Subiran N. Sex dependent alteration of epigenetic marks after chronic morphine treatment in mice organs. *Food Chem Toxicol*. 2021. 152:112200-112200. DOI:10.1016/j.fct.2021.112200

Portillo-Villares MI, Altzibar-Arotzena JM, Arenaza-Lamo E, Otegi-Ariztondo A, Santos-Zorrozuza B, Idigoras-Rubio I, et al. The Impact of Covid-19 on the population-based cancer screening programmes. Basque Country (Spain). *Eur J Public Health*. 2021. 31(S3):ckab164.258.

Idigoras-Rubio I, Portillo-Villares I, Bilbao-Iturribarria I, Aguinaco-Garcia C, Gomez-Lopez M, Santos-Zorrozuza B, et al. Impact on invitation and participation in the CRC screening in the Basque Country due to Covid19. *Eur J Public Health*. 2021. 31(3): ckab164.523.

Unanue Arza S, Arana Arri E, Portillo I, Arostegui I. [Involvement of the Primary Healthcare professionals in the Colorectal Cancer Screening Programme of the Basque Country]. *Rev Esp Salud Publica*. 2021. 95:e202101012.

Manini C, Angulo JC, Lopez JI. Mimickers of Urothelial Carcinoma and the Approach to Differential Diagnosis. *Clin Pract*. 2021. 11(1):110-123. DOI:10.3390/clinpract11010017

Exposito Rodriguez A, Corta Gomez I, Dominguez Ayala M, Garcia Carrillo M, Gonzalez Garcia AI, Gutierrez Rodriguez MT, et al. Sentinel lymph node biopsy in papillary thyroid cancer: Accuracy and application in clinical practice. *Cir Esp (Engl Ed)*. 2021. S0009-739X(21)00158-5. DOI:10.1016/j.ciresp.2021.04.010

Parron D, Gartzia A, Iturregui AM, Imaz I, Manini C, Garcia Olaverri J, et al. SARS-CoV-2-Associated Obliterative Arteritis Causing Massive Testicular Infarction. *Clin Pract*. 2021. 11(2):246-249. DOI:10.3390/clinpract11020037

Au L, Hatipoglu E, Robert de Massy M, Litchfield K, Beattie G, Rowan A, et al. Determinants of anti-PD-1 response and resistance in clear cell renal cell carcinoma. *Cancer Cell*. 2021. 39(11):1497-1518.e11. DOI:10.1016/j.ccell.2021.10.001

Esteban Terradillos S, Gardeazabal Garcia J. Melanoma in Organ Transplant Recipients: A Case Series. *Actas Dermosifiliogr*. 2021. 112(2):193-194. DOI:10.1016/j.ad.2019.07.015

Aguilar JA, Diago A, Gijon RC, Figueras MF, Fraga J, Herrera AG, et al. Granulomas in Dermatopathology: Principal Diagnoses - Part 1. *Actas Dermosifiliogr (Engl Ed)*. 2021. S0001-7310(21)00139-3. DOI:10.1016/j.ad.2021.04.002

Sanz B, Arrieta H, Rezola Pardo C, Fernandez Atutxa A, Garin Balerdi J, Arizaga N, et al. Low serum klotho concentration is associated with worse cognition, psychological components of frailty, dependence, and falls in nursing home residents. *Sci Rep*. 2021. 11(1):9098. DOI:10.1038/s41598-021-88455-6

Arostegui Aguilar J, Diago A, Carrillo Gijon R, Fernandez Figueras M, Fraga J, Garcia Herrera A, et al. Granulomas in Dermatopathology: Principal Diagnoses - Part 2. *Actas Dermosifiliogr (Engl Ed)*. 2021. S0001-7310(21)00138-1. DOI:10.1016/j.ad.2021.04.001

BC2.04 | ONCOLOGÍA MÉDICA

Feliu J, Jorge Fernandez M, Macarulla T, Massuti B, Albero A, Gonzalez JF, et al. Phase II clinical trial of nab-paclitaxel plus gemcitabine in elderly patients with previously untreated locally advanced or metastatic pancreatic adenocarcinoma: the BIBABRAX study. *Cancer Chemother Pharmacol*. 2021. 87(4):543-553. DOI: 10.1007/s00280-020-04214-w

Cruz Bermudez A, Casarrubios M, Briviesca RL, Nadal E, Insa A, Mosquera J, et al. TMB and Selected Mutations in Resectable Stage IIIA NSCLC Patients Receiving Neo-Adjuvant Chemo-Immunotherapy from NADIM Trial. *J Thorac Oncol*. 2021. 16(3):S543.

Peters S, Pujol J-L, Dafni U, Domine M, Popat S, Reck M, et al. Consolidation nivolumab and ipilimumab versus observation in limited-disease small cell lung cancer after chemo-radiotherapy - Results from the randomised phase II ETOP/IFCT 4-12 STIMULI trial. *Ann Oncol*. 2021. 33(1):67-79. DOI:10.1016/j.annonc.2021.09.011

Provencio M, Rodriguez Abreu D, Lorduy AC, Serrano GM, Granados A, Aguado C, et al. Seroprevalence and immunological memory against SARS-CoV-2 in lung cancer patients: The SOLID study. *Transl Lung Cancer Res*. 2021. 11(1):53-63. DOI:10.1200/JCO.2021.39.15_suppl.8531

Casarrubios M, Nadal E, Cruz A, Insa A, Laza-Briviesca R, Garcia-Campelo MR, et al. TCR Repertoire Predicts Pathological Response in NSCLC Patients Receiving Neoadjuvant Chemoimmunotherapy from NADIM Trial. *J Thorac Oncol*. 2021. 16(3):S545-S546.

Provencio M, Nadal E, Insa A, Garcia-Campelo MR, Pereiro D, Domine M, et al. Long Term Survival in Operable Stage IIIA NSCLC Patients Treated With Neoadjuvant Nivolumab Plus Chemotherapy - Nadim Study. *J Thorac Oncol*. 2021. 16(10):S883.

Romero A, Nadal E, Serna R, Insa A, Garcia-Campelo MR, Benito C, et al. Pre-Treatment Levels of ctDNA for Long-Term Survival Prediction in Stage IIIA NSCLC Treated With Neoadjuvant Chemo-Immunotherapy. *J Thorac Oncol*. 2021. 16(10):S883-S884.

Majem M, Sullivan I, Viteri S, Lopez Vivanco G, Cobo M, Sanchez JM, et al. First-line osimertinib in patients with epidermal growth factor receptor-mutant non-small-cell lung cancer and with a coexisting low allelic fraction of Thr790Met. *Eur J Cancer*. 2021. 159:174-181. DOI:10.1016/j.ejca.2021.09.039

Provencio M, Serna Blasco R, Nadal E, Insa A, Garcia Campelo MR, Corbacho DP, et al. High levels of baseline ctDNA constitute a poor prognostic factor in progression-free survival in patients receiving neoadjuvant chemo-immunotherapy: Results from NADIM clinical trial. *Cancer Res*. 2021. 81(13):560.

Casarrubios M, Cruz Bermudez A, Nadal E, Insa A, Garcia Campelo MR, Lazaro M, et al. Pretreatment Tissue TCR Repertoire Evenness Is Associated with Complete Pathologic Response in Patients with NSCLC Receiving Neoadjuvant Chemoimmunotherapy. *Clin Cancer Res*. 2021. 27(21):5878-5890. DOI:10.1158/1078-0432.CCR-21-1200

Laza Briviesca R, Cruz Bermudez A, Nadal E, Insa A, Garcia Campelo MR, Huidobro G, et al. Blood biomarkers associated to complete pathological response on NSCLC patients treated with neoadjuvant chemoimmunotherapy included in NADIM clinical trial. *Clin Transl Med*. 2021. 11(7):491-491. DOI:10.1002/ctm2.491

Laza-Briviesca R, Nadal E, Casarrubios M, Insa A, Sierra-Rodero B, García-Campelo MR, et al. Molecular Insight into NADIM Clinical Trial: Potential Immune Biomarkers of Pathological Response for NSCLC Patients. *J Thorac Oncol*. 2021. 16(3):S220-S221.

Sierra Rodero B, Cruz Bermudez A, Nadal E, Garitaonandia Y, Insa A, Mosquera J, et al. Clinical and molecular parameters associated to pneumonitis development in non-small-cell lung cancer patients receiving chemoimmunotherapy from NADIM trial. *J Immunother Cancer*. 2021. 9(8):e002804. DOI:10.1136/jitc-2021-002804

BC2.05 | RADIOLOGÍA Y MEDICINA FÍSICA EN PROCESOS ONCOLÓGICOS

Cacicedo J, Ciria JP, Morillo V, Martinez Indart L, Gomez Iturriaga A, del Hoyo O, et al. Pain response and quality of life assessment in patients with moderate/severe neuropathic pain due to bone metastasis undergoing treatment with palliative radiotherapy and tapentadol: A prospective multicentre pilot study. *J Med Imag Radiat Oncol*. 2021. 65(6):829-829. DOI:10.1111/1754-9485.13321

Dominguez Ayala M, Minguez Gabina P, Paja Fano M, Bilbao Gonzalez A, Exposito Rodriguez A, Rodeno Ortiz de Zarate E. The role of BRAF V600E mutation in post-surgical ¹³¹I therapy in papillary thyroid carcinoma. A study based on SPECT-CT uptake analysis. *Q J Nucl Med Mol Imaging*. 2021. DOI:10.23736/S1824-4785.21.03343-4

Lopez Campos F, Cacicedo J, Counago F, Garcia R, Leaman Alcibar O, Navarro Martin A, et al. SEORSBRT-SG stereotactic body radiation therapy consensus guidelines for non-spine bone metastasis. *Clin Transl Oncol*. 2021. 24(2):215-226. DOI:10.1007/s12094-021-02695-6

Gutierrez Zurimendi G, Zabala Egurrola JA, Lecumberri Castanos D, Urresola Olabarrieta A, Ezquerro Imas AI, Cambon Baston EM, et al. Orthotopic kidney transplantation (ORT): an alternative when heterotopic is not possible. *Arch Esp Urol*. 2021. 74(3):293-298.

Rivin-del Campo E, Cacicedo-Fernandez De Bobadilla J, Valentini C, Andratschke N, Mohamed W, Abrunhosa-Branquinho A, et al. The elephant in the room: teaching OAR delineation in a FALCON workshop in the autosegmentation era. *Radiotherapy and Oncology*. 2021. 161:S1255-S1256.

Cañon V, Gomez-Iturriaga A, Casquero F, Rades D, Navarro A, del Hoyo O, et al. Quality of Life improvement in patients with bone metastases undergoing palliative radiotherapy. *Rep Pract Oncol Radiother*. 2021.

Büchser D, Bilbal A, Mayrata E, Perez F, Espinosa JM, Valverde I, et al. HDR-BT plus SBRT for prostate cancer. QoL and toxicity analysis in a prospective phase II trial. *Radiotherapy and Oncology*. 2021. 161:S639-S640.

Zapatero A, Roch M, Castro-Tejero P, Büchser D, Martin de Vidales C, Gonzalez S, et al. MRI-Guided focal boost to intraprostatic lesion using VMAT in prostate cancer. A Phase II Trial. *Radiotherapy and Oncology*. 2021. 161:S640.

Fuertes TM, Gonzalez Garcia FM, Peinado Montes MA, Dominguez Grande ML, Martin Fernandez N, Gomez de Iturriaga Pina A, et al. Description of the methodology for dosimetric quantification in treatments with ¹⁷⁷Lu-DOTATATE. *Rev Esp Med Nucl Imagen Mol*. 2021. 40(3):167-178. DOI:10.1016/j.rem.2021.02.006

Rades D, Cacicedo J, Conde AJ, Segedin B, Lomidze D, Ciervide R, et al. Comparison of 5 x 5 Gy and 10 x 3 Gy for metastatic spinal cord compression using data from three prospective trials. *Radiat Oncol*. 2021. 16(1):7. DOI:10.1186/s13014-020-01737-7

Mayrata E, Espinosa JM, Buchser D, Casquero F, Suarez F, Gonzalez A, et al. Salvage brachytherapy for locally recurrent prostate cancer after single-fraction 19 Gy high-dose-rate brachytherapy: toxicity, prostate-specific antigen kinetics, and cancer control. *J Contemp Brachytherapy*. 2021. 13(1):12-17. DOI:10.5114/jcb.2021.103581

Rades D, Staackmann C, Lomidze D, Lomidze D, Jankarashvili N, Navarro A, et al. Higher-dose radiotherapy for metastatic spinal cord compression: First results of a phase II trial. *Radiotherapy and Oncology*. 2021.161:S303-S304.

Wagstaff P, Minguez-Gabina P, Roeske J. Alpha Particle Microdosimetry Calculations Aided by Shallow Neural Network Regression Fitting. *Med Phys*. 2021. 48(6).

Minguez P, Genolla J, Dominguez M, Exposito A, Santos B, Rodeno E. Dependency of the remnant ¹³¹I-Nal biokinetics on the administered activity in patients with differentiated thyroid cancer. *Phys Medica*. 2021. 88:45-52. DOI:10.1016/j.ejmp.2021.06.012

Gomez Iturriaga A. For the motion rebuttal. *Radiother Oncol*. 2021. 158:20-20.

Sherer MV, Lin D, Elguindi S, Duke S, Tan L, Cacicedo J, et al. Metrics to evaluate the performance of auto-segmentation for radiation treatment planning: A critical review. *Radiother Oncol*. 2021. 160:185-191. DOI:10.1016/j.radonc.2021.05.003

Gomez Aparicio MA, Valero J, Caballero B, Garcia R, Hernando Requejo O, Montero A, et al. Extreme Hypofractionation with SBRT in Localized Prostate Cancer. *Curr Oncol*. 2021. 28(4):2933-2949. DOI:10.3390/currenol28040257

Valentini C, Cacicedo J, Jose Luis, Arrojo E, Lancellotta V, Matias A, et al. Does online learning in delineation thrive during a Pandemic? The FALCON group experience. *Radiotherapy and Oncology*. 2021. 161:S1249-S1250.

Lopez-Campos F, Lorente D, Llacer-Pérez C, Henriquez-López I, Peleteiro P, Gómez-Iturriaga A, et al. Local treatment to the primary tumor and PSA changes as prognostic factors in mCRPC. *Radiotherapy and Oncology*. 2021. 161:S755-S756.

Lopez-Campos F, Lorente D, Llacer-Pérez C, Gómez-Iturriaga A, Henriquez-López I, et al. PSA Progression and survival in mCRPC patients treated with abiraterone or enzalutamide. *Radiother Oncol*. 2021. 161:S750-S751.

Munoz RN, Ortega YC, Sarmiento M, Jorge RV, Herrero MN, Subirats JG, et al. Postoperative basal serum thyroglobuline (TG) prior to radioiodine therapy as a predictive factor of recurrence in patients with differentiated thyroid cancer (DTC). *Eur J Nucl Med Mol Imaging*. 2021. 48(S1):S436-S436.

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. *Radiotherapy and Oncology*. 2021. 161:S391.

Gustafsson J, Minguez P. Modelling Aspects for Quantitative Monte Carlo-based SPECT Reconstruction of Radium-223. *Eur J Nucl Med Mol Imaging*. 2021. 48(S1):S229-S230.

Cacicedo J, Mendizabal N, Arietaleanizbeaskoa MS. Letter to the editor referencing "Body composition changes in patients with head and neck cancer under active treatment: a scoping review". *Support Care Cancer*. 2021. 30(1):1-2. DOI:10.1007/s00520-021-05999-z

Lopez-Campos F, Lorente D, Lacer-Perez C, Ramirez-Backhaus M, Peleteiro P, Gomez-Iturriaga A, et al. Evaluation of PSA progression after initiation of enzalutamide or abiraterone: Real-world data on mCRPC. *J Clin Oncol*. 2021; 39(15). DOI:10.1200/JCO.2021.39.15_suppl.5024

Fuertes TM, Iglesias NM, Llorente DA, Olmedo DS, Sanchez CA, Montes MAP, et al. Dosimetry of Metastases in Treatments with Lu-177-DOTATATE - Comparison Between two Calculation Software. *Eur J Nucl Med Mol Imaging*. 2021. 48(S1):S578-S579.

Conde Moreno AJ, Lopez F, Hervas A, Morillo V, Mendez A, Puertas MDM, et al. Phase II Trial of SBRT and Androgen Deprivation for Oligometastases in Prostate Cancer. *Int J Radiat Oncol Biol Phys*. 2021. 111(3S):59-59. DOI:10.1016/j.ijrobp.2021.07.151

Zapatero A, Roch M, Castro P, Buchser D, Martin de Vidales C, Gonzalez S, et al. MRI-guided focal boost to dominant intraprostatic lesion using volumetric modulated arc therapy in prostate cancer. Results of a phase II trial. *Br J Radiol* 2021. 95(1131):20210683-20210683. DOI:10.1259/bjr.20210683

Falco A, de Oliveira TB, Cacicedo J, Ospina AV, Ticona MA, Galindo H, et al. Ibero-American Expert Consensus on Squamous Cell Carcinoma of the Head and Neck Treatment in Patients Unable to Receive Cisplatin: Recommendations for Clinical Practice. *Cancer Manag Res*. 2021. 13:6689-6703. DOI:10.2147/CMAR.S322411

Chiesa C, Sjogreen Gleisner K, Walrand S, Strigari L, Flux G, Gear J, et al EANM dosimetry committee series on standard operational procedures: a unified methodology for Tc-99m-MAA pre- and Y-90 peri-therapy dosimetry in liver radioembolization with Y-90 microspheres. *EJNMMI Phys*. 2021. 8(1):77. DOI:10.1186/s40658-021-00394-3

Buchser D, Medina R, Mayrata E, Gonzalez A, Marban M, Achard V, et al. Salvage local treatment for localized radio-recurrent prostate cancer: a narrative review and future perspectives. *Future Oncol*. 2021. 17(31):4207-4219. DOI:10.2217/fon-2021-0320

Zapatero A, Castro P, Roch M, Buchser D, Martín de Vidales D, González S, et al. VMAT Focal Boost to MRI-Defined Intraprostatic Lesion in Localized Prostate Cancer: Results of a Phase II Trial. *Int J Radiat Oncol Biol Phys*. 2021. 111(3):e298.

Segundo CG, Counago F, Gomez Iturriaga A. Adjuvant versus early salvage radiotherapy for prostate cancer patients: Time to move on. *Urol Oncol-Semin Orig Investig*. 2021. 39(6):351-356. DOI:10.1016/j.urolonc.2021.02.012

Garcia LIR, Perez Azorin JF, Anguiano M, Lallena AM. Monte Carlo calculation of charge collection efficiencies in ionization chambers. *Phys Med Biol*. 2021. 66(4):045011. DOI:10.1088/1361-6560/abd4f8

Perea Romero I, Gordo G, Iancu IF, Del Pozo Valero M, Almoguera B, Blanco Kelly F, et al. Author Correction: Genetic landscape of 6089 inherited retinal dystrophies affected cases in Spain and their therapeutic and extended epidemiological implications. *Sci Rep*. 2021. 11(1):10340-10340. DOI:10.1038/s41598-021-89275-4

Pontes B, Nunez F, Rubio C, Moreno A, Nepomuceno I, Moreno J, et al. A data mining based clinical decision support system for survival in lung cancer. *Rep Pract Oncol Radiother*. 2021. 26(6):839-848. DOI:10.5603/RPOR.a2021.0088

Henriquez I, Spratt D, Gomez Iturriaga A, Abuchaibe O, Counago F. Nonmetastatic castration-resistant prostate cancer: Novel agents to treat a lethal disease. *World J Clin Oncol*. 2021. 12(1):6-12. DOI:10.5306/wjco.v12.i1.6

BC2.07 BIZKAIA | RADIOLOGÍA INTERVENCIONISTA ONCOLÓGICA EXPERIMENTAL Y CLÍNICA

Gutierrez Sanchez G, Garcia Alonso I, Gutierrez Saenz de Santa Maria J, Alonso Varona A, Herrero de la Parte B. Antioxidant-Based Therapy Reduces Early-Stage Intestinal Ischemia-Reperfusion Injury in Rats. *Antioxidants (Basel)*. 2021. 10(6):853. DOI:10.3390/antiox10060853

Cearra I, de la Parte BH, Montesinos IR, Alonso Varona A, Moreno Franco DI, Garcia Alonso I. Effects of Folinic Acid Administration on Lower Limb Ischemia/Reperfusion Injury in Rats. *Antioxidants (Basel)*. 2021. 10(12):1887. DOI:10.3390/antiox10121887

Rodeño-Casado M, Roa-Esparza J, Iturrizaga S, Mar-Medina C, García-Alonso I, Herrero de la Parte B. Curcumin reduces the growth of colorectal liver implants in rats. *Br J Surg*. 2021. 108(3):z nab160.

Roa-Esparza J, Rodeño-Casado M, Cearra-Guezuraga I, Iturrizaga S, Mar-Medina C, García-Alonso I, Herrero de la Parte B. Profilactic Treatment with Folic Acid For Lower Limb Ischaemia-reperfusion Injury In Aged Rats. *Br J Surg*. 2021. 108: 9-9. DOI:10.1093/bjs/z nab160.032

Osorio-Capitan M, Rose S, Novo-Sukia I, Herrero de la Parte B, Ruiz-Montesinos I, Garcia-Alonso I. Enhancers of Liver Regeneration in Oncological Surgery. *Br J Surg*. 2021. 108. DOI: 10.1093/bjs/z nab160.010

Velasco X, Herrero de la Parte B, Palomares T, García-Alonso I. Curcumin Preventing Intestinal Ischemia-Reperfusion Injury. *Br J Surg*. 2021. 108. DOI:10.1093/bjs/z nab160.009

San Cristobal Epalza J, Palomares T, Garcia I, Herrero de la Parte B. Histological Assessment of Rat Retinas with Ischemia-Reperfusion Injury. *Eur Surg Res*. 2021. 62(3):1-7. DOI:10.1159/000515832

Angel Ulibarrena M, Sainz de Vicuna L, Garcia Alonso I, Lledo P, Gutierrez M, Ulibarrena Garcia A, et al. Evolution of Culture on Patient Safety in the Clinical Setting of a Spanish Mutual Insurance Company: Observational Study between 2009 and 2017 Based on AHRQ Survey. *Int J Environ Res Public Health*. 2021. 18(18):9437. DOI:10.3390/ijerph18189437

Herrero de la Parte B, Irazola M, Pérez-Muñoz J, Rodrigo I, Iturrizaga Correcher S, Mar Medina C, et al. Biochemical and Metabolomic Changes after Electromagnetic Hyperthermia Exposure to Treat Colorectal Cancer Liver Implants in Rats. *Nanomaterials (Basel)*. 2021. 11(5):1318.

Castellanos Rubio I, Arriortua O, Marcano L, Rodrigo I, Iglesias Rojas D, Baron A, et al. Shaping Up Zn-Doped Magnetite Nanoparticles from Mono- and Bimetallic Oleates: The Impact of Zn Content, Fe Vacancies, and Morphology on Magnetic Hyperthermia Performance. *Chem Mat*. 2021. 33(9):3139-3154. DOI:10.1021/acs.chemmater.0c04794

Cearra I, Herrero de la Parte B, Moreno Franco DI, Garcia Alonso I. A reproducible method for biochemical, histological and functional assessment of the effects of ischaemia-reperfusion syndrome in the lower limbs. *Sci Rep*. 2021. 11(1):19325-19325. DOI:10.1038/s41598-021-98887-9

Herrero de la Parte B, Gonzalez Arribas M, Diaz Sanz I, Palomares T, Garcia Alonso I. Partial hepatectomy enhances the growth of CC531 rat colorectal cancer cells both in vitro and in vivo. *Sci Rep*. 2021. 11(1):5356-5356. DOI:10.1038/s41598-021-85082-z

Herrero de la Parte B, Rodeno Casado M, Iturrizaga Correcher S, Mar Medina C, Garcia Alonso I. Curcumin Reduces Colorectal Cancer Cell Proliferation and Migration and Slows In Vivo Growth of Liver Metastases in Rats. *Biomedicines*. 2021. 9(9):1183. DOI:10.3390/biomedicines9091183

Del Cura JL. Presentation of the serie "Interventional ultrasound". *Radiologia (Engl Ed)*. 2021. 63(6):534-535.

Musatadi M, Gonzalez-Gaya B, Irazola M, Prieto A, Etxebarria N, Olivares M, et al. Multi-Target Analysis and Suspect Screening of Xenobiotics in Milk by UHPLC-HRMS/MS. *Separations*. 2021.8(2):14.

Exposito Rodriguez A, Corta Gomez I, Dominguez Ayala M, Garcia Carrillo M, Gonzalez Garcia AI, Gutierrez Rodriguez MT, et al. Sentinel lymph node biopsy in papillary thyroid cancer: Accuracy and application in clinical practice. *Cir Esp (Engl Ed)*. 2021. S0009-739X(21)00158-5. DOI:10.1016/j.ciresp.2021.04.010

Herrero de la Parte B, Santaolalla-Sánchez M, Santaolalla-Sánchez FJ, Garcia-Alonso I, Santaolalla F, Sanchez del Rey A. Implementation of a Surgery Congress for Medical Students to Learn Transversal Competences. A Case of Student-Led Teaching Activity. *Educ Sci*. 2021. 11(9):536. DOI:10.3390/educsci11090536

Herrero de la Parte B, Irazola M, Pérez-Muñoz J, Rodrigo I, Iturrizaga Correcher S, Mar Medina C, et al. Biochemical and Metabolomic Changes after Electromagnetic Hyperthermia Exposure to Treat Colorectal Cancer Liver Implants in Rats. *Nanomaterials (Basel)*. 2021. 11(5):1318.

Palomares T, Arteagoitia I, García de la Fuente AM, Herrero de la Parte B, Bircu D, Ruiz de Azúa S, et al. Desarrollo de un plan integral para la adquisición de la competencia de comunicación en el grado en Odontología de la Universidad del País Vasco: un reto institucional. *Fem: Revista De La Fundación Educación Médica*. 2021. 24(1):42-47.

Del Cura JL, Del Cura G, Zabala R, Korta I. Contrast-enhanced ultrasonography to guide diagnostic and therapeutic interventional procedures. *Radiologia*. 2021. 64(3):277-288. DOI:10.1016/j.rx.2021.02.005

BC2.08 BIZKAIA | ONCOLOGÍA CLÍNICA

Provencio M, Mazarico Gallego JM, Calles A, Antoñanzas M, Pangua C, Mielgo Rubio X, et al. Lung cancer patients with COVID-19 in Spain: GRAVID study. *Lung Cancer*. 2021. 157:109-115. DOI:10.1016/j.lungcan.2021.05.014

Lopez Santillan M, Lopez E, Alvarez Gonzalez P, Martinez G, Arzuaga Mendez J, Ruiz Diaz I, et al. Prognostic and therapeutic value of somatic mutations in diffuse large B-cell lymphoma: A systematic review. *Crit Rev Oncol Hematol*. 2021. 165:103430-103430. DOI:10.1016/j.critrevonc.2021.103430

Provencio M, Majem M, Guirado M, Massuti B, de Las Penas R, Laura Ortega A, et al. Phase II clinical trial with metronomic oral vinorelbine and tri-weekly cisplatin as induction therapy, subsequently concomitant with radiotherapy (RT) in patients with locally advanced, unresectable, non-small cell lung cancer (NSCLC). Analysis of survival and value of ctDNA for patient selection. *Lung Cancer*. 2021. 153:25-34. DOI:10.1016/j.lungcan.2021.01.005

Casas A, Ciruelos E, Oliveira M, Saura C, Bellet M, Pernas S, et al. Solti-1903 hope: Real-world clinical practice study to assess the impact of using comprehensive genomic data on the next treatment decision making-choice in patients with locally advanced or metastatic breast cancer in Spain. *Cancer Res*. 2021. 81(4):OT-17-01.

BC2.09 BIZKAIA | TERAPIA CELULAR, CÉLULAS MADRE Y TEJIDOS

Garcia Hevia L, Saramiforoshani M, Monge Ruiz J, Iturrioz Rodriguez N, Padin Gonzalez E, Gonzalez F, et al. The unpredictable carbon nanotube biocorona and a functionalization method to prevent protein biofouling. *J Nanobiotechnol*. 2021. 19(1):129. DOI:10.1186/s12951-021-00872-x

Martin Inaraja M, Ferreira M, Taelman J, Eguizabal C, Lopes SMCD. Improving In Vitro Culture of Human Male Fetal Germ Cells. *Cells*. 2021. 10(8):2033. DOI:10.3390/cells10082033

Perez-Martinez A, Ferreras C, Mora-Rillo M, Guerra P, Pascual-Miguel B, Mestre-Duran C, et al. A phase I/II dose-escalation single center study to evaluate the safety of infusion of memory t cells as adoptive therapy in coronavirus pneumonia and/or lymphopenia (release). *Cytotherapy*. 2021. 23(5):S29.

Germain M, Gregoire Y, Custer BS, Goldman M, Bravo M, Kamel H, et al. An international comparison of HIV prevalence and incidence in blood donors and general population: a BEST Collaborative study. *Vox Sang*. 2021. 116(10):1084-1093. DOI:10.1111/vox.13107

Herrera L, Santos S, Vesga MA, Carrascosa T, Garcia Ruiz JC, Perez Martinez A, et al. The Race of CAR Therapies: CAR-NK Cells for Fighting B-Cell Hematological Cancers. *Cancers (Basel)*. 2021. 13(21):5418. DOI:10.3390/cancers13215418

5.1. Publicaciones 2021

Martin M, Ferreira M, Taelman J, Eguizabal C, DeSousa-Lopes SMC. Novel culture conditions for the improvement of the in vitro expansion of human male fetal germ cells. *Human Reproduction*. 2021.36(1):deab130.802.

Antonio PM, Cristina FP, Alejandro MQ, Karima AK, Pilar GG, Barbara PM, et al. Preliminary results of the phase I/II release clinical trial with adoptive cell therapy with memory T-lymphocytes for patients with moderate/severe covid19 disease. *Haematologica*. 2021. 106(10):128-128.

Bizkarguenaga M, Bruzzone C, Gil Redondo R, SanJuan I, Martin Ruiz I, Barriales D, et al. Uneven metabolic and lipidomic profiles in recovered COVID-19 patients as investigated by plasma NMR metabolomics. *NMR Biomed*. 2021. 35(2):4637-4637. DOI:10.1002/nbm.4637

Garcia I, Guerra Garcia P, Ferreras C, Borobia AM, Carcas AJ, Queiruga Parada J, et al. A phase I/II dose-escalation multi-center study to evaluate the safety of infusion of natural killer cells or memory T cells as adoptive therapy in coronavirus pneumonia and/or lymphopenia: RELEASE study protocol. *Trials*. 2021. 22(1):674. DOI:10.1186/s13063-021-05625-7

Romayor I, Ferrandiz MI, Martin Inaraja M, Herrera L, Santos S, Vesga MA, et al. Modelling APDS2 syndrome for future gene and cell therapy. *Eur J Immunol*. 2021. 51(S1):357-357.

Perez Martinez A, Ferreras C, Mora Rillo M, Guerra P, Pascual Miguel B, Mestre Duran C, et al. A Phase I Dose-Escalation Single Center Study To Evaluate The Safety Of Allogenic Memory T Cells Containing SARS-COV-2 Specific Lymphocytes As Adoptive Therapy in COVID19. *Bone Marrow Transplant*. 2021. 56(S1):49-50.

Eguizabal C, Herrera L, Ingles Ferrandiz M, Belmonte JCI. Correction to: Treating primary immunodeficiencies with defects in NK cells: from stem cell therapy to gene editing. *Stem Cell Res Ther*. 2021. 12(1):250-250. DOI:10.1186/s13287-021-02281-1

Fan X, Moustakas I, Torrens Juaneda V, Lei Q, Hamer G, Louwe LA, et al. Transcriptional progression during meiotic prophase I reveals sex-specific features and X chromosome dynamics in human fetal female germline. *PLoS Genet*. 2021. 17(9):1009773-1009773. DOI:10.1371/journal.pgen.1009773

Ferreras C, Pascual Miguel B, Mestre Duran C, Navarro Zapata A, Clares Villa L, Martin Cortazar C, et al. SARS-CoV-2-Specific Memory T Lymphocytes From COVID-19 Convalescent Donors: Identification, Biobanking, and Large-Scale Production for Adoptive Cell Therapy. *Front Cell Dev Biol*. 2021. 9:620730-620730. DOI:10.3389/fcell.2021.620730

Alvarez Palomo B, Garcia Martinez I, Gayoso J, Raya A, Veiga A, Abad ML, et al. Evaluation of the Spanish population coverage of a prospective HLA haplobank of induced pluripotent stem cells. *Stem Cell Res Ther*. 2021. 12(1):233-233. DOI:10.1186/s13287-021-02301-0

Munoz Culla M, Roncancio Clavijo A, Martinez B, Gorostidi Aicua M, Pineiro L, Azkune A, et al. O group is a protective factor for COVID19 in Basque population. *PLoS One*. 2021. 16(4):249494-249494. DOI:10.1371/journal.pone.0249494

Delgado E, Fernandez Garcia A, Perez Losada M, Moreno Lorenzo M, Fernandez Miranda I, Benito S, et al. Identification of CRF89_BF, a new member of an HIV-1 circulating BF intersubtype recombinant form family widely spread in South America. *Sci Rep*. 2021. 11(1):16115. DOI:10.1038/s41598-021-95679-z

Sainz E, Zabana Y, Miguel I, Fernandez Clotet A, Beltran B, Nunez L, et al. Clinical features, therapeutic requirements and evolution of patients with Crohn's disease and upper gastrointestinal involvement (CROHNEX study). *Aliment Pharmacol Ther*. 2021. 54(8):1041-1051. DOI:10.1111/apt.16547

Perez Martinez A, Mora Rillo M, Ferreras C, Guerra Garcia P, Pascual Miguel B, Mestre Duran C, et al. Phase I dose-escalation single centre clinical trial to evaluate the safety of infusion of memory T cells as adoptive therapy in COVID-19 (RELEASE). *Eclinicalmedicine*. 2021. 39:101086. DOI:10.1016/j.eclinm.2021.101086

ÁREA 3 | ENDOCRINOLOGÍA, METABOLISMO, NUTRICIÓN Y ENFERMEDADES RENALES

BC3.01 | ENFERMEDADES RENALES HEREDITARIAS Y RARAS

Mejia de Beldjenna L, Garcia Castano A, Gomez Conde S, Castano L. Primary hyperparathyroidism due to a deletion of the CDC73 gene. *Horm Res Paediatr*. 2021. 94(SUPPL 1):215-215.

Jaca AV, Menica MA, Hermosa MRG, Sangroniz LG, Goni MH, Dominguez LM, et al. Skin lesions in kidney trasplant recipient. *Pediatr Nephrol*. 2021. 36(10):3347-3347.

Domingo Gallego A, Pybus M, Madariaga L, Pinero Fernandez JA, Gonzalez Pastor S, Lopez Gonzalez M, et al. Clinical and genetic characterization of a cohort of proteinuric patients with biallelic CUBN variants. *Nephrol Dial Transplant*. 2021. gfab285. DOI:10.1093/ndt/gfab285

Gomez Conde S, Garcia Castano A, Aguirre M, Herrero M, Gondra L, Garcia Perez N, et al. Molecular aspects and long-term outcome of patients with primary distal renal tubular acidosis. *Pediatr Nephrol*. 2021. 36(10):3133-3142. DOI:10.1007/s00467-021-05066-z

Sangroniz LG, Dominguez LM, Castano AG, Goni MH, Menica MA, Jaca AV, et al. Long-term follow-up of patients with Bartter syndrome type III. *Pediatr Nephrol*. 2021. 36(10):3302-3303.

Rodriguez Rubio E, Gil Pena H, Chocron S, Madariaga L, de la Cerda Ojeda F, Fernandez M, et al. Phenotypic characterization of X-linked hypophosphatemia in pediatric Spanish population. *Orphanet J Rare Dis*. 2021. 16(1):104-104. DOI:10.1186/s13023-021-01729-0

Goni MH, Sangroniz LG, Menica MA, Jaca AV, Dominguez LM, De Larrinoa AF, et al. De novo thrombotic microangiopathy after kidney transplantation in a pediatric patient. *Pediatr Nephrol*. 2021. 36(10):3462-3462.

Vall Palomar M, Madariaga L, Ariceta G. Familial hypomagnesemia with hypercalciuria and nephrocalcinosis. *Pediatr Nephrol*. 2021. 36(10):3045-3055. DOI:10.1007/s00467-021-04968-2

Maritxalar AI, Goni MH, Dominguez LM, Sangroniz LG, Menica MA, Castano AG, et al. Outcome of a cohort of patients with Dent disease. *Pediatr Nephrol*. 2021. 36(10):3312-3312.

Madariaga L, Gomez Conde S, Garcia Castano A, Aguirre M, Herrero M, Gondra L, et al. Long-term outcome of a series of patients with primary distal renal tubular acidosis. *Pediatr Nephrol*. 2021. 36(10):3367-3367.

Rodriguez Rubio E, Gil Pena H, Chocron S, Madariaga L, de la Cerda Ojeda F, Fernandez M, et al. Phenotypic characterization of X-linked hypophosphatemia in pediatric Spanish population. *Orphanet J Rare Dis*. 2021. 16(1):104-104. DOI:10.1186/s13023-021-01729-0

Perez NG, Irigaray MG, Sangroniz LG, Goni MH, Dominguez LM, Menica MA, et al. Gross hematuria in patients of African origin, what should we think about?. *Pediatr Nephrol*. 2021. 36(10):3488-3488.

Burballa C, Prikhodina L, Lugani F, Schlingmann K, Ananin PV, Bockenbauer D, et al. Clinical features and management of Dent's disease type 1 (DD1) in Europe. *Pediatr Nephrol*. 2021. 36(10):3303-3303.

Buxeda A, Arias Cabrales C, Perez Saez MJ, Cacho J, Pelegrin SC, Melilli E, et al. Use and safety of remdesivir in kidney transplant recipients with COVID-19. *Kidney Int Rep* 2021. 6(9):2305-2315. DOI:10.1016/j.ekir.2021.06.023

Gangoiti I, Fernandez C, Gallego M, Gomez B, Benito J, Mintegi S. Markers for invasive bacterial infections in previously healthy children. *Am J Emerg Med*. 2021. 48:83-86. DOI:10.1016/j.ajem.2021.04.018

Franco A, Mas P, Gonzalez Y, Andres A, Zarraga S, Esforzado N, et al. There Are 33,784 Functioning Kidney Grafts in Spain: Who Monitors Them and How?. *Transplant Proc*. 2021. 53(9):2672-2674. DOI:10.1016/j.transproceed.2021.07.057

Valentin MO, Hernandez D, Crespo M, Mahillo B, Beneyto I, Martinez I, et al. Live donor kidney transplantation. Situation analysis and roadmap. *Nefrologia*. 2021. S0211-6995(21)00113-2. DOI:10.1016/j.nefro.2021.03.008

Villanego F, Mazuecos A, Perez Flores IM, Moreso F, Andres A, Jimenez Martin C, et al. Predictors of severe COVID-19 in kidney transplant recipients in the different epidemic waves: Analysis of the Spanish Registry. *Am J Transplant*. 2021. 21(7):2573-2582. DOI:10.1111/ajt.16579

5.1. Publicaciones 2021

Maritxalar AI, Pejenaute IS, Anakabe EL, Goni MH, Dominguez LM, Varela MA, et al. Secondary immunosuppression in pediatric kidney transplant recipients. *Pediatr Nephrol*. 2021. 36(10):3460-3461.

Gangoiti I, Fernandez C, Gallego M, Gomez B, Benito J, Mintegi S. Erratum to 'Markers for invasive bacterial infections in previously healthy children' [*American Journal of Emergency Medicine* 48C (2021) 83-86]. *Am J Emerg Med*. 2021. 46:806-806. DOI:10.1016/j.ajem.2021.04.052

Urrutikoetxea Gutierrez M, Ugalde Zarraga E, Gallego Rodrigo M, Diaz de Tuesta Del Arco JL. De novo emergence of the mutation E484K in a SARS-CoV-2 B.1.1.7 lineage variant. *Enferm Infecc Microbiol Clin*. 2021. S0213-005X(21)00225-1. DOI:10.1016/j.eimc.2021.07.005

Garcia Castano A, Madariaga L, Gomez Conde S, Cordo CLR, Lopez Iglesias M, Garcia Fernandez Y, et al. Five patients with disorders of calcium metabolism presented with GCM2 gene variants. *Sci Rep*. 2021. 11(1):2968-2968. DOI:10.1038/s41598-021-82661-y

de las Heras J, Cano A, Vinuesa A, Montes M, Unceta Suarez M, Arza A, et al. Importance of Timely Treatment Initiation in Infantile-Onset Pompe Disease, a Single-Centre Experience. *Children (Basel)*. 2021. 8(11):1026. DOI:10.3390/children8111026

BC3.02 | INVESTIGACIÓN EN GENÉTICA Y CONTROL DE DIABETES Y ENFERMEDADES ENDOCRINAS

Pinart M, Jeran S, Boeing H, Stelmach Mardas M, Standl M, Schulz H, et al. Dietary Macronutrient Composition in Relation to Circulating HDL and Non-HDL Cholesterol: A Federated Individual-Level Analysis of Cross-Sectional Data from Adolescents and Adults in 8 European Studies. *J Nutr*. 2021. 151(8):2317-2329. DOI:10.1093/jn/nxab077

Martinez de LaPiscina I, Portillo Najera N, Rica I, Gaztambide S, Webb S, Santos A, et al. Clinical and genetic characteristics in patients under 30 years with sporadic pituitary adenomas. *Eur J Endocrinol*. 2021. 185(4):485-496. DOI:10.1530/EJE-21-0075

Serrano Macia M, Simon J, Gonzalez Rellan MJ, Azkargorta M, Goikoetxea Usandizaga N, Lopitz Otsoa F, et al. Neddylation inhibition ameliorates steatosis in NAFLD by boosting hepatic fatty acid oxidation via the DEPTOR-mTOR axis. *Mol Metab*. 2021. 53:101275-101275. DOI:10.1016/j.molmet.2021.101275

Diez JJ, Anda E, Sastre J, Corral BP, Alvarez Escola C, Manjon L, et al. Late Recovery of Parathyroid Function after Total Thyroidectomy: A Case-Control Study. *Horm Metab Res*. 2021. 53(10):654-661. DOI:10.1055/a-1646-8410

Jauregibeitia I, Portune K, Gaztambide S, Rica I, Tueros I, Velasco O, et al. Molecular Differences Based on Erythrocyte Fatty Acid Profile to Personalize Dietary Strategies between Adults and Children with Obesity. *Metabolites*. 2021. 11(1):43. DOI:10.3390/metabo11010043

Alonso SP, Valdes S, Maldonado Araque C, Lago A, Ocon P, Calle A, et al. Thyroid hormone resistance index and mortality in euthyroid subjects: Di@bet.es study. *Eur J Endocrinol*. 2021. 186(1):95-103. DOI:10.1530/EJE-21-0640

Santamans AM, Montalvo Romeral V, Mora A, Lopez JA, Gonzalez Romero F, Jimenez Blasco D, et al. p38gamma and p38delta regulate postnatal cardiac metabolism through glycogen synthase 1. *PLoS. Biol*. 2021. 19(11):e3001447. DOI:10.1371/journal.pbio.3001447

Perez Valle A, Abad Garcia B, Fresnedo O, Barreda Gomez G, Aspichueta P, Asumendi A, et al. A UHPLC-Mass Spectrometry View of Human Melanocytic Cells Uncovers Potential Lipid Biomarkers of Melanoma. *Int J Mol Sci*. 2021. 22(21):12061. DOI:10.3390/ijms222112061

Gonzalez Romero F, Mestre D, Aurrekoetxea I, O'Rourke CJ, Andersen JB, Woodhoo A, et al. E2F1 and E2F2-mediated repression of CPT2 establishes a lipid-rich tumor-promoting environment. *Cancer Res*. 2021. 81(11):2874-2887. DOI:10.1158/0008-5472.CAN-20-2052

Martinez de LaPiscina I, Portillo N, Rica I, Gaztambide S, Castano L. Sporadic pituitary adenomas in young patients: clinical and molecular description. *Horm Res Paediatr*. 2021. 94(S1):108-109.

Ludvigsson J, Sumnik Z, Pelikanova T, Nattero L, Lundberg E, Rica I, et al. Intralymphatic Glutamic Acid Decarboxylase With Vitamin D Supplementation in Recent-Onset Type 1 Diabetes: A Double-Blind, Randomized, Placebo-Controlled Phase IIb Trial. *Diabetes Care*. 2021. 44(7):1604-1612. DOI:10.2337/dc21-0318

Mejia de Beldjenna L, Garcia Castano A, Gomez Conde S, Castano L. Primary hyperparathyroidism due to a deletion of the CDC73 gene. *Horm Res Paediatr.* 2021. 94(SUPPL 1):215-215.

Madariaga L, Gomez Conde S, Garcia Castano A, Aguirre M, Herrero M, Gondra L, et al. Long-term outcome of a series of patients with primary distal renal tubular acidosis. *Pediatr Nephrol.* 2021. 36(10):3367-3367.

Simon J, Goikoetxea N, Serrano Macia M, Fernandez Ramos D, Saenz de Urturi D, Gruskos J, et al. Hepatic magnesium accumulation upon cyclin M4 (CNNM4) silencing improves NASH. *J Hepatol.* 2021. 75:612-612.

Gonzalez-Moro I, Sebastián-delaCruz M, Rojas-Márquez H, Olazagoitia-Garmendia A, Mentxaka J, Mendoza L, et al. A long non-coding RNA that harbors a SNP associated with insulin levels regulates TGM2 gene expression in pancreatic beta cells. *EASD* 2021.

Camps A, Perez S, Subirana I, Teira R, Estrada V, Domingo P, et al. Standardized Comparison of Cardiovascular Risk Factors Prevalence in Spanish Women and Men Living with HIV and in the General Population. *J Pers Med.* 2021. 11(11):1085.

Munoz RN, Ortega YC, Sarmiento M, Jorge RV, Herrero MN, Subirats JG, et al. Postoperative basal serum thyroglobuline (TG) prior to radioiodine therapy as a predictive factor of recurrence in patients with differentiated thyroid cancer (DTC). *Eur J Nucl Med Mol Imaging.* 2021. 48(S1):S436-S436.

rnandez U, Fernandez Fondevila M, Gonzalez Rellan MJ, Da Silva Lima N, Buque X, Gonzalez A, et al. Hepatic LPI/GPR55 system regulates the development of non-alcoholic steatosis and steatohepatitis. *J Hepatol.* 2021. 75:389-391.

Simón J, Goikoetxea-Usandizaga N, Serrano-Maciá M, Fernández-Ramos D, Sáenz de Urturi D, Gruskos JJ, et al. Magnesium accumulation upon cyclin M4 silencing activates microsomal triglyceride transfer protein improving. *J Hepatol.* 2021. 75:34-45. DOI:10.1016/j.jhep.2021.01.043

Maritxalar AI, Goni MH, Dominguez LM, Sangroniz LG, Menica MA, Castano AG, et al. Outcome of a cohort of patients with Dent disease. *Pediatr Nephrol.* 2021. 36(10):3312-3312.

Zurita ALP, Appelman Dijkstra N, Biermasz N, Bryce J, Burman P, Castano L, et al. The Pituitary Tumour Module: Developing a Condition Specific Module within the European Registries for Rare Endocrine Conditions (EuRRECa). *Horm Res Paediatr.* 2021. 94(S1):113-113.

Lee Law PY, Olaizola P, Caballero Camino FJ, Izquierdo Sanchez L, Rodrigues PM, Perugorria MJ, et al. Inhibition of NAE-dependent protein hyper-NEDDylation in cystic cholangiocytes halts cystogenesis in experimental models of polycystic liver disease. *United European Gastroenterol J.* 2021. 9(7):848-859. DOI:10.1002/ueg2.12126

Serrano Macia M, Simon Espinosa J, Gonzalez Rellan MJ, Goikoetxea N, Azkargorta M, Lopitz Otsoa F, et al. Neddylation inhibition reduces liver steatosis in MAFLD mice models by promoting hepatic fatty acid oxidation via DEPTOR-mTOR axis. *J Hepatol.* 2021. 75:624-624.

Grau G, Laura Bertholt M, Chueca M, Artola E, Concepcion Fernandez M, Sarasua A, et al. Early reassessment in congenital hypothyroidism. *Horm Res Paediatr.* 2021. 94(S1):407-408.

Gomez Conde S, Garcia Castano A, Aguirre M, Herrero M, Gondra L, Garcia Perez N, et al. Molecular aspects and long-term outcome of patients with primary distal renal tubular acidosis. *Pediatr Nephrol.* 2021. 36(10):3133-3142. DOI:10.1007/s00467-021-05066-z

Rica I, Garcia M, Grau G, Vela A, Rodriguez A, Luisa Guadilla M. Is the recommended dual therapy for transsexual boys harmless?. *Horm Res Paediatr.* 2021. 94(S1):381-382.

Vela A, Regina Gonzalez M, Diaz C, Elorza A, Grau G, Rodriguez A, et al. Anthropometric and clinical situation in two groups of young adults born Small for Gestational Age (a group with catch-up and another without catch-up and treated with Growth Hormone). *Horm Res Paediatr.* 2021. 94(S1):278-279.

Pacaud D, Nucci AM, Cuthbertson D, Becker DJ, Virtanen SM, Ludvigsson J, et al. Association between family history, early growth and the risk of beta cell autoimmunity in children at risk for type 1 diabetes. *Diabetologia.* 2021. 64(1):119-128. DOI:10.1007/s00125-020-05287-1

Jauregibeitia I, Portune K, Rica I, Tueros I, Velasco O, Grau G, et al. Potential of Erythrocyte Membrane Lipid Profile as a Novel Inflammatory Biomarker to Distinguish Metabolically Healthy Obesity in Children. *J Pers Med.* 2021. 11(5):337. DOI:10.3390/jpm11050337

Borobia AM, Carcas AJ, Perez Olmeda M, Castano L, Bertran MJ, Garcia Perez J, et al. Immunogenicity and reactogenicity of BNT162b2 booster in ChAdOx1-S-primed participants (CombiVacS): a multicentre, open-label, randomised, controlled, phase 2 trial. *Lancet.* 2021. 398(10295):121-130. DOI:10.1016/S0140-6736(21)01420-3

5.1. Publicaciones 2021

- Gaztambide S, Button EA, Zulueta M, Arana E, De La Hoz AB, Mendizabal L, et al. Association of Serum 1,5-Anhydroglucitol with Severe COVID-19 in T2D patients. *Diabetes*. 2021.70. DOI:10.2337/db21-146-LB
- Martinez de LaPiscina I, Fluck CE. Genetics of human sexual development and related disorders. *Curr Opin Pediatr*. 2021. 33(6):556-563. DOI:10.1097/MOP.0000000000001066
- Kouri C, Sommer G, Ahmed F, Balsamo A, Baronio F, Bryce J, et al. Broad range of phenotypes in an international cohort of 75 DSD individuals with SF-1/NR5A1 variants. *ESPE Abstracts*. 2021. 94:P1-43.
- Chueca MJ, Grau G, Bertholt L, Artola E, Fernandez C, Sarasua A et al. TBG deficiency and Central Congenital Hypothyroidism (CCH): Our experience in neonatal screening with TSH and T4. *Horm Res Paediatr*. 2021. 94(S1):417-418.
- Gonzalez Romero F, Mestre Congregado D, Aurrekoetxea I, Rourke CO, Andersen J, Woodhoo A, et al. Repression of fatty acid oxidation in steatohepatic-HCC is mediated by E2F1 and E2F2 transcription factors. *J Hepatol*. 2021. 75:497-498.
- da Silva Lima N, Fondevila MF, Novoa E, Buque X, Mercado Gomez M, Gallet S, et al. Inhibition of ATG3 ameliorates liver steatosis by increasing mitochondrial function. *J Hepatol*. 2021. 76(1):11-24. DOI:10.1016/j.jhep.2021.09.008
- Infante A, Gener B, Vazquez M, Olivares N, Arrieta A, Grau G, et al. Reiterative infusions of MSCs improve pediatric osteogenesis imperfecta eliciting a pro-osteogenic paracrine response: TERCELOI clinical trial. *Clin Transl Med*. 2021. 11(1):265-265. DOI:10.1002/ctm2.265
- Ruiz-Iturriaga L, Serrano-Fernandez L, Gonzalez-Quero B, Gomez-Bonilla A, Perez-Fernandez S, Rezola-Carasusan A, et al. Lymphopenic community acquired pneumococcal pneumonia: Clinical characteristics and outcome. *Eur Respir J*. 2021. 58: PA1749. DOI:10.1183/13993003.congress-2021.
- Nucci AM, Virtanen SM, Cuthbertson D, Ludvigsson J, Einberg U, Huot C et al. Growth and development of islet autoimmunity and type 1 diabetes in children genetically at risk. *Diabetologia*. 2021. 64(4):826-835. DOI:10.1007/s00125-020-05358-3
- Cabrera D, Rao I, Raasch F, Solis N, Pizarro M, Freire M, et al. Mineralocorticoid receptor modulation by dietary sodium influences NAFLD development in mice. *Ann Hepatol*. 2021. 24:100357-100357. DOI:10.1016/j.aohep.2021.100357
- Novoa E, da Silva Lima N, Fernandez Fondevila M, Buque X, Jesus Gonzalez M, Fernandez U, et al. Inhibition of atg3 ameliorates liver steatosis by increasing sirt1 in an autophagic-independent action. *J Hepatol*. 2021. 75:591-591.
- Sangroniz LG, Dominguez LM, Castano AG, Goni MH, Menica MA, Jaca AV, et al. Long-term follow-up of patients with Bartter syndrome type III. *Pediatr Nephrol*. 2021. 36(10):3302-3303.
- Serrano-Fernández L, Ruiz-Iturriaga LA, España-Yandiola PP, Méndez-Ocaña R, Pérez-Fernández S, Tabernero-Huget E, et al. Bacteraemic pneumococcal pneumonia and SARS-CoV-2 pneumonia: differences and similarities. *Int J Infect Dis*. 2021. 115:39-47. DOI:10.1016/j.ijid.2021.11.023
- Arif E, Wang C, Swiderska Syn MK, Solanki AK, Rahman B, Manka PP, et al. Targeting myosin 1c inhibits murine hepatic fibrogenesis. *Am J Physiol-Gastroint Liver Physiol*. 2021. 320(6):1044-1053. DOI:10.1152/ajpgi.00105.2021
- Ampuero J, Aller R, Gallego Duran R, Crespo J, Abad J, Gonzalez Rodriguez A, et al. Definite and indeterminate nonalcoholic steatohepatitis share similar clinical features and prognosis: A longitudinal study of 1893 biopsy-proven nonalcoholic fatty liver disease subjects. *Liver Int*. 2021. 41(9):2076-2086. DOI:10.1111/liv.14898
- Morales C, Bellido V, Tejera C, Goni F, Palomares R, Sevillano C, et al. DAPA-RWE: a retrospective multicenter study comparing dapagliflozin and sitagliptin in patients with Type 2 diabetes treated under routine clinical practice in Spain. *J Comp Eff Res*. 2021. 10(10):815-821. DOI:10.2217/ceer-2020-0264
- Sobradillo-Ecenarro P, Marina N, Pérez-Fernández S, Tabernero E, Iriberry M, Celli B. Paradoxical bronchoconstriction after administration of beta-2 agonist bronchodilators in COPD patients. *Eur Respir J*. 2021 58:PA3437. DOI:10.1183/13993003.congress-2021.PA3437
- Izquierdo A, Mojon D, Bardaji A, Carrasquer A, Calvo A, Carreras J, et al. Myocardial Injury as a Prognostic Factor in Mid- and Long-Term Follow-Up of COVID-19 Survivors. *J Clin Med*. 2021. 10(24):5900.
- Zenarruzabeitia O, Astarloa-Pando G, Terrén I, Orrantia A, Pérez-Garay R, Seijas-Betolaza I, et al. T Cell Activation, Highly Armed Cytotoxic Cells and a Shift in Monocytes CD300 Receptors Expression Is Characteristic of Patients With Severe COVID-19. *Front Immunol*. 2021. 12:655934. DOI:10.3389/fimmu.2021.655934

Serrano-Fernández L, Ruiz-Iturriaga LA, España-Yandiola PP, Méndez-Ocaña R, Pérez-Fernández S, Tabernero-Huget E, et al. Bacteraemic pneumococcal pneumonia and SARS-CoV-2 pneumonia: differences and similarities. *Int J Infect Dis.* 2021. 115:39-47. DOI:10.1016/j.ijid.2021.11.023

Orrantia A, Terren I, Pando GA, Gonzalez C, Uranga A, Mazon JJM, et al. High frequency of mature CD57+NKG2A-NK cells associate with poor disease progression after autologous hematopoietic stem cell transplantation in multiple myeloma patients. *Eur J Immunol.* 2021. 51(S1):271-271.

Gonzalez Moro I, Santin I. Long non-coding RNA-regulated pathways in pancreatic beta cells: Their role in diabetes. *Int Rev Cell Mol Biol.* 2021. 359:325-355. DOI:10.1016/bs.ircmb.2021.02.007

Garcia Castano A, Madariaga L, Gomez Conde S, Cordo CLR, Lopez Iglesias M, Garcia Fernandez Y, et al. Five patients with disorders of calcium metabolism presented with GCM2 gene variants. *Sci Rep.* 2021. 11(1):2968-2968. DOI:10.1038/s41598-021-82661-y

Urrutia I, Martin Nieto A, Martinez R, Casanovas Marsal JO, Aguayo A, Del Olmo J, et al. Incidence of diabetes mellitus and associated risk factors in the adult population of the Basque country, Spain. *Sci Rep.* 2021. 11(1):3016-3016. DOI:10.1038/s41598-021-82548-y

Garcia Escobar E, Valdes S, Soriguer F, Vendrell J, Urrutia Etxebarria IM, Maldonado Araque C, et al. Fatty liver index as a predictor for type 2 diabetes in subjects with normoglycemia in a nationwide cohort study. *Sci Rep.* 2021. 11(1):16453. DOI:10.1038/s41598-021-95546-x

Doulatram Gamgaram V, Valdes S, Maldonado Araque C, Lago Sampedro A, Badia Guillen R, Garcia Escobar E, et al. Association between long term exposure to particulate matter and incident hypertension in Spain. *Sci Rep.* 2021. 11(1):19702. DOI:10.1038/s41598-021-99154-7

Estevez Vazquez O, Benede Ubieto R, Guo F, Gomez Santos B, Aspichueta P, Reissing J, et al. Fat: Quality, or Quantity? What Matters Most for the Progression of Metabolic Associated Fatty Liver Disease (MAFLD). *Biomedicines.* 2021. 9(10):1289. DOI:10.3390/biomedicines9101289

Gonzalez Moro MB, Gonzalez Moro I, de la Pena M, Estavillo JM, Aparicio Tejo PM, Marino D, et al. A Multi-Species Analysis Defines Anaplerotic Enzymes and Amides as Metabolic Markers for Ammonium Nutrition. *Front Plant Sci.* 2021. 11:632285. DOI:10.3389/fpls.2020.632285

Oyanguren J, Diaz Molina B, Lekuona I, Gonzalez Costello J, Lopez Fernandez S, Garcia Pinilla JM, et al. Gender differences in drug titration among heart failure patients with reduced ejection fraction in the ETIFIC trial. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed).* 2021. DOI:10.1016/j.rec.2021.11.002

Santamaria Sandi J, Navarro Gonzalez E, Herrero Ruiz A, Bandres Nivelá O, Ballesteros Pomar M, Escalada San Martín FJ, et al. Portfolio of services in Endocrinology and Nutrition. 2020 update. *Endocrinol Diabetes Nutricion.* 2021.S2530-0164(21)00081-1. DOI:10.1016/j.endinu.2021.01.006

Sebastian delaCruz M, Gonzalez Moro I, Olazagoitia Garmendia A, Castellanos Rubio A, Santin I. The Role of lncRNAs in Gene Expression Regulation through mRNA Stabilization. *Non-coding RNA.* 2021. 7(1):3. DOI:10.3390/ncrna7010003

Cardon EB, Arrospide A, Ugarte HA, Etxebarria IU, Gonzalez LG, Etxebarria I, et al. Diet as a risk factor for hypovitaminosis D in the Spanish pediatric population. *Rev Osteoporos Metab Min.* 2021. 13(4):122-129. DOI:10.4321/S1889-836X2021000300004

Gonzalez Fenandez M, Antonio IED, Martin IMP, Martinez JS, Almaraz MCA. 5-Alpha-reductase type 2 deficiency. A new case in the Spanish population. *Endocrinol Diabetes Nutricion.* 2021.S2530-0164(21)00124-5. DOI:10.1016/j.endinu.2021.04.003

Villalabeitia Ateca I, Perfecto Valero A, Serrano Hermosilla C, Marcaida Salazar A, Perez Fernandez S, Sarriguarte Lasarte A. Prognostic value of the nodal ratio in gastric cancer: Unicentric analysis pf 199 patients. *Cir Esp (Engl Ed).* 2021.S0009-739X(21)00131-7. DOI:10.1016/j.ciresp.2021.03.018

BC3.03 | INVESTIGACIONES FUNCIONALES EN LA CELIAQUÍA

Garitazelaia A, Rueda Martinez A, Arauzo R, de Miguel J, Cilleros Portet A, Mari S, et al. A Systematic Two-Sample Mendelian Randomization Analysis Identifies Shared Genetic Origin of Endometriosis and Associated Phenotypes. *Life (Basel)*. 2021. 11(1):24. DOI:10.3390/life11010024

Garcia Santisteban I, Llopis A, Krenning L, Vallejo Rodriguez J, van den Broek B, Zubiaga AM, et al. Sustained CHK2 activity, but not ATM activity, is critical to maintain a G1 arrest after DNA damage in untransformed cells. *BMC Biol*. 2021. 19(1):35. DOI:10.1186/s12915-021-00965-x

Sklias A, Halaburkova A, Vanzan L, Jimenez NF, Cuenin C, Bouaoun L, et al. Epigenetic remodelling of enhancers in response to estrogen deprivation and re-stimulation. *Nucleic Acids Res*. 2021. 49(17):9738-9754. DOI:10.1093/nar/gkab697

Rueda Martinez A, Garitazelaia A, Cilleros Portet A, Mari S, Arauzo R, de Miguel J, et al. Genetic Contribution of Endometriosis to the Risk of Developing Hormone-Related Cancers. *Int J Mol Sci*. 2021. 22(11):6083. DOI:10.3390/ijms22116083

Olazagoitia Garmendia A, Zhang L, Mera P, Godbout JK, Sebastian delaCruz M, Garcia I, et al. Gluten-induced RNA methylation changes regulate intestinal inflammation via allele-specific XPO1 translation in epithelial cells. *Gut*. 2021. 71(1):68-76. DOI:10.1136/gutjnl-2020-322566

Sebastian delaCruz M, Olazagoitia Garmendia A, Madrigal AH, Garcia Etxebarria K, Mendoza LM, Fernandez Jimenez N, et al. A Novel Noninvasive Method Based on Salivary Inflammatory Biomarkers for the Screening of Celiac Disease. *Cell Mol Gastroenterol Hepatol*. 2021. 12(4):1511-1511. DOI:10.1016/j.jcmgh.2021.05.016

Rodríguez-Lago I, Fernández-Clotet A, Mesonero F, García-Alonso FJ, Casanova MJ, Fernández-de la Varga M, et al. Long-term outcomes of biologic therapy in Crohn's disease complicated with internal fistulizing disease: BIOSCOPE study from GETECCU. *J Crohn's Colitis*. 2021. 15(S1): S377-S378. DOI:10.1093/ecco-jcc/jjab076.481

Gonzalez-Moro I, Sebastián-delaCruz M, Rojas-Márquez H, Olazagoitia-Garmendia A, Mentxaka J, Mendoza L, et al. A long non-coding RNA that harbors a SNP associated with insulin levels regulates TGM2 gene expression in pancreatic beta cells. *Diabetologia*. 2021. 64(S1):8-9.

Bermejo F, Jimenez L, Algaba A, Vela M, Bastida G, Merino O, et al. Corrigendum to: Re-induction With Intravenous Ustekinumab in Patients With Crohn's Disease and a Loss of Response to This Therapy. *Inflamm Bowel Dis*. 2021. 28(1):150-150. DOI:10.1093/ibd/izab242

Garcia Romero R, Fernandez JMMD, Pujol Muncunill G, Donat Aliaga E, Segarra Canton O, Irastorza Terradillos I, et al. Safety and effectiveness of vedolizumab in paediatric patients with inflammatory bowel disease: an observational multicentre Spanish study. *Eur J Pediatr*. 2021. 180(9):3029-3038. DOI:10.1007/s00431-021-04063-6

Mañosa-Ciria M, Calafat M, Ricart E, Nos P, Iglesias E, Riestra S, et al. Management and outcome of postoperative Crohn's Disease in the elderly as compared to young adults: Data from Eneida registry. *J Crohn's Colitis*. 2021. 15(S1):S069-S070. DOI:10.1093/ecco-jcc/jjab073.070

Bermejo F, Jimenez L, Algaba A, Vela M, Bastida G, Merino O, et al. Re-induction With Intravenous Ustekinumab in Patients With Crohn's Disease and a Loss of Response to This Therapy. *Inflamm Bowel Dis*. 2021. 28(1):41-47. DOI:10.1093/ibd/izab015

Calafat M, Manosa M, Ricart E, Nos P, Iglesias Flores E, Vera I, et al. Risk of immunomediated adverse events and loss of response to infliximab in elderly patients with inflammatory bowel disease. A cohort study of the ENEIDA registry. *J Crohns Colitis*. 2021. jjab213. DOI:10.1093/ecco-jcc/jjab213

Casas-Deza D, Lamuela-Calvo LJ, Arbonés-Mainar JM, Ricart E, Gisbert JP, Rivero-Tirado M, et al. Effectiveness and safety of ustekinumab in elderly patients: Real world evidence from ENEIDA registry. *J Crohn's Colitis*. 2021. 15(S1):S298-S299. DOI:10.1093/ecco-jcc/jjab076.388

Olaechea Lazaro S, Garcia Santisteban I, Pineda JR, Badiola I, Alonso S, Bilbao JR, et al. shinyCurves, a shiny web application to analyse multisource qPCR amplification data: a COVID-19 case study. *BMC Bioinformatics*. 2021. 22(1):476. DOI:10.1186/s12859-021-04392-1

Castellanos Rubio I, Arriortua O, Marcano L, Rodrigo I, Iglesias Rojas D, Baron A, et al. Shaping Up Zn-Doped Magnetite Nanoparticles from Mono- and Bimetallic Oleates: The Impact of Zn Content, Fe Vacancies, and Morphology on Magnetic Hyperthermia Performance. *Chem Mat*. 2021. 33(9):3139-3154. DOI:10.1021/acs.chemmater.0c04794

Olazagoitia Garmendia A, Sebastian delaCruz M, Castellanos Rubio A. Involvement of lncRNAs in celiac disease pathogenesis. *Int Rev Cell Mol Biol.* 2021. 358:241-264. DOI:10.1016/bs.ircmb.2020.10.004

Garcia Santisteban I, Romero Garmendia I, Cilleros Portet A, Bilbao JR, Fernandez Jimenez N. Celiac disease susceptibility: The genome and beyond. *Int Rev Cell Mol Biol.* 2021. 358:1-45. DOI:10.1016/bs.ircmb.2020.10.002

Everson TM, Vives Usano M, Seyve E, Cardenas A, Lacasana M, Craig JM, et al. Placental DNA methylation signatures of maternal smoking during pregnancy and potential impacts on fetal growth. *Nat Commun.* 2021. 12(1):5095. DOI:10.1038/s41467-021-24558-y

Canive M, Fernandez Jimenez N, Casais R, Vazquez P, Lavin JL, Bilbao JR, et al. Author Correction: Identification of loci associated with susceptibility to bovine paratuberculosis and with the dysregulation of the MECOM, eEF1A2, and U1 spliceosomal RNA expression. *Sci Rep.* 2021. 11(1):21337-21337. DOI:10.1038/s41598-021-00840-3

Urrutia I, Martin Nieto A, Martinez R, Casanovas Marsal JO, Aguayo A, Del Olmo J, et al. Incidence of diabetes mellitus and associated risk factors in the adult population of the Basque country, Spain. *Sci Rep.* 2021. 11(1):3016-3016. DOI:10.1038/s41598-021-82548-y

Sainz E, Zabana Y, Miguel I, Fernandez Clotet A, Beltran B, Nunez L, et al. Clinical features, therapeutic requirements and evolution of patients with Crohn's disease and upper gastrointestinal involvement (CROHNEX study). *Aliment Pharmacol Ther.* 2021. 54(8):1041-1051. DOI:10.1111/apt.16547

Olazagoitia Garmendia A, Castellanos Rubio A. Relative Quantification of Residue-Specific m6A RNA Methylation Using m6A-RT-QPCR. *Methods Mol Biol.* 2021. 2298:185-195. DOI:10.1007/978-1-0716-1374-0_12

Sebastian delaCruz M, Gonzalez Moro I, Olazagoitia Garmendia A, Castellanos Rubio A, Santin I. The Role of lncRNAs in Gene Expression Regulation through mRNA Stabilization. *Non-coding RNA.* 2021. 7(1):3. DOI:10.3390/ncrna7010003

BC3.04 | TRASTORNOS CONGÉNITOS DEL METABOLISMO

Gentner B, Tucci F, Galimberti S, Fumagalli F, De Pellegrin M, Silvani P, et al. Hematopoietic Stem- and Progenitor-Cell Gene Therapy for Hurler Syndrome. *N Engl J Med.* 2021. 385(21):1929-1940. DOI:10.1056/NEJMoa2106596

Van Wegberg A, Trefz F, Gizewska M, Ahmed S, Chabraoui L, Zaki MS, et al. Undiagnosed Phenylketonuria Can Exist Everywhere: Results From an International Survey. *J Pediatr.* 2021. 239:231-231. DOI:10.1016/j.jpeds.2021.08.070

Cano A, Alcalde C, Belanger Quintana A, Canedo Villarroya E, Ceberio L, Chumillas Calzada S, et al. Transferrin Isoforms, Old but New Biomarkers in Hereditary Fructose Intolerance. *J Clin Med.* 2021. 10(13):2932. DOI:10.3390/jcm10132932

Goni MH, Sangroniz LG, Menica MA, Jaca AV, Dominguez LM, De Larrinoa AF, et al. De novo thrombotic microangiopathy after kidney transplantation in a pediatric patient. *Pediatr Nephrol.* 2021. 36(10):3462-3462.

Andrade F, Cano A, Suarez MU, Arza A, Vinuesa A, Ceberio L, et al. Urine Phenylacetylglutamine Determination in Patients with Hyperphenylalaninemia. *J Clin Med.* 2021. 10(16):3674. DOI:10.3390/jcm10163674

Maritxalar AI, Pejenaute IS, Anakabe EL, Goni MH, Dominguez LM, Varela MA, et al. Secondary immunosuppression in pediatric kidney transplant recipients. *Pediatr Nephrol.* 2021. 36(10):3460-3461.

Maritxalar AI, Goni MH, Dominguez LM, Sangroniz LG, Menica MA, Castano AG, et al. Outcome of a cohort of patients with Dent disease. *Pediatr Nephrol.* 2021. 36(10):3312-3312.

Madariaga L, Gomez Conde S, Garcia Castano A, Aguirre M, Herrero M, Gondra L, et al. Long-term outcome of a series of patients with primary distal renal tubular acidosis. *Pediatr Nephrol.* 2021. 36(10):3367-3367.

Perez NG, Irigaray MG, Sangroniz LG, Goni MH, Dominguez LM, Menica MA, et al. Gross hematuria in patients of African origin, what should we think about?. *Pediatr Nephrol.* 2021. 36(10):3488-3488.

5.1. Publicaciones 2021

Sangroniz LG, Dominguez LM, Castano AG, Goni MH, Menica MA, Jaca AV, et al. Long-term follow-up of patients with Bartter syndrome type III. *Pediatr Nephrol.* 2021. 36(10):3302-3303.

Jaca AV, Menica MA, Hermosa MRG, Sangroniz LG, Goni MH, Dominguez LM, et al. Skin lesions in kidney trasplant recipient. *Pediatr Nephrol.* 2021. 36(10):3347-3347.

Sala Coromina J, Miguel LD, de las Heras J, Lasa Aranzasti A, Garcia Arumi E, Carreno L, et al. Leigh syndrome associated with TRMU gene mutations. *Molec Genet Metab Rep.* 2021. 26:100690-100690. DOI:10.1016/j.ymgmr.2020.100690

Torices L, de las Heras J, Arango Lasprilla JC, Cortes JM, Nunes Xavier CE, Pulido R. MMADHC premature termination codons in the pathogenesis of cobalamin D disorder: Potential of translational readthrough reconstitution. *Molec Genet Metab Rep.* 2021. 26:100710-100710. DOI:10.1016/j.ymgmr.2021.100710

Gonzalez Lamuno Leguina D, Boveda Fontan MD, Bueno Delgado M, Gort Mas L, Unceta Suarez M, Morales Conejo M. [The metabolic newborn screening as a healthcare model of the precision medicine. Perspective from the Spanish Association for the Study of Congenital Errors of Metabolism (AECOM)]. *Rev Esp Salud Publica.* 2021. 95.

de las Heras J, Cano A, Vinuesa A, Montes M, Unceta Suarez M, Arza A, et al. Importance of Timely Treatment Initiation in Infantile-Onset Pompe Disease, a Single-Centre Experience. *Children (Basel).* 2021. 8(11):1026. DOI:10.3390/children8111026

BC3.12 BIZKAIA | ENFERMEDADES DIGESTIVAS

Pico S, Parras A, Santos Galindo M, Pose Utrilla J, Castro M, Fraga E, et al. CPEB alteration and aberrant transcriptome-polyadenylation lead to a treatable SLC19A3 deficiency in Huntington's disease. *Sci Transl Med.* 2021. 13(613):eabe7104. DOI:10.1126/scitranslmed.abe7104

Rodriguez Lago I, Barreiro de Acosta M. The natural history of extraintestinal manifestations after surgery in inflammatory bowel disease: Never give up!. *United European Gastroenterol J.* 2021. 9(7):748-749. DOI:10.1002/ueg2.12127

Hernandez Camba A, Arranz L, Vera I, Carpio D, Calafat M, Lucendo AJ, et al. Real-world use of mycophenolate mofetil in inflammatory bowel disease: Results from the ENEIDA registry. *Dig Liver Dis.* 2021. 54(5):635-641. DOI:10.1016/j.dld.2021.10.002

Torres J, Halfvarson J, Rodriguez Lago I, Hedin CRH, Jess T, Dubinsky M, et al. Results of the Seventh Scientific Workshop of ECCO: Precision medicine in IBD- prediction and prevention of inflammatory bowel disease. *J Crohns Colitis.* 2021. 15(9):1443-1454. DOI:10.1093/ecco-jcc/jjab048

Oyon Lara D, Fernandez Atucha A, Lopez M, Cabriada Nuno JL. Polycystic pancreas, gastrointestinal manifestation of von Hippel-Lindau disease. *Gastroenterol Hepatol.* 2021. 45:73-74. DOI:10.1016/j.gastrohep.2021.11.011

Rodríguez-Lago I, Fernández-Clotet A, Mesonero F, García-Alonso FJ, Casanova MJ, Fernández-de la Varga M, et al. Long-term outcomes of biologic therapy in Crohn's disease complicated with internal fistulizing disease: BIOSCOPE study from GETECCU. *J Crohn's Colitis.* 2021. 15(S1): S377-S378. DOI:10.1093/ecco-jcc/jjab076.481

Barreiro de Acosta M, Marin Jimenez I, Rodriguez Lago I, Guarner F, Espin E, Bradley IF, et al. Recommendations of the Spanish Working Group on Crohn's disease and ulcerative colitis (GETECCU) on pouchitis in ulcerative colitis. Part 2: Treatment. *Gastroenterol Hepatol.* 2021. 44(4):320-320. DOI:10.1016/j.gastrohep.2021.02.001

Rodriguez Lago I, Alonso Galan H, Cabriada JL. Cytokine storm in IBD: balancing the risks of IBD medical therapy. *Gastroenterology.* 2021. 160(5):1878-1880. DOI:10.1053/j.gastro.2020.12.073

Algaba A, Guerra I, Ricart E, Iglesias E, Mañosa M, Gisbert JP, et al. Extraintestinal Manifestations in Patients with Inflammatory Bowel Disease: Study Based on the ENEIDA Registry. *Dig Dis Sci.* 2021. 66(6):2014-2023. DOI:10.1007/s10620-020-06424-x

Gutierrez A, Rodriguez Lago I. How to Optimize Treatment With Ustekinumab in Inflammatory Bowel Disease: Lessons Learned From Clinical Trials and Real-World Data. *Front Med (Lausanne).* 2021. 8:640813-640813. DOI:10.3389/fmed.2021.640813

Calvo XC, Carpio D, Rodríguez Lago I, García Vicuna R, Acosta MB, Roura XJ, et al. Risk of infection associated with Janus Kinase (JAK) inhibitors and biological therapies in inflammatory intestinal disease and rheumatoid arthritis. Prevention strategies. *Gastroenterol Hepatol*. 2021. 44(8):587-598. DOI:10.1016/j.gastrohep.2021.01.007

Zabana-Abdo Y, Marín-Jiménez I, Rodríguez-Lago I, Ramírez-Esteso F, Meijilde S, Ramos L, et al. Inflammatory Bowel Disease (IBD) and immunosuppression do not worsen the prognosis of COVID-19. Results from the ENEIDA Project of GETECCU. *J Crohn's Colitis*. 2021. 15(S1):S553-554. DOI:10.1093/ecco-jcc/jjab076.729

Rodríguez Lago I, Barreiro de Acosta M. Risk of Depression During the Natural History of Inflammatory Bowel Disease: The Phantom Menace. *Inflamm Bowel Dis*. 2021. 27(9):99-100. DOI:10.1093/ibd/izab067

Mesonero-Gismero F, Zabana Y, Fernández-Clotet A, Sola A, Caballol B, Leo E, et al. Inflammatory complications of the pouch, and therapeutic requirements after colectomy in patients with ulcerative colitis. Results from the RESERVO Study of GETECCU. *J Crohn's Colitis*. 2021. 15(S1):S198-S199. DOI:10.1093/ecco-jcc/jjab076.232

Kral J, Nakov R, Lanska V, Barberio B, Benech N, Blesl A, et al. Large differences in IBD care and education across Europe, first results of the pan-European VIPER survey. *J Crohn's Colitis*. 2021. 15(S1):S075-S076. DOI:10.1093/ecco-jcc/jjab073.076

Chaparro M, García-Donday M, Calviño-Suarez C, Rubio S, Figueira M, Pérez-Martínez I, et al. Safety of Inflammatory Bowel Disease drugs during pregnancy and breastfeeding: Mothers and babies' outcomes (DUMBO registry). *J Crohn's Colitis*. 2021. 15(S1):S086-S088. DOI:10.1093/ecco-jcc/jjab073.091

Rodríguez Lago I, Agirre U, Intxaurza N, Cantero D, Cabriada JL, Barreiro de Acosta M. Increased use of healthcare resources during the preclinical period of inflammatory bowel disease. *Dig Liver Dis*. 2021. 53(7):927-930. DOI:10.1016/j.dld.2021.04.002

Rodríguez-Lago I, Agirre U, Intxaurza N, Cantero D, Barreiro-de Acosta M, Cabriada JL. Healthcare resources utilisation prior to the diagnosis of ulcerative colitis and Crohn's disease. *J Crohn's Colitis*. 2021. 15(S1):S270. DOI:10.1093/ecco-jcc/jjab076.336

Chaparro M, Garre A, Núñez-Ortiz A, Diz-Lois-Palomares MT, Rodríguez C, Riestra S, et al. Risk and predictors of surgery in a newly diagnosed cohort of IBD patients in the biologic era: Results from the EpidemIBD study. *J Crohn's Colitis*. 2021. 15(S1):S018-S020. DOI:10.1093/ecco-jcc/jjab075.019

Stephens C, Robles Diaz M, Medina Caliz I, García Cortes M, Ortega Alonso A, Sanabria Cabrera J, et al. Comprehensive analysis and insights gained from long-term experience of the Spanish DILI Registry. *J Hepatol*. 2021. 75(1):86-97. DOI:10.1016/j.jhep.2021.01.029

Casas-Deza D, Lamuela-Calvo LJ, Arbonés-Mainar JM, Ricart E, Gisbert JP, Rivero-Tirado M, et al. Effectiveness and safety of ustekinumab in elderly patients: Real world evidence from ENEIDA registry. *J Crohn's Colitis*. 2021. 15(S1):S298-S299. DOI:10.1093/ecco-jcc/jjab076.388

Mañosa-Ciria M, Calafat M, Ricart E, Nos P, Iglesias E, Riestra S, et al. Management and outcome of postoperative Crohn's Disease in the elderly as compared to young adults: Data from Eneida registry. *J Crohn's Colitis*. 2021. 15(S1):S069-S070. DOI:10.1093/ecco-jcc/jjab073.070

Chaparro M, Garre A, Nunez Ortiz A, Diz Lois Palomares MT, Rodriguez C, Riestra S, et al. Incidence, Clinical Characteristics and Management of Inflammatory Bowel Disease in Spain: Large-Scale Epidemiological Study. *J Clin Med*. 2021. 10(13):2885. DOI:10.3390/jcm10132885

Rodríguez-Lago I, García-Pérez C, Calafat M, Soto MP, Calvo M, Sánchez-Rodríguez E, et al. Long-term outcomes of enterocutaneous fistula complicating Crohn's Disease: The ECUFIT study from GETECCU. *J Crohn's Colitis*. 2021. 15(S1):S070-S071. DOI:10.1093/ecco-jcc/jjab073.071

Sebastian delaCruz M, Olazagoitia Garmendia A, Madrigal AH, Garcia Etxebarria K, Mendoza LM, Fernandez Jimenez N, et al. A Novel Noninvasive Method Based on Salivary Inflammatory Biomarkers for the Screening of Celiac Disease. *Cell Mol Gastroenterol Hepatol*. 2021. 12(4):1511-1511. DOI:10.1016/j.jcmgh.2021.05.016

Ferreiro Iglesias R, Hernandez Camba A, Serrano Labajos R, Rodriguez Lago I, Zabana Y, Barreiro de Acosta M, et al. SARS-CoV-2 vaccine acceptance among gastroenterologists and inflammatory bowel disease patients: VACUNEII project. *Gastroenterol Hepatol*. 2021. S0210-5705(21)00246-6. DOI:10.1016/j.gastrohep.2021.08.004

Rodríguez Lago I, Mesonero F, Hijos Mallada G, Canas M, Saldana R, Savini C, et al. Self-medication with analgesics reported by patients with ulcerative colitis: An anonymous survey. *Gastroenterol Hepatol*. 2021. 45(6):457-463. DOI:10.1016/j.gastrohep.2021.07.009

5.1. Publicaciones 2021

Bermejo F, Jimenez L, Algaba A, Vela M, Bastida G, Merino O, et al. Corrigendum to: Re-induction With Intravenous Ustekinumab in Patients With Crohn's Disease and a Loss of Response to This Therapy. *Inflamm Bowel Dis*. 2021. 28(1):150-150. DOI:10.1093/ibd/izab242

Magro F, Nuzzo A, Abreu C, Libanio D, Rodriguez Lago I, Pawlak K, et al. COVID-19 in gastroenterology: Where are we now? Current evidence on the impact of COVID-19 in gastroenterology. *United European Gastroenterol J*. 2021. 9(7):750-765. DOI:10.1002/ueg2.12115

Eek A, Protopapas AA, Pisani A, Barberio B, Frias Gomes C, Noviello D, et al. HMO-1 Variation in IBD care and education across Europe results from a pan-European survey. *Gut*. 2021. 70:A30. DOI:10.1136/gutjnl-2021-BSG.53

Ferreiro-Iglesias R, Hernández-Camba A, Saldaña R, Rodríguez-Lago I, Zabana Y, Barreiro-de Acosta M, On behalf of Young Group of GETECCU and ACCU. Adherence to vaccination recommendations in patients with Inflammatory Bowel Disease: a long way for improving. *J Crohn's Colitis*. 2021. 15(S1):S410-S411. DOI:10.1093/ecco-jcc/jjab076.527

Zabana-Abdo Y, Marín-Jiménez I, Rodríguez-Lago I, Vera I, Martín MD, Guerra I, et al. Comorbidities and epidemiological risk factor but not immunosuppressive therapies increase the risk of COVID-19 in Inflammatory Bowel Disease (IBD): An ENEIDA-based, case-control study. *J Crohns Colitis*. 2021. 15(S1):S078-S079. DOI:10.1093/ecco-jcc/jjab073.079

Arechederra M, Rullan M, Amat I, Oyon D, Zabalza L, Elizalde M, et al. Next-generation sequencing of bile cell-free DNA for the early detection of patients with malignant biliary strictures. *Gut*. 2021. 71(6):1141-1151. DOI:10.1136/gutjnl-2021-325178

Sanz B, Arrieta H, Rezola Pardo C, Fernandez Atutxa A, Garin Balerdi J, Arizaga N, et al. Low serum klotho concentration is associated with worse cognition, psychological components of frailty, dependence, and falls in nursing home residents. *Sci Rep*. 2021. 11(1):9098. DOI:10.1038/s41598-021-88455-6

Gujjarro LG, Cano Martínez D, Toledo Lobo MV, Salinas PS, Chaparro M, Gómez Lahoz AM, et al. Relationship between IGF-1 and body weight in inflammatory bowel diseases: Cellular and molecular mechanisms involved. *Biomed Pharmacother*. 2021. 144:112239-112239. DOI:10.1016/j.biopha.2021.112239

Sainz E, Zabana Y, Miguel I, Fernandez Clotet A, Beltran B, Nunez L, et al. Clinical features, therapeutic requirements and evolution of patients with Crohn's disease and upper gastrointestinal involvement (CROHNEX study). *Aliment Pharmacol Ther*. 2021. 54(8):1041-1051. DOI:10.1111/apt.16547

BC3.16 BIZKAIA | DIAGNÓSTICO BIOLÓGICO

Haider RZ, Khan NA, Urrechaga E, Shamsi TS. Mature and Immature/Activated Cells Fractionation: Time for a Paradigm Shift in Differential Leucocyte Count Reporting?. *Diagnostics (Basel)*. 2021. 11(6):922. DOI:10.3390/diagnostics11060922

Rodeño-Casado M, Roa-Esparza J, Iturrizaga S, Mar-Medina C, García-Alonso I, Herrero de la Parte B. Curcumin reduces the growth of colorectal liver implants in rats. *Br J Surg*. 2021. 108(3):znab160.

Garcia de Guadiana Romualdo L, Morell Garcia D, Favaloro EJ, Vilchez JA, Bauca JM, Alcaide Martin MJ, et al. Harmonized D-dimer levels upon admission for prognosis of COVID-19 severity: Results from a Spanish multicenter registry (BIOCOVID-Spain study). *J Thromb Thrombolysis*. 2021. 53(1):103-112. DOI:10.1007/s11239-021-02527-y

Roa-Esparza J, Rodeño-Casado M, Cearra-Guezuraga I, Iturrizaga S, Mar-Medina C, García-Alonso I, Herrero de la Parte B. Profilactic Treatment with Folic Acid For Lower Limb Ischaemia-reperfusion Injury In Aged Rats. *Br J Surg*. 2021. 108: 9-9. DOI:10.1093/bjs/znab160.032

Urrechaga E, Mugertza G, Fernandez M, Espana PP, Aguirre U. Leukocyte differential and reactive lymphocyte counts from Sysmex XN analyzer in the evaluation of SARS-CoV-2 infection. *Scand J Clin Lab Invest*. 2021. 81(5):1-7. DOI:10.1080/00365513.2021.1929445

Merino P, Guinea J, Muñoz Gallego I, Gonzalez Donapetry P, Galan JC, Antona N, et al. Multicenter evaluation of the Panbio COVID-19 rapid antigen-detection test for the diagnosis of SARS-CoV-2 infection. *Clin Microbiol Infect*. 2021. 27(5):758-761. DOI:10.1016/j.cmi.2021.02.001

Herrero de la Parte B, Irazola M, Pérez-Muñoz J, Rodrigo I, Iturrizaga Correcher S, Mar Medina C, et al. Biochemical and Metabolomic Changes after Electromagnetic Hyperthermia Exposure to Treat Colorectal Cancer Liver Implants in Rats. *Nanomaterials (Basel)*. 2021. 11(5):1318.

Mama OM, Aspiroz C, Ruiz Ripa L, Ceballos S, Iniguez Barrio M, Cercenado E, et al. Prevalence and Genetic Characteristics of *Staphylococcus aureus* CC398 Isolates From Invasive Infections in Spanish Hospitals, Focusing on the Livestock-Independent CC398-MSSA Clade. *Front Microbiol.* 2021. 12:623108-623108. DOI:10.3389/fmicb.2021.623108

Herrero de la Parte B, Rodeno Casado M, Iturrizaga Correcher S, Mar Medina C, Garcia Alonso I. Curcumin Reduces Colorectal Cancer Cell Proliferation and Migration and Slows In Vivo Growth of Liver Metastases in Rats. *Biomedicines.* 2021. 9(9):1183. DOI:10.3390/biomedicines9091183

Gual A, Delgado M, Perez P, Oteo J, Pascual A, Fernandez F. In vitro activity of six biocides against carbapenemase-producing *Klebsiella pneumoniae* and presence of genes encoding efflux pumps. *Enferm Infecc Microbiol Clin (Engl Ed).* 2021. S0213-005X(21)00187-7.

Zalba Marcos S, Galbete A, Urrechaga Igartua E, Antelo Caamano ML, Cerdan G, Garcia Erce JA. Preoperative hemogram as a predictive factor for iron deficit and/or transfusion in patients scheduled for arthroplasty. *Rev Esp Anestesiol Reanim (Engl Ed).* 2021. DOI:10.1016/j.redare.2021.11.00168(10):555-563

BC3.17 | GLICOBIOLOGÍA ESTRUCTURAL

Trastoy B, Du JJ, Li C, Garcia Alija M, Klontz EH, Roberts BR, et al. GH18 endo-beta-nacetylglucosaminidases use distinct mechanisms to process hybrid-type N-linked glycans. *J Biol Chem.* 2021. 297(2):101011-101011. DOI:10.1016/j.jbc.2021.101011

Boldrin F, Anso I, Alebouyeh S, Sevilla IA, Geijo M, Garrido JM, et al. The phosphatidyl-myo-inositol dimannoside acyltransferase PatA is essential for *Mycobacterium tuberculosis* growth in vitro and in vivo. *J Bacteriol.* 2021. 203(7):e00439-20. DOI:10.1128/JB.00439-20

Anso I, Basso LGM, Wang L, Marina A, Paez Perez ED, Jager C, et al. Molecular ruler mechanism and interfacial catalysis of the integral membrane acyltransferase PatA. *Sci Adv.* 2021. 7(42):4565-4565. DOI:10.1126/sciadv.abj4565

BC3.18 | SEÑALIZACIÓN CELULAR Y PROTEÓMICA CLÍNICA

Juste YR, Kaushik S, Bourdenx M, Aflakpui R, Bandyopadhyay S, Garcia F, et al. Reciprocal regulation of chaperone-mediated autophagy and the circadian clock. *Nat Cell Biol.* 2021. 23(12):1255-1255. DOI:10.1038/s41556-021-00800-z

ÁREA 4 | ENFERMEDADES AUTOINMUNES, INFLAMATORIAS E INFECCIOSAS

BC4.01 | ENFERMEDADES AUTOINMUNES

Hanly JG, Gordon C, Bae S, Romero Diaz J, Sanchez Guerrero J, Bernatsky S, et al. Neuropsychiatric Events in Systemic Lupus Erythematosus. *Arthritis Rheumatol.* 2021. 73(12):2293-2302. DOI:10.1002/art.41876

Johnson SR, Gladman DD, Brunner HI, Isenberg D, Clarke AE, Barber MRW, et al. Evaluating the construct of damage in systemic lupus erythematosus. *Arthritis Care Res.* 2021. DOI:10.1002/acr.24849

Chew C, Reynolds JA, Lertratanakul A, Wu P, Urowitz M, Gladman DD, et al. Lower vitamin D is associated with metabolic syndrome and insulin resistance in systemic lupus: data from an international inception cohort. *Rheumatology (Oxford).* 2021. 60(10):4737-4747. DOI:10.1093/rheumatology/keab090

de Azevedo Lopes E, Balbi GGM, Tektonidou MG, Pengo V, Sciascia S, Ugarte A, et al. Clinical and laboratory characteristics of Brazilian versus non-Brazilian primary antiphospholipid syndrome patients in AntiPhospholipid Syndrome Alliance for Clinical Trials and InternatiOnal Networking (APS ACTION) clinical database and repository. *Adv Rheumatol.* 2021. 61(1):64-64. DOI:10.1186/s42358-021-00222-3

Ugarte-Gil MF, Hanly J, Urowitz MB, Gordon C, Bae SC, Romero-Diaz J, et al. LLDAS (Low Lupus Disease Activity State), Low Disease Activity (LDA) and remission (on- or off treatment) prevent damage accrual in Systemic Lupus Erythematosus (SLE) patients in a multinational multicenter cohort. *Ann Rheum Dis.* 2021. 80:177-178. DOI:10.1136/annrheumdis-2021-eular.1133

Clarke A, Hanly J, St Pierre Y, Gordon C, Bae SC, Romero Diaz J, et al. Economic Evaluation of Neuropsychiatric (NP) Lupus in an International Inception Cohort Using a Multistate Model Approach. *Arthritis Rheumatol.* 2021. 73(S10).

Aranda Escano E, Prieto Calvo M, Perfecto Valero A, Ruiz Irastorza G, Gastaca Mateo M, Valdivieso Lopez A. Transplantation-mediated alloimmune thrombocytopenia successfully treated by retransplantation. *Lupus.* 2021. 30(4):669-673. DOI:10.1177/0961203320983450

Ugarte A, Garcia de Bustos A, Ruiz Arruza I, Soto Peleteiro A, Martin Iglesias D, Gonzalez Echavarri C, et al. Antiphospholipid antibodies do not predict damage in SLE patients in the XXI century. An observational study from the lupus-Cruces cohort. *Rheumatology (Oxford).* 2021. 61(1):249-257. DOI:10.1093/rheumatology/keab307

Iniesta Arandia N, Espinosa G, Guillen Del Castillo A, Tolosa Vilella C, Colunga Arguelles D, Gonzalez de Echavarri Perez de Heredia C, et al. Anti-Polymyositis/Scl Antibodies in Systemic Sclerosis: Clinical Associations in a Multicentric Spanish Cohort and Review of the Literature. *JCR-J Clin Rheumatol.* 2021.28(1):e180-e188. DOI:10.1097/RHU.0000000000001676

Aringer M, Brinks R, Dorner T, Daikh D, Mosca M, Ramsey Goldman R, et al. European League Against Rheumatism (EULAR)/American College of Rheumatology (ACR) SLE classification criteria item performance. *Ann Rheum Dis.* 2021. 80(6):775-781. DOI:10.1136/annrheumdis-2020-219373

Cardwell F, Elliott S, Choi M, Chin R, St.Pierre Y, Rowbottom L, et al. Health Information Use by SLE Patients Pre and During COVID-19. *Arthritis Rheumatol.* 2021.73(S10):1823-1825.

Ugarte-Gil M, Ruiz-Irastorza G, Gladman D, Urowitz M, Clarke A, Hanly J, et al. Predictors of Remission (on and off Treatment) and Lupus Low Disease Activity State (LLDAS) in Systemic Lupus Erythematosus (SLE): Data from a Multinational, Multicenter SLICC (Systemic Lupus International Collaborating Clinics) Cohort. *Arthritis Rheumatol.* 2021. 73(S10):2639-2641.

Ruiz-Irastorza G. Prednisone in systemic lupus erythematosus: taper quickly, withdraw slowly. *Rheumatology (Oxford).* 2021. 60(12):5489-5490. DOI:10.1093/rheumatology/keab347

Moreno Torres V, Tarin C, Ruiz Irastorza G, Castejon R, Gutierrez Rojas A, Royuela A, et al. Trends in Hospital Admissions and Death Causes in Patients with Systemic Lupus Erythematosus: Spanish National Registry. *J Clin Med.* 2021. 10(24):5749. DOI:10.3390/jcm10245749

Cardwell F, Elliott S, Chin R, Rowbottom L, St.Pierre Y, Choi M, et al. Determinants of Accessing Social and News Media and Experiencing Negative Impacts During COVID-19 in an International SLE Sample. *Arthritis Rheumatol.* 2021. 73(S10):1838-1840.

Choi M, Chen I, Clarke A, Fritzler M, Buhler K, Urowitz M, et al. Identifying Clusters of Longitudinal Autoantibody Profiles Associated with Systemic Lupus Erythematosus Disease Outcomes. *Arthritis Rheumatol.* 2021.73(S10):4038-4042.

Brasil C, Hanly J, Urowitz M, Clarke A, Ramsey-Goldman R, Gordon C, et al. Impact of Systemic Lupus Disease Activity State on Flare Risk After Hydroxychloroquine Maintenance, Reduction or Discontinuation in a Multinational Inception Cohort. *Arthritis Rheumatol*. 2021. 73(S10):2002-2004.

Macia Rodriguez C, Alejandro de Ona A, Martin Iglesias D, Barrera Lopez L, Perez Sanz MT, Moreno Diaz J, et al. Burn-out syndrome in Spanish internists during the COVID-19 outbreak and associated factors: a cross-sectional survey. *Bmj Open*. 2021. 11(2):42966-42966. DOI:10.1136/bmjopen-2020-042966

Ruiz Irastorza G, Duena Bartolome L, Dunder S, Varona J, Gomez Carballo C, Dominguez Cainzos J, et al. EuroLupus cyclophosphamide plus repeated pulses of methyl-prednisolone for the induction therapy of class III, IV and V lupus nephritis. *Autoimmun Rev*. 2021. 20(10):102898-102898. DOI:10.1016/j.autrev.2021.102898

Rubio Rivas M, Corbella X, Guillen Castillo A, Tolosa Vilella C, Colunga Arguelles D, Argibay A, et al. Corrigendum to 'Spanish scleroderma risk score (RESCLESORE) to predict 15-year all-cause mortality in scleroderma patients at the time of diagnosis based on the RESCLE cohort: Derivation and internal validation' [AUTREV 19-5 (2020) 102507]. *Autoimmun Rev*. 2021. 20(5):p102793-102793. DOI:10.1016/j.autrev.2021.102793

Recio-Barbero M, Cabezas-Garduño J, Ruiz-Irastorza G, Horrillo I, Meana JJ, González-Melero MI, Segarra R. Mood and anxiety disorders in Systemic Lupus Erythematosus: results and insights from the Lupus-Cruces cohort. *Eur Neuropsychopharmacol*. 2021. 23(S1):S538-S539. DOI:10.1016/j.euroneuro.2021.10.805

Almeida-Brasil CC, Hanly JG, Urowitz M, Clarke AE, Ruiz-Irastorza G, Gordon C, et al. Flares after hydroxychloroquine reduction or discontinuation: results from the Systemic Lupus International Collaborating Clinics (SLICC) inception cohort. *Ann Rheum Dis*. 2022. 81(3):370-378.

Almeida-Brasil C, Hanly J, Urowitz M, Clarke A, Ramsey-Goldman R, Gordon C, et al. Retinal Toxicity in a Multinational Inception Cohort of Systemic Lupus Patients on Hydroxychloroquine. *Pharmacoepidemiol Drug Saf*. 2021. 30:325-325.

Ugarte Gil MF, Mak A, Leong J, Dharmadhikari B, Kow NY, Reategui Sokolova C, et al. Impact of glucocorticoids on the incidence of lupus-related major organ damage: a systematic literature review and meta-regression analysis of longitudinal observational studies. *Lupus Sci Med*. 2021. 8(1):e000590. DOI:10.1136/lupus-2021-000590

Delgado P, Robles Á, Martínez López JA, Sáez Comet L, Rodríguez Almaraz E, Martínez Sánchez N, et al. Management of Pregnancy in Patients with Systemic Lupus Erythematosus/Antiphospholipid Syndrome. Part 3: Childbirth. Puerperium. Breastfeeding Contraception. Newborn. *Reumatol Clin*. 2021. 17(4):183-186. DOI:10.1016/j.reuma.2019.09.004

Espinosa G, Galindo Izquierdo M, Marcos Puig B, Casellas Caro M, Delgado Beltrán P, Martínez López JA, et al. Pregnancy Control in Patients with Systemic Lupus Erythematosus and Antiphospholipid Syndrome. Part 1: Infertility, Ovarian Preservation and Preconception Assessment. Consensus Document of the Spanish Society of Gynaecology and Obstetrics (SEGO), the Spanish Society of Internal Medicine (SEMI) and the Spanish Society of Rheumatology (SER). *Reumatol Clin*. 2021. 17(2):61-66. DOI:10.1016/j.reuma.2019.09.002

Rodríguez Almaraz E, Sáez Comet L, Casellas M, Delgado P, Ugarte A, Vela Casasempere P, et al. Pregnancy Control in Patients with Systemic Lupus Erythematosus/Antiphospholipid Syndrome: Part 2: Pregnancy Follow-Up. *Reumatol Clin*. 2021. 17(3):125-131. DOI:10.1016/j.reuma.2019.09.003

Mucke J, Alarcon Riquelme M, Andersen J, Aringer M, Bombardieri S, Brinks R, et al. What are the topics you care about making trials in lupus more effective? Results of an Open Space meeting of international lupus experts. *Lupus Sci Med*. 2021. 8(1):e000506. DOI:10.1136/lupus-2021-000506

BC4.02 | ENFERMEDADES INFECCIOSAS

Varela Barca L, Vidal Bonnet L, Farinas MC, Munoz P, Valerio Minero M, de Alarcon A, et al. Analysis of sex differences in the clinical presentation, management and prognosis of infective endocarditis in Spain. *Heart*. 2021. 107(21):1717-1724. DOI:10.1136/heartjnl-2021-319254

Lucas A, Chamorro Tojeiro S, Llenas Garcia J, Salvador F, Zubero Z, Molina I, et al. Imported leptospirosis in travellers and migrants in Spain: a study of the +REDIVI collaborative network. *J Travel Med*. 2021. 28(6):taab095. DOI:10.1093/jtm/taab095

Pericas JM, Ambrosioni J, Munoz P, de Alarcon A, Kestler M, Mari Hualde A, et al. Prevalence of Colorectal Neoplasms Among Patients With Enterococcus faecalis Endocarditis in the GAMES Cohort (2008-2017). *Mayo Clin Proc*. 2021. 96(1):132-146. DOI:10.1016/j.mayocp.2020.06.056

5.1. Publicaciones 2021

Dominguez Cainzos J, Rodrigo Manjon A, Rodriguez Chinesta JM, Apodaka Diez A, Bonmati G, Bereciartua E. Abdominal aortic endograft infection. A decade of experience and literature review. *Enferm Infecc Microbiol Clin*. 2021. S0213-005X(21)00219-6. DOI:10.1016/j.eimc.2021.06.018

Zenarruzabeitia O, Astarloa-Pando G, Terrén I, Orrantia A, Pérez-Garay R, Seijas-Betolaza I, et al. T Cell Activation, Highly Armed Cytotoxic Cells and a Shift in Monocytes CD300 Receptors Expression Is Characteristic of Patients With Severe COVID-19. *Front Immunol*. 2021. 12:655934. DOI:10.3389/fimmu.2021.655934

Pericas JM, Hernandez Meneses M, Munoz P, Alvarez Uria A, Pinilla Llorente B, de Alarcon A, et al. Outcomes and Risk Factors of Septic Shock in Patients With Infective Endocarditis: A Prospective Cohort Study. *Open Forum Infect Dis*. 2021. 8(6):119-119. DOI:10.1093/ofid/ofab119

Gutierrez Villanueva A, Munoz P, Delgado Montero A, Olmedo Samperio M, de Alarcon A, Gutierrez Carretero E, et al. Mural Endocarditis: The GAMES Registry Series and Review of the Literature. *Infect Dis Ther*. 2021. 10(4):2749-2764. DOI:10.1007/s40121-021-00490-y

Mancheno Losa M, Lora Tamayo J, Fernandez Sampedro M, Rodriguez Pardo D, Munoz Mahamud E, Soldevila L, et al. arthroplasty revision: A large multicenter cohort. *J Infect*. 2021. 83(5):542-549. DOI:10.1016/j.jinf.2021.09.001

Rodriguez Pardo D, del Toro MD, Guio Carrion L, Escudero Sanchez R, Fernandez Sampedro M, Garcia Viejo MA, et al. Role of asymptomatic bacteriuria on early periprosthetic joint infection after hip hemiarthroplasty. BARIFER randomized clinical trial. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis*. 2021. 40(11):2411-2419. DOI:10.1007/s10096-021-04241-2

Delgado E, Fernandez Garcia A, Perez Losada M, Moreno Lorenzo M, Fernandez Miranda I, Benito S, et al. Identification of CRF89_BF, a new member of an HIV-1 circulating BF intersubtype recombinant form family widely spread in South America. *Sci Rep*. 2021. 11(1):16115. DOI:10.1038/s41598-021-95679-z

Gioia F, Filigheddu MT, Corbella L, Fernandez Ruiz M, Lopez Medrano F, Perez Ayala A, et al. Invasive aspergillosis in solid organ transplantation: Diagnostic challenges and differences in outcome in a Spanish national cohort (Diaspersot Study). *Mycoses*. 2021. 64(11):1334-1345. DOI:10.1111/myc.13298

Duena L, Varona J, Bereciartua E, Lopez L. In the shadow of the pandemic. *Enferm Infecc Microbiol Clin (Engl Ed)*. 2021. S0213-005X(21)00071-9. DOI:10.1016/j.eimc.2021.03.006

BC4.03 | FASES INICIALES DE LA PSICOSIS

Rodriguez S, Bagan A, Grinan C, Vasilopoulou F, Pallas M, Brocos I, et al. Benzofuranyl-2-imidazoles as imidazoline I2 receptor ligands for Alzheimer's disease. *Eur J Med Chem*. 2021. 222:113540-113540. IF:6,514. (1).

Nunez delMoral A, Brocos Mosquera I, Vialou V, Callado LF, Erdozain AM. Characterization of hevin (SPARCL1) immunoreactivity in postmortem human brain homogenates. *Neuroscience*. 2021. 467:91-109. DOI:10.1016/j.neuroscience.2021.05.017

Muneta Arrate I, Diez Alacia R, Horillo I, Meana JJ. Enhanced coupling of the 5-HT2A receptor with G alpha i1-protein in post-mortem frontal cortex of subjects with schizophrenia. *Eur Neuropsychopharmacol*. 2021. 44:4-4. DOI:10.1016/j.euroneuro.2021.01.012

Muneta Arrate I, Diez Alacia R, Horrillo I, Meana JJ. Evaluation of serotonin 5HT2A receptor functional selectivity and inverse agonist properties of different antipsychotic drugs in human post-mortem brain cortex. *Eur Neuropsychopharmacol*. 2021. 53:165-166. DOI:10.1016/j.euroneuro.2021.10.219

Ibarra Lecue I, Diez Alarcia R, Uriguen L. Serotonin 2A receptors and cannabinoids. *Prog Brain Res*. 2021. 259:135-175. DOI:10.1016/bs.pbr.2021.01.004

Recio-Barbero M, Cabezas-Garduño J, Ruiz-Irastorza G, Horrillo I, Meana JJ, González-Melero MI, Segarra R. Mood and anxiety disorders in Systemic Lupus Erythematosus: results and insights from the Lupus-Cruces cohort. *Eur Neuropsychopharmacol*. 2021. 23(S1):S538-S539. DOI:10.1016/j.euroneuro.2021.10.805

Unzueta-Larrinaga P, Ibarra-Lecue I, Barrena-Barbadillo R, Diez-Alarcia R, Landabaso MA, Mendibil B, et al. Cannabis abuse differently regulates 5-HT2A receptors and Akt protein in platelets of subjects with schizophrenia. *Eur Neuropsychopharmacol*. 2021. 53:S666-S667. DOI:10.1016/j.euroneuro.2021.10.763

Meana JJ, Muneta-Arrate I, Horrillo I, Diez-Alarcia R. Increased serotonin 5HT2A receptor constitutive activity on G alpha i1-but not G alpha q/11-proteins in human prefrontal cortex of subjects with schizophrenia. *Eur Neuropsychopharmacol*. 2021. 53:S447-S448. DOI:10.1016/j.euroneuro.2021.10.574

Costas Insua C, Moreno E, Maroto IB, Ruiz Calvo A, Bajo Graneras R, Martín Gutiérrez D, et al. Identification of BiP as a CB1 Receptor-Interacting Protein That Fine-Tunes Cannabinoid Signaling in the Mouse Brain. *J Neurosci*. 2021. 41(38):7924-7941. DOI:10.1523/JNEUROSCI.0821-21.2021

Cordero-Ruiz N, Meana JJ, Muguruza C, Ortega JE. Molecular evaluation of neuroinflammatory signaling in a double-hit mouse model of cognitive deficits of schizophrenia. *Eur Neuropsychopharmacol*. 2021. 53:S401-S402. DOI:10.1016/j.euroneuro.2021.10.515

Soria Gomez E, Pagano Zottola AC, Mariani Y, Desprez T, Barresi M, Bonilla Del Rio I, et al. Subcellular specificity of cannabinoid effects in striatonigral circuits. *Neuron*. 2021. 109(9):1513-1513. DOI:10.1016/j.neuron.2021.03.007

Brocos Mosquera I, Gabilondo AM, Díez Alarcia R, Muguruza C, Erdozain AM, Meana JJ, et al. alpha2A- and alpha2C-adrenoceptor expression and functionality in postmortem prefrontal cortex of schizophrenia subjects. *Eur Neuropsychopharmacol*. 2021. 52:3-11. DOI:10.1016/j.euroneuro.2021.05.012

Martínez Peula O, Rivero G, Díaz-Grijuela E, Munarriz-Cuezva E, Erdozain A, Meana JJ, et al. Selective downregulation of cortical mglu2 receptors in the maternal immune activation model of schizophrenia: association with histone posttranslational modifications. *Euro Neuropsychopharmacol*. 2021. 53:S214-S215. DOI: 10.1016/j.euroneuro.2021.10.281

DelaCuesta Barrutia J, Penagarikano O, Morentin B, Callado LF, Meana JJ, Erdozain AM, et al. Dopamine D2, cannabinoid CB1, metabotropic glutamate mGlu2 and mGlu3 receptor protein expression in the prefrontal cortex of subjects with schizophrenia. *Euro Neuropsychopharmacol*. 2021. 53:S356-S357. DOI:10.1016/j.euroneuro.2021.10.456

Fernandez Linsenbarth I, Planchuelo Gomez A, Beno Sierra RM, Díez A, Arjona A, Perez A, et al. Search for schizophrenia and bipolar biotypes using functional network properties. *Brain Behav*. 2021. 11(12):e2415. DOI:10.1002/brb3.2415

Erkizia Santamaría I, Alles-Pascual R, Horrillo I, Meana JJ, Ortega J. Evaluation of the acute mechanism of action of psilocybin in mice. *Eur Neuropsychopharmacol*. 2021. 53:S215-S216. DOI:10.1016/j.euroneuro.2021.10.282

Moreno M, Ortiz R, Almodovar Paya C, Guardiola Ripoll M, Callado LF, Fatjo Vilas M, et al. NR1 expression in brain: analysis in individuals diagnosed with schizophrenia patients and healthy subjects. *Eur Neuropsychopharmacol*. 2021. 51:235-236. DOI:10.1016/j.euroneuro.2021.08.248

Nunez delMoral A, Brocos Mosquera I, Vialou V, Callado LF, Erdozain AM. The matricellular protein hevin is overexpressed in alcoholism: a study in postmortem human brain. *Eur Neuropsychopharmacol*. 2021. 44:8-8. DOI:10.1016/j.euroneuro.2021.01.017

Nunez delMoral A, Bianchi PC, Cruz FC, Vialou V, Callado LF, Erdozain AM. Alcohol chronic administration and relapse alter the expression levels of the protein hevin in the nucleus accumbens in mice. *Eur Neuropsychopharmacol*. 2021. 53:S185-S186. DOI:10.1016/j.euroneuro.2021.10.245

Turuelo M, Del Pino R, Acera MA, Díez-Cirarda M, Fernández T, Tijero B, et al. Visual-cognitive impairment in asymptomatic and symptomatic carriers of huntington's disease (HD). *J Neurol Neurosurg Psychiatry*. 2021. 92:A25. DOI:10.1136/jnnp-2021-EHDN.58

Munarriz-Cuezva E, Cordero-Ruiz N, Martínez-Peula O, Unzueta P, Meana JJ. Weight and temperature monitoring of pregnant dams in the poly(I:C) maternal immune activation model of schizophrenia. Strain and batch influence. *Eur Neuropsychopharmacol*. 2021. 53:S616. DOI:10.1016/j.euroneuro.2021.10.701

Odagaki Y, Kinoshita M, Meana JJ, Callado LF, Garcia Sevilla JA. 5-HT2A receptor- and M-1 muscarinic acetylcholine receptor-mediated activation of G alpha(q/11) in postmortem dorsolateral prefrontal cortex of opiate addicts. *Pharmacol Rep*. 2021. 73(4):1155-1163. DOI:10.1007/s43440-021-00248-w

Díez Alarcia R, Odagaki Y, Miranda Azpiazu P, Gabilondo AM, Meana JJ, Muneta Arrate I. Functional approaches to the study of G-protein-coupled receptors in postmortem brain tissue: [35S]GTPgammaS binding assays combined with immunoprecipitation. *Pharmacol Rep*. 2021. 73(4):1079-1095. DOI:10.1007/s43440-021-00253-z

Fernandez Abascal B, Recio Barbero M, Saenz Herrero M, Segarra R. Long-acting injectable aripiprazole in pregnant women with schizophrenia: a case-series report. *Ther Adv Psychopharm*. 2021. 11:2045125321991277. DOI:10.1177/2045125321991277

Egusquiza I, Munarriz Cuezva E, Segarra R, Gonzalez Maeso J, Callado LF, Meana JJ, et al. Characterization of dopamine D-2 receptor coupling to G proteins in postmortem brain of subjects with schizophrenia. *Pharmacol Rep*. 2021. 73(4):1136-1146. DOI:10.1007/s43440-021-00305-4

5.1. Publicaciones 2021

MacDowell KS, Munarriz Cuezva E, Meana JJ, Leza JC, Ortega JE. Paliperidone Reversion of Maternal Immune Activation-Induced Changes on Brain Serotonin and Kynurenine Pathways. *Front Pharmacol.* 2021. 12682602-682602. DOI:10.3389/fphar.2021.682602

Odagaki Y, Meana JJ. Special issue "role of G-proteins and GPCR-mediated signaling in the pathophysiology and treatment of psychiatric disorders". *Pharmacol Rep.* 2021. 73(4):967-969. DOI:10.1007/s43440-021-00313-4

Lopez Atanes M, Pijoan Zubizarreta JI, Gonzalez Briceno JP, Leones Gil EM, Recio Barbero M, Gonzalez Pinto A, et al. Gender-Based Analysis of the Psychological Impact of the COVID-19 Pandemic on Healthcare Workers in Spain. *Front Psychiatry.* 2021. 12:692215-692215. DOI:10.3389/fpsy.2021.692215

González-Ortega I, Alberich-Mesa S, Echeburúa E, Bernardo M, Cabrera B, Amoretin S, et al. Social cognition as a mediator between cognitive reserve and psychosocial functioning in patients with first episode psychosis. *European Psychiatry.* 2021. 64(S1):S163-S163. DOI:10.1192/j.eurpsy.2021.436

Brocos Mosquera I, Miranda Azpiazu P, Muguruza C, Corzo Monje V, Morentin B, Meana JJ, et al. Differential brain ADRA2A and ADRA2C gene expression and epigenetic regulation in schizophrenia. Effect of antipsychotic drug treatment. *Transl Psychiatr.* 2021. 11(1):643. DOI:10.1038/s41398-021-01762-4

Recio Barbero M, Segarra R, Zabala A, Gonzalez Fraile E, Gonzalez Pinto A, Ballesteros J. Cognitive Enhancers in Schizophrenia: A Systematic Review and Meta-Analysis of Alpha-7 Nicotinic Acetylcholine Receptor Agonists for Cognitive Deficits and Negative Symptoms. *Front Psychiatry.* 2021. 12:631589-631589. DOI:10.3389/fpsy.2021.631589

Segarra R, Recio Barbero M, Saenz Herrero M, Mentxaka O, Cabezas Garduno J, Eguiluz JI, et al. Oral and Palmitate Paliperidone Long-Acting Injectable Formulations use in Schizophrenia Spectrum Disorders: a retrospective cohort study from the CRUPEP First Episode Psychosis Intervention Program. *Int J Neuropsychopharmacol.* 2021. 24(9):694-702. DOI:10.1093/ijnp/pyab021

Diez Alarcia R, Muguruza C, Rivero G, Garcia Bea A, Gomez Vallejo V, Callado LF, et al. Opposite alterations of 5-HT2A receptor brain density in subjects with schizophrenia: relevance of radiotracers pharmacological profile. *Transl Psychiatr.* 2021. 11(1):302-302. DOI:10.1038/s41398-021-01430-7

Recio-Barbero M, Santorcuato A, Bacigalupe A, López-Atanes M, Fuertes-Soriano S, Cabezas-Garduño J, et al. Gender differences among psychiatric patients attended in a emergency department. *European Psychiatry.* 2021. 64(S1):S600-S600. DOI:10.1192/j.eurpsy.2021.1600

Lopez Atanes M, Gonzalez Briceno JP, Abeal Adham A, Fuertes Soriano S, Cabezas Garduno J, Pena Rotella A, et al. Liaison Psychiatry During the Peak of the Coronavirus Pandemic: A Description of Referrals and Interventions. *Front Psychiatry.* 2021. 12:555080. DOI:10.3389/fpsy.2021.555080

BC4.04 | ARTROPATÍAS INFLAMATORIAS Y ARTRITIS INDUCIDAS POR MICROCRISTALES

Castillo Vilella M, Gimenez N, Tandaipan JL, Quintana S, Modesto C. Clinical remission and subsequent relapse in patients with juvenile idiopathic arthritis: predictive factors according to therapeutic approach. *Pediatr Rheumatol.* 2021. 19(1):130. DOI:10.1186/s12969-021-00607-0

Barahona Garcia E, Modesto Caballero MC, Arostegui Lavilla J. Intravenous iron treatment-induced hypophosphatemia. *Med Clin.* 2021. 158(7):347-348. DOI:10.1016/j.medcli.2021.06.023

Verdu RC, Pego Reigosa JM, Seoane Mato D, Valle MM, Sanchez DP, Martinez MJM, et al. Comment on: Prevalence of systemic lupus erythematosus in Spain: higher than previously reported in other countries? Reply. *Rheumatology (Oxford).* 2021. 60(3):120-121. DOI:10.1093/rheumatology/keaa762

Quilis N, Sivera F, Seoane Mato D, Perez Ruiz F, Sanchez Piedra C, Diaz Gonzalez F, et al. Prevalence of gout in the adult general population in Spain: estimating the proportion of undiagnosed cases. *Joint Bone Spine.* 2021. 89(1):105257-105257. DOI:10.1016/j.jbspin.2021.105257

Barahona Garcia E, Modesto Caballero MC, Arostegui Lavilla J. Transient migratory osteoporosis. *Med Clin.* 2021. 158(3):147-147. DOI:10.1016/j.medcli.2021.04.016

Tedeschi SK, Pascart T, Latourte A, Godsave C, Kundakci B, Naden RP, et al. Identifying potential classification criteria for calcium pyrophosphate deposition disease (CPPD): Item generation and item reduction. *Arthritis Care Res.* 2021. 10.1002/acr.24619. DOI:10.1002/acr.24619

Takei R, Cadzow M, Markie D, Bixley M, Phipps A, Major TJ, et al. Trans-ancestral dissection of urate- and gout-associated major loci SLC2A9 and ABCG2 reveals primate-specific regulatory effects. *J Hum Genet.* 2021. 66(2):225-225. DOI:10.1038/s10038-020-0821-z

Blanco FJ, Silva Diaz M, Quevedo Vila V, Seoane Mato D, Perez Ruiz F, Juan Mas A, et al. Prevalence of symptomatic osteoarthritis in Spain: EPISER2016 study. *Reumatol Clin (Engl Ed).* 2021. 17(8):461-470. DOI:10.1016/j.reumae.2020.01.005

BC4.05 | BEGIKER

Blanco Urrejola M, Gaminde Blasco A, Gamarra M, de la Cruz A, Vecino E, Alberdi E, et al. RNA Localization and Local Translation in Glia in Neurological and Neurodegenerative Diseases: Lessons from Neurons. *Cells.* 2021. 10(3):632. DOI:10.3390/cells10030632

Romo C, Guerrero P, Arluzza J, Etxebarria J, de la Caba K, Andollo N. Cytocompatibility and Suitability of Protein-Based Biomaterials as Potential Candidates for Corneal Tissue Engineering. *Int J Mol Sci.* 2021. 22(7):3648. DOI:10.3390/ijms22073648

de la Fuente M, Lombardero L, Gomez Gonzalez A, Solari C, Angulo Barturen I, Acera A, et al. Enzyme Therapy: Current Challenges and Future Perspectives. *Int J Mol Sci.* 2021. 22(17):9181. DOI:10.3390/ijms22179181

Vegas Revenga N, Martin Varillas JL, Calvo Rio V, Gonzalez Mazon I, Sanchez Bilbao L, Beltran E, et al. Intravenous methylprednisolone induces rapid improvement in non-infectious uveitis: a multicentre study of 112 patients. *Clin Exp Rheumatol.* 2021. 40(1):142-149. DOI:10.55563/clinexprheumatol/imrgo2

Gabrielle PH, Nguyen V, Arnold JJ, Bhandari S, Viola F, Tigchelaar Besling O, et al. Three-Year Outcomes of Neovascular Age-Related Macular Degeneration in Eyes That Do Not Develop Macular Atrophy or Subretinal Fibrosis. *Transl Vis Sci Technol.* 2021. 10(13):5. DOI:10.1167/tvst.10.13.5

Romo Valera C, Perez Garrastachu M, Hernaez Moya R, Rodriguez Astigarraga M, Romano Ruiz P, Etxebarria J, et al. Characterisation of corneas following different time and storage methods for their use as a source of stem-like limbal epithelial cells. *Exp Eye Res.* 2021. 211:108720. DOI:10.1016/j.exer.2021.108720

Guemes Villahoz N, Diaz Valle D, Fonollosa A, Jimenez Santos M, Narvaez Palazon C, Adan A. Spontaneous resolution of inflammatory epiretinal membrane: Case series and review of the literature. *Eur J Ophthalmol.* 2021. 11206721211036291. DOI:10.1177/11206721211036291

Arriola Villalobos P, Moll Udina A, Carrasco Brea M, Sacristan C, Jose Capella M, Peiteado D, et al. Vogt-Koyanagi-Haradadisease in Spain. *Eur J Ophthalmol.* 2021. 32(3):1547-1554. DOI:10.1177/11206721211033477

Garay G, Gomez A, Urcola A. Short-term effectiveness prognostic factors after dexamethasone intravitreal implant in macular edema due to retinal vein occlusion. *Eur J Ophthalmol.* 2022. 32(3):1671-1679.

Gegundez Fernandez JA, Llovet Osuna F, Fernandez Vigo JI, Mendicute del Barrio J, Pablo Julvez L, Munoz Negrete FJ, et al. Recommendations for ophthalmologic practice during the easing of COVID-19 control measures. *Acta Ophthalmol.* 2021. 99(7):973-983. DOI:10.1111/aos.14752

Vegas-Revenga N, Martin-Varillas JL, Calvo-Río V, González-Mazón I, Sánchez-Bilbao, Beltrán E, et al. Rapid Improvement in Cystoid Macular Edema with High Dose Intravenous Methylprednisolone in Non-Infectious Uveitis of Different Immune Mediated Inflammatory Diseases. *Annals of the Rheumatic Diseases.* 2021. 80:1225-1226. DOI:10.1136/annrheumdis-2021-eular.3247

Zijlmans BLM, van Zijderveld R, Manzulli M, Garay Aramburu G, Czapski P, Eter N, et al. Global multi-site, prospective analysis of cataract surgery outcomes following ICHOM standards: the European CAT-Community. *Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol.* 2021. 259(7):1897-1905. DOI:10.1007/s00417-021-05181-5

Cuadros Sanchez C, Eguen CS, Gutierrez Ezquerro R, Giralt Peret L, Fonollosa A. Central Retinal Vein Occlusion Presumably Associated with Lupus Anticoagulant Induced by SARSCoV-2. *Ocul Immunol Inflamm.* 2021.1-4. DOI:10.1080/09273948.2021.1933077

Vegas Revenga N, Martin Varillas JL, Calvo Rio V, Gonzalez Mazon I, Sanchez Bilbao L, Beltran E, et al. High Dose Intravenous Methylprednisolone Induces Rapid Improvement of Visual Acuity in Non-Infectious Uveitis of Different Immune Mediated Inflammatory Diseases. *Annals of the Rheumatic Diseases.* 2021. 80:1412. DOI:10.1136/annrheumdis-2021-eular.2159

Chiesa CM, Aiastui A, González I, Hernández R, Rodiño C, Delgado A, et al. Three-Dimensional Bioprinting Scaffolding for Nasal Cartilage Defects: A Systematic Review. *Tissue Eng Regen Med.* 2021. 18(3):343-353.

5.1. Publicaciones 2021

del Pino R, Acera M, Murueta Goyena A, Lucas Jimenez O, Ojeda N, Ibarretxe Bilbao N et al. Visual dysfunction is associated with cognitive impairment in Parkinson's disease. *Parkinsonism Relat Disord*. 2021. 92:22-25. DOI:10.1016/j.parkreldis.2021.10.005

Ruzafa N, Pereiro X, Fonollosa A, Araiz J, Acera A, Vecino E. Plasma Rich in Growth Factors (PRGF) Increases the Number of Retinal Muller Glia in Culture but Not the Survival of Retinal Neurons. *Front Pharmacol*. 2021. 12:606275-606275. DOI:10.3389/fphar.2021.606275

Ruzafa N, Pereiro X, Fonollosa A, Araiz J, Acera A, Vecino E. The Effect of Plasma Rich in Growth Factors on Microglial Migration, Macroglial Gliosis and Proliferation, and Neuronal Survival. *Front Pharmacol*. 2021. 12:606232-606232. DOI:10.3389/fphar.2021.606232

Del Amo C, Perez Valle A, Perez Garrastachu M, Jauregui I, Andollo N, Arluzea J, et al. Plasma-Based Bioinks for Extrusion Bioprinting of Advanced Dressings. *Biomedicines*. 2021. 9(8):1023. DOI:10.3390/biomedicines9081023

Romero Bascones D, Barrenechea M, Murueta Goyena A, Galdos M, Gomez Esteban JC, Gabilondo I, et al. Foveal Pit Morphology Characterization: A Quantitative Analysis of the Key Methodological Steps. *Entropy (Basel)*. 2021. 23(6):699. DOI:10.3390/e23060699

Galletero Pandelo L, Rodriguez Vidal C, Artaraz J, Martinez Alday N, Fonollosa A. Vitreous and Optic Nerve Infiltration of an Adrenal B Lymphoma. *Case Rep in Ophthalmology*. 2021. 12(3):12(3):915-920. DOI:10.1159/000520338

Lafuente C, Vecino E. Scientific dissemination in a photographic exhibition on the anatomical study eye of the whale's eye adapted for people with visual disabilities. *Arte Individuo Soc*. 2021. 33(4):1449-1471. DOI:10.5209/aris.72501

Cuadros Sanchez C, de Luis Eguileor B, Sacristan Eguen C, Arce Soto A, Martinez Alday N. Epiretinal Membrane Peeling as the Treatment for Macular Edema Associated with Isolated Retinal Astrocytic Hamartoma. *J Curr Ophthalmol*. 2021. 33(4):496-498. DOI:10.4103/joco.joco_49_21

Moreno Castro L, Garcia GP, Artaraz J, Fonollosa A. Fluocinolone Implant for Idiopathic Retinal Vasculitis, Aneurysms, and Neuroretinitis Syndrome: A Case Report. *Case Rep in Ophthalmology*. 2021. 12(3):824-830. DOI:10.1159/000518011

BC4.06 | REGULACIÓN DEL SISTEMA INMUNITARIO

Damasceno D, Almeida J, Teodosio C, Sanoja Flores L, Mayado A, Perez Pons A, et al. Monocyte Subsets and Serum Inflammatory and Bone-Associated Markers in Monoclonal Gammopathy of Undetermined Significance and Multiple Myeloma. *Cancers (Basel)*. 2021. 13(6):1454. DOI:10.3390/cancers13061454

Forero Delgadillo JM, Gil Pena H, Alonso Varela M, Santos F, RenalTube GRP. Kidney function in patients with primary distal renal tubular acidosis. *Pediatr Nephrol*. 2021. 36(7):1931-1935. DOI:10.1007/s00467-021-05068-x

Orrantia A, Terrén I, Astarloa Pando G, González C, Uranga A, Mateos Mazón JJ, et al. NK Cell Reconstitution After Autologous Hematopoietic Stem Cell Transplantation: Association Between NK Cell Maturation Stage and Outcome in Multiple Myeloma. *Front Immunol*. 2021. 12:748207-748207. DOI:10.3389/fimmu.2021.748207

Orrantia A, Terren I, Pando GA, Gonzalez C, Uranga A, Mazon JJM, et al. High frequency of mature CD57+NKG2A-NK cells associate with poor disease progression after autologous hematopoietic stem cell transplantation in multiple myeloma patients. *Eur J Immunol*. 2021. 51(S1):271-271.

BC4.07 BIZKAIA | MICROBIOLOGÍA Y CONTROL DE INFECCIONES

Perez Palacios P, Delgado Valverde M, Gual Torrella A, Oteo Iglesias J, Pascual A, Fernandez Cuenca F. Co-transfer of plasmid-encoded bla carbapenemases genes and mercury resistance operon in high-risk clones of *Klebsiella pneumoniae*. *Appl Microbiol Biotechnol*. 2021. 105(24):9231-9242. DOI:10.1007/s00253-021-11684-2

Aponte JD, Katz DC, Roth DM, Vidal Garcia M, Liu W, Andrade F, et al. Relating multivariate shapes to genescapes using phenotype-biological process associations for craniofacial shape. *ELIFE*. 2021. 10:e68623. DOI:10.7554/eLife.68623

Gangoiti I, Gorostizaga Z, Aranzamendi M, Gomez B, Benito J, Mintegi S. Repeated Emergency Department Visits Among Children with Invasive Bacterial Infections. *Pediatr Infect Dis J*. 2021. 40(5):e205-e207.

Moreta J, Uriarte I, Foruria X, Urra I, Aguirre U, Martínez de Los Mozos JL. Cementation of a dual-mobility cup into a well-fixed cementless shell in patients with high risk of dislocation undergoing revision total hip arthroplasty. *Hip Int*. 2021. 31(1):97-102. DOI:10.1177/1120700019873617

Grillo S, Cuervo G, Carratala J, San R, Aguado JM, Morata L, et al. Multicentre, randomised, open-label, phase IV-III study to evaluate the efficacy of cloxacillin plus fosfomycin versus cloxacillin alone in adult patients with methicillin-susceptible *Staphylococcus aureus* bacteraemia: study protocol for the SAFO trial. *Bmj Open*. 2021. 11(8):e051208. DOI:10.1136/bmjopen-2021-051208

Huacalco Aguilar Y, Diaz de Tuesta JL, Alvarez Torrellas S, Gomes HT, Larriba M, Ovejero G, et al. New insights on the removal of diclofenac and ibuprofen by CWPO using a magnetite-based catalyst in an up-flow fixed-bed reactor. *J Environ Manage*. 2021. 281:111913-111913. DOI:10.1016/j.jenvman.2020.111913

Urrutikoetxea Gutierrez M, Ugalde Zarraga E, Gallego Rodrigo M, Diaz de Tuesta Del Arco JL. De novo emergence of the mutation E484K in a SARS-CoV-2 B.1.1.7 lineage variant. *Enferm Infecc Microbiol Clin*. 2021. S0213-005X(21)00225-1. DOI:10.1016/j.eimc.2021.07.005

Escribano P, Rodríguez Sánchez B, Díaz García J, Martín Gómez MT, Ibáñez Martínez E, Rodríguez Mayo M, et al. Azole resistance survey on clinical *Aspergillus fumigatus* isolates in Spain. *Clin Microbiol Infect*. 2021. 27(8):1170.e1-1170.e7. DOI:10.1016/j.cmi.2020.09.042

Lopez de Munain J, Camara Perez MM, Lopez Martinez M, Alava Menica JA, Hernandez Ragpa L, Imaz Perez M, et al. Clinical and epidemiological characteristics of *Chlamydia trachomatis* infection among sexually transmitted infection clinics patients. *Enferm Infecc Microbiol Clin (Engl Ed)*. 2021. S0213-005X(21)00200-7. DOI:10.1016/j.eimc.2021.06.004

Benschop KSM, Albert J, Anton A, Andres C, Aranzamendi M, Armansdottir B, et al. Re-emergence of enterovirus D68 in Europe after easing the COVID-19 lockdown, September 2021. *Euro Surveill*. 2021. 26(45):2100998.

Merino P, Guinea J, Munoz Gallego I, Gonzalez Donapetry P, Galan JC, Antona N, et al. Multicenter evaluation of the Panbio COVID-19 rapid antigen-detection test for the diagnosis of SARS-CoV-2 infection. *Clin Microbiol Infect*. 2021. 27(5):758-761. DOI:10.1016/j.cmi.2021.02.001

Martinez Lopez N, Munoz Almagro C, Launes C, Navascues A, Imaz Perez M, Reina J, et al. Surveillance for Enteroviruses Associated with Hand, Foot, and Mouth Disease, and Other Mucocutaneous Symptoms in Spain, 2006-2020. *Viruses*. 2021. 13(5):781. DOI:10.3390/v13050781

Urrutikoetxea Gutierrez M, Montiel MS, Vidal Garcia M, Basaras M, Cancer RC, del Arco JLDT. Ultra-fast direct method for identifying microorganisms from BACTEC lytic/10 anaerobic/F flasks. *Future Microbiol*. 2021. 16(18):1381-1387. DOI:10.2217/fmb-2021-0059

Bacque J, Delgado E, Benito S, Moreno Lorenzo M, Montero V, Gil H, et al. Identification of CRF66_BF, a New HIV-1 Circulating Recombinant Form of South American Origin. *Front Microbiol*. 2021. 12:774386. DOI:10.3389/fmicb.2021.774386

Lopez MG, Chiner A, de Viedma DG, Ruiz P, Bracho MA, Cancino I, et al. The first wave of the COVID-19 epidemic in Spain was associated with early introductions and fast spread of a dominating genetic variant. *Nat Genet*. 2021. 53(10):1405-1414.

Fernandez Vecilla D, Unzaga Baranano MJ, Aspichueta C, Diaz de Tuesta JL. [Septic shock and empyema induced by *Pasteurella multocida*]. *Rev Esp Quimioter*. 2021. 34(5):506-508. DOI:10.37201/req/047.2021

5.1. Publicaciones 2021

Macho Aizpurua M, Angulo Lopez I, Arciniega Garcia JM, Diaz Arco JL. [Urinary tract-related bacteremia due to *Lactobacillus delbrueckii* ssp. *sunkii*]. *Rev Esp Quimioter*. 2021. 34(4):400-401. DOI:10.37201/req/029.2021

Gioia F, Filigheddu MT, Corbella L, Fernandez Ruiz M, Lopez Medrano F, Perez Ayala A, et al. Invasive aspergillosis in solid organ transplantation: Diagnostic challenges and differences in outcome in a Spanish national cohort (Diaspersot Study). *Mycoses*. 2021. 64(11):1334-1345. DOI:10.1111/myc.1329

Barrios Andrés JL, Carriba Rodriguez MJ, Aranzamendi Zaldumbide M, Hernández JM, Viciola García M. Evaluation of cleaning and disinfection protocols for severe acute respiratory coronavirus virus 2 (SARS-CoV-2) on different hospital surfaces. *Infect Control Hosp Epidemiol*. 2021: 1-2.

Fernández-Martínez M, González-Rico C, Gozalo-Margüello M, Marco F, Gracia-Ahufinger I, Aranzamendi M, et al. Molecular characterization of multidrug resistant Enterobacterales strains isolated from liver and kidney transplant recipients in Spain. *Scientific Reports nature research*. 2021. 11(1):11875.

Pintos C, Mintegi S, Benito J, Aranzamendi M, Bonilla L, Gomez B. Blood enterovirus polymerase chain reaction testing in young febrile infants. *Arch Dis Child*. 2021. 106(12):1179-1183.

BC4.09 | INMUNOPATOLOGÍA

Mustafa N, Infante A, Zenarruzabeitia O, Mitxelena J, Iglesias Ara A, Zubiaga AM. E2F2 protects activated T-lymphocytes from apoptosis through repression of Fas/FasL-dependent mechanisms. *FEBS Open Bio*. 2021. 11:457-458.

Orrantia A, Terren I, Astarloa Pando G, Zenarruzabeitia O, Borrego F. Human NK Cells in Autologous Hematopoietic Stem Cell Transplantation for Cancer Treatment. *Cancers (Basel)*. 2021. 13(7):1589. DOI:10.3390/cancers13071589

Anton MDM, Jauregui I, Galan C, de Vicente JS, Seguro A, Seras Y, et al. Two cases of allergic contact dermatitis to different elements in identical ultrasound gels. *Contact Dermatitis*. 2021. 85(4):477-478. DOI:10.1111/cod.13901

Bilbao A, Perez Garay R, Rius I, Irurzun A, Terren I, Orrantia A, et al. Increased Frequency of CTLA-4 and PD-1 Expressing Regulatory T Cells and Basophils With an Activating Profile in Infants With Moderate-to-Severe Atopic Dermatitis Hypersensitized to Food Allergens. *Front Pediatr*. 2021. 9:734645. DOI:10.3389/fped.2021.734645

Orrantia A, Terrén I, Astarloa Pando G, González C, Uranga A, Mateos Mazón JJ, et al. NK Cell Reconstitution After Autologous Hematopoietic Stem Cell Transplantation: Association Between NK Cell Maturation Stage and Outcome in Multiple Myeloma. *Front Immunol*. 2021. 12:748207-748207. DOI:10.3389/fimmu.2021.748207

Irazabal B, de Vicente JS, Galan C, Seguro A, Seras Y, Garcia Lirio E, et al. Anaphylaxis Due to Senna (*Cassia angustifolia*). *J Investig Allergol Clin Immunol*. 2021. 31(1):71-71. DOI:10.18176/jiaci.0608

Zenarruzabeitia O, Astarloa-Pando G, Terrén I, Orrantia A, Pérez-Garay R, Seijas-Betolaza I, et al. T Cell Activation, Highly Armed Cytotoxic Cells and a Shift in Monocytes CD300 Receptors Expression Is Characteristic of Patients With Severe COVID-19. *Front Immunol*. 2021. 12:655934. DOI:10.3389/fimmu.2021.655934

Orrantia A, Terren I, Pando GA, Gonzalez C, Uranga A, Mazon JJM, et al. High frequency of mature CD57+NKG2A-NK cells associate with poor disease progression after autologous hematopoietic stem cell transplantation in multiple myeloma patients. *Eur J Immunol*. 2021. 51(S1):271-271.

Pranger CL, Singer JF, Koehler VK, Pali I, Fiocchi A, Karagiannis SN, et al. New tools in basophil activation tests (BAT): PIPE-cloned human IgE, IgG1, and IgG4 antibodies specific for the major milk allergen beta-lactoglobulin (BLG). *Allergologie*. 2021. 44(2):157-158.

Terren I, Orrantia A, Mosteiro A, Vitalle J, Pando GA, Zenarruzabeitia O, et al. Metabolic changes of cytokine-induced memory-like human NK cells and glycolytic-dependence of their effector functions. *Eur J Immunol*. 2021. 51(S1):143-143.

Gamboa P, Sanchez de Vicente J, Galan C, Jauregui I, Seguro A, Garcia Lirio E, et al. Tolerance to iopamidol in patients with confirmed allergic immediate hypersensitivity to iomeprol. *J. Allergy Clin Immunol-Pract*. 2021. 9(5):2101-21031. DOI:10.1016/j.jaip.2020.12.057

Terren I, Orrantia A, Mosteiro A, Vitalle J, Zenarruzabeitia O, Borrego F. Metabolic changes of Interleukin-12/15/18-stimulated human NK cells. *Sci Rep*. 2021. 11(1):6472-6472. DOI:10.1038/s41598-021-85960-6

Mikelez Alonso I, Magadan S, Gonzalez Fernandez A, Borrego F. Natural killer (NK) cell-based immunotherapies and the many faces of NK cell memory: A look into how nanoparticles enhance NK cell activity. *Adv Drug Deliv Rev.* 2021. 176:113860-113860. DOI:10.1016/j.addr.2021.113860

Magadan S, Mikelez Alonso I, Borrego F, Gonzalez Fernandez A. Nanoparticles and trained immunity: glimpse into the future. *Adv Drug Deliv Rev.* 2021. 175:113821-113821. DOI:10.1016/j.addr.2021.05.031

Del Amo C, Perez Valle A, Perez Garrastachu M, Jauregui I, Andollo N, Arluzea J, et al. Plasma-Based Bioinks for Extrusion Bioprinting of Advanced Dressings. *Biomedicines.* 2021. 9(8):1023. DOI:10.3390/biomedicines9081023

BC4.10 BIZKAIA | ALERGIAS

German Sanchez A, Alonso Llamazares A, Garcia Gonzalez F, Matala Ahmed B, Bartolome Zavala B, Antepara Ercoreca I. Allergy to beer and wine caused by *Saccharomyces cerevisiae* in a patient sensitized to fungi. *J Investig Allergol Clin Immunol.* 2021.0-0. DOI:10.18176/jiaci.0755

Antepara I, Roger A, Bernedo N, Leonart R, Rodriguez F, Madariaga B, et al. Clinical trial to assess tolerability and subrogate efficacy effects of an abbreviated schedule with house dust mites mixture subcutaneous immunotherapy. *Eur Ann Allergy Clin Immunol.* 2021. 53(2):67-74. DOI:10.23822/EurAnnACI.1764-1489.140

BC4.11 BIZKAIA | INVESTIGACIÓN CLÍNICA EN ENFERMEDADES INFECCIOSAS

Landiribar JD, Rincony OO, Macias AG. Hyperammonemic encephalopathy in a patient with hereditary hemorrhagic telangiectasia. *Med Clin.* 2021. 157(8):402-403. DOI:10.1016/j.medcli.2020.09.0040025

Lucas A, Chamorro Tojeiro S, Llenas Garcia J, Salvador F, Zubero Z, Molina I, et al. Imported leptospirosis in travellers and migrants in Spain: a study of the +REDIVI collaborative network. *J Travel Med.* 2021. 28(6):taab095. DOI:10.1093/jtm/taab095

Perez Latorre L, Berenguer J, Mican R, Montero M, Cifuentes C, Puig T, et al. HIV/HBV coinfection: temporal trends and patient characteristics, Spain, 2002 to 2018. *Euro Surveill.* 2021. 26(25):2000236. DOI:10.2807/1560-7917.ES.2021.26.25.2000236

Lopez de Munain J, Camara Perez MM, Lopez Martinez M, Alava Menica JA, Hernandez Ragpa L, Imaz Perez M, et al. Clinical and epidemiological characteristics of *Chlamydia trachomatis* infection among sexually transmitted infection clinics patients. *Enferm Infecc Microbiol Clin (Engl Ed).* 2021. S0213-005X(21)00200-7. DOI:10.1016/j.eimc.2021.06.004

Suarez Garcia I, Alejos B, Ruiz Alguero M, Yubero CG, Moreno C, Bernal E, et al. Effectiveness and tolerability of dolutegravir and abacavir/lamivudine administered as two separate pills compared to their equivalent single-tablet regimen in a multicentre cohort in Spain. *J Int AIDS Soc.* 2021. 24(7):e25758. DOI:10.1002/jia2.25758

Mancheno Losa M, Lora Tamayo J, Fernandez Sampedro M, Rodriguez Pardo D, Munoz Mahamud E, Soldevila L, et al. arthroplasty revision: A large multicenter cohort. *J Infect.* 2021. 83(5):542-549. DOI:10.1016/j.jinf.2021.09.001

Bacque J, Delgado E, Benito S, Moreno Lorenzo M, Montero V, Gil H, et al. Identification of CRF66_BF, a New HIV-1 Circulating Recombinant Form of South American Origin. *Front Microbiol.* 2021. 12774386. DOI:10.3389/fmicb.2021.774386

Cañada JE, Delgado E, Gil H, Sánchez M, Benito S, García Bodas E, et al. Identification of a New HIV-1 BC Intersubtype Circulating Recombinant Form (CRF108_BC) in Spain. *Viruses.* 2021. 13(1):93. DOI:10.3390/v13010093

Delgado E, Fernandez Garcia A, Perez Losada M, Moreno Lorenzo M, Fernandez Miranda I, Benito S, et al. Identification of CRF89_BF, a new member of an HIV-1 circulating BF intersubtype recombinant form family widely spread in South America. *Sci Rep.* 2021. 11(1):16115. DOI:10.1038/s41598-021-95679-z

Otero Guerra L, Gil Alonso L, Lopez de Munain J, Del Romero Guerrero J, Serra Pladevall J, Vazquez F, et al. Survey of diagnostic resources for STI in Spain. *Enferm Infecc Microbiol Clin (Engl Ed).* 2021. 39(8):390-394. DOI:10.1016/j.eimc.2021.07.002

BC4.12 BIZKAIA | ENFERMEDADES INMUNOMEDIADAS

Prieto Pena D, Remuzgo Martinez S, Ocejo Vinyals JG, Atienza Mateo B, Genre F, Munoz Jimenez A, et al. The presence of both HLA-DRB1*04:01 and HLA-B*15:01 increases the susceptibility to cranial and extracranial giant cell arteritis. *Clin Exp Rheumatol*. 2021. 39 Suppl 129(2):21-26.

Calvo I, Ibarquengoitia O, Montero D, Vega L, María L, Ruiz ME, et al. Frequency and characteristics of inflammatory bowel disease in spondyloarthritis with biological therapy. *Ann Rheum Dis*. 2019. 78:1238-1239.

Sanchez-Bilbao L, Loricera J, Aldasoro V, Valdivieso-Achá JP, Villa-Blanco I, Maiz O, et al. Tocilizumab in cranial and extracranial refractory giant cell arteritis: a multicenter study of 312 cases. *Ann Rheum Dis*. 2021. 80:34-35. DOI:10.1136/annrheumdis-2021-eular.2139

Calvo I, Ibarquengoitia O, Montero D, Vega L, Garcia CL, Garcia-Vivar ML, et al. Study of patients treated with secukinumab in the same hospital the last two years. *Clin Exp Rheumatol*. 2021. 39(5):1217-1217.

Rueda Gotor J, Lopez Mejias R, Remuzgo Martinez S, Pulito Cueto V, Corrales A, Lera Gomez L, et al. Vaspin in atherosclerotic disease and cardiovascular risk in axial spondyloarthritis: a genetic and serological study. *Arthritis Res Ther*. 2021. 23(1):111-111. DOI:10.1186/s13075-021-02499-7

Martín Varillas JL, Atienza Mateo B, Calvo Rio V, Beltrán E, Sánchez Bursón J, Adán A, et al. Long-term Follow-up and Optimization of Infliximab in Refractory Uveitis Due to Behcet Disease: National Study of 103 White Patients. *J Rheumatol*. 2021. 48(5):741-750. DOI:10.3899/jrheum.200300

Prieto-Pena D, Genre F, Remuzgo Martinez S, Pulito-Cueto V, Atienza-Mateo B, Sevilla B, et al. Vasculitis-aetiology, pathogenesis and animal models. *Ann Rheum Dis*. 2021. 80:1076-1077. DOI:10.1136/annrheumdis-2021-eular.766

Sanchez Bilbao L, Loricera J, Aldasoro V, Melero R, Castañeda S, Maiz O, et al. Tocilizumab in visual involvement of giant cell arteritis. Multicenter study of 312 patients of clinical practice. *Ann Rheum Dis*. 2021. 80:35-36. DOI:10.1136/annrheumdis-2021-eular.2169

Trallero-Araguás E, Romero F, Castellví I, Ortiz-Santamaria V, Castañeda S, Pernaute O, et al. Epidemiological and clinical differences between anti-mda5 phenotypes: data from a large cohort (medra5) study. *Ann Rheum Dis*. 2021. 80:700.1. DOI:10.1136/annrheumdis-2021-eular.3837

Prieto-Pena D, Remuzgo-Martinez S, Genre F, Pulito-Cueto V, Atienza-Mateo B, Sevilla B, et al. BAFF-APRIL-BAFFR pathway on the pathogenesis of immunoglobulin-a vasculitis. *Ann Rheum Dis*. 2021. 80:267-268. DOI:10.1136/annrheumdis-2021-eular.707

Pulito Cueto V, Remuzgo Martinez S, Genre F, Calvo Alen J, Aurrecoechea E, Llorente I, et al. Role of adiponectin in non-diabetic patients with rheumatoid arthritis undergoing anti-IL-6 therapy. *Clin Exp Rheumatol*. 2021. 40(5):988-992.

Valero Jaimes JA, Lopez Gonzalez R, Martin Martinez MA, Garcia Gomez C, Sanchez Alonso F, Sanchez Costa JT, et al. Body Mass Index and Disease Activity in Chronic Inflammatory Rheumatic Diseases: Results of the Cardiovascular in Rheumatology (Carma) Project. *J Clin Med*. 2021. 10(3):382. DOI:10.3390/jcm10030382

Vegas Revenga N, Martin Varillas JL, Calvo Rio V, Gonzalez Mazon I, Sanchez Bilbao L, Beltran E, et al. High Dose Intravenous Methylprednisolone Induces Rapid Improvement of Visual Acuity in Non-Infectious Uveitis of Different Immune Mediated Inflammatory Diseases. *Annals of the Rheumatic Diseases*. 2021. 80:1412. DOI:10.1136/annrheumdis-2021-eular.2159

Calvo I, Guerrero E, Ibarquengoitia O, Garcia Vivar ML, Fernandez O, Ruiz E et al. Experience to 6 years in the multidisciplinary consultation of psoriasis arthropathy in a reference hospital. *Clin Exp Rheumatol*. 2021. 39(5):1182-1182.

Julia A, Lopez Lasanta M, Blanco F, Gomez A, Haro I, Mas AJ, et al. Interactions between rheumatoid arthritis antibodies are associated with the response to anti-tumor necrosis factor therapy. *BMC Musculoskeletal Disord*. 2021. 22(1):372. DOI:10.1186/s12891-021-04248-y

Gonzalez Mazon I, Rueda Gotor J, Ferraz Amaro I, Genre F, Corrales A, Calvo Rio V, et al. Subclinical atherosclerotic disease in ankylosing spondylitis and non-radiographic axial spondyloarthritis. A multicenter study on 806 patients. *Semin Arthritis Rheum*. 2021. 51(2):395-403. DOI:10.1016/j.semarthrit.2021.02.003

Jose Calderon A, Irabien M. Endoscopic removal by ERCP of a foreign body (bullet) in the common bile duct. *Gastrointest Endosc*. 2021. 94(1):194-195. DOI:10.1016/j.gie.2021.02.002

Gutiérrez-Casbas A, Zapater P, Ricart E, González-Vivó M, Gordillo J, Olivares D, et al. Inflammatory bowel disease in immigrants to Spain: results of the EIMIGRA study from GETECCU (ENEIDA registry). *J Crohn's and Colitis*. 2021. 15(S1):S567–S568.

Ferraz Amaro I, Rueda Gotor J, Genre F, Corrales A, Blanco R, Portilla V, et al. Potential relation of cardiovascular risk factors to disease activity in patients with axial spondyloarthritis. *Ther Adv Musculoskelet Dis*. 2021. 13:1759720X211033755. DOI:10.1177/1759720X211033755

Gómez Arango C, Gorostiza I, Úcar E, García Vivar ML, Pérez CE, De Dios JR, et al. Cost-Effectiveness of Therapeutic Drug Monitoring-Guided Adalimumab Therapy in Rheumatic Diseases: A Prospective, Pragmatic Trial. *Rheumatol Ther*. 2021. 8(3):1323-1339. DOI:10.1007/s40744-021-00345-5

Vegas-Revenga N, Martín-Varillas JL, Calvo-Río V, González-Mazón I, Sánchez-Bilbao, Beltrán E, et al. Rapid Improvement in Cystoid Macular Edema with High Dose Intravenous Methylprednisolone in Non-Infectious Uveitis of Different Immune Mediated Inflammatory Diseases. *Annals of the Rheumatic Diseases*. 2021. 80:1225-1226. DOI:10.1136/annrheumdis-2021-eular.3247

Rueda-Gotor J, Lopez-Mejias R, Remuzgo-Martinez S, Pulito-Cueto V, Lera-Gomez L, Ladehesa-Pineda L, et al. Vaspin in subclinical atherosclerosis and cardiovascular risk in axial spondyloarthritis. *Clin Exp Rheumatol*. 2021. 39(5):1184-1184.

Munoz-Villafranca C, Irabien M, Hernandez-Aretxabaleta N, Arreba P, Ortiz de Zárate J, Garcia-Gomez C, et al. Association between anti-TNF alpha drug levels and drug-induced lupus in patients with Inflammatory Bowel Disease. *Journal of Crohn's and Colitis*. 2021. 15(S1):S281–S282. DOI:10.1093/ecco-jcc/jjab076.360

Sánchez-Bilbao L, Loricera J, Valdivieso Achá J, Moriano C, Narvaez J, Aldasoro V, et al. Effectiveness of Tocilizumab in the Visual Involvement of Giant Cell Arteritis: Multicenter Study of 471 Patients of Clinical Practice. *Arthritis Rheumatol*. 2021.73(S10).

Alvaro Gracia JM, Barbazan C, Garcia Llorente JF, Munoz Fernandez S, Gomez Centeno A, Urruticochea Arana A, et al. Local adaptation of recommendation-based materials for shared decision-making and management of comorbidity in rheumatoid arthritis. *Clin Exp Rheumatol*. 2021. 40(5):975-979.

Munoz Villafranca C, Ogueta MA, de la Piscina PR, Alvarez Herrero B, Loizate A, Gomez Zabala JM, et al. Rescue treatment with original versus biosimilar infliximab in biologic-naive patients with moderate-severe Ulcerative Colitis and corticosteroid failure. *Journal of Crohn's and Colitis*. 2021. 15(S1):S475. DOI:10.1093/ecco-jcc/jjab076.612

Sanchez-Costa JT, Hernández I, Fernández-Fernández E, Silva MT, Valero-Jaimes JA, González-Fernández I, et al. Treatment of Giant Cell Arteritis in the ARTESER Multicenter Study of 1675 Patients. *Annals of the Rheumatic Diseases*. 2022: 81:686.

de Vicente Delmás A, Sánchez-Bilbao L, Calvo-Río V, Martínez-Lopez D, Herrero-Morant A, Galindez-Agirregoikoa E, et al. Uveitis in 406 Patients with Psoriatic Arthritis: Epidemiology, Clinical Characteristics and Relationship with Biological Treatment. Study of a Single University Center. *Arthritis Rheumatol*. 2021. 73(S10).

Maria Alvaro Gracia J, Francisco Garcia Llorente J, Valderrama M, Gomez S, Montoro M. Update on the Safety Profile of Tofacitinib in Rheumatoid Arthritis from Clinical Trials to Real-World Studies: A Narrative Review. *Rheumatol Ther*. 2021. 8(1):17-40. DOI:10.1007/s40744-020-00258-9

Muñoz-Villafranca C, Aresti-Goiriena U, Ispizua N, Irigoyen-Muñoz M, Rivera-García NA, Ortiz de Zárate J, et al. Potential biomarkers for diagnosis through proteomics, in patients with Inflammatory Bowel Disease. *J Crohn's and Colitis*. 2021. 15 (S1):S148–S149. DOI:10.1093/ecco-jcc/jjab076.164

Sánchez-Bilbao L, Loricera J, Castañeda S, Moriano C, Narvaez J, Aldasoro V, et al. Effectiveness of Tocilizumab in Cranial and Extracranial Phenotypes of Giant Cell Arteritis: Multicenter Study of 471 Cases. *Arthritis Rheumatol*. 2021.73(S10).

Galindez Agirregoikoa E, Prieto Pena D, Martín Varillas JL, Joven B, Rusinovich O, Melero Gonzalez RB, et al. Treatment with tofacitinib in refractory psoriatic arthritis. National multicenter study of the first 87 patients of clinical practice. *J Rheumatol*. 2021. 48(10):1552-1558. DOI:10.3899/jrheum.201204

De Miguel E, Sánchez-Costa J, Narvaez J, Gonzalez-Gay M, Garrido-Puñal N, Estrada-Alarcon P, et al. Diagnosis of Giant Cell Arteritis in Spain: Data from the ARTESER Registry. *Arthritis Rheumatol*. 2021. 73(S10).

de Toro J, Cea Calvo L, García Vivar ML, Pantoja L, Lerín Lozano C, García Díaz S, et al. The Experience With Health Care of Patients With Inflammatory Arthritis: A Cross-sectional Survey Using the Instrument to Evaluate the Experience of Patients With Chronic Diseases. *JCR-J Clin Rheumatol*. 2021. 27(1):25-30. DOI:10.1097/RHU.0000000000001155

5.1. Publicaciones 2021

Prior Espanol A, Sanchez Piedra C, Campos J, Manero FJ, Perez Garcia C, Bohorquez C, et al. Clinical factors associated with discontinuation of ts/bDMARDs in rheumatic patients from the BIOBADASER III registry. *Sci Rep.* 2021. 11(1):11091-11091. DOI:10.1038/s41598-021-90442-w

Prieto Pena D, Genre F, Remuzgo Martinez S, Pulito Cueto V, Atienza Mateo B, Llorca J, et al. BAFF, APRIL and BAFFR on the pathogenesis of Immunoglobulin-A vasculitis. *Sci Rep.* 2021. 11(1):11510-11510. DOI:10.1038/s41598-021-91055-z

Prieto Pena D, Remuzgo Martinez S, Genre F, Pulito Cueto V, Atienza Mateo B, Llorca J, et al. Role of the IL33 and IL1RL1 pathway in the pathogenesis of Immunoglobulin A vasculitis. *Sci Rep.* 2021. 11(1):16163. DOI:10.1038/s41598-021-95762-5

Fernandez O, Montalban X, Aladro Y, Alonso A, Arroyo R, Calles C, et al. 13th Post-ECTRIMS Meeting: review of the new developments presented at the 2020 ECTRIMS Congress (I). *Rev Neurologia.* 2021. 72(11):397-406. DOI:10.33588/rn.7211.2021172

Mayordomo L, Collada JM, Hernandez FMF, Bueno A, Insua Vilarino SA, Jimenez Nunez FG, et al. Safety in the use of ultrasound in rheumatology during the COVID-19 Pandemic. Spanish Society of Rheumatology positioning paper. *Reumatol Clin (Engl Ed).* 2021. 17(5):284-289. DOI:10.1016/j.reuma.2020.10.010

Fornell Perez R, Merino Bonilla JA, Morandeira Arrizabalaga C, Marin Diez E, Rovira A, Ros Mendoza LH. A bibliometric study of the journal *Radiologia* during the period 2010-2019. *Radiologia.* 2021. 63(3):209-217. DOI:10.1016/j.rx.2021.02.002

Morandeira Arrizabalaga C. Rotations abroad: Professional enrichment guaranteed. *Radiologia (Engl Ed).* 2021. 63(4):305-306. DOI:10.1016/j.rxeng.2020.05.005

Gratacós J, Galíndez E, Otón T. Is Obesity a Predictor for Lack of Response to Treatment in Psoriatic Arthritis? A Systematic Review. *Reumatol Clin.* 2021. 17(5):268-278. DOI:10.1016/j.reuma.2019.06.003

Gracia J, Sanchez Piedra C, Manero J, Ruiz Lucea ME, Lopez Vives L, Bohorquez C, et al. Role of targeted therapies in rheumatic patients on COVID-19 outcomes: results from the COVIDSER study. *RMD Open.* 2021. 7(3):e001925. DOI:10.1136/rmdopen-2021-001925

Cobo Ibanez T, Sanchez Piedra C, Nuno L, Castellvi I, Carrion Barbera I, Romero Bueno F, et al. Myo-Spain: Spanish Registry of Patients with Idiopathic Inflammatory Myopathy. *Methodology. Reumatol Clin (Engl Ed).* 2021. S1699-258X(21)00065-6. DOI:10.1016/j.reuma.2021.01.007

BC4.14 | INFLAMACIÓN Y BIOMARCADORES

Bennett M, Ulitsky I, Alloza I, Vandebroek K, Miscianinov V, Mahmoud AD, et al. Novel Transcript Discovery Expands the Repertoire of Pathologically-Associated, Long Non-Coding RNAs in Vascular Smooth Muscle Cells. *Int J Mol Sci.* 2021. 22(3):1484. DOI:10.3390/ijms22031484

Mena J, Alloza I, Tulloch Navarro R, Aldekoa A, Díez García J, Villanueva Etxebarria A, et al. Genomic Multiple Sclerosis Risk Variants Modulate the Expression of the ANKRD55-IL6ST Gene Region in Immature Dendritic Cells. *Front Immunol.* 2021. 12:816930-816930. DOI:10.3389/fimmu.2021.816930

ÁREA 5 | ENFERMEDADES DEL SISTEMA NERVIOSO

BC5.01 | ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS

Robledo Menendez A, Vella M, Grandes P, Soria Gomez E. Cannabinoid control of hippocampal functions: the where matters. *FEBS J.* 2021. 289(8):2162-2175. DOI:10.1111/febs.15907

Mora Jimenez L, Valencia M, Sanchez Carpintero R, Tonnesen J, Fadila S, Rubinstein M, et al. Transfer of SCN1A to the brain of adolescent mouse model of Dravet syndrome improves epileptic, motor, and behavioral manifestations. *Mol Ther-Nucl Acids.* 2021. 25:585-602. DOI:10.1016/j.omtn.2021.08.003

Elxpe A, Nieto N, Fernandez Cuetara C, Dominguez Fernandez C, Morera Herreras T, Torrecilla M et al. Study of Tissue-Specific Reactive Oxygen Species Formation by Cell Membrane Microarrays for the Characterization of Bioactive Compounds. *Membranes.* 2021. 11(12):943. DOI:10.3390/membranes11120943

de San Roman EG, Llorente Ovejero A, Martinez Gardeazabal J, Moreno Rodriguez M, Gimenez Llort L, Manuel I, et al. Modulation of Neurolipid Signaling and Specific Lipid Species in the Triple Transgenic Mouse Model of Alzheimer's Disease. *Int J Mol Sci.* 2021. 22(22):12256. DOI:10.3390/ijms222212256

Turuelo M, Del Pino R, Acera MA, Díez-Cirarda M, Fernández T, Tijero B, et al. Visual-cognitive impairment in asymptomatic and symptomatic carriers of huntington's disease (HD). *J Neurol Neurosurg Psychiatry.* 2021. 92:A25. DOI:10.1136/jnnp-2021-EHDN.58

Ugarte-Sierra B, Losada J, Losada I, Sarria R, Losada MA, Grandes P. Surgical and prognostic implications in gastric adenocarcinoma by the integration of proteomic molecular analysis. *British J Surgery.* 2021. 108(S3):znab160.054. DOI:10.1093/bjs/znab160.054

Murga I, Aranburu L, Gargiulo PA, Gomez Esteban JC, Lafuente JV. The maintained attention assessment in patients affected by Myalgic encephalomyelitis/chronic fatigue syndrome: a reliable biomarker?. *J Transl Med.* 2021. 19(1):494. DOI:10.1186/s12967-021-03153-1

Gandasegui IM, Laka LA, Gargiulo P, Gomez Esteban J, Sanchez JL. Myalgic Encephalomyelitis/Chronic Fatigue Syndrome: A Neurological Entity?. *Medicina (Kaunas).* 2021. 57(10):1030. DOI:10.3390/medicina57101030

Escudero J, Munoz JL, Morera Herreras T, Hernandez R, Medrano J, Domingo Echaburu S, et al. Antipsychotics as environmental pollutants: An underrated threat?. *Sci Total Environ.* 2021. 769:144634-144634. DOI:10.1016/j.scitotenv.2020.144634

del Pino R, Murueta Goyena A, Ayala U, Acera M, Fernandez M, Tijero B, et al. Clinical long-term nocturnal sleeping disturbances and excessive daytime sleepiness in Parkinson's disease. *PLoS One.* 2021. 16(12):e0259935. DOI:10.1371/journal.pone.0259935

Stephens M, Lopez Linares K, Aldazabal J, Macias I, Ortuzar N, Bengoetxea H, et al. Murine femur micro-computed tomography and biomechanical datasets for an ovariectomy-induced osteoporosis model. *Sci Data.* 2021. 8(1):240-240. DOI:10.1038/s41597-021-01012-8

Uribe C, Junque C, Gomez Gil E, Diez Cirarda M, Guillamon A. Brain connectivity dynamics in cisgender and transmen people with gender incongruence before gender affirmative hormone treatment. *Sci Rep.* 2021. 11(1):21036-21036. DOI:10.1038/s41598-021-00508-y

Zazu L, Morera Herreras T, Garcia M, Aguirre C, Lertxundi U. Do cariprazine and brexpiprazole cause impulse control symptoms? A case/non-case study. *Eur Neuropsychopharmacol.* 2021. 50:107-111. DOI:10.1016/j.euroneuro.2021.05.001

Carmona Abellan M, Del Pino R, Murueta Goyena A, Acera M, Tijero B, Berganzo K, et al. Multiple system atrophy: Clinical, evolutive and histopathological characteristics of a series of cases. *Neurologia.* 2021. S0213-4853(21)00073-6. DOI:10.1016/j.nrl.2021.04.007

Civicos Sanchez N, Acera M, Murueta Goyena A, Sagastibeltza N, Martinez R, Cuadrado M, et al. Quantitative analysis of dysautonomia in patients with autonomic dysreflexia. *J Neurol.* 2021. 268(8):2985-2994. DOI:10.1007/s00415-021-10478-w

Del Pino R, Diez-Cirarda M, Caprino M, Busnatu S, Nitti V, Pannese L, et al. Design and Evaluation of the living lab to assess vCare system "virtual coaching activities for rehabilitation in elderly" in Parkinson's disease patients. *Mov Disord.* 2021. 36 (suppl 1).

5.1. Publicaciones 2021

Turuelo M, Acera A, Diez Cirarda M, Fernandez T, Tijero B, Carmona M, et al. Visual cognition differences between asymptomatic and symptomatic carriers of Huntington's disease (HD). *Mov Disord*. 2021. 36(S1):113-113.

Gaig C, Compta Y, Heidebreder A, Marti MJ, Titulaer MJ, Crijnen Y, et al. Frequency and Characterization of Movement Disorders in Anti-IgLON5 Disease. *Neurology*. 2021. 97(14):1367-1381. DOI:10.1212/WNL.00000000000012639

Garcia DS, Blazquez Estrada M, Calopa M, Escamilla Sevilla F, Freire E, Ruiz PJG, et al. Present and Future of Parkinson's Disease in Spain: PARKINSON-2030 Delphi Project. *Brain Sci*. 2021. 11(8):1027. DOI:10.3390/brainsci11081027

Rosell Valle C, Pedraza C, Manuel I, Moreno Rodriguez M, Rodriguez Puertas R, Castilla Ortega E, et al. Chronic central modulation of LPA/LPA receptors-signaling pathway in the mouse brain regulates cognition, emotion, and hippocampal neurogenesis. *Prog Neuro-Psychopharmacol Biol Psychiatry*. 2021. 108. DOI:10.1016/j.pnpbbp.2020.110156

Davis N, Mota BC, Stead L, Palmer E, Lombardero L, Rodriguez Puertas R, et al. Pharmacological ablation of astrocytes reduces A beta degradation and synaptic connectivity in an ex vivo model of Alzheimer's disease. *J Neuroinflamm*. 2021. 18(1):73. DOI:10.1186/s12974-021-02117-y

Aytulun A, Cruz Herranz A, Aktas O, Balcer LJ, Balk L, Barboni P, et al. The APOSTEL 2.0 Recommendations for Reporting Quantitative Optical Coherence Tomography Studies. *Neurology*. 2021. 97(2):68-79. DOI:10.1212/WNL.00000000000012125

Sharma A, Feng L, Muresanu DF, Huang H, Menon PK, Sahib S, et al. Topical application of CNTF, GDNF and BDNF in combination attenuates blood-spinal cord barrier permeability, edema formation, hemeoxygenase-2 upregulation, and cord pathology. *Prog Brain Res*. 2021. 266. DOI:10.1016/bs.pbr.2021.06.013

Sharma HS, Muresanu DF, Ozkizilcik A, Sahib S, Tian ZR, Lafuente JV, et al. Superior antioxidant and anti-ischemic neuroprotective effects of cerebrolysin in heat stroke following intoxication of engineered metal Ag and Cu nanoparticles: A comparative biochemical and physiological study with other stroke therapies. *Prog Brain Res*. 2021. 266. DOI:10.1016/bs.pbr.2021.06.014

del Pino R, Acera M, Murueta Goyena A, Lucas Jimenez O, Ojeda N, Ibarretxe Bilbao N et al. Visual dysfunction is associated with cognitive impairment in Parkinson's disease. *Parkinsonism Relat Disord*. 2021. 92:22-25. DOI:10.1016/j.parkreldis.2021.10.005

Diez Cirarda M, Gabilondo I, Ibarretxe Bilbao N, Gomez Esteban JC, Kim J, Lucas Jimenez O, et al. Contributions of sex, depression, and cognition on brain connectivity dynamics in Parkinson's disease. *NPJ Parkinsons Dis*. 2021. 7(1):117. DOI:10.1038/s41531-021-00257-9

Sharma A, Feng L, Muresanu DF, Sahib S, Tian ZR, Lafuente JV, et al. Manganese nanoparticles induce blood-brain barrier disruption, cerebral blood flow reduction, edema formation and brain pathology associated with cognitive and motor dysfunctions. *Prog Brain Res*. 2021. 265. DOI:10.1016/bs.pbr.2021.06.015

Rouco-Axpe I, Mateos-Goni B, Zaldumbide-Duenas L, FernandezLomana-Idiondo E. Diagnostic difficulty of a glioblastoma with an unusual presentation. *Neurologia*. 2021. 36(3):241-243. DOI:10.1016/j.nrl.2020.04.016

Murueta Goyena A, Acera MA, Ayo N, Carmona Abellan M, Del Pino R, Gabilondo I, et al. Neurofilament light chain serum levels in E46K-SNCA mutation carriers. *Mov Disord*. 2021. 36(S1):340-340.

Martin Prieto J, Rouco Axpe I, Moreno Estebanez A, Velasco Palacios L, Boyero S, Mendibe Bilbao M, et al. Rapid cognitive decline associated with anti-glutamic acid decarboxylase autoantibodies (GAD): a case report. *Eur J Neurol*. 2021. 28:562-562.

Niu F, Sharma A, Wang Z, Feng L, Muresanu DF, Sahib S, et al. Nanodelivery of oxiracetam enhances memory, functional recovery and induces neuroprotection following concussive head injury. *Prog Brain Res*. 2021. 265. DOI:10.1016/bs.pbr.2021.06.004

Saez Atxukarro O, Del Pino R, Pena J, Schretlen DJ, Ibarretxe Bilbao N, Ojeda N. [Brief visuospatial memory test-revised (BVM-T-R): normalization and standardization for Spanish population]. *Rev Neurologia*. 2021. 72(9):299-306. DOI:10.33588/rn.7209.2020527

Bonm AV, Elezgarai I, Gremel CM, Viray K, Bamford NS, Palmiter RD, et al. Control of exploration, motor coordination and amphetamine sensitization by cannabinoid CB1 receptors expressed in medium spiny neurons. *Eur J Neurosci*. 2021. 54(3):4934-4952. DOI:10.1111/ejn.15381

Sharma HS, Muresanu DF, Sahib S, Tian ZR, Lafuente JV, Buzoianu AD, et al. Cerebrolysin restores balance between excitatory and inhibitory amino acids in brain following concussive head injury. Superior neuroprotective effects of TiO2 nanowired drug delivery. *Prog Brain Res*. 2021. 266. DOI:10.1016/bs.pbr.2021.06.016

Murueta Goyena A, Barrenechea M, Erramuzpe A, Teijeira Portas S, Pengo M, Ayala U, et al. Foveal Remodeling of Retinal Microvasculature in Parkinson's Disease. *Front Neurosci.* 2021. 15:708700-708700. DOI:10.3389/fnins.2021.708700

Sharma HS, Lafuente JV, Feng L, Muresanu DF, Menon PK, Castellani RJ, et al. Methamphetamine exacerbates pathophysiology of traumatic brain injury at high altitude. Neuroprotective effects of nanodelivery of a potent antioxidant compound H-290/51. *Prog Brain Res.* 2021. 266. DOI:10.1016/bs.pbr.2021.06.008

Ortega Suero G, Abenza Abildua MJ, Serrano Munuera C, Rouco Axpe I, Arpa Gutierrez FJ, Adarmes Gomez AD, et al. Epidemiology of ataxia and hereditary spastic paraplegia in Spain: a cross-sectional study. *Neurologia.* 2021. DOI:10.1016/j.nrl.2021.01.006

Egana Huguet J, Bonilla Del Rio I, Gomez Urquijo SM, Mimenza A, Saumell Esnaola M, Borrega Roman L, et al. The Absence of the Transient Receptor Potential Vanilloid 1 Directly Impacts on the Expression and Localization of the Endocannabinoid System in the Mouse Hippocampus. *Front Neuroanat.* 2021. 15:645940-645940. DOI:10.3389/fnana.2021.645940

Bonilla Del Rio I, Puente N, Mimenza A, Ramos A, Serrano M, Lekunberri L, et al. Acute Delta 9-tetrahydrocannabinol prompts rapid changes in cannabinoid CB1 receptor immunolabeling and subcellular structure in CA1 hippocampus of young adult male mice. *J Comp Neurol.* 2021. 529(9):2332-2346. DOI:10.1002/cne.25098

Sharma HS, Lafuente JV, Muresanu DF, Sahib S, Tian ZR, Menon PK, et al. Neuroprotective effects of insulin like growth factor-1 on engineered metal nanoparticles Ag, Cu and Al induced blood-brain barrier breakdown, edema formation, oxidative stress, upregulation of neuronal nitric oxide synthase and brain pathology. *Prog Brain Res.* 2021. 266. DOI:10.1016/bs.pbr.2021.06.005

Sharma A, Muresanu DF, Patnaik R, Menon PK, Tian ZR, Sahib S, et al. Histamine H3 and H4 receptors modulate Parkinson's disease induced brain pathology. Neuroprotective effects of nanowired BF-2649 and clobenpropit with anti-histamine-antibodytherapy. *Prog Brain Res.* 2021. 266. DOI:10.1016/bs.pbr.2021.06.003

Carmona Abellan M, Trzeciak M, Fernandez MR, Echeveste B, Imaz L, Luquin MR, et al. Blood Pressure and Risk of Cognitive Impairment: The Role of Vascular Disease in Neurodegeneration. *Brain Sci.* 2021. 11(3):385. DOI:10.3390/brainsci11030385

Llorente Ovejero A, Martinez Gardeazabal J, Moreno Rodriguez M, Lombardero L, Gonzalez de San Roman E, Manuel I, et al. Specific Phospholipid Modulation by Muscarinic Signaling in a Rat Lesion Model of Alzheimer's Disease. *ACS Chem Neurosci.* 2021. 12(12):2167-2181. DOI:10.1021/acschemneuro.1c00169

Wiklund L, Sharma A, Patnaik R, Muresanu DF, Sahib S, Tian ZR, et al. Upregulation of hemeoxygenase enzymes HO-1 and HO-2 following ischemia-reperfusion injury in connection with experimental cardiac arrest and cardiopulmonary resuscitation: Neuroprotective effects of methylene blue. *Prog Brain Res.* 2021. 265. DOI:10.1016/bs.pbr.2021.06.009

Valli M, Cho SS, Masellis M, Chen R, Koshimori Y, Diez Cirarda M, et al. Extra-striatal dopamine in Parkinson's disease with rapid eye movement sleep behavior disorder. *J Neurosci Res.* 2021. 99(4):1177-1187. DOI:10.1002/jnr.24779

Sahib S, Sharma A, Muresanu DF, Zhang Z, Li C, Tian ZR, et al. Nanodelivery of traditional Chinese Gingko Biloba extract EGb-761 and bilobalide BN-52021 induces superior neuroprotective effects on pathophysiology of heat stroke. *Prog Brain Res.* 2021. 265. DOI:10.1016/bs.pbr.2021.06.007

Abbruzzese G, Kulisevsky J, Bergmans B, Gomez Esteban JC, Kagi G, Raw J, et al. A European Observational Study to Evaluate the Safety and the Effectiveness of Safinamide in Routine Clinical Practice: The SYNAPSES Trial. *J Parkinsons Dis.* 2021. 12(1):473-473. DOI:10.3233/JPD-219007

Saez Atxukarro O, Del Pino Saez R, Pena Lasa J, Schretlen DJ, Ibarretxe Bilbao N, Ojeda N. UD Interference Test: Creation and validation of a new instrument of resistance to interference. Normalization and standardization for Spanish population. *Neurologia.* 2021.S0213-4853(21)00031-1. DOI:10.1016/j.nrl.2021.01.014

Saez Atxukarro O, Del Pino R, Pena J, Schretlen DJ, Ibarretxe Bilbao N, Ojeda N. [Hopkins Verbal Learning Test-revised: normalization and standardization for Spanish population]. *Rev Neurologia.* 2021. 72(2):35-42. DOI:10.33588/rn.7202.2020412

Bulnes S, Murueta Goyena A, Lafuente JV. Differential exposure to N-Ethyl N-nitrosourea during pregnancy is relevant to the induction of glioma and PNSTs in the brain. *Neurotoxicol Teratol.* 2021. 86:106998-106998. DOI:10.1016/j.ntt.2021.106998

Soria Gomez E, Pagano Zottola AC, Mariani Y, Desprez T, Barresi M, Bonilla Del Rio I, et al. Subcellular specificity of cannabinoid effects in striatonigral circuits. *Neuron.* 2021. 109(9):1513-1513. DOI:10.1016/j.neuron.2021.03.007

5.1. Publicaciones 2021

Rouco Axpe I, Loyola Irulegui A, Ruiz de la Pena B, Izarzugaza Iturrizar E. Ataxias and Hereditary Spastic Paraplegias: experience of disease from patient view. *Neurologia*. 2021. 36(9):736-738. DOI:10.1016/j.nrl.2021.02.009

Ugedo L, De Deurwaerdere P. Serotonergic control of the glutamatergic neurons of the subthalamic nucleus. *Prog Brain Res*. 2021. 261:423-462. DOI:10.1016/bs.pbr.2020.11.003

Sharma HS, Muresanu DF, Castellani RJ, Nozari A, Lafuente JV, Buzoianu AD, et al. Alzheimer's disease neuropathology is exacerbated following traumatic brain injury. Neuroprotection by co-administration of nanowired mesenchymal stem cells and cerebrolysin with monoclonal antibodies to amyloid beta peptide. *Prog Brain Res*. 2021. 265. DOI:10.1016/bs.pbr.2021.04.008

Vegas Suarez S, Aristieta A, Requejo C, Bengoetxea H, Lafuente JV, Miguelez C, et al. The effect of 5-HT1A receptor agonists on the entopeduncular nucleus is modified in 6-hydroxydopamine-lesioned rats. *Br J Pharmacol*. 2021. 178(12):2516-2532. DOI:10.1111/bph.15437

Romero Bascones D, Barrenechea M, Murueta Goyena A, Galdos M, Gomez Esteban JC, Gabilondo I, et al. Foveal Pit Morphology Characterization: A Quantitative Analysis of the Key Methodological Steps. *Entropy (Basel)*. 2021. 23(6):699. DOI:10.3390/e23060699

Murga I, Aranburu L, Gargiulo PA, Gomez Esteban JC, Lafuente J. Clinical Heterogeneity in ME/CFS. A Way to Understand Long-COVID19 Fatigue. *Front Psychiatry*. 2021. 12:735784. DOI:10.3389/fpsyt.2021.735784

Seregini A, Tricomi E, Tropea P, Del Pino R, Gomez Esteban JC, Gabilondo I, et al. Virtual Coaching for Rehabilitation: The Participatory Design Experience of the vCare Project. *Front Public Health*. 2021. 9:748307. DOI:10.3389/fpubh.2021.748307

Rouco Axpe I, Loyola Irulegui A, Ruiz de la Pena B, Izarzugaza Iturrizar E. Hereditary cerebellar ataxias and hereditary spastic paraplegias: experience of disease from the patient's perspective. *Neurologia (Engl Ed)*. 2021. 36(9):736-738. DOI:10.1016/j.nrleng.2021.02.005

Martin Prieto J, Rouco Axpe I, Moreno Estebanez A, Rodriguez Antigüedad Zarrantz A. Rapid cognitive decline associated with anti-glutamic acid decarboxylase antibodies: A case report. *Neurologia (Engl Ed)*. 2021. S0213-4853(21)00066-9. DOI:10.1016/j.nrl.2021.04.005

Ciriza J, Gómez Zorita S, Morera Herreras T, Miguélez C, Torrecilla M, Bruzos Cidón C, et al. Trabajando la relación Universidad-sociedad. Abordaje multidisciplinar y difusión social. *Fem: Revista De La Fundación Educación Médica*. 2021. 24(1):36-41.

BC5.03 | EPILEPSIA

Fonseca E, Campos Blanco DM, Castro Vilanova MD, Garamendi I, Gomez Eguilaz M, Perez Diaz H, et al. Relationship between sleep quality and cognitive performance in patients with epilepsy. *Epilepsy Behav*. 2021. 122:108127-108127. DOI:10.1016/j.yebeh.2021.108127

BC5.04 | NEUROINMUNOLOGÍA

Echeazarra L, del Cano GG, Barrondo S, Gonzalez Burguera I, Saumell Esnaola M, Aretxabala X, et al. Fit-for-purpose based testing and validation of antibodies to amino- and carboxy-terminal domains of cannabinoid receptor 1. *Histochem Cell Biol*. 2021. 156(5):479-502. DOI:10.1007/s00418-021-02025-5

Meca Lallana JE, Prefasi D, Perez Miralles F, Forero L, Sepulveda M, Calles C, et al. Perception of Stigma in Patients with Neuromyelitis Optica Spectrum Disorder. *Patient Prefer Adherence*. 2021. 15:713-719. DOI:10.2147/PPA.S305707

Saposnik G, Bueno Gil G, Sempere AP, Rodriguez Antigüedad A, del Rio B, Baz M, et al. Regret and Therapeutic Decisions in Multiple Sclerosis Care: Literature Review and Research Protocol. *Front Neurol*. 2021. 12:675520. DOI:10.3389/fneur.2021.675520

Mena J, Alloza I, Tulloch Navarro R, Aldekoa A, Díez García J, Villanueva Etxebarria A, et al. Genomic Multiple Sclerosis Risk Variants Modulate the Expression of the ANKRD55-IL6ST Gene Region in Immature Dendritic Cells. *Front Immunol*. 2021. 12:816930-816930. DOI:10.3389/fimmu.2021.816930

Meca Lallana JE, Maurino J, Perez Miralles F, Forero L, Sepulveda M, Calles C, et al. Quantifying the patients perspective in neuromyelitis optica spectrum disorder: Psychometric properties of the SymptoMScreen questionnaire. *PLoS One*. 2021. 16(7):255317-255317. DOI:10.1371/journal.pone.0255317

Saposnik G, Del Rio B, Bueno Gil G, Sempere AP, Lendinez Mesa A, Rodriguez Antiguada A, et al. Behavioral aspects of nurse practitioners associated with optimal multiple sclerosis care in Spain. *PLoS One*. 2021. 16(12):e0261050. DOI:10.1371/journal.pone.0261050

Meca Lallana JE, Oreja Guevara C, Muñoz D, Olascoaga J, Pato A, Ramió Torrentà L, et al. Four-year safety and effectiveness data from patients with multiple sclerosis treated with fingolimod: The Spanish GILENYA registry. *PLoS One*. 2021. 16(10):e0258437. DOI:10.1371/journal.pone.0258437

Fernandez O, Montalban X, Aladro Y, Alonso A, Arroyo R, Calles C, et al. 13th Post-ECTRIMS Meeting: review of the new developments presented at the 2020 ECTRIMS Congress (I). *Rev Neurologia*. 2021. 72(11):397-406. DOI:10.33588/rn.7211.2021172

Meca Lallana J, Gomez Ballesteros R, Perez Miralles F, Forero L, Sepulveda M, Calles C, et al. Impact of neuromyelitis optica spectrum disorder on quality of life: Assessing the patients' perspective. *Neurol Sci*. 2021. 429:118844. DOI:10.1016/j.jns.2021.118844

Sifontes Valladares W, Moreno Estebanez A, Diaz Cuervo I, Martin Prieto J, Agirre Beitia G, Cabral Martinez L, et al. Autoimmune encephalitis with antibodies against LGI1: broadening the spectrum of dystonic seizures. *Eur J Neurol*. 2021. 28393-393.

Bayon Cordero L, Ochoa Bueno BI, Serrano Regal MP, Tepavcevic V, Capetillo Zarate E, Zallo F, et al. GABA(B) receptor downstream mechanisms in OPCs and its role in myelination and remyelination. *Glia*. 2021. 69(1):E540-E541.

Oreja Guevara C, Rio J, Callizo J, Perez M, Gil JG, Torres A, et al. Economic impact and clinical profile of the secondary progressive multiple sclerosis (SPMS) patient: the DISCOVER study. *Mult Scler*. 2021. 27(S2):306-307.

Ramos Gonzalez P, Mato S, Chara JC, Verkhatsky A, Matute C, Cavaliere F. Astrocytic atrophy as a pathological feature of Parkinson's disease with LRRK2 mutation. *NPJ Parkinsons Dis*. 2021. 7(1):31. DOI:10.1038/s41531-021-00175-w

Martin Prieto J, Rouco Axpe I, Moreno Estebanez A, Velasco Palacios L, Boyero S, Mendibe Bilbao M, et al. Rapid cognitive decline associated with anti-glutamic acid decarboxylase autoantibodies (GAD): a case report. *Eur J Neurol*. 2021. 28:562-562.

Ayuso GI, Guevara CO, Rodriguez EA, Quilez MRB, Lallana VM, Lallana J, et al. Characterization of the gait in patients with relapsing-remitting multiple sclerosis and secondary progressive multiple sclerosis measured by FeetMe (R) integrated sensor insole system: Results of the interim analysis. *Mult Scler*. 2021. 27(S2): 274-275.

Meca Lallana V, Rodriguez Antiguada A, Llana MA, Meca Lallana JE. Plasma determination of neurofilaments as biomarkers in multiple sclerosis: conclusions of the EMotion Forum. *Rev Neurologia*. 2021. 73(3):101-110. DOI:10.33588/rn.7303.2020691

Meca-Lallana JE, Prefasi D, Pérez-Miralles F, Forero L, Sepúlveda M, Calles C, et al. Perception of stigma in people with neuromyelitis optica spectrum disorders (PERSPECTIVES-NMO Study). *Neurology*. 2021. 96(15).

Gomez Carballo C, Moreno Estebanez A, Diaz Cuervo I, Fernandez Rodriguez V, Jauregi Barrutia A. Coexistence of antiCASPR2 autoimmune encephalitis, normotensive hydrocephalus and Alzheimer's disease: when Ockham's razor faces clinical practice. *Neurol Sci*. 2021. 42(11):4829-4831. DOI:10.1007/s10072-021-05554-y

Aguado T, Huerga Gomez A, Sanchez de La Torre A, Resel E, Chara JC, Matute C, et al. Delta(9)-Tetrahydrocannabinol promotes functional remyelination in the mouse brain. *Br J Pharmacol*. 2021. 178(20):4176-4192. DOI:10.1111/bph.15608

Meca Lallana J, Garcia Merino JA, Martinez Yelamos S, Vidal Jordana A, Costa L, Eichau S, et al. Identification of patients with relapsing multiple sclerosis eligible for high-efficacy therapies. *Neurodegener Dis Manag*. 2021. 11(03):251-261. DOI:10.2217/nmt-2020-0049

Martin Prieto J, Rouco Axpe I, Moreno Estebanez A, Rodriguez Antiguada Zarrantz A. Rapid cognitive decline associated with anti-glutamic acid decarboxylase antibodies: A case report. *Neurologia (Engl Ed)*. 2021. S0213-4853(21)00066-9. DOI:10.1016/j.nrl.2021.04.005

BC5.06 | NEUROCIROGÍA, NEUROFISIOLOGÍA CLÍNICA Y ANESTESIOLOGÍA

Gonzalez-Urdiales P, Rollan-MartinezHerrera M, De Pedro-Olabarri J, Lopez-Almaraz R, Pedroso RA, Garcia-Ariza M, et al. Neurological and Orthopedic Sequelae in 59 Pediatric Patients Diagnosed with Spinal or Paraspinal Tumors. *Pediatr Blood Cancer*. 2021. 68(S5):S427-S428.

Quinones I, Amoruso L, Pomposo Gastelu IC, Gil Robles S, Carreiras M. What Can Glioma Patients Teach Us about Language (Re)Organization in the Bilingual Brain: Evidence from fMRI and MEG. *Cancers (Basel)*. 2021. 13(11):2593. DOI:10.3390/cancers13112593

Viguera L, Blasi A, Reverter E, Arjona B, Caballero M, Chocron I, et al. Liver transplant with controlled donors after circulatory death with normothermic regional perfusion and brain dead donors: A multicenter cohort study of transfusion, one-year graft survival and mortality. *Int J Surg*. 2021. 96. 106169. DOI:10.1016/j.ijvs.2021.106169

Del Pino R, Diez-Cirarda M, Caprino M, Busnatu S, Nitti V, Pannese L, et al. Design and Evaluation of the living lab to assess vCare system "virtual coaching activities for rehabilitation in elderly" in Parkinson's disease patients. *Mov Disord*. 2021. 36 (suppl 1).

Iglesias J, Carrasco, De la Fuente P, Galbarriatu L, Paternain C, de Gopegui ER, et al. Neurenteric CYST of the craniocervical junction. Case report. *Interdiscip Neurosurg*. 2021. 23:100852. DOI:10.1016/j.inat.2020.100852

Martinez Santos L, Olabarrieta Zarain U, Garcia Trancho A, Serna de la Rosa RM, Vallinas Hidalgo I, Marono Boedo MJ, et al. Anesthetic planning and management for a caesarian section in a pregnant woman affected by SARS-COV-2 pneumonia. *Rev Esp Anesthesiol Reanim*. 2021. 68(1):46-49. DOI:10.1016/j.redar.2020.08.006

BC5.08 | NEUROIMAGEN COMPUTACIONAL

Martin Noguerol T, Mohan S, Santos Armentia E, Cabrera Zubizarreta A, Luna A. Advanced MRI assessment of non-enhancing peritumoral signal abnormality in brain lesions. *Eur J Radiol*. 2021. 143:109900-109900. DOI:10.1016/j.ejrad.2021.109900

Fernandez Iriondo I, Jimenez Marin A, Diez I, Bonifazi P, Swinnen SP, Munoz MA, et al. Small variation in dynamic functional connectivity in cerebellar networks. *Neurocomputing*. 2021. 461:751-761. DOI:10.1016/j.neucom.2020.09.092

Safari A, Moretti P, Diez I, Cortes JM, Munoz MA. Persistence of hierarchical network organization and emergent topologies in models of functional connectivity. *Neurocomputing*. 2021. 461:743-750. DOI:10.1016/j.neucom.2021.02.096

Nunez Rivero M, Camino B, Diez I, Erramuzpe A, Martinez Gutierrez E, Stramaglia S, et al. A controlled thermoalgesic stimulation device for exploring novel pain perception biomarkers. *IEEE J Biomed Health Inform*. 2021. PP(8):2948-2957. DOI:10.1109/JBHI.2021.3080935

Torres JJ, Munoz MA, Cortes JM, Mejias JF. Special Issue on Emergent Effects in Stochastic Neural Networks with Application to Learning and Information Processing. *Neurocomputing*. 2021. 461:632-634. DOI:10.1016/j.neucom.2021.02.097

Luna S, Torices L, Mingo J, Amo L, Rodriguez Escudero I, Ruiz Ibarlucea P, et al. A global analysis of the reconstitution of PTEN function by translational readthrough of PTEN pathogenic premature termination codons. *Hum Mutat*. 2021. 42(5):551-566. DOI:10.1002/humu.24186

Torices L, de las Heras J, Arango Lasprilla JC, Cortes JM, Nunes Xavier CE, Pulido R. MMADHC premature termination codons in the pathogenesis of cobalamin D disorder: Potential of translational readthrough reconstitution. *Molec Genet Metab Rep*. 2021. 26:100710-100710. DOI:10.1016/j.ymgmr.2021.100710

Diez Cirarda M, Gabilondo I, Ibarretxe Bilbao N, Gomez Esteban JC, Kim J, Lucas Jimenez O, et al. Contributions of sex, depression, and cognition on brain connectivity dynamics in Parkinson's disease. *NPJ Parkinsons Dis*. 2021. 7(1):117. DOI:10.1038/s41531-021-00257-9

Gatica M, Cofre R, Mediano PM, Rosas F, Orio P, Diez I, et al. High-order interdependencies in the aging brain. *Brain Connect*. 2021. 11(9):734-744. DOI:10.1089/brain.2020.0982

Martin Noguero T, Concepcion Aramendia L, Lim CCT, Santos Armentia E, Cabrera Zubizarreta A, Luna A. Conventional and advanced MRI evaluation of brain vascular malformations. *J Neuroimaging*. 2021. 31(3):428-445. DOI:10.1111/jon.12853

del Pino R, Acera M, Murueta Goyena A, Lucas Jimenez O, Ojeda N, Ibarretxe Bilbao N et al. Visual dysfunction is associated with cognitive impairment in Parkinson's disease. *Parkinsonism Relat Disord*. 2021. 92:22-25. DOI:10.1016/j.parkreidis.2021.10.005

Jimenez Marin A, Diez I, Labayru G, Sistiaga A, Caballero MC, Andres Benito P, et al. Transcriptional signatures of synaptic vesicle genes define myotonic dystrophy type I neurodegeneration. *Neuropathol Appl Neurobiol*. 2021. 47(7):1092-1108. DOI:10.1111/nan.12725

Rouco-Axpe I, Mateos-Goni B, Zaldumbide-Duenas L, FernandezLomana-Ildiondo E. Diagnostic difficulty of a glioblastoma with an unusual presentation. *Neurologia*. 2021. 36(3):241-243. DOI:10.1016/j.nrl.2020.04.016

Murueta Goyena A, Barrenechea M, Erramuzpe A, Teijeira Portas S, Pengo M, Ayala U, et al. Foveal Remodeling of Retinal Microvasculature in Parkinson's Disease. *Front Neurosci*. 2021. 15:708700-708700. DOI:10.3389/fnins.2021.708700

He CC, Cortes JM, Kang XD, Cao J, Chen H, Guo XN, et al. Individual-based morphological brain network organization and its association with autistic symptoms in young children with autism spectrum disorder. *Hum Brain Mapp*. 2021. 42(10):3282-3294. DOI:10.1002/hbm.25434

BC5.10 | REHABILITACIÓN Y REGENERACIÓN NERVIOSA POSLESIONAL

Lascurain Aguirrebeña I, Newham DJ, Casado Zumeta X, Lertxundi A, Critchley DJ. Immediate effects of cervical mobilisations on neck muscle activity during active neck movements in patients with non-specific neck pain. A double blind placebo controlled trial. *Physiotherapy*. 2021. 110:42-53. DOI:10.1016/j.physio.2019.07.003

Gonzalez-Urdiales P, Rollan-MartinezHerrera M, De Pedro-Olabarri J, Lopez-Almaraz R, Pedrosa RA, Garcia-Ariza M, et al. Neurological and Orthopedic Sequelae in 59 Pediatric Patients Diagnosed with Spinal or Paraspinal Tumors. *Pediatr Blood Cancer*. 2021. 68(S5):S427-S428.

Egana Huguet J, Bonilla Del Rio I, Gomez Urquijo SM, Mimenza A, Saumell Esnaola M, Borrega Roman L, et al. The Absence of the Transient Receptor Potential Vanilloid 1 Directly Impacts on the Expression and Localization of the Endocannabinoid System in the Mouse Hippocampus. *Front Neuroanat*. 2021. 15:645940-645940. DOI:10.3389/fnana.2021.645940

Bonilla Del Rio I, Puente N, Mimenza A, Ramos A, Serrano M, Lekunberri L, et al. Acute Delta 9-tetrahydrocannabinol prompts rapid changes in cannabinoid CB1 receptor immunolabeling and subcellular structure in CA1 hippocampus of young adult male mice. *J Comp Neurol*. 2021. 529(9):2332-2346. DOI:10.1002/cne.25098

Civicos Sanchez N, Acera M, Murueta Goyena A, Sagastibeltza N, Martinez R, Cuadrado M, et al. Quantitative analysis of dysautonomia in patients with autonomic dysreflexia. *J Neurol*. 2021. 268(8):2985-2994. DOI:10.1007/s00415-021-10478-w

BC5.11 | ENFERMEDADES NEUROMUSCULARES

Hammond SM, Aartsma-Rus A, Alves S, Borgos SE, Buijsen RAM, Collin RWJ, et al. Delivery of oligonucleotide-based therapeutics: challenges and opportunities. *EMBO Mol Med*. 2021. 13(4):e13243. DOI:10.15252/emmm.202013243

Arechavala-Gomez V, Gonzalez-Quereda L. Special Issue "Genetic Advances in Neuromuscular Disorders: From Gene Identification to Gene Therapy". *Genes (Basel)*. 2021. 12(2):242. DOI:10.3390/genes12020242

Soblechero-Martín P, Albiasu-Arteta E, Anton-Martinez A, de la Puente-Ovejero L, Garcia-Jimenez I, González-Iglesias G, et al. Duchenne muscular dystrophy cell culture models created by CRISPR/Cas9 gene editing and their application in drug screening. *Sci Rep*. 2021. 11(1):18188. DOI:10.1038/s41598-021-97730-5

5.1. Publicaciones 2021

Soblechero-Martín P, López-Martínez A, de la Puente-Ovejero L, Vallejo-Illarramendi A, Arechavala-Gomez V. Utrophin modulator drugs as potential therapies for Duchenne and Becker muscular dystrophies. *Neuropathol Appl Neurobiol*. 2021. 47(6):711-723. DOI:10.1111/nan.12735

Soblechero-Martín P, López-Martínez A, Arechavala-Gomez V. A novel cell-based screening assay for the identification of utrophin upregulating compounds. *Neuromusc Disord*. 2021. 31:98-98. DOI:10.1016/j.nmd.2021.07.186

Barquín-Toca A, Martínez-Arroyo A, Rodríguez-Sainz A, Arranz-Martínez J, Sustatxa-Zárraga I, Azkune-Calle I, et al. Mutations in MME gene causing distal hereditary motor neuropathy and MCI-AD. *J Neurol Sci*. 2021. 429: 118990. DOI: 10.1016/j.jns.2021.118990

Arechavala-Gomez V, Aartsma-Rus A. Sharing "Negative" Results in Neuromuscular Research: A Positive Experience. *J Neuromuscul Dis*. 2021. 8(5):765-767. DOI:10.3233/JND-219007

BC5.12 | PSICOLOGÍA Y SALUD

Kolakowsky Hayner SA, Goldin Y, Kingsley K, Alzueta E, Arango Lasprilla JC, Perrin PB, et al. Psychosocial Impacts of the COVID-19 Quarantine: A Study of Gender Differences in 59 Countries. *Medicina (Kaunas)*. 2021. 57(8):789. DOI:10.3390/medicina57080789

Rogers HL, Fernandez SN, Hernando SP, Sanchez A, Martos C, Moreno M, et al. "My Patients Asked Me If I Owned a Fruit Stand in Town or Something." Barriers and Facilitators of Personalized Dietary Advice Implemented in a Primary Care Setting. *J Pers Med*. 2021. 11(8):747. DOI:10.3390/jpm11080747

Sanchez A, Rogers HL, Pablo S, Garcia E, Rodriguez I, Flores MA, et al. Fidelity evaluation of the compared procedures for conducting the PVS-PREDIAPS implementation strategy to optimize diabetes prevention in primary care. *BMC Fam Pract*. 2021. 22(1):34-34. DOI:10.1186/s12875-021-01378-z

Pugh MJR, Perrin PB, Arango Lasprilla JC. Predicting caregiver burden over the first 4 months after acute traumatic brain injury in Latin America: a multi-country study. *Brain Inj*. 2021. 35(7):1-9. DOI:10.1080/02699052.2021.1907861

Forslund MV, Perrin PB, Sigurdardottir S, Howe EI, van Walsem MR, Arango Lasprilla JC, et al. Health-Related Quality of Life Trajectories across 10 Years after Moderate to Severe Traumatic Brain Injury in Norway. *J Clin Med*. 2021. 10(1):157. DOI:10.3390/jcm10010157

Kamalakaran S, Bhattacharjya S, Bogdanova Y, Papadimitriou C, Arango Lasprilla JC, Bentley J, et al. Health Risks and Consequences of a COVID-19 Infection for People with Disabilities: Scoping Review and Descriptive Thematic Analysis. *Int J Environ Res Public Health*. 2021. 18(8):4348. DOI:10.3390/ijerph18084348

Tyler CM, McKee GB, Alzueta E, Perrin PB, Kingsley K, Baker FC, et al. A Study of Older Adults' Mental Health across 33 Countries during the COVID-19 Pandemic. *Int J Environ Res Public Health*. 2021. 18(10):5090. DOI:10.3390/ijerph18105090

Ohayagha C, Perrin PB, Cariello AN, Carlos Arango Lasprilla J. Is Helping Really Helping? Health-Related Quality of Life after TBI Predicting Caregiver Depression Symptom Trajectories in Latin America. *Int J Environ Res Public Health*. 2021. 18(3):1247. DOI:10.3390/ijerph18031247

Jesus TS, Bhattacharjya S, Papadimitriou C, Bogdanova Y, Bentley J, Arango Lasprilla JC, et al. Lockdown-Related Disparities Experienced by People with Disabilities during the First Wave of the COVID-19 Pandemic: Scoping Review with Thematic Analysis. *Int J Environ Res Public Health*. 2021. 18(12):6178. DOI:10.3390/ijerph18126178

Rogers HL, Barros PP, Maeseneer JD, Lehtonen L, Lionis C, McKee M, et al. Resilience Testing of Health Systems: How Can It Be Done?. *Int J Environ Res Public Health*. 2021. 18(9):4742. DOI:10.3390/ijerph18094742

Lewandowski RA, Lewandowski JB, Ekman I, Swedberg K, Tornell J, Rogers HL. Implementation of Person-Centered Care: A Feasibility Study Using the WE-CARE Roadmap. *Int J Environ Res Public Health*. 2021. 18(5):2205. DOI:10.3390/ijerph18052205

Torices L, de las Heras J, Arango Lasprilla JC, Cortes JM, Nunes Xavier CE, Pulido R. MMADHC premature termination codons in the pathogenesis of cobalamin D disorder: Potential of translational readthrough reconstitution. *Molec Genet Metab Rep*. 2021. 26:100710-100710. DOI:10.1016/j.ymgmr.2021.100710

Tekalegn Y, Engida ZT, Sahiledengle B, Rogers HL, Seyoum K, Woldeyohannes D, et al. Individual and community-level determinants of overweight and obesity among urban men: Further analysis of the Ethiopian demographic and health survey. *PLoS One*. 2021. 16(11):e0259412. DOI:10.1371/journal.pone.0259412

Yuksel D, McKee G, Perrin P, Alzueta E, Caffarra S, Ramos-Usuga D, et al. Sleeping through a pandemic: Sleep health in adults around the world during the COVID-19 lockdown. *Sleep*. 2021. 44(S2):A79.

McKee GB, Perrin PB, Rodriguez Agudelo Y, Plaza S, Quijano Martinez MC, Kuzu D, et al. Suicidal Ideation After Acute Traumatic Brain Injury: A Longitudinal Actor-Partner Interdependence Model of Patients and Caregivers in Latin America. *Rehabil Psychol*. 2021. 66(4):433-441. DOI:10.1037/rep0000395

Vicente SG, Benito Sanchez I, Barbosa F, Gaspar N, Dores AR, Rivera D, et al. Normative data for Verbal Fluency and Object Naming Tests in a sample of European Portuguese adult population. *Appl Neuropsychol Adult*. 2021. 1-12. DOI:10.1080/23279095.2020.1868472

Liozidou A, Traikapi A, Stanitsa E, Kontaxopoulou D, Fragkiadaki S, Beratis I, et al. Neuropsychology in Greece: Results from a survey of practicing professionals. *Appl Neuropsychol Adult*. 2021.1-12. DOI:10.1080/23279095.2021.1944145

Rogers HL, Pablo-Hernando S, Nunez-Fernandez S, Sanchez A, Grandes G. "Even though he might not be able to tell me what's wrong, he shows me that he cares!": Perceived physician-patient communication and its impact, as identified by health system users in Basque Country, Spain. *J Psychosom Res*. 2021. 110462. DOI:10.1016/j.jpsychores.2021.110462

Rogers HL, Sanchez A, Pablo S, Espinosa M, Grandes G. Results from a quasi-experimental non-randomized hybrid effective implementation type II trial: the prescribing healthy lifestyles program. *Psychosom Med*. 2021. 83(7):A67-A68.

Lopes AB, Leal G, Malvy U, Wauquiez G, Ponchel A, Rivera D, et al. Neuropsychology in France. *Appl Neuropsychol Adult*. 2021. 28(3):328-339. DOI:10.1080/23279095.2019.1633329

Rogers H, Dumenci L, Siminoff LA. Might physician-patient gender concordance influence clinical outcomes in primary care? Findings from a large unannounced standardized patient study. *J Psychosom Res*. 2021.145:110460. DOI:10.1016/j.jpsychores.2021.110460

Krantz DS, Harris KM, Rogers HL, Whittaker KS, Haigney MCP, Kop WJ. Psychological factors and cardiac repolarization instability during anger in implantable cardioverter defibrillator patients. *Ann Noninvasive Electrocardiol*. 2021. e12848. DOI:10.1016/j.jpsychores.2021.110461

Ultra Cucarella J, Sanchez SanSegundo M, Rubio Aparicio M, Carlos Arango Lasprilla J, Ferrer Cascales R. The Association Between the Number of Neuropsychological Measures and the Base Rate of Low Scores. *Assessment*. 2021. 28(3):955-963. DOI:10.1177/1073191119864646

Rogers HL, Dumenci L, Siminoff LA. Physician-patient gender concordance may underlie some health disparities: findings from a large unannounced standardized patient study of us primary care physicians. *Psychosom Med*. 2021. 83(7):A15-A15.

Rogers HL, Pablo-Hernando S, Nunez-Fernandez S, Sanchez A, Martos C, Moreno M, Grandes G. Healthcare organization and management barriers and facilitators for health promotion in primary care. *Eur J Public Health*. 2021. 31(S3).

Organised by: European Commission Expert Panel on Effective Ways of Investing in Health (EXPH), Chair persons: Heather L. Rogers (Spain), Pedro Pita Barros (Portugal), 2.M. Round table: Supporting mental health of the health workforce: Recommendations from an EC Expert Panel (EXPH). *Eur J Public Health*. 2021. 31(S3):ckab164.146.

Jesus TS, Arango Lasprilla JC, Kumar Kamalakannan S, Landry MD. Growing physical rehabilitation needs in resource-poor world regions: secondary, cross-regional analysis with data from the global burden of disease 2017. *Disabil Rehabil*. 2021. 1-11. DOI:10.1080/09638288.2021.1933619

Rogers HL, Hernando SP, Fernandez SN, Sanchez A, Martos C, Moreno M, et al. Barriers and facilitators in the implementation of an evidence-based health promotion intervention in a primary care setting: a qualitative study. *J Health Organ Manag*. 2021. 35(9):349-367. DOI:10.1108/JHOM-12-2020-0512

Rogers HL. The organisation of resilient health and social care following the COVID-19 pandemic – A critical review. *J Health Organ Manag*. 2021. 31(S3):ckab164.323.

Jesus TS, Kamalakannan S, Bhattacharjya S, Bogdanova Y, Arango Lasprilla JC, Bentley J, et al. PREparedness, REsponse and SySTemic transformation (PRE-RE-SyST): a model for disability-inclusive pandemic responses and systemic disparities reduction derived from a scoping review and thematic analysis. *Int J Equity Health*. 2021. 20(1):204. DOI:10.1186/s12939-021-01526-y

Olabarrieta-Landa L, Pugh M Jr, Calderón-Chagualá A, Perrin PB, Arango-Lasprilla JC. Trajectories of memory, language, and visuoperceptual problems in people with stroke during the first year and controls in Colombia. *Disabil Rehabil*. 2021. 43(3):324-330. DOI:10.1080/09638288.2019.1622799

Swedberg K, Cawley D, Ekman I, Rogers HL, Antonic D, Behmane D, et al. Testing cost containment of future healthcare with maintained or improved quality-The COSTCARES project. *Health Sci Rep*. 2021. 4(2):e309. DOI:10.1002/hsr2.309

Bailey KC, Goatte W, Ramos Usuga D, Rivera D, Arango Lasprilla JC. Cross-validation of the Utility of Test of Memory Malingering (TOMM) Cut-offs in a Large Colombian Sample. *Psychol Inj Law*. 2021. 14(2):114-126. DOI:10.1007/s12207-021-09407-z

Yuksel D, McKee GB, Perrin PB, Alzueta E, Caffarra S, Ramos Usuga D, et al. Sleeping when the world locks down: Correlates of sleep health during the COVID-19 pandemic across 59 countries. *Sleep Health*. 2021. 7(2):134-142. DOI:10.1016/j.sleh.2020.12.008

BC5.13 | GRUPO DE INVESTIGACIÓN INTEGRADORA EN SALUD MENTAL

Catalan A, Ana O, Gea A, Macias M, Chueca M, Berrade S, et al. Sleep quality and metabolic syndrome in pediatric patients with abdominal obesity. *Horm Res Paediatr*. 2021. 94(S1):282-282.

Heng B, Bilgin A, Tan V, Milioli H, Lovejoy D, Bustamante S, et al. Aggressive breast cancer subtype eats tryptophan!. *Asia-Pacific J Clin Oncology*. 2021. 17(S5):15-16.

Gutierrez-Jimeno M, Alba-Pavon P, Imizcoz T, Echebarria-Barona A, Alana L, Villate O, et al. Genomic Characterization of Pediatric Bone Sarcomas by Next Generation Sequencing, Utility for Clinical Management. *Pediatr Blood Cancer*. 2021. 68(5):S250-S250.

Erkoreka L, Basterreche N, Olivas O, Arnaiz A, Zamalloa MI, Moreno Calle T, et al. Plasma gamma-aminobutyric acid levels in schizophrenia patients: correlation with positive, negative and global impression symptomseverity. *Eur Neuropsychopharmacol*. 2021. 53(S1):S112-S113. DOI:10.1016/j.euroneuro.2021.10.151

Bernhard A, Kirchner M, Martinelli A, Ackermann K, Kohls G, Gonzalez Madruga K, et al. Sex-specific associations of basal steroid hormones and neuropeptides with Conduct Disorder and neuroendocrine mediation of environmental risk. *Eur Neuropsychopharmacol*. 2021. 49:40-53. DOI:10.1016/j.euroneuro.2021.03.016

van Dongen J, Hagenbeek FA, Suderman M, Roetman PJ, Sugden K, Chiocchetti AG, et al. DNA methylation signatures of aggression and closely related constructs: A meta-analysis of epigenome-wide studies across the lifespan. *Mol Psychiatr*. 2021. 26(6):2148-2162. DOI:10.1038/s41380-020-00987-x

Gallego O, Basterreche N, Arnaiz A, Erkoreka L, Zamalloa MI, Moreno MT, et al. Polymorphisms in dopamine d2 receptor gene are associated with obesity in antipsychotic treatment patients: no relationship with eating habits changes. *Eur Neuropsychopharmacol*. 2021. 53(S1):S219. DOI:10.1016/j.euroneuro.2021.10.285

Catalan A, Salazar de Pablo G, Aymerich C, Damiani S, Sordi V, Radua J, et al. Neurocognitive Functioning in Individuals at Clinical High Risk for Psychosis A Systematic Review and Meta-analysis. *JAMA Psychiatry*. 2021. 78(8):859-867. DOI:10.1001/jamapsychiatry.2021.1290

Basterreche N, Arrue A, Arnaiz A, Olivas O, Zumarraga M. CLINICAL NOTE: Lithium: An old treatment for a new indication. *Actas Esp Psiquiatr*. 2021. 49(3):125-127.

Basterreche N. Lithium: An old treatment for a new indication REPLY. *Actas Esp Psiquiatr*. 2021. 49(4):198-198.

Catalan A, Richter A, de Pablo GS, Vaquerizo Serrano J, Mancebo G, Pedruzo B, et al. Proportion and predictors of remission and recovery in first-episode psychosis: Systematic review and meta-analysis. *Eur Psychiatr*. 2021. 64(1):e69. DOI:10.1192/j.eurpsy.2021.2246

Merayo Sereno B, Fernandez Rivas A, De Oliveira Silva KL, Sanchez Anderez FJ, Sesma Pardo E, Vivanco Gonzalez E, et al. The experience of parents faced with the admission of their adolescent to a child and adolescent psychiatric inpatient unit. A qualitative study with focus groups. *Curr Psychol*. 2021. DOI:10.1007/s12144-021-01901-6

Pauli R, Kohls G, Tino P, Rogers JC, Baumann S, Ackermann K, et al. Machine learning classification of conduct disorder with high versus low levels of callous-unemotional traits based on facial emotion recognition abilities. *Eur Child Adolesc Psychiatry*. 2021. DOI:10.1007/s00787-021-01893-5

Salazar de Pablo G, De Micheli A, Solmi M, Oliver D, Catalan A, Verdino V, et al. Universal and Selective Interventions to Prevent Poor Mental Health Outcomes in Young People: Systematic Review and Meta-analysis. *Harvard Review Of Psychiatry*. 2021. 29(3):196-215. DOI:10.1097/HRP.0000000000000294

Salazar de Pablo G, Radua J, Pereira J, Bonoldi I, Arienti V, Besana F, et al. Probability of Transition to Psychosis in Individuals at Clinical High Risk: An Updated Meta-analysis. *JAMA Psychiatry*. 2021. 78(9):970-978. DOI:10.1001/jamapsychiatry.2021.0830

Erkoreka L, Zumarraga M, Arrue A, Zamalloa MI, Arnaiz A, Olivas O, et al. Genetics of adult attachment: An updated review of the literature. *World J Psychiatry*. 2021. 11(9):530-542. DOI:10.5498/wjp.v11.i9.530

Erkoreka L, Zamalloa I, Rodriguez S, Munoz P, Mendizabal I, Zamalloa MI, et al. Attachment anxiety as mediator of the relationship between childhood trauma and personality dysfunction in borderline personality disorder. *Clin Psychol Psychother*. 2021. 29(2):501-511. DOI:10.1002/cpp.2640

Arnaiz A, Zumarraga M, Erkoreka L, Olivas O, Arrue A, Zamalloa MI, et al. Factors influencing the effect of aripiprazole on prolactin levels in patients treated with risperidone or paliperidone. Sex seems to matter. *Schizophr Res*. 2021. 228:382-384. DOI:10.1016/j.schres.2021.01.012

Gonzalez Torres MA, Fernandez Rivas A. Experiences of Space and Time in the Covid-19 Pandemic: Letter From Bilbao. *Am J Psychoanal*. 2021. 81(4):480-495. DOI:10.1057/s11231-021-09329-4

Salazar de Pablo G, Besana F, Arienti V, Catalan A, Vaquerizo Serrano J, Cabras A, et al. Longitudinal outcome of attenuated positive symptoms, negative symptoms, functioning and remission in people at clinical high risk for psychosis: a meta-analysis. *Eclinicalmedicine*. 2021. 36:100909-100909. DOI:10.1016/j.eclinm.2021.100909

Gonzalez Torres MA, Fernandez Rivas A. Lucian Freud: the ruthless genius. *Int Forum Psychoanal*. 2021. 30(2):100-107. DOI:10.1080/0803706X.2020.1831064

Olazabal Eizaguirre N, Bustamante Madariaga S, Madrazo Maza MA, Osa Fernandez L, Of Tyrone Pena AMO, Catalan Alcantara A, et al. Real clinical setting intravenous ketamine use for treatment resistant depression: 12 month follow-up after initial response. *Rev Psiquiatr Salud Ment (Engl Ed)*. 2021. 14(4):227-229. DOI:10.1016/j.rpsm.2021.01.002

Gonzalez Torres MA, Aguilera R. On psychoanalytic journals and the International Forum of Psychoanalysis. *Int Forum Psychoanal*. 2021. 30(4):206-208. DOI:10.1080/0803706X.2021.2006777

BC5.14 | RED DE SALUD MENTAL

Moreno Calvete MC, Ballesteros Rodriguez FJ. Non-pharmacological strategies for self-directed and interpersonal violence in people with severe mental illness: a rapid overview of systematic reviews. *Bmj Open*. 2021. 11(1):43576-43576. DOI:10.1136/bmjopen-2020-043576

Saposnik G, Bueno Gil G, Sempere AP, Rodriguez Antiguedad A, del Rio B, Baz M, et al. Regret and Therapeutic Decisions in Multiple Sclerosis Care: Literature Review and Research Protocol. *Front Neurol*. 2021. 12:675520. DOI:10.3389/fneur.2021.675520

Gonzalez Fraile E, Ballesteros J, Rueda J, Santos Zorroza B, Sola I, McCleery J. Remotely delivered information, training and support for informal caregivers of people with dementia. *Cochrane Database Syst Rev*. 2021. 1(1):6440-6440. DOI:10.1002/14651858.CD006440.pub3

Escudero J, Munoz JL, Morera Herreras T, Hernandez R, Medrano J, Domingo Echaburu S, et al. Antipsychotics as environmental pollutants: An underrated threat?. *Sci Total Environ*. 2021. 769:144634-144634. DOI:10.1016/j.scitotenv.2020.144634

Meca Lallana JE, Maurino J, Perez Miralles F, Forero L, Sepulveda M, Calles C, et al. Quantifying the patients perspective in neuromyelitis optica spectrum disorder: Psychometric properties of the SymptoMScreen questionnaire. *PLoS One*. 2021. 16(7):255317-255317. DOI:10.1371/journal.pone.0255317

Gallego O, Basterreche N, Arnaiz A, Erkoreka L, Zamalloa MI, Moreno MT, et al. Polymorphisms in dopamine d2 receptor gene are associated with obesity in antipsychotic treatment patients: no relationship with eating habits changes. *Eur Neuropsychopharmacol*. 2021. 53(S1):S219. DOI:10.1016/j.euroneuro.2021.10.285

Erkoreka L, Basterreche N, Olivas O, Arnaiz A, Zamalloa MI, Moreno Calle T, et al. Plasma gamma-aminobutyric acid levels in schizophrenia patients: correlation with positive, negative and global impression symptom severity. *Eur Neuropsychopharmacol*. 2021. 53(S1):S112-S113. DOI:10.1016/j.euroneuro.2021.10.151

Arellano JJ, Zallo F, Gardenal E, Rodríguez-Carrillo M, Ramírez-Penas O, Arrue A, et al. Generalized and concomitant astrocytic atrophy in sporadic and familial Alzheimer's disease. *Euro Neuropsychopharmacol*. 2021. 53(S1):S539-S540. DOI:10.1016/j.euroneuro.2021.10.806

Unzueta-Larrinaga P, Ibarra-Lecue I, Barrena-Barbadillo R, Diez-Alarcia R, Landabaso MA, Mendibil B, et al. Cannabis abuse differently regulates 5-HT_{2A} receptors and Akt protein in platelets of subjects with schizophrenia. *Eur Neuropsychopharmacol*. 2021. 53:S666-S667. DOI:10.1016/j.euroneuro.2021.10.763

Muela A, Balluerka N, Sansinenea E, Machimbarrena JM, Garcia Ormazza J, Ibarretxe N, et al. A Social-Emotional Learning Program for Suicide Prevention through Animal-Assisted Intervention. *Animals*. 2021. 11(12):3375. DOI:10.3390/ani11123375

Erkoreka L, Zumarraga M, Arrue A, Zamalloa MI, Arnaiz A, Olivas O, et al. Genetics of adult attachment: An updated review of the literature. *World J Psychiatry*. 2021. 11(9):530-542. DOI:10.5498/wjp.v11.i9.530

Arnaiz A, Zumarraga M, Erkoreka L, Olivas O, Arrue A, Zamalloa MI, et al. Factors influencing the effect of aripiprazole on prolactin levels in patients treated with risperidone or paliperidone. Sex seems to matter. *Schizophr Res*. 2021. 228:382-384. DOI:10.1016/j.schres.2021.01.012

Recio Barbero M, Segarra R, Zabala A, Gonzalez Fraile E, Gonzalez Pinto A, Ballesteros J. Cognitive Enhancers in Schizophrenia: A Systematic Review and Meta-Analysis of Alpha-7 Nicotinic Acetylcholine Receptor Agonists for Cognitive Deficits and Negative Symptoms. *Front Psychiatry*. 2021. 12:631589-631589. DOI:10.3389/fpsy.2021.631589

Argaluz J, Domingo Echaburu S, Orive G, Medrano J, Hernandez R, Lertxundi U. Environmental pollution with psychiatric drugs. *World J Psychiatry*. 2021. 11(10):791-804. DOI:10.5498/wjp.v11.i10.791

Erkoreka L, Zamalloa I, Rodriguez S, Munoz P, Mendizabal I, Zamalloa MI, et al. Attachment anxiety as mediator of the relationship between childhood trauma and personality dysfunction in borderline personality disorder. *Clin Psychol Psychother*. 2021. 29(2):501-511. DOI:10.1002/cpp.2640

Basterreche N, Arrue A, Arnaiz A, Olivas O, Zumarraga M. CLINICAL NOTE: Lithium: An old treatment for a new indication. *Actas Esp Psiquiatr*. 2021. 49(3):125-127.

Lertxundi U, Domingo Echaburu S, Hernandez R, Medrano J, Orive G. Venlafaxine and desvenlafaxine to be included in the surface water Watch List. *Aust N Z J Psychiatry*. 2021. 55(11):1112-1112. DOI:10.1177/0004867421998787

Penas P, Uriarte J, Gorbena S, Slade M, Moreno Calvete M, Iraurgi I. Discrepancy between experience and importance of recovery components in the symptomatic and recovery perceptions of people with severe mental disorders. *BMC Psychiatry*. 2021. 21(1):277-277. DOI:10.1186/s12888-021-03287-y

Bilbao A, Martín J, García L, Mendezona JI, Arrasate M, Candela R, et al. Psychometric properties of the EQ-5D-5L in patients with major depression: factor analysis and Rasch analysis. *J Ment Health*. 2021:1-11.

Pascual FS, Munoz A, Oraa R, Florez G, Notario P, Seijo P, et al. Perception of a New Prolonged-Release Buprenorphine Formulation in Patients with Opioid Use Disorder: The PREDEPO Study. *Eur Addict Res*. 2021. 28(2):1-12. DOI:10.1159/000520091

García Ribas G, García Arcelay E, Montoya A, Maurino J, Ballesteros J. Quantifying Knowledge of Alzheimer's Disease: An Analysis of the Psychometric Properties of the Alzheimer's Disease Knowledge Scale. *Neurol Ther*. 2021. 10(1):213-224. DOI:10.1007/s40120-021-00230-x

BC5.15 | NEUROANATOMÍA FUNCIONAL

Toledano Diaz A, Alvarez MI, Rodriguez J, Badiola JJ, Monzon M, Toledano A. Reflections on Cerebellar Neuropathology in Classical Scrapie. *Biomolecules*. 2021. 11(5):649. DOI:10.3390/biom11050649

Erkoreka L, Basterreche N, Olivas O, Arnaiz A, Zamalloa MI, Moreno Calle T, et al. Plasma gamma-aminobutyric acid levels in schizophrenia patients: correlation with positive, negative and global impression symptom severity. *Eur Neuropsychopharmacol*. 2021. 53(S1):S112-S113. DOI:10.1016/j.euroneuro.2021.10.151

Arellano JJ, Zallo F, Gardenal E, Rodríguez-Carrillo M, Ramírez-Penas O, Arrue A, et al. Generalized and concomitant astrocytic atrophy in sporadic and familial Alzheimer's disease. *Euro Neuropsychopharmacol*. 2021. 53(S1):S539-S540. DOI:10.1016/j.euroneuro.2021.10.806

Gallego O, Basterreche N, Arnaiz A, Erkoreka L, Zamalloa MI, Moreno MT, et al. Polymorphisms in dopamine d2 receptor gene are associated with obesity in antipsychotic treatment patients: no relationship with eating habits changes. *Eur Neuropsychopharmacol*. 2021. 53(S1):S219. DOI:10.1016/j.euroneuro.2021.10.285

BC5.16 BIZKAIA | COGNICIÓN Y MODELOS PREDICTIVOS DE CALIDAD DE VIDA EN ENFERMEDADES NEUROLÓGICAS

Muras AC, Irazabal BA, Sanchez JG, Romero IC, Deza ESM, Gonzalez AB, et al. Topic: AS01 Acute Stroke Therapy, Management and Prehospital Care MECHANICAL THROMBECTOMY FOR ACUTE MIDDLE CEREBRAL ARTERY M2 SEGMENT OCCLUSION. EXPERIENCE AND RESULTS IN A TERTIARY CENTER. *Int J Stroke*. 2021. 16(2):83-83.

De Brouwer E, Becker T, Moreau Y, Havrdova EK, Trojano M, Eichau S, et al. Longitudinal machine learning modeling of MS patient trajectories improves predictions of disability progression. *Comput Meth Programs Biomed*. 2021. 208:106180-106180. DOI:10.1016/j.cmpb.2021.106180

Mena J, Alloza I, Tulloch Navarro R, Aldekoa A, Díez García J, Villanueva Etxebarria A, et al. Genomic Multiple Sclerosis Risk Variants Modulate the Expression of the ANKRD55-IL6ST Gene Region in Immature Dendritic Cells. *Front Immunol*. 2021. 12:816930-816930. DOI:10.3389/fimmu.2021.816930

Diez Cirarda M, Gabilondo I, Ibarretxe Bilbao N, Gomez Esteban JC, Kim J, Lucas Jimenez O, et al. Contributions of sex, depression, and cognition on brain connectivity dynamics in Parkinson's disease. *NPJ Parkinsons Dis*. 2021. 7(1):117. DOI:10.1038/s41531-021-00257-9

Gaig C, Compta Y, Heidebreder A, Marti MJ, Titulaer MJ, Crijnen Y, et al. Frequency and Characterization of Movement Disorders in Anti-IgLON5 Disease. *Neurology*. 2021. 97(14):1367-1381. DOI:10.1212/WNL.0000000000012639

Barquín-Toca A, Martínez-Arroyo A, Rodríguez-Sainz A, Arranz-Martínez J, Sustatxa-Zárraga I, Azkune-Calle I, et al. Mutations in MME gene causing distal hereditary motor neuropathy and MCI-AD. *J Neurol Sci*. 2021. 429: 118990. DOI: 10.1016/j.jns.2021.118990

Butzkueven H, Spelman T, Ozakbas S, Boz C, Buzzard K, Skibina O, et al. Real-world experience with ocrelizumab in relapsing multiple sclerosis: insights from the MSOCR-R cohort, an MSBase registry sub-study. *Mult Scler*. 2021. 27(2):104-106.

Fernandez AC, Anton BH, Garcia Monco JC. Progressive Ataxia and Downbeat Nystagmus in the Adult C. Magnesium depletion. *JAMA Neurol*. 2021. 78(8):1018-1019. DOI:10.1001/jamaneurol.2021.1205

Domínguez-González C, Mroczek M, Kapetanovic S, AlSaman A, Gogoi R, Charltonet R, et al. Novel diagnostic index test CATCH2 improves detection of acute vestibular stroke (EMVERT study). *Eur J Neurology*. 2021. 28(S1):89.

Erburu Iriarte M, Rodrigo Armenteros P, Oyarzun Irazu I, Aranzabal Alustiza I, Silvarrey Rodriguez S, Anton Mendez L, et al. Chronic severe methanol intoxication after repeated mask cleansing for fear to COVID-19 - a new risk of coronaphobia. *Eur J Neurol*. 2021. 28(10):3448-3451. DOI:10.1111/ene.14779

García Azorín D, Abildúa M, Aguirre M, Fernández SF, Moncá JCG, Guijarro Castro C, et al. Neurological presentations of COVID-19: Findings from the Spanish Society of Neurology neuroCOVID-19 registry. *J Neurol Sci*. 2021. 423:117283-117283. DOI:10.1016/j.jns.2020.117283

Roos I, Sharmin S, Ozakbas S, Horakova D, Havrdova EK, Boz C, et al. Comparison of the effectiveness of ocrelizumab vs interferons, fingolimod and natalizumab on relapses in relapsing-remitting multiple sclerosis. *Mult Scler*. 2021. 27(2):778-780.

Diouf I, Malpas C, Horakova D, Havrdova E, Patti F, Shaygannejad V, et al. Variability of the Response to Immunotherapy Among Sub-groups of Patients With Multiple Sclerosis. *Neurology*. 2021. 96 (S15):4107.

Vázquez Costa J, Povedano M, Nascimento-Osorio A, Escribano A, Garcia Solange, Dominguez R, et al. Nusinersen treatment in adult patients with 5q spinal muscular atrophy. *medRxiv*. 2021.06.15.21258262.

Guasp M, Landa J, Martinez Hernandez E, Sabater L, Iizuka T, Simabukuro M, et al. Thymoma and Autoimmune Encephalitis: Clinical Manifestations and Antibodies. *Neurol.-Neuroimmunol. Neuroinflammation*. 2021. 8(5):e1053. DOI:10.1212/NXI.0000000000001053

Rodrigo Armenteros P, Uterga Valiente JM, Zabala Arco J, Taramundi Argueso S, Anton Mendez L, Gomez Muga JJ, et al. Optic neuropathy in a patient with COVID-19 infection. *Acta Neurol Belg*. 2021. DOI:10.1007/s13760-021-01600-w

Castillo Trivino T, Carrascal DP, Iniguez AE, Martinez MO, Martinez LM, Arruti M, et al. Efficacy and safety of alemtuzumab in clinical practice in Northeastern Spain. *Mult Scler*. 2021. 27(2):717-718.

5.1. Publicaciones 2021

Butzkueven H, Spelman T, Hodgkinson S, Kalincik T, Buzzard K, Skabina O, et al. Real-world experience with cladribine in the MSBase Registry. *Neurology*. 2021. 96 (S15):2942.

Harding-Forrester S, Roos I, Sharmin S, Diouf I, Malpas C, Nguyen AL, et al. Disability Accrual in Primary Progressive & Secondary Progressive Multiple Sclerosis. *Neurology*. 2021. 96(S15):2901.

Vitkova M, Diouf I, Malpas C, Horakova D, Havrdova EK, Patti F, et al. Association of Latitude and Exposure to Ultraviolet B Radiation with Severity of Multiple Sclerosis. *Neurology*. 2021. 96(15).

Dominguez-Gonzalez C, Mroczek M, Kapetanovic S, AlSaman A, Gogoi R, Charlton R, et al. Biallelic variants in the molecular chaperone DNAJB4 are a genetic cause of myopathy with respiratory muscle involvement. *Eur J Neurology*. 2021. 28(S1):90.

Garcia Monco JC, Cabrera Muras A, Erburu Iriarte M, Rodrigo Armenteros P, Collia Fernandez A, Arranz Martinez J, et al. Neurologic Manifestations in a Prospective Unselected Series of Hospitalized Patients With COVID-19. *Neurol-Clin Pract*. 2021. 11(2):64-72. DOI:10.1212/CPJ.0000000000000913

BC5.18 | NEUROLOGÍA VASCULAR

Marazuela P, Bonaterra Pastra A, Faura J, Penalba A, Pizarro J, Pancorbo O, et al. Circulating AQP4 Levels in Patients with Cerebral Amyloid Angiopathy-Associated Intracerebral Hemorrhage. *J Clin Med*. 2021. 10(5):989. DOI:10.3390/jcm10050989

Blasco J, Puig J, Daunis Estadella P, Gonzalez E, Fondevila Monso JJ, Manso X, et al. Balloon guide catheter improvements in thrombectomy outcomes persist despite advances in intracranial aspiration technology. *J Neurointerv Surg*. 2021. 13(9):773-778. DOI:10.1136/neurintsurg-2020-017027

Muino E, Carcel Marquez J, Carrera C, Lluçia Carol L, Gallego Fabrega C, Cullèll N, et al. RP11-362K2.2:RP11-767I20.1 Genetic Variation Is Associated with Post-Reperfusion Therapy Parenchymal Hematoma. A GWAS Meta-Analysis. *J Clin Med*. 2021. 10(14):3137. DOI:10.3390/jcm10143137

Pumar JM, Mosqueira A, Olier J, Rodriguez Fernandez C, Vega P, Gonzalez Diaz E. Treatment of Intracranial Aneurysms Using the New Silk Vista Flow Diverter: Safety Outcomes at Short-Term Follow-Up. *Front Neurol*. 2021. 12:713389-713389. DOI:10.3389/fneur.2021.713389

Talavera B, Gomez Vicente B, Martinez Galdamez M, Lopez Cancio E, Garcia Cabo C, Castellanos M, et al. Delayed Neurological Improvement After Full Endovascular Reperfusion in Acute Anterior Circulation Ischemic Stroke. *Stroke*. 2021. 52(7):120032066-120032066. DOI:10.1161/STROKEAHA.120.032066

Gomez Carballo C, Moreno Estebanez A, Diaz Cuervo I, Fernandez Rodriguez V, Jauregi Barrutia A. Coexistence of antiCASPR2 autoimmune encephalitis, normotensive hydrocephalus and Alzheimer's disease: when Ockham's razor faces clinical practice. *Neurol Sci*. 2021. 42(11):4829-4831. DOI:10.1007/s10072-021-05554-y

Sifontes Valladares W, Moreno Estebanez A, Diaz Cuervo I, Martin Prieto J, Agirre Beitia G, Cabral Martinez L, et al. Autoimmune encephalitis with antibodies against LGI1: broadening the spectrum of dystonic seizures. *Eur J Neurol*. 2021. 28393-393.

Carrera C, Carcel Marquez J, Cullèll N, Torres Aguila N, Muino E, Castillo J, et al. Single nucleotide variations in ZBTB46 are associated with post-thrombotic parenchymal haematoma. *Brain*. 2021. 144(8):2416-2426. DOI:10.1093/brain/awab090

Bonaterra Pastra A, Fernandez Retana S, Rivas Urbina A, Puig N, Benitez S, Pancorbo O, et al. Comparison of Plasma Lipoprotein Composition and Function in Cerebral Amyloid Angiopathy and Alzheimer's Disease. *Biomedicines*. 2021. 9(1):72. DOI:10.3390/biomedicines9010072

Rodriguez Yanez M, Gomez Choco M, Lopez Cancio E, Amaro S, Alonso de Lecinana M, Arenillas JF, et al. Stroke prevention in patients with arterial hypertension: Recommendations of the Spanish Society of Neurology's Stroke Study Group. *Neurologia (Engl Ed)*. 2021. 36(6):462-471. DOI:10.1016/j.nrleng.2020.04.023

Garcia Pastor A, Lopez Cancio Martinez E, Rodriguez Yanez M, Alonso de Lecinana M, Amaro S, Arenillas JF, et al. Recommendations of the Spanish Society of Neurology for the prevention of stroke. Interventions on lifestyle and air pollution. *Neurologia (Engl Ed)*. 2021. 36(5):377-387. DOI:10.1016/j.nrleng.2020.05.020

BC5.19 BIZKAIA | HIPERSENSIBILIDAD CENTRAL Y DOLOR GENERALIZADO

Barrenengoa Cuadra MJ, Angon Puras LA, Moscosio Cuevas JI, Gonzalez Lama J, Fernandez Luco M, Gracia Ballarin R. Effectiveness of pain neuroscience education in patients with fibromyalgia: Structured group intervention in Primary Care. *Aten Primaria*. 2021. 53(1):19-26. DOI:10.1016/j.aprim.2019.10.007

Barrenengoa Cuadra MJ, Munoa Manieux M, Fernandez Luco M, Angon Puras LA, Romon Gomez AJ, Azkuenaga M, et al. Effectiveness of a structured group intervention based on pain neuroscience education for patients with fibromyalgia in primary care: a multicenter randomized open-label controlled trial. *Eur J Pain*. 2021. 25(5):1137-1149. DOI:10.1002/ejp.1738

ÁREA 6 | INNOVACIÓN EN CIRUGÍA, TRASPLANTE Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD

BC6.02 | INVESTIGACIÓN EN HEPATOLOGÍA, CIRUGÍA HEPATOBILIAR Y TRASPLANTE HEPÁTICO

Gonzalez E, Azkargorta M, Garcia Vallicrosa C, Prieto Elordui J, Elortza F, Blanco Sampascual S, et al. Could protein content of Urinary Extracellular Vesicles be useful to detect Cirrhosis in Alcoholic Liver Disease?. *INT J BIOL SCI*. 2021. 17(8):1864-1877. DOI:10.7150/ijbs.59725

Serrano Macia M, Simon J, Gonzalez Rellan MJ, Azkargorta M, Goikoetxea Usandizaga N, Lopitz Otsoa F, et al. Neddylation inhibition ameliorates steatosis in NAFLD by boosting hepatic fatty acid oxidation via the DEPTOR-mTOR axis. *Mol Metab*. 2021. 53:101275-101275. DOI:10.1016/j.molmet.2021.101275

Ruiz P, Valdivieso A, Palomares I, Prieto M, Ventoso A, Salvador P, et al. The Authors' Reply: Dynamic liver graft preservation in cDCD: What is the best fit?. *Liver Transplant*. 2021. 28(2):332-333. DOI:10.1002/lt.26334

Ruiz Ordorica P, Palomares I, Gastaca M, Prieto M, Ventoso A, Bustamante FJ, et al. 100 consecutive cDCD liver transplantations preserved with normothermic regional perfusion: a unicentric experience. *Transplantation*. 2021.105(8):153-153.

Ruiz Ordorica P, Palomares I, Gastaca M, Ventoso A, Prieto M, Bustamante FJ, et al. Analysis of the liver recovery rate in DCD donors preserved with Normothermic Regional Perfusion: comparison with the "gold standard" DBD. *Transplantation*. 2021.105(8):165.

Ward AE, Ahmed I, Dhaif F, Bankhad Kendall B, Mahmood A, Marais L, et al. Outcomes after perioperative SARS-CoV-2 infection in patients with proximal femoral fractures: an international cohort study. *Bmj Open*. 2021. 11(11):e050830. DOI:10.1136/bmjopen-2021-050830

Ruiz P, Valdivieso A, Palomares I, Prieto M, Ventoso A, Salvador P, et al. Similar results in liver transplantation from cDCD donors with normothermic regional perfusion and DBD donors: A case-matched single-center study. *Liver Transplant*. 2021. 27(12):1747-1757. DOI:10.1002/lt.26281

Chin KM, Prieto M, Cheong CK, Di Martino M, Ielpo B, Goh BKP, et al. Outcomes after curative therapy for hepatocellular carcinoma in patients with non-alcoholic fatty liver disease: a meta-analysis and review of current literature. *HPB*. 2021. 23(8):1164-1174. DOI:10.1016/j.hpb.2021.01.009

Hessheimer AJ, de la Rosa G, Gastaca M, Ruiz P, Otero A, Gomez M, et al. Abdominal normothermic regional perfusion in controlled DCD liver transplantation: outcomes and risk factors for graft loss. *Am J Transplant*. 2021. 22(4):1169-1181. DOI:10.1111/ajt.16899

Perfecto A, Gastaca M, Prieto M, Cervera J, Ruiz P, Ventoso A, et al. Totally laparoscopic simultaneous resection of colorectal cancer and synchronous liver metastases: a single-center case series. *Surg Endosc*. 2021. 36(2):980-987. DOI:10.1007/s00464-021-08362-9

Caballero Marcos A, Salcedo M, Alonso Fernandez R, Rodriguez Peralvarez M, Olmedo M, Morales JG, et al. Changes in humoral immune response after SARS-CoV-2 infection in liver transplant recipients compared to immunocompetent patients. *Am J Transplant*. 2021. 21(8):2876-2884. DOI:10.1111/ajt.16599

Di Martino M, Mora Guzman I, Jodra VV, Dehesa AS, Garcia DM, Ruiz RC, et al. How to Predict Postoperative Complications After Early Laparoscopic Cholecystectomy for Acute Cholecystitis: the Chole-Risk Score. *J Gastrointest Surg*. 2021. 25(11):2814-2822. DOI:10.1007/s11605-021-04956-9

Gutierrez Zurimendi G, Zabala Egurrola JA, Lecumberri Castanos D, Urresola Olabarrieta A, Ezquerro Imas AI, Cambon Baston EM, et al. Orthotopic kidney transplantation (ORT): an alternative when heterotopic is not possible. *Arch Esp Urol*. 2021. 74(3):293-298.

Cheung TT, Wang XY, Efanov M, Liu R, Fuks D, Choi GH, et al. Minimally invasive liver resection for huge (>= 10 cm) tumors: an international multicenter matched cohort study with regression discontinuity analyses. *Hepatobil Surg Nutr*. 2021. 10(5):587-597. DOI:10.21037/hbsn-21-327

Quintini C, Muesan P, Detry O, Gastaca M, de Jonge J, Clavien P, et al. Early Allograft Dysfunction and Complications in DCD Liver Transplantation: Expert Consensus Statements From the International Liver Transplantation Society. *Transplantation*. 2021. 105(8):1643-1652. DOI:10.1097/TP.0000000000003877

Ielpo B, Prieto M, Ortega I, Gomez Bravo MA, Ramia JM. Response to "National survey on the treatment of cholecystectomy in Spain during the initial period of the COVID-19 pandemic" Reply Cir Espan. 2021. 99(5):396-397. DOI:10.1016/j.ciresp.2021.02.001

Blanco Fernandez G, Fondevila Campo C, Sanjuanbenito A, Fabregat Prous J, Secanella Medayo L, Rotellar Sastre F, et al. Pancreatic metastases from renal cell carcinoma. Postoperative outcome after surgical treatment in a Spanish multicenter study (PANMEKID). EJSO. 2021. 48(1):133-141. DOI:10.1016/j.ejso.2021.08.011

Estrade O, Aizcorbe M, Olaverri JG, Arruza A. De novo tumors in renal transplantation. Arch Esp Urol. 2021. 74(10):1050-1057.

Simón J, Goikoetxea-Usandizaga N, Serrano-Maciá M, Fernández-Ramos D, Sáenz de Urturi D, Gruskos JJ, et al. Magnesium accumulation upon cyclin M4 silencing activates microsomal triglyceride transfer protein improving. J Hepatol. 2021. 75:34-45. DOI:10.1016/j.jhep.2021.01.043

Chiw AKH, Fuks D, Choi G, Syn N, Sucandy I, Marino MV, et al. International multicentre propensity score-matched analysis comparing robotic versus laparoscopic right posterior sectionectomy. Br J Surg. 2021. 108(12):1513-1520. DOI:10.1093/bjs/znab321

Aranda Escano E, Prieto Calvo M, Perfecto Valero A, Ruiz Irastorza G, Gastaca Mateo M, Valdivieso Lopez A. Transplantation-mediated alloimmune thrombocytopenia successfully treated by retransplantation. Lupus. 2021. 30(4):669-673. DOI:10.1177/0961203320983450

Chin KM, Di Martino M, Syn N, Ielpo B, Hilal MA, Goh BKP, et al. Re-appraising the role of lymph node status in predicting survival in resected distal cholangiocarcinoma - A meta-analysis and systematic review. EJSO. 2021. 47(6):1267-1277. DOI:10.1016/j.ejso.2021.01.004

Reig M, Forner A, Avila MA, Ayuso C, Minguez B, Varela M, et al. Diagnosis and treatment of hepatocellular carcinoma. Update of the consensus document of the AEEH, AEC, SEOM, SERAM, SERVEI, and SETH. Med Clin. 2021. 156(9):4631-46330. DOI:10.1016/j.medcli.2020.09.022

Garbe A, Mahajan U, Kohlmann T, Goni E, Budde C, Martinez-Moneo E, et al. Chronic Pancreatitis Prognosis Score (COPPS): Results From an International Prospective Multicenter Validation Study. Pancreas. 2021. 50(7):1059-1060.

Fernandez O, Montalban X, Aladro Y, Alonso A, Arroyo R, Calles C, et al. 13th Post-ECTRIMS Meeting: review of the new developments presented at the 2020 ECTRIMS Congress (I). Rev Neurologia. 2021. 72(11):397-406. DOI:10.33588/rn.7211.2021172

Gastaca M, Ruiz P, Bustamante J, Martinez Indart L, Ventoso A, Fernandez JR, et al. Early tacrolimus exposure does not impact long-term outcomes after liver transplantation. World J Hepatol. 2021. 13(3):362-374. DOI:10.4254/wjh.v13.i3.362

Parron D, Gartzia A, Iturregui AM, Imaz I, Manini C, Garcia Olaverri J, et al. SARS-CoV-2-Associated Obliterative Arteritis Causing Massive Testicular Infarction. Clin Pract. 2021. 11(2):246-249. DOI:10.3390/clinpract11020037

Prieto M, Ielpo B, Jimenez Fuertes M, Gonzalez Sanchez MC, Martin Antona E, Balibrea JM, et al. National survey on the treatment of acute appendicitis in Spain during the initial period of the COVID-19 pandemic. Cir Esp (Engl Ed). 2021. 99(6):450-456. DOI:10.1016/j.cireng.2021.05.009

COVIDSurg Collaborative. Preoperative nasopharyngeal swab testing and postoperative pulmonary complications in patients undergoing elective surgery during the SARS-CoV-2 pandemic. Br J Surg. 2021. 108(1):88-96. DOI:10.1093/bjs/znaa051

Prieto M, Ortega I, Balibrea JM, Ielpo B. Management of cholelithiasis in times of COVID-19: A challenge for the system. Cir Esp (Engl Ed). 2021. 99(9):699-700. DOI:10.1016/j.cireng.2021.05.013

Prieto M, Ortega I, Balibrea JM, Ielpo B. [Management of cholelithiasis in times of COVID-19. A challenge for the system]. Cir Esp (Engl Ed). 2021.

Domingo A, Pybus M, Bullich G, Furlano M, Ejarque L, Lorente L, et al. Clinical utility of genetic testing in early-onset kidney disease: seven genes are the main players. Nephrol Dial Transplant. 2022. 37(4):687-696.

BC6.03 | CIRUGÍA COMPUTACIONAL

Ugarte-Sierra B, Losada J, Losada I, Sarria R, Losada MA, Grandes P. Surgical and prognostic implications in gastric adenocarcinoma by the integration of proteomic molecular analysis. *British J Surgery*. 2021. 108(S3):znab160.054. DOI:10.1093/bjs/znab160.054

BC6.05 | IMAGEN Y TECNOLOGÍAS APLICADAS A LA SALUD

Arroyo Lamas N, Arteagoitia I, Ugalde U. Surface Activation of Titanium Dental Implants by Using UVC-LED Irradiation. *Int J Mol Sci*. 2021. 22(5):2597. DOI:10.3390/ijms22052597

Nunes-Xavier CE, Emaldi M, Øyjord T, Larrinaga G, Errarte P, Angulo JC, et al. B7-H3 immune checkpoint protein expression is associated with immune exhaustion, overall survival and metastasis in clear cell renal cell carcinoma. *Annals of Oncology*. 2021. 32(S6): S1345-S1371.

Perfecto A, Gastaca M, Prieto M, Cervera J, Ruiz P, Ventoso A, et al. Totally laparoscopic simultaneous resection of colorectal cancer and synchronous liver metastases: a single-center case series. *Surg Endosc*. 2021. 36(2):980-987. DOI:10.1007/s00464-021-08362-9

Bhangu A, COVIDSurg C. Outcomes from elective colorectal cancer surgery during the SARS-CoV-2 pandemic. *Colorectal Dis*. 2021. 23(3):732-749. DOI:10.1111/codi.15431

Coccolini F, Kluger Y, Moore EE, Maier RV, Coimbra R, Ordonez C, et al. Trauma quality indicators: internationally approved core factors for trauma management quality evaluation. *World J Emerg Surg*. 2021. 16(1):6. DOI:10.1186/s13017-021-00350-7

Zapardiel I, Alvarez J, Barahona M, Barri P, Boldo A, Bresco P, et al. Utility of Intraoperative Fluorescence Imaging in Gynecologic Surgery: Systematic Review and Consensus Statement. *Ann Surg Oncol*. 2021. 28(6):3266-3278. DOI:10.1245/s10434-020-09222-x

Madrazo Z, Osorio J, Videla S, Sainz B, Rodriguez Gonzalez A, Campos A, et al. P-POSSUM as mortality predictor in COVID-19-infected patients submitted to emergency digestive surgery. A retrospective cohort study. *Int J Surg*. 2021. 96:106171-106171. DOI:10.1016/j.ijvs.2021.106171

Glasbey JC, Nepogodiev D, Simoes JFF, Omar O, Li E, Venn ML, et al. Elective Cancer Surgery in COVID-19-Free Surgical Pathways During the SARS-CoV-2 Pandemic: An International, Multicenter, Comparative Cohort Study. *J Clin Oncol*. 2021. 39(1):66-66. DOI:10.1200/JCO.20.01933

Gutierrez Zurimendi G, Zabala Egurrola JA, Lecumberri Castanos D, Urresola Olabarrieta A, Ezquerro Imas AI, Cambon Baston EM, et al. Orthotopic kidney transplantation (ORT): an alternative when heterotopic is not possible. *Arch Esp Urol*. 2021. 74(3):293-298.

Perfecto A, Villalabeitia I, Sendino P, Sarriugarte A. Spontaneous retroperitoneal hematoma in critical patients with bilateral SARS-CoV-2 pneumonia. *Cir Esp (Engl Ed)*. 2021. 100(6): 387-388. DOI:10.1016/j.ciresp.2021.06.011

Anton Juanilla M, Arruza Echevarria A. Use of vascular prostheses in renal transplantation: series of 9 cases. *Arch Esp Urol*. 2021. 74(6):623-627.

Li E, COVIDSurg C, GlobalSurg C. SARS-CoV-2 infection and venous thromboembolism after surgery: an international prospective cohort study. *Anaesthesia*. 2021. 77(1):28-39. DOI:10.1111/anae.15563

COVIDSurg GC. SARS-CoV-2 vaccination modelling for safe surgery to save lives: data from an international prospective cohort study. *Br J Surg*. 2021. 108(9):1056-1063. DOI:10.1093/bjs/znab101

Aizcorbe Gomez M, Gutierrez Zurimendi G, Arruza Echevarria A. [Clinicopathologic analysis of 5 cases of urachal adenocarcinoma.]. *Arch Esp Urol*. 2021. 74(5):535-540.

Ugarte-Sierra B, Losada J, Losada I, Sarria R, Losada MA, Grandes P. Surgical and prognostic implications in gastric adenocarcinoma by the integration of proteomic molecular analysis. *British J Surgery*. 2021. 108(S3):znab160.054. DOI:10.1093/bjs/znab160.054

Estrade O, Aizcorbe M, Olaverri JG, Arruza A. De novo tumors in renal transplantation. *Arch Esp Urol*. 2021. 74(10):1050-1057.

Ward AE, Ahmed I, Dhaif F, Bankhad Kendall B, Mahmood A, Marais L, et al. Outcomes after perioperative SARS-CoV-2 infection in patients with proximal femoral fractures: an international cohort study. *Bmj Open*. 2021. 11(11):e050830. DOI:10.1136/bmjopen-2021-050830

Zorrilla Vaca A, Stone AB, Ripolles Melchor J, Abad Motos A, Ramirez Rodriguez JM, Galan Menendez P, et al. Institutional factors associated with adherence to enhanced recovery protocols for colorectal surgery: Secondary analysis of a multicenter study. *J Clin Anesth*. 2021. 74:110378-110378. DOI:10.1016/j.jclinane.2021.110378

Sala Hernandez A, Frasson M, Garcia Granero A, Hervas Marin D, Laiz Marro B, Alonso Pardo R, et al. Diagnostic accuracy of C-reactive protein, procalcitonin and neutrophils for the early detection of anastomotic leakage after colorectal resection. A multicentric, prospective study. *Colorectal Dis*. 2021. 23(10):2723-2730. DOI:10.1111/codi.15845

Nunes Xavier CE, Kildal W, Kleppe A, Danielsen HE, Waehre H, Llarena R, et al. Immune checkpoint B7-H3 protein expression is associated with poor outcome and androgen receptor status in prostate cancer. *Prostate*. 2021. 81(12):838-848. DOI:10.1002/pros.24180

de Velasco G, Ruiz Granados A, Reig O, Massari F, Duran M, Verzoni E, et al. Outcomes of systemic targeted therapy in recurrent renal cell carcinoma treated with adjuvant sunitinib. *BJU Int*. 2021. 128(2):254-261. DOI:10.1111/bju.15356

Nunes-Xavier CE, Emaldi M, Øyjord T, Larrinaga G, Errarte P, Angulo JC, et al. B7-H3 immune checkpoint protein expression is associated with immune exhaustion, overall survival and metastasis in clear cell renal cell carcinoma. *Annals of Oncology*. 2021. 32(S6): S1345-S1371.

Alonso Carnicero P, Villalabeitia Ateca I, Sarriguarte Lasarte A, Barturen Barroso A. Esophageal perforation secondary to arterial embolization device in scimitar syndrome. *Rev Esp Enferm Dig*. 2021. 113(7):540-541. DOI:10.17235/reed.2021.7832/2021

Riera J, Alcántara S, Bonilla C, Fortuna P, Blandino Ortiz A, Vaz A, et al. Risk factors for mortality in patients with COVID-19 needing extracorporeal respiratory support. *Eur Resp J*. 2021. 59(2):2102463. DOI:10.1183/13993003.02463-2021

Nepogodiev D, COVIDSurg C, GlobalSurg C. Timing of surgery following SARS-CoV-2 infection: an international prospective cohort study. *Anaesthesia*. 2021. 76(6):748-758. DOI:10.1111/anae.15458

Di Martino M, Mora Guzman I, Jodra VV, Dehesa AS, Garcia DM, Ruiz RC, et al. How to Predict Postoperative Complications After Early Laparoscopic Cholecystectomy for Acute Cholecystitis: the Chole-Risk Score. *J Gastrointest Surg*. 2021. 25(11):2814-2822. DOI:10.1007/s11605-021-04956-9

COVIDSurg Collaborative. Preoperative nasopharyngeal swab testing and postoperative pulmonary complications in patients undergoing elective surgery during the SARS-CoV-2 pandemic. *Br J Surg*. 2021. 108(1):88-96. DOI:10.1093/bjs/znaa051

Palomares T, Arteagoitia I, García de la Fuente AM, Herrero de la Parte B, Bircu D, Ruiz de Azúa S, et al. Desarrollo de un plan integral para la adquisición de la competencia de comunicación en el grado en Odontología de la Universidad del País Vasco: un reto institucional. *Fem: Revista De La Fundación Educación Médica*. 2021. 24(1):42-47.

COVID Surg Collaborative. Impact of Bacillus Calmette-Guérin (BCG) vaccination on postoperative mortality in patients with perioperative SARS-CoV-2 infection. *BJS Open*. 2021. 5(6):zrab131.

Villalabeitia Ateca I, Perfecto Valero A, Serrano Hermosilla C, Marcaida Salazar A, Perez Fernandez S, Sarriguarte Lasarte A. Prognostic value of the nodal ratio in gastric cancer: Unicentric analysis of 199 patients. *Cir Esp (Engl Ed)*. 2021. S0009-739X(21)00131-7. DOI:10.1016/j.ciresp.2021.03.018

Agirre L, de la Quintana A, Martinez G, Arana A, Servide MJ, Larrea J. Surgical results and the location of pathological glands in the treatment of primary sporadic hyperparathyroidism with negative preoperative ^{99m}Tc-sestamibi scintigraphy. *Cir Esp (Engl Ed)*. 2021. 100(1):18-24. DOI:10.1016/j.cireng.2021.11.011

BC6.09 BIZKAIA | CIRUGÍA Y CÁNCER

Padilla Ruiz M, Zarcos Pedrinaci I, Rivas Ruiz F, García Gutiérrez S, Serrano Aguilar P, Quintana JM, et al. Factors that Influence Treatment Delay for Patients with Breast Cancer. *Ann Surg Oncol*. 2021. 28(7):3714-3721. DOI:10.1245/s10434-020-09409-2

Lopez Salazar A, Palacios Ramos J, Coteron Ochoa PF, Gallego Sanchez JA. Multidisciplinary pelvic floor team: 5 year experience. *Arch Esp Urol*. 2021. 74(4):383-388.

González N, Loroño A, Aguirre U, Lázaro S, Baré M, Redondo M, et al. Risk scores to predict mortality 2 and 5 years after surgery for colorectal cancer in elderly patients. *World J Surg Oncol*. 2021. 19(1):252-252. DOI:10.1186/s12957-021-02356-6

Herrera L, Santos S, Vesga MA, Carrascosa T, Garcia Ruiz JC, Perez Martinez A, et al. The Race of CAR Therapies: CAR-NK Cells for Fighting B-Cell Hematological Cancers. *Cancers (Basel)*. 2021. 13(21):5418. DOI:10.3390/cancers13215418

Tomas Velazquez A, Sanmartin Jimenez O, Garces JR, Rodriguez Prieto MA, Ruiz Salas V, De Eusebio Murillo E, et al. Risk Factors and Rate of Recurrence after Mohs Surgery in Basal Cell and Squamous Cell Carcinomas: A Nationwide Prospective Cohort (REGESMOHS, Spanish Registry of Mohs Surgery). *Acta Derm Venereol*. 2021. 101(11). DOI:10.2340/actadv.v101.544

Rodriguez Cadenas S, Inmaculada Lopez Martinez L, Gallego Sanchez A. Encrusted pyelitis in a male with bricker urinary derivation and ureteral catheter. *Arch Esp Urol*. 2021. 74(6):619-622.

BC6.10 BIZKAIA | ANGIOLOGÍA Y CIRUGÍA VASCULAR

Lopez Pastor AR, Infante Menendez J, Illanes TG, Gonzalez Lopez P, Gonzalez Rodriguez A, Garcia Monzon C, et al. Concerted regulation of non-alcoholic fatty liver disease progression by microRNAs in apolipoprotein E deficient mice. *Dis Model Mech*. 2021. 14(12):dmm049173. DOI:10.1242/dmm.049173

López Espada C, Linares Palomino JP, Domínguez González JM, Iborra Ortega E, Lozano Vilardell P, Solanich Valldaura T, et al. A multicenter study of emergency endovascular repair of the thoracic aorta: indications and outcomes. *Med Intensiv*. 2021. 45(5):280-288. DOI:10.1016/j.medin.2019.10.008

Murphy C, Atkin L, Hurlow J, Swanson T, de Ceniga MV. Wound hygiene survey: awareness, implementation, barriers and outcomes. *J Wound Care*. 2021. 30(7):582-590. DOI:10.12968/jowc.2021.30.7.582

Kakkos SK, Gohel M, Baekgaard N, Bauersachs R, Bellmunt Montoya S, Black SA, et al. Editor's Choice - European Society for Vascular Surgery (ESVS) 2021 Clinical Practice Guidelines on the Management of Venous Thrombosis. *Eur J Vasc Endovasc Surg*. 2021. 61(1):9-82. DOI:10.1016/j.ejvs.2020.09.023

Kakkos SK, Vega de Ceniga M, Naylor R. A Systematic Review and Meta-analysis of Peri-Procedural Outcomes in Patients Undergoing Carotid Interventions Following Thrombolysis. *Eur J Vasc Endovasc Surg*. 2021. 62(3):340-349. DOI:10.1016/j.ejvs.2021.06.003

Vega de Ceniga M, Blanco Larizgoitia J, Barba Velez A, Gonzalez Fernandez A, Laliena LE. Outcomes of Small Incidental Abdominal Aortic Aneurysms in Octogenarian and Nonagenarian Patients in Northern Spain. *Eur J Vasc Endovasc Surg*. 2021. 62(1):46-53. DOI:10.1016/j.ejvs.2021.03.023

Dominguez Cainzos J, Rodrigo Manjon A, Rodriguez Chinesta JM, Apodaka Diez A, Bonmati G, Bereciartua E. Abdominal aortic endograft infection. A decade of experience and literature review. *Enferm Infecc Microbiol Clin*. 2021. S0213-005X(21)00219-6. DOI:10.1016/j.eimc.2021.06.018

Ormaechevarria Iturrizaga A, Fernandez JC, Vega de Ceniga M, Blanco Larizgoitia J, Estallo Laliena L. Ureteroiliac fistula as a JJ catheter placement complication. *Angiologia*. 2021. 73(5):250-255. DOI:10.20960/angiologia.00308

BC6.11 BIZKAIA | CIRUGÍA RECONSTRUCTIVA EXTREMIDAD INFERIOR

Moreta J, Uriarte I, Bidea I, Foruria X, Legarreta MJ, Etxebarria Foronda I. High mortality rate following periprosthetic femoral fractures after total hip arthroplasty. A multicenter retrospective study. *Injury-Int J Care Inj*. 2021. 52(10):3022-3027. DOI:10.1016/j.injury.2021.01.035

Moreta J, Uriarte I, Foruria X, Urria I, Aguirre U, Martínez de Los Mozos JL. Cementation of a dual-mobility cup into a well-fixed cementless shell in patients with high risk of dislocation undergoing revision total hip arthroplasty. *Hip Int*. 2021. 31(1):97-102. DOI:10.1177/1120700019873617

Escobar A, Bilbao A, Bertrand ML, Moreta J, Froufe MA, Colomina J, et al. Validation of a second-generation appropriateness classification system for total knee arthroplasty: a prospective cohort study. *J Orthop Surg Res*. 2021. 16(1):227-227. DOI:10.1186/s13018-021-02371-z

Jimenez Telleria I, Urra I, Fernandez Gutierrez L, Aragon E, Aguirre U, Foruria X, et al. [Thirty-day mortality in patients with a proximal femur fracture during the COVID-19 pandemic in Biscay (Basque Country)]. *Rev Esp Cir Ortop Traumatol.* 2022.66(4):T251-T259. DOI:10.1016/j.recot.2021.03.010

Gomez Vallejo J, Roces Garcia J, Moreta J, Donaire Hoyas D, Gayoso O, Marques Lopez F, et al. Biomechanical Behavior of an Hydroxyapatite-Coated Traditional Hip Stem and a Short One of Similar Design: Comparative Study Using Finite Element Analysis. *Arthroplasty Today.* 2021. 7:167-176. DOI:10.1016/j.artd.2020.11.022

BC6.12 BIZKAIA | OTORRINOLARINGOLOGÍA Y TRASTORNOS DEL LENGUAJE Y LA COMUNICACIÓN

Herrero de la Parte B, Santaolalla-Sánchez M, Santaolalla-Sánchez FJ, Garcia-Alonso I, Santaolalla F, Sanchez del Rey A. Implementation of a Surgery Congress for Medical Students to Learn Transversal Competences. A Case of Student-Led Teaching Activity. *Educ Sci.* 2021. 11(9):536. DOI:10.3390/educsci11090536

BC6.13 | CÉLULAS MADRE Y TERAPIA CELULAR

Mustafa N, Infante A, Zenarruzabeitia O, Mitxelena J, Iglesias Ara A, Zubiaga AM. E2F2 protects activated T-lymphocytes from apoptosis through repression of Fas/FasL-dependent mechanisms. *FEBS Open Bio.* 2021. 11:457-458.

Gil Martínez J, Macías I, Unione L, Bernardo Seisedos G, Lopitz Otsoa F, Fernandez Ramos D, et al. Therapeutic Targeting of Fumaryl Acetoacetate Hydrolase in Hereditary Tyrosinemia Type I. *Int J Mol Sci.* 2021. 22(4):1789. DOI:10.3390/ijms22041789

Macías I, Alcorta Sevillano N, Infante A, Rodriguez CI. Cutting Edge Endogenous Promoting and Exogenous Driven Strategies for Bone Regeneration. *Int J Mol Sci.* 2021. 22(14):7724. DOI:10.3390/ijms22147724

Infante A, Gener B, Vazquez M, Olivares N, Arrieta A, Grau G, et al. Reiterative infusions of MSCs improve pediatric osteogenesis imperfecta eliciting a pro-osteogenic paracrine response: TERCELOI clinical trial. *Clin Transl Med.* 2021. 11(1):265-265. DOI:10.1002/ctm2.265

Tarilonte M, Ramos P, Moya J, Fernandez Sanz G, Blanco Kelly F, Swafiri ST, et al. Activation of cryptic donor splice sites by non-coding and coding PAX6 variants contributes to congenital aniridia. *J Med Genet.* 2021. 59(5):428-437. DOI:10.1136/jmedgenet-2020-106932

Infante A, Rodriguez CI. Cell and Cell-Free Therapies to Counteract Human Premature and Physiological Aging: MSCs Come to Light. *J Pers Med.* 2021. 11(10):1043. DOI:10.3390/jpm11101043

Lopes LR, Garcia Hernandez S, Lorenzini M, Futema M, Chumakova O, Zateyshchikov D, et al. Alpha-protein kinase 3 (ALPK3)-truncating variants are a cause of autosomal dominant hypertrophic cardiomyopathy. *Eur Heart J.* 2021. 42(32):3063-3063. DOI:10.1093/eurheartj/ehab424

Gil Martínez J, Macías I, Unione L, Bernardo Seisedos G, Ramos DF, Lopitz Otsoa F, et al. Pharmacological chaperones as a novel therapy against tyrosinemia type I. *Hepatology.* 2021. 74(1):731A-732A.

Stephens M, Lopez Linares K, Aldazabal J, Macías I, Ortuzar N, Bengoetxea H, et al. Murine femur micro-computed tomography and biomechanical datasets for an ovariectomy-induced osteoporosis model. *Sci Data.* 2021. 8(1):240-240. DOI:10.1038/s41597-021-01012-8

BC6.14 | TERAPIAS REGENERATIVAS, PATOLOGÍA OSTEOARTICULAR Y TENDINOSA

Cearra I, de la Parte BH, Montesinos IR, Alonso Varona A, Moreno Franco DI, Garcia Alonso I. Effects of Folinic Acid Administration on Lower Limb Ischemia/Reperfusion Injury in Rats. *Antioxidants (Basel)*. 2021. 10(12):1887. DOI:10.3390/antiox10121887

Perez Valle A, Abad Garcia B, Fresnedo O, Barreda Gomez G, Aspichueta P, Asumendi A, et al. . A UHPLC-Mass Spectrometry View of Human Melanocytic Cells Uncovers Potential Lipid Biomarkers of Melanoma. *Int J Mol Sci*. 2021. 22(21):12061. DOI:10.3390/ijms22112061

Andia I, Atilano L, Maffulli N. Moving toward targeting the right phenotype with the right platelet-rich plasma (PRP) formulation for knee osteoarthritis. *Ther Adv Musculoskelet Dis*. 2021. 13:1759720X211004336. DOI:10.1177/1759720X211004336

Andia I, Maffulli N. Mesenchymal stromal cell products for intra-articular knee injections for conservative management of osteoarthritis. *Ther Adv Musculoskelet Dis*. 2021. 13:1759720X21996953. DOI:10.1177/1759720X21996953

Urizar Arenaza I, Benedicto A, Perez Valle A, Osinalde N, Akimov V, Munoa Hoyos I, et al. The multifunctional role of SPANX-A/D protein subfamily in the promotion of pro-tumoural processes in human melanoma. *Sci Rep*. 2021. 11(1):3583-3583. DOI:10.1038/s41598-021-83169-1

Cearra I, Herrero de la Parte B, Moreno Franco DI, Garcia Alonso I. A reproducible method for biochemical, histological and functional assessment of the effects of ischaemia-reperfusion syndrome in the lower limbs. *Sci Rep*. 2021. 11(1):19325-19325. DOI:10.1038/s41598-021-98887-9

Del Amo C, Perez Valle A, Perez Garrastachu M, Jauregui I, Andollo N, Arluzea J, et al. Plasma-Based Bioinks for Extrusion Bioprinting of Advanced Dressings. *Biomedicines*. 2021. 9(8):1023. DOI:10.3390/biomedicines9081023

BC6.15 BIZKAIA | FARMACOTERAPIA Y SEGURIDAD DE LOS MEDICAMENTOS

Prieto Montero R, Prieto Castaneda A, Katsumiti A, Cajaraville MP, Agarrabeitia AR, Ortiz MJ, et al. Functionalization of Photosensitized Silica Nanoparticles for Advanced Photodynamic Therapy of Cancer. *Int J Mol Sci*. 2021. 22(12):6618. DOI:10.3390/ijms22126618

Garcia M, Lertxundi U, Aguirre C. Tramadol-induced hiccups: a case-noncase study in the European pharmacovigilance database. *Ther Adv Drug Saf*. 2021. 12:20420986211021230. DOI:10.1177/20420986211021230

Fernandez Pena A, Katsumiti A, De Basagoiti A, Castano M, Ros G, Sautua S, et al. Drug compatibility in neonatal intensive care units: gaps in knowledge and discordances. *Eur J Pediatr*. 2021. 180(7):2305-2313. DOI:10.1007/s00431-021-04028-9

Serrano I, Garcia M, Mintegi S, Azkunaga B, Grupo de Trabajo de Intoxicaciones de la Sociedad Espanola de Urgencias de P. Appropriateness of antidotes administered in Spanish pediatric emergency departments. *Emergencias*. 2021. 33(6):479-481.

Solorzano-Santobeña J, González I, Gonzalez B, Rezola A, Echevarría E, Castro S, et al. Differences in host inflammatory response and severity according to gender in COVID-19. *Eur Respir J*. 2021. 58:PA3253. DOI:10.1183/13993003.congress-2021.PA3253

Duroudier N, Katsumiti A, Mikolaczyk M, Schafer J, Bilbao E, Cajaraville MP. Cell and tissue level responses in mussels *Mytilus galloprovincialis* dietarily exposed to PVP/PEI coated Ag nanoparticles at two seasons. *Sci Total Environ*. 2021. 750:141303-141303. DOI:10.1016/j.scitotenv.2020.141303

Garcia Salvador A, Katsumiti A, Rojas E, Aristimuno C, Betanzos M, Martinez Moro M, et al. A Complete In Vitro Toxicological Assessment of the Biological Effects of Cerium Oxide Nanoparticles: From Acute Toxicity to Multi-Dose Subchronic Cytotoxicity Study. *Nanomaterials*. 2021. 11(6):1577. DOI:10.3390/nano11061577

Katsumiti A, Losada Carrillo MP, Barros M, Cajaraville MP. Polystyrene nanoplastics and microplastics can act as Trojan horse carriers of benzo(a)pyrene to mussel hemocytes in vitro. *Sci Rep*. 2021. 11(1):22396. DOI:10.1038/s41598-021-01938-4

Mallah N, Zapata Cachafeiro M, Aguirre C, Ibarra Garcia E, Palacios Zabalza I, Macias Garcia F, et al. A multicenter case-control study of the effect of e-nos VNTR polymorphism on upper gastrointestinal hemorrhage in NSAID users. *Sci Rep.* 2021. 11(1):19923-19923. DOI:10.1038/s41598-021-99402-w

Zazu L, Morera Herreras T, Garcia M, Aguirre C, Lertxundi U. Do cariprazine and brexpiprazole cause impulse control symptoms? A case/non-case study. *Eur Neuropsychopharmacol.* 2021. 50:107-111. DOI:10.1016/j.euroneuro.2021.05.001

Bilbao Meseguer I, Barrasa H, Asin Prieto E, Alarcia Lacalle A, Rodriguez Gascon A, Maynar J, et al. Population Pharmacokinetics of Levetiracetam and Dosing Evaluation in Critically Ill Patients with Normal or Augmented Renal Function. *Pharmaceutics.* 2021. 13(10):1690. DOI:10.3390/pharmaceutics13101690

De Basagoiti A, Fernandez A, Mendiola S, De Miguel M, Guerra E, Loureiro B, et al. Intravenous drug use in neonatal intensive care units. *Eur J Hosp Pharm.* 2021. 28(6):341-345. DOI:10.1136/ejpharm-2019-001939

Montoya S, Suarez E, Hernandez I, Torres S, Lemos M. The role of information in adherence to treatment for people living with HIV: Results of a qualitative study in a Colombian City. *Int J Behav Med.* 2021. 28(S1):87-87.

Lopera A, Suarez E, Echeverri LM, Maldonado CC, Gaviria C, Duarte MA, et al. How to reduce the stigma associated with mental disorders? An intervention based on social norms. *Int J Behav Med.* 2021. 28(S1):16-16.

Kim C, Lo Re V, Rodriguez M, Lukas JC, Leal N, Campo C, et al. Application of a dual mechanistic approach to support bilastine dose selection for older adults. *CPT-PHARMACOMET SYST PHARMACOL.* 2021. 10(9):1006-1017. DOI:10.1002/psp4.12671

BC6.16 BIZKAIA | INNOVACIÓN EN LA ATENCIÓN Y EPIDEMIOLOGÍA EN MEDICINA INTENSIVA

Moreta J, Uriarte I, Bidea I, Foruria X, Legarreta MJ, Etxebarria Foronda I. High mortality rate following periprosthetic femoral fractures after total hip arthroplasty. A multicenter retrospective study. *Injury-Int J Care Inj.* 2021. 52(10):3022-3027. DOI:10.1016/j.injury.2021.01.035

Escudero Acha P, Leizaola O, Lazaro N, Cordero M, Cossio AM, Ballesteros D, et al. Limiting ICU admission from emergency services and wards. *Med Clin.* 2021. 157(11):524-529. DOI:10.1016/j.medcli.2020.08.021

Espana PP, Bilbao A, Garcia Gutierrez S, Lafuente I, Anton Ladislao A, Villanueva A, et al. Predictors of mortality of COVID-19 in the general population and nursing homes. *Intern. Intern Emerg Med.* 2021. 16(6):1487-1496. DOI:10.1007/s11739-020-02594-8

Ballesteros Pena S, Vallejo De La Hoz G, Fernandez Aedo I, Etayo Sancho A, Berasaluze Sanz L, Dominguez Garcia J. Rescuers' characteristics associated with the correct chest compression during cardiopulmonary resuscitation. *Enferm Intensiva (Engl Ed).* 2021. S1130-2399(21)00082-1. DOI:10.1016/j.enfi.2021.05.002

Escudero Acha P, Leizaola O, Lazaro N, Flordelis Lasiera JL, Cossio AM, Ballesteros D, et al. [Decisiones de no ingreso en las Unidades de Cuidados Intensivos como medida de limitacion de los tratamientos de soporte vital: variabilidad geografica en Espana]. *Cuad Bioet.* 2021. 32(104):37-48. DOI:10.30444/CB.86

ÁREA 7 | SALUD MATERNO-INFANTIL Y REPRODUCCIÓN ASISTIDA

BC7.01 | NEONATOLOGÍA

Olabarri JD, Loureiro B, Astigarraga I, Guerra E, Echebarria-Barona A, Adan R, et al. Life-Threatening Complications at Diagnosis in Congenital Leukemia. *Pediatr Blood Cancer*. 2021. 68(5):S448-S448.

De Gamarra Oca LF, Zubiaurre Elorza L, Sierra Ibarbia A, Gomez Gastiasoro A, Loureiro B, Pena J, et al. Parental bonding effects on cognitive outcomes after moderate and late preterm birth. *Pediatr Res*. 2021. 90(S1):3-3.

Fernandez Pena A, Katsumiti A, De Basagoiti A, Castano M, Ros G, Sautua S, et al. Drug compatibility in neonatal intensive care units: gaps in knowledge and discordances. *Eur J Pediatr*. 2021. 180(7):2305-2313. DOI:10.1007/s00431-021-04028-9

Marina N, Lopez de Santa Maria E, Martinez A, Andia J, Iriberrri M, Gonzalez N, et al. A Web-based Application for Spirometry Quality in a Public Health System. 10 Year Follow Up. *Arch Bronconeumol*. 2021. 57(11):724-725. DOI:10.1016/j.arbres.2021.04.026

Loureiro B, De la Cruz Bertolo J, Blanco D, Ginovart G, Jimenez A, Martin Y, et al. National protocol led to significant improvements in follow-up programmes for very low birth weight or very preterm infants. *Acta Paediatr*. 2021. 110(8):2357-2358. DOI:10.1111/apa.15864

Gomez Roig MD, Pascal R, Cahuana MJ, Garcia Algar O, Sebastiani G, Andreu Fernandez V, et al. Environmental Exposure during Pregnancy: Influence on Prenatal Development and Early Life: A Comprehensive Review. *Fetal Diagn Ther*. 2021. 48(4):1-13. DOI:10.1159/000514884

Fernandez de Gamarra Oca L, Ojeda N, Gomez Gastiasoro A, Pena J, Ibarretxe Bilbao N, Garcia Guerrero MA, et al. Long-Term Neurodevelopmental Outcomes after Moderate and Late Preterm Birth: A Systematic Review. *J Pediatr*. 2021. 237:168-168. DOI:10.1016/j.jpeds.2021.06.004

Rey Santano C, Mielgo V, Gastiasoro E, Bianco F, Salomone F, Gomez Solaetxe MA. Surfactant nebulization therapy during NIPPV ventilation in surfactant-deficient newborn piglets. *Pediatr Pulmonol*. 2021. 56(7):2125-2135. DOI:10.1002/ppul.25425

De Basagoiti A, Fernandez A, Mendiola S, De Miguel M, Guerra E, Loureiro B, et al. Intravenous drug use in neonatal intensive care units. *Eur J Hosp Pharm*. 2021. 28(6):341-345. DOI:10.1136/ejpharm-2019-001939

de las Heras J, Cano A, Vinuesa A, Montes M, Unceta Suarez M, Arza A, et al. Importance of Timely Treatment Initiation in Infantile-Onset Pompe Disease, a Single-Centre Experience. *Children (Basel)*. 2021. 8(11):1026. DOI:10.3390/children8111026

BC7.02 | INNOVACIÓN EN REPRODUCCIÓN ASISTIDA

Perez Ruiz I, Ruiz Sanz J, Hernandez M, Navarro R, Ferrando M, Larreategui Z, et al. Evidence of Paraoxonases 1, 2, and 3 Expression in Human Ovarian Granulosa Cells. *Antioxidants (Basel)*. 2021. 10(10):1504. DOI:10.3390/antiox10101504

Gianzo M, Urizar Arenaza I, Munoa Hoyos I, Larreategui Z, Garrido N, Irazusta J, et al. (Pro)renin Receptor Is Present in Human Sperm and It Adversely Affects Sperm Fertility Ability. *Int J Mol Sci*. 2021. 22(6):3215. DOI:10.3390/ijms22063215

Viudez A, Crespo G, Dorronsoro MLG, Arozarena I, Marin Mendez JJ, Custodio A, et al. Usefulness of an immunohistochemical score in advanced pancreatic neuroendocrine tumors treated with CAPTEM or everolimus. *Pancreatol*. 2021. 21(1):215-223. DOI:10.1016/j.pan.2020.12.009

Subiran N, Urizar-Arenaza I, Muñoa-Hoyos I, Irazusta J, Larreategui Z, Garrido N, Gianzo M. O-148 Sperm Aminopeptidase N as a predictive biomarker of blastocyst development and embryo viability. *Human Reproduction*. 2021. 36(S1).

Aparicio Prieto MV, Rodriguez Gallego MV, Valdivia Palacin A, Franco Iriarte Y, Hervas Barbara G, Echevarria Orella E, et al. Local renin angiotensin system and sperm DNA fragmentation. *Asian J Androl*. 2021. 24(2):139-146. DOI:10.4103/aja202150

Navarro B, Gomez Gimenez B, Urizar Arenaza I, Ganzabal T, Martin S, Subiran N. Sperm nullisomy is not associated with routine semen parameters but it negatively impacts on ICSI outcomes. *Andrologia*. 2021. 53(6):14026-14026. DOI:10.1111/and.14026

Matorras R, Valls R, Azkargorta M, Burgos J, Rabanal A, Elortza F, et al. Proteomics based drug repositioning applied to improve in vitro fertilization implantation: an artificial intelligence model. *Syst Biol Reprod Med*. 2021. 67(4):281-297. DOI:10.1080/19396368.2021.1928792

Carrasco Pujante J, Bringas C, Malaina I, Fedetz M, Martinez L, Perez Yarza G, et al. Associative Conditioning Is a Robust Systemic Behavior in Unicellular Organisms: An Interspecies Comparison. *Front Microbiol*. 2021. 12:707086. DOI:10.3389/fmicb.2021.707086

De la Fuente IM, Martinez L, Carrasco Pujante J, Fedetz M, Lopez JI, Malaina I. Self-Organization and Information Processing: From Basic Enzymatic Activities to Complex Adaptive Cellular Behavior. *Front Genet*. 2021. 12:644615-644615. DOI:10.3389/fgene.2021.644615

Fan X, Moustakas I, Torrens Juaneda V, Lei Q, Hamer G, Louwe LA, et al. Transcriptional progression during meiotic prophase I reveals sex-specific features and X chromosome dynamics in human fetal female germline. *PLoS Genet*. 2021. 17(9):1009773-1009773. DOI:10.1371/journal.pgen.1009773

Urizar Arenaza I, Benedicto A, Perez Valle A, Osinalde N, Akimov V, Munoa Hoyos I, et al. The multifunctional role of SPANX-A/D protein subfamily in the promotion of pro-tumoural processes in human melanoma. *Sci Rep*. 2021. 11(1):3583-3583. DOI:10.1038/s41598-021-83169-1

Canon Beltran K, Cajas YN, Perez Cerezales S, Leal CLV, Agirregoitia E, Gutierrez Adan A, et al. Nobiletin enhances the development and quality of bovine embryos in vitro during two key periods of embryonic genome activation. *Sci Rep*. 2021. 11(1):11796. DOI:10.1038/s41598-021-91158-7

Munoa Hoyos I, Araolaza M, Urizar Arenaza I, Gianzo M, Irazusta J, Subiran N. Sex dependent alteration of epigenetic marks after chronic morphine treatment in mice organs. *Food Chem Toxicol*. 2021. 152:112200-112200. DOI:10.1016/j.fct.2021.112200

Bregon Villahoz M, Moragues M, Arrieta Aguirre I, Azkargorta M, Lainz L, Diez Zapirain M, et al. Antibacterial and Antifungal Activity of the Human Endometrial Fluid during the Natural Cycle. *Infect Dis Obstet Gynecol*. 2021. 2021:8849664. DOI:10.1155/2021/8849664

Matorras R, Ignacio Pijoan J, Perez Ruiz I, Lainz L, Malaina I, Borjaba S. Meta-analysis of the embryo freezing transfer interval. *Reprod Med Biol*. 2021. 20(2):144-158. DOI:10.1002/rmb2.12363

BC7.04 | MATERNO FETAL

Martin Saiz L, Mosteiro L, Solano Iturri JD, Rueda Y, Martin Allende J, Imaz I, et al. High-Resolution Human Kidney Molecular Histology by Imaging Mass Spectrometry of Lipids. *Anal Chem* 2021. 93(27):9364-9372. DOI:10.1021/acs.analchem.1c00649

Aiartzagüena A, Del Campo A, Melchor I, Gutierrez J, Melchor JC, Burgos J. Expected-value bias in mid-trimester preterm birth screening. *Ultrasound Obstet Gynecol*. 2021. 59(6):793-798. DOI:10.1002/uog.24778

Gutierrez-Jimeno M, Alba-Pavon P, Imizcoz T, Echebarria-Barona A, Alana L, Villate O, et al. Genomic Characterization of Pediatric Bone Sarcomas by Next Generation Sequencing, Utility for Clinical Management. *Pediatr Blood Cancer*. 2021. 68(5):S250-S250.

Llurba E, Bella M, Burgos J, Mazarico E, Gomez Roig MD, De Diego R, et al. Early Prophylactic Enoxaparin for the Prevention of Preeclampsia and Intrauterine Growth Restriction: A Randomized Trial. *Obstet Gynecol Surv*. 2021. 76(3):137-139.

Peguero A, Herraiz I, Perales A, Melchor JC, Melchor I, Marcos B, et al. Placental growth factor testing in the management of late preterm pre-eclampsia without severe features: A multi-center, randomized, controlled trial. *Am J Obstet Gynecol*. 2021. 225(3):308.e1-e14. DOI:10.1016/j.ajog.2021.03.044

Alana-Rodrigo L, Alba-Pavon P, Villate-Bejarano O, Zaldumbide-Duenas L, Mosteiro-Gonzalez L, Patño-García A, et al. Usefulness of Next Generation Sequencing in the Diagnosis and Therapeutic Management of Pediatric Central Nervous System Tumors. *Pediatr Blood Cancer*. 2021. 68(5):S288-S288.

Alana-Rodrigo L, Nunes-Xavier CE, Zaldumbide L, Martin-Guerrero I, Mosteiro L, Alba-Pavon P, et al. Identification and Functional Analysis of a Novel CTNNB1 Mutation in Pediatric Medulloblastoma. *Cancers (Basel)*. 2022. 14(2):421.

5.1. Publicaciones 2021

Gonzalez Romero F, Mestre D, Aurrekoetxea I, O'Rourke CJ, Andersen JB, Woodhoo A, et al. E2F1 and E2F2-mediated repression of CPT2 establishes a lipid-rich tumor-promoting environment. *Cancer Res.* 2021. 81(11):2874-2887. DOI:10.1158/0008-5472.CAN-20-2052

Gonzalez Romero F, Mestre D, Congregado D, Aurrekoetxea I, Rourke CO, Andersen J, Woodhoo A, et al. Repression of fatty acid oxidation in steatohepatic-HCC is mediated by E2F1 and E2F2 transcription factors. *J Hepatol.* 2021. 75:497-498.

Matorras R, Valls R, Azkargorta M, Burgos J, Rabanal A, Elortza F, et al. Proteomics based drug repositioning applied to improve in vitro fertilization implantation: an artificial intelligence model. *Syst Biol Reprod Med.* 2021. 67(4):281-297. DOI:10.1080/19396368.2021.1928792

Garcia Ruiz I, Sulleiro E, Serrano B, Fernandez Buhigas I, Rodriguez Gomez L, Sanchez Nieves D, et al. Congenital infection of SARS-CoV-2 in live-born neonates: a population-based descriptive study. *Clin Microbiol Infect.* 2021. 27(10):15211-15215. DOI:10.1016/j.cmi.2021.06.016

Nunes Xavier CE, Zaldumbide L, Mosteiro L, Lopez Almaraz R, de Andoin NG, Aguirre P, et al. Protein Tyrosine Phosphatases in Neuroblastoma: Emerging Roles as Biomarkers and Therapeutic Targets. *Front Cell Dev Biol.* 2021. 9p:811297-811297. DOI:10.3389/fcell.2021.811297

Delgado P, Robles Á, Martínez López JA, Sáez Comet L, Rodríguez Almaraz E, Martínez Sánchez N, et al. Management of Pregnancy in Patients with Systemic Lupus Erythematosus/Antiphospholipid Syndrome. Part 3: Childbirth. Puerperium. Breastfeeding Contraception. *Newborn. Reumatol Clin.* 2021. 17(4):183-186. DOI:10.1016/j.reuma.2019.09.004

Espinosa G, Galindo Izquierdo M, Marcos Puig B, Casellas Caro M, Delgado Beltrán P, Martínez López JA, et al. Pregnancy Control in Patients with Systemic Lupus Erythematosus and Antiphospholipid Syndrome. Part 1: Infertility, Ovarian Preservation and Preconception Assessment. Consensus Document of the Spanish Society of Gynaecology and Obstetrics (SEGO), the Spanish Society of Internal Medicine (SEMI) and the Spanish Society of Rheumatology (SER). *Reumatol Clin.* 2021. 17(2):61-66. DOI:10.1016/j.reuma.2019.09.002

Rodríguez Almaraz E, Sáez Comet L, Casellas M, Delgado P, Ugarte A, Vela Casasempere P, et al. Pregnancy Control in Patients with Systemic Lupus Erythematosus/Antiphospholipid Syndrome: Part 2: Pregnancy Follow-Up. *Reumatol Clin.* 2021. 17(3):125-131. DOI:10.1016/j.reuma.2019.09.003

BC7.05 | ONCOLOGÍA PEDIÁTRICA

Sevilla J, Navarro S, Rio P, Sánchez-Dominguez R, Zubicaray J, Gálvez E, et al. Improved collection of hematopoietic stem cells and progenitors from Fanconi anemia patients for gene therapy purposes. *Mol Ther Methods Clin Dev.* 2021. 22:66-75. DOI:10.1016/j.omtm.2021.06.001

Pineiro-Perez R, Nunez-Cuadros E, Rodriguez-Marrodan B, Escrig-Fernandez R, Gil-Lemus MA, Manzano-Blanco S, et al. Off-label pediatric medicines in Spain. *An Pediatr.* 2021. 94(3):188.e1-188.e9. DOI:10.1016/j.anpedi.2020.12.008

Orbach D, Ferrari A, Schneider DT, Reguerre Y, Godzinski J, Bien E, et al. The European Paediatric Rare Tumours Network - European Registry (PARTNER) project for very rare tumors in children. *Pediatr Blood Cancer.* 2021. 68:e29072. DOI:10.1002/pbc.29072

Delgado-Lopez PD, Buzon-Martin L, Montero-Baladia M, Astigarraga I. Etoposide for Cytokine Storm Because of Coronavirus Disease 2019. *Chest.* 2021. 159(4):1678-1679. DOI:10.1016/j.chest.2020.10.090

Astigarraga I, Ollauri-Ibañez C, Garcia-Obregon S, Villate O, Alba-Pavon P, Belaustegui A, et al. Hyperferritinemia is a bad prognosis factor in covid-19 patients and it is not specific for HLH in adults. *Pediatr Blood Cancer.* 2021. 68.

Lopez-Almaraz R, Fernandez-Bonet A, Adan R, De Pedro-Olabarri J, Echebarria-Barona A, Garcia-Ariza M, et al. Fewer Pediatric Cancer Diagnoses during the First Year of the Covid-19 Pandemic: "Truth or Consequence?". *Pediatr Blood Cancer.* 2021. 68(5):S391-S391.

Lopez Santillan M, Lopez E, Alvarez Gonzalez P, Martinez G, Arzuaga Mendez J, Ruiz Diaz I, et al. Prognostic and therapeutic value of somatic mutations in diffuse large B-cell lymphoma: A systematic review. *Crit Rev Oncol Hematol.* 2021. 165:103430-103430. DOI:10.1016/j.critrevonc.2021.103430

De Pedro-Olabarri J, Loureiro B, Astigarraga I, Guerra E, Echebarria-Barona A, Adan R, et al. Life-Threatening Complications at Diagnosis in Congenital Leukemia. *Pediatr Blood Cancer.* 2021. 68(5):S448-S448.

Telleria J, Illarregi U, Gutierrez-Camino A, Astigarraga I, Ramirez M, Camos M, et al. Dereglulation of Long Non-Coding RNAs in Childhood Acute Lymphoblastic Leukemia. *Pediatr Blood Cancer.* 2021. 68(5):S166-S166.

Gutierrez-Jimeno M, Alba-Pavon P, Imizcoz T, Echebarria-Barona A, Alana L, Villate O, et al. Genomic Characterization of Pediatric Bone Sarcomas by Next Generation Sequencing, Utility for Clinical Management. *Pediatr Blood Cancer*. 2021. 68(5):S250-S250.

Gonzalez-Urdiales P, Rollan-MartinezHerrera M, De Pedro-Olabarri J, Lopez-Almaraz R, Pedrosa RA, Garcia-Ariza M, et al. Neurological and Orthopedic Sequelae in 59 Pediatric Patients Diagnosed with Spinal or Paraspinal Tumors. *Pediatr Blood Cancer*. 2021. 68(S5):S427-S428.

Arzuaga Mendez J, Lopez Santillan M, Garcia Ruiz JC, Lopez E, Martin Guerrero I. Systematic Review of the Potential of MicroRNAs in the Management of Patients with Follicular Lymphoma. *Crit Rev Oncol Hematol*. 2021. 159:103247-103247. DOI:10.1016/j.critrevonc.2021.103247

Roldan-Galiacho V, Moreno-Gamiz M, Echebarria-Barona A. Aggregates of Pseudogaulcher Cells in a Pediatric Patient With Chronic Myeloid Leukemia. *J Pediatr Hematol Oncol*. 2021. 43(6):224-225. DOI:10.1097/MPH.0000000000002215

Alana-Rodrigo L, Nunes-Xavier CE, Zaldumbide L, Martin-Guerrero I, Mosteiro L, Alba-Pavon P, et al. Identification and Functional Analysis of a Novel CTNNB1 Mutation in Pediatric Medulloblastoma. *Cancers (Basel)*. 2022. 14(2):421.

Alana-Rodrigo L, Alba-Pavon P, Villate-Bejarano O, Zaldumbide-Duenas L, Mosteiro-Gonzalez L, Patiño-García A, et al. Usefulness of Next Generation Sequencing in the Diagnosis and Therapeutic Management of Pediatric Central Nervous System Tumors. *Pediatr Blood Cancer*. 2021. 68(5):S288-S288.

Gutierrez-Camino A, Caron M, Richer C, Fuchs C, Lopez-Lopez E, Astigarraga I, et al. Circrna Involvement in Childhood Acute Lymphoblastic Leukemia. *Pediatr Blood Cancer*. 2021. 68(S5):S159-S160.

Infante A, Gener B, Vazquez M, Olivares N, Arrieta A, Grau G, et al. Reiterative infusions of MSCs improve pediatric osteogenesis imperfecta eliciting a pro-osteogenic paracrine response: TERCELOI clinical trial. *Clin Transl Med*. 2021. 11(1):265-265. DOI:10.1002/ctm2.265

Solano-Paez P, Corral-Sanchez D, Torres-Guerola B, Mateos-Gonzalez E, Salinas-Sanz JA, Baro-Fernandez M, et al. Venous Occlusive Disease Following Non Transplant-Associated Chemotherapy in Spain: A Registry of the Pediatric Haematology and Oncology Society. *Pediatr Blood Cancer*. 2021. 68(5):S349-S349.

Ben Ami T, Kontny U, Surun A, Brecht IB, Almaraz RL, Dragomir M, et al. Nasopharyngeal carcinoma in children and adolescents: The EXPeRT/PARTNER diagnostic and therapeutic recommendations. *Pediatr Blood Cancer*. 2021. 68:e29018. DOI:10.1002/pbc.29018

Sparber Sauer M, Tagarelli A, Seitz G, Bien E, Ben Ami T, Pourtsidis A, et al. Children with Progressive and Relapsed Pleuropulmonary Blastoma: An European Collaborative Analysis. *Pediatr Blood Cancer*. 2021. 68(5):S263-S263.

Gutiérrez-Jimeno M, Alba-Pavón P, Astigarraga I, Imízcoz T, Panizo-Morgado E, García-Obregón S, et al. Clinical Value of NGS Genomic Studies for Clinical Management of Pediatric and Young Adult Bone Sarcomas. *Cancers (Basel)*. 2021. 13(21):5436. DOI:10.3390/cancers13215436

Maagdenberg H, Oosterom N, Zanen J, Gemmati D, Windsor RE, Heil SG, et al. Genetic variants associated with methotrexate-induced mucositis in cancer treatment: a systematic review and meta-analysis. *Crit Rev Oncol Hematol*. 2021. 161:103312-103312. DOI:10.1016/j.critrevonc.2021.103312

Aguilera-Alonso D, Murias S, Martínez-de-Azagra Garde A, Soriano-Arandes A, Pareja M, Otheo E, et al. Prevalence of thrombotic complications in children with SARS-CoV-2. *Arch Dis Child*. 2021. 106(11):1129-1132. DOI:10.1136/archdischild-2020-321351

Roldan GV, Arzuaga MJ, Aranguren DCL, Martin MX, De Pedro OJ, Garcia OS, et al. What is behind hemophagocytic syndrome? Experience of a center. *Haematologica*. 2021. 106(10):286-287.

Sparber Sauer M, Tagarelli A, Seitz G, Sorg B, Bien E, Ben Ami T, et al. Children with progressive and relapsed pleuropulmonary blastoma: A European collaborative analysis. *Pediatr Blood Cancer*. 2021. 68(12):e29268. DOI:10.1002/pbc.29268

Mukkada S, Bhakta N, Chantada GL, Chen YC, Vedaraju Y, Faughnan L, et al. Global characteristics and outcomes of SARS-CoV-2 infection in children and adolescents with cancer (GRCCC): a cohort study. *Lancet Oncol*. 2021. 22(10):1416-1426. DOI:10.1016/S1470-2045(21)00454-X

Taylor ZL, Vang J, Lopez E, Oosterom N, Mikkelsen T, Ramsey LB. Systematic Review of Pharmacogenetic Factors That Influence High-Dose Methotrexate Pharmacokinetics in Pediatric Malignancies. *Cancers (Basel)*. 2021. 13(11):2837. DOI:10.3390/cancers13112837

5.1. Publicaciones 2021

Villaverde S, Dominguez Rodriguez S, Sabrido G, Perez Jorge C, Plata M, Romero MP, et al. Diagnostic Accuracy of the Panbio Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 Antigen Rapid Test Compared with Reverse-Transcriptase Polymerase Chain Reaction Testing of Nasopharyngeal Samples in the Pediatric Population. *J Pediatr*. 2021. 232:287-287. DOI:10.1016/j.jpeds.2021.01.027

Ollauri-Ibáñez C, Astigarraga I. Use of Antiangiogenic Therapies in Pediatric Solid Tumors. *Cancers (Basel)*. 2021. 13(2):253. DOI:10.3390/cancers13020253

Virgone C, Roganovic J, Vorwerk P, Redlich A, Schneider DT, Janic D, et al. Adrenocortical tumours in children and adolescents: The EXPeRT/PARTNER diagnostic and therapeutic recommendations. *Pediatr Blood Cancer*. 2021. 68:e29025. DOI:10.1002/pbc.29025

Schneider DT, Orbach D, Ben Ami T, Bien E, Bisogno G, Brecht IB, et al. Consensus recommendations from the EXPeRT/PARTNER groups for the diagnosis and therapy of sex cord stromal tumors in children and adolescents. *Pediatr. Blood Cancer*. 2021. 68:62-63. DOI:10.1002/pbc.29017

Bisogno G, Sarnacki S, Stachowicz T, Colin VM, Ferrari A, Godzinski J, et al. Pleuropulmonary blastoma in children and adolescents: The EXPeRT/PARTNER diagnostic and therapeutic recommendations. *Pediatr Blood Cancer*. 2021. 68:286-287. DOI:10.1002/pbc.29045

Minkov M, Potschger U, Thacker N, Astigarraga I, Braier J, Donadieu J, et al. Additive Prognostic Impact of Gastrointestinal Involvement in Severe Multisystem Langerhans Cell Histiocytosis. *J Pediatr*. 2021. 237:65-65. DOI:10.1016/j.jpeds.2021.06.016

Ferrari A, Lopez-Almaraz R, Reguerre Y, Cesen M, Bergamaschi L, Indini A, et al. Cutaneous melanoma in children and adolescents: The EXPeRT/PARTNER diagnostic and therapeutic recommendations. *Pediatr Blood Cancer*. 2021. 68:60-61. DOI:10.1002/pbc.28992

Martin-Fernandez L, Garcia-Martinez I, Ferrero A, Marzo C, Rubio M, Solanich X, et al. Identification of genetic variants predisposing to the development of inhibitor against factor VIII in a cohort of 47 patients with acquired hemophilia A. *Haematologica*. 2021. 106(10):8-9.

Dominguez-Rodríguez S, Villaverde S, Sanz-Santaefemia FJ, Grasa C, Soriano-Arandes A, Saavedra-Lozano J, et al. A Bayesian Model to Predict COVID-19 Severity in Children. *Pediatr Infect Dis J*. 2021. 40(8):287-293. DOI:10.1097/INF.0000000000003204

Zenarruzabeitia O, Astarloa-Pando G, Terrén I, Orrantia A, Pérez-Garay R, Seijas-Betolaza I, et al. T Cell Activation, Highly Armed Cytotoxic Cells and a Shift in Monocytes CD300 Receptors Expression Is Characteristic of Patients With Severe COVID-19. *Front Immunol*. 2021. 12:655934. DOI:10.3389/fimmu.2021.655934

Nunes Xavier CE, Zaldumbide L, Mosteiro L, Lopez Almaraz R, de Andoin NG, Aguirre P, et al. Protein Tyrosine Phosphatases in Neuroblastoma: Emerging Roles as Biomarkers and Therapeutic Targets. *Front Cell Dev Biol*. 2021. 9p:811297-811297. DOI:10.3389/fcell.2021.811297

Garcia-Moure M, Gállego Pérez-Larraya J, Patiño-García A, Gonzalez-Huarriz M, Jones C, MacKay A, et al. Results of a phase 1 study of the oncolytic adenovirus DNX-2401 with radiotherapy for newly diagnosed diffuse intrinsic pontine glioma (DIPG). *Neuro-Oncology*. 2021. 23(S1):i47. DOI:10.1093/neuonc/noab090.190

Goddard J, Castle J, Southworth E, Crosier S, Martin-Guerrero I, Garcia-Ariza M, et al. Genome-wide genetic and epigenetic assessment of group 4 medulloblastoma for improved, biomarker driven, prognostication and risk stratification. *Neuro-Oncology*. 2021. 23:11-11. DOI:10.1093/neuonc/noab090.043

Pérez-Larraya J, Garcia-Moure M, Patiño-García A, González-Huarriz M, Van der Lugt J, Astigarraga I, et al. Safety, efficacy, and survival results from a phase 1 study of the oncolytic adenovirus DNX- 2401 followed by standard of care radiotherapy for newly diagnosed diffuse intrinsic pontine glioma (DIPG). *Neuro-Oncology*. 2021. 23:vi50-vi51.

Rouco-Axpe I, Mateos-Goni B, Zaldumbide-Duenas L, FernandezLomana-Idiondo E. Diagnostic difficulty of a glioblastoma with an unusual presentation. *Neurologia*. 2021. 36(3):241-243. DOI:10.1016/j.nrl.2020.04.016

Iglesias J, Carrasco, De la Fuente P, Galbarriatu L, Paternain C, de Gopegui ER, et al. Neurenteric CYST of the craniocervical junction. Case report. *Interdiscip Neurosurg*. 2021. 23:100852. DOI:10.1016/j.inat.2020.100852

Luis B, Miguel M, Pedro D, David I, Itziar A, Ana G, et al. Benefits of early aggressive immunomodulatory therapy (tocilizumab and methylprednisolone) in COVID-19: single center cohort study of 685 patients. *J Transl Autoimmun*. 2021. 4:100086-100086. DOI:10.1016/j.jtauto.2021.100086

de las Heras J, Cano A, Vinuesa A, Montes M, Unceta Suarez M, Arza A, et al. Importance of Timely Treatment Initiation in Infantile-Onset Pompe Disease, a Single-Centre Experience. *Children (Basel)*. 2021. 8(11):1026. DOI:10.3390/children8111026

Lopez-Lopez E, Evans WE. New insights into methotrexate accumulation in leukemia cells in vivo. *Mol Cell Oncol.* 2021. 8(1):1865086. DOI:10.1080/23723556.2020.1865086

Albert Mari A, Angeles Gil Lemus MA, Conde Estevez D, San Jose Ruiz B, Jimenez Pulido I, Jesus Esteban Mensua MA, et al. Classification of antineoplastic drug-induced tissue damage: a Consensus of the Spanish Oncology Pharmacy Group. *Farm Hosp.* 2021. 45(4):198-203. DOI:10.7399/fh.11625

Garces J, Prieto IS, Zaldumbide Duenas L, Fernandez Ruanova B, Zubizarreta AC, Olabarria IV. Foreign body granuloma as a complication of endovascular treatment of brain aneurysm. *Interdiscip Neurosurg.* 2021. 24:101068. DOI:10.1016/j.inat.2020.101068

BC7.06 | INVESTIGACIÓN Y NUEVAS ESTRATEGIAS DE MEJORA EN LA ATENCIÓN AL NIÑO Y AL ADOLESCENTE EN URGENCIAS

Funk AL, Florin TA, Dalziel SR, Mintegi S, Salvadori MI, Tancredi DJ, et al. Prospective cohort study of children with suspected SARS-CoV-2 infection presenting to paediatric emergency departments: a Paediatric Emergency Research Networks (PERN) Study Protocol. *Bmj Open.* 2021. 11(1):42121-42121. DOI:10.1136/bmjopen-2020-042121

Montejo M, Paniagua N, Saiz Hernando C, Martinez Indart L, Pijoan JI, Castelo S, et al. Reducing Unnecessary Treatments for Acute Bronchiolitis Through an Integrated Care Pathway. *Pediatrics.* 2021. 147(6):e20194021. DOI:10.1542/peds.2019-4021

Gangoiti I, Gorostizaga Z, Aranzamendi M, Gomez B, Benito J, Mintegi S. Repeated Emergency Department Visits Among Children with Invasive Bacterial Infections. *Pediatr Infect Dis J.* 2021. 40(5):e205-e207.

Gangoiti I, Fernandez C, Gallego M, Gomez B, Benito J, Mintegi S. Erratum to 'Markers for invasive bacterial infections in previously healthy children' [*American Journal of Emergency Medicine* 48C (2021) 83-86]. *Am J Emerg Med.* 2021. 46:806-806. DOI:10.1016/j.ajem.2021.04.052

Montejo M, Paniagua N, Saiz C, Martinez L, Mintegi S, Benito J. Initiatives to reduce treatments in bronchiolitis in the emergency department and primary care. *Arch Dis Child.* 2021. 106(3):294-300. DOI:10.1136/archdischild-2019-318085

Serrano I, Garcia M, Mintegi S, Azkunaga B, Grupo de Trabajo de Intoxicaciones de la Sociedad Espanola de Urgencias de P. Appropriateness of antidotes administered in Spanish pediatric emergency departments. *Emergencias.* 2021. 33(6):479-481.

McLaren SH, Cruz AT, Yen K, Lipshaw MJ, Bergmann KR, Mistry RD, et al. Invasive Bacterial Infections in Afebrile Infants Diagnosed With Acute Otitis Media. *Pediatrics.* 2021. 147(1):e20201571. DOI:10.1542/peds.2020-1571

Gonzalez Garcia J, Fernandez Alvarez R, Angelats CM, Ballester Y, Martinez J, Mintegi S. Pilot Trial of the Performance of Electrocardiogram in the Evaluation of Childhood Syncope in the Emergency Department. *Pediatr Emerg Care.* 2021. 37(12):1008-1011. DOI:10.1097/PEC.0000000000001864

Gomez B, Fernandez Uria A, Benito J, Lejarzegi A, Mintegi S. Impact of the Step-by-Step on febrile infants. *Arch Dis Child.* 2021. 106(11):1047-1049. DOI:10.1136/archdischild-2021-322475

Klassen TP, Dalziel SR, Babl FE, Benito J, Bressan S, Chamberlain J, et al. The Pediatric Emergency Research Network (PERN): A decade of global research cooperation in paediatric emergency care. *Emerg Med Australas.* 2021. 33(5):900-910. DOI:10.1111/1742-6723.13801

Gangoiti I, Fernandez C, Gallego M, Gomez B, Benito J, Mintegi S. Markers for invasive bacterial infections in previously healthy children. *Am J Emerg Med.* 2021. 48:83-86. DOI:10.1016/j.ajem.2021.04.018

Klassen T, Dalziel SR, Babl FE, Benito J, Bressan S, Chamberlain J, et al. The Pediatric Emergency Research Network: A Decade of Global Research Cooperation in Pediatric Emergency Care. *Pediatr Emerg Care.* 2021. 37(7):389-396. DOI:10.1097/PEC.0000000000002466

Bressan S, Klassen TP, Dalziel SR, Babl FE, Benito J, Chamberlain J, et al. The Pediatric Emergency Research Network: a decade old and growing. *Eur J Emerg Med.* 2021. 28(5):341-343. DOI:10.1097/MEJ.0000000000000847

Kaplan RL, Cruz AT, Michelson KA, McAneney C, Blackstone MM, Pruitt CM, et al. Neonatal Mastitis and Concurrent Serious Bacterial Infection. *Pediatrics*. 2021. 148(1):e2021051322. DOI:10.1542/peds.2021-051322

Moral L, Asensi Monzó M, Juliá Benito JC, Ortega Casanueva C, Paniagua Calzón NM, Pérez García MI, et al. Pediatric asthma: The REGAP consensus. *An Pediatr (Engl Ed)*. 2021. 95(2):1251-12511.

Moral L, Asensi Monzó M, Juliá Benito JC, Ortega Casanueva C, Paniagua Calzón NM, Pérez García MI, et al. [Pediatric asthma: The REGAP consensus]. *An Pediatr (barcelona, Spain)*. 2021. DOI:10.1016/j.anpedi.2021.02.009

Castel A, Burns PM, Benito J, Liu HL, Kuthiala S, Durosier LD, et al. Recording and manipulation of vagus nerve electrical activity in chronically instrumented unanesthetized near term fetal sheep. *Journal Of Neuroscience Methods*. 2021. 360:109257-109257. DOI:10.1016/j.jneumeth.2021.109257

Pintos C, Mintegi S, Benito J, Aranzamendi M, Bonilla L, Gomez B. Blood enterovirus polymerase chain reaction testing in young febrile infants. *Arch Dis Child*. 2021. 106(12):1179-1183.

de las Heras J, Cano A, Vinuesa A, Montes M, Unceta Suarez M, Arza A, et al. Importance of Timely Treatment Initiation in Infantile-Onset Pompe Disease, a Single-Centre Experience. *Children (Basel)*. 2021. 8(11):1026. DOI:10.3390/children8111026

Montejo M, Sanchez A, Paniagua N, Saiz Hernando C, Benito J. [Reduction in the incidence of acute bronchiolitis and related hospital admissions during the COVID-19 pandemic]. *An Pediatr (Barc)*. 2022. 96(6):537-539. DOI:10.1016/j.anpedi.2021.07.012

BC7.07 | UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DE PEDIATRÍA

Solana MJ, Manrique G, Fernandez R, Slocker M, Garcia M, Redondo S, et al. Nutritional status and nutrition support in critically ill children in Spain: Results of a multicentric study. *Nutrition*. 2021. 84:110993. DOI:10.1016/j.nut.2020.110993

Bhalla AK, Klein MJ, Emeriaud G, Lopez Fernandez YM, Napolitano N, Fernandez A, et al. Adherence to Lung-Protective Ventilation Principles in Pediatric Acute Respiratory Distress Syndrome: A Pediatric Acute Respiratory Distress Syndrome Incidence and Epidemiology Study. *Crit Care Med*. 2021. 49(10):1779-1789. DOI:10.1097/CCM.0000000000005060

Martinez Dubarbie F, Ortega Valin F, Gonzalez Quintanilla TH, Garcia Poza J, Feo Gonzalez M, Marcos Gonzalez S, et al. Fatal case of simply influenza A (H3N2)-associated encephalitis in immunocompetent patient. *Clin Neurol Neurosurg*. 2021. 210:106956-106956. DOI:10.1016/j.clineuro.2021.106956

Lopez Fernandez YM, Martinez Azagra A, Gonzalez Gomez JM, Perez Caballero Macarron C, Garcia Gonzalez M, Parrilla J, et al. Acute Hypoxemic Respiratory Failure in Children at the Start of COVID-19 Outbreak: A Nationwide Experience. *J Clin Med*. 2021. 10(19):4301. DOI:10.3390/jcm10194301

BC7.08 BIZKAIA | PEDIATRÍA CLÍNICA Y ENFERMEDADES RARAS

Alonso Ojembarrena A, Serna Guerediaga I, Aldecoa Bilbao V, Gregorio Hernandez R, Alonso Quintela P, Concheiro Guisan A, et al. The Predictive Value of Lung Ultrasound Scores in Developing Bronchopulmonary Dysplasia A Prospective Multicenter Diagnostic Accuracy Study. *Chest*. 2021. 160(3):1006-1016. DOI:10.1016/j.chest.2021.02.066

Lopez-Almaraz R, Fernandez-Bonet A, Adan R, De Pedro-Olabarri J, Echebarria-Barona A, Garcia-Ariza M, et al. Fewer Pediatric Cancer Diagnoses during the First Year of the Covid-19 Pandemic: "Truth or Consequence?". *Pediatr Blood Cancer*. 2021. 68(5):S391-S391.

Buchser D, Medina R, Mayrata E, Gonzalez A, Marban M, Achard V, et al. Salvage local treatment for localized radio-recurrent prostate cancer: a narrative review and future perspectives. *Future Oncol*. 2021. 17(31):4207-4219. DOI:10.2217/fon-2021-0320

Ibanez Sandin MD, Escudero C, Candon Morillo R, Lasa EM, Marchan Martin E, Sanchez Garcia S, et al. Oral immunotherapy in severe cow's milk allergic patients treated with omalizumab: real life survey from a Spanish registry. *Pediatr Allergy Immunol*. 2021. 32(6):1287-1295. DOI:10.1111/pai.13517

de las Heras J, Cano A, Vinuesa A, Montes M, Unceta Suarez M, Arza A, et al. Importance of Timely Treatment Initiation in Infantile-Onset Pompe Disease, a Single-Centre Experience. *Children (Basel)*. 2021. 8(11):1026. DOI:10.3390/children8111026

OTRAS PUBLICACIONES SIN GRUPO DE INVESTIGACIÓN ASOCIADO

Zugasti Murillo A, Petrina Jauregui ME, Ripa Ciaurriz C, Sanchez R, Villazon Gonzalez F, Gonzalez Diaz Faes A, et al. SeDREno study - prevalence of hospital malnutrition according to GLIM criteria, ten years after the PREDyCES study. *Nutr Hosp*. 2021. 38(5):1016-1025. DOI:10.20960/nh.03638

Ward AE, Ahmed I, Dhaif F, Bankhad Kendall B, Mahmood A, Marais L, et al. Outcomes after perioperative SARS-CoV-2 infection in patients with proximal femoral fractures: an international cohort study. *Bmj Open*. 2021. 11(11):e050830. DOI:10.1136/bmjopen-2021-050830

Tamariz Amador LE, Battaglia AM, Maia C, Zherniakova A, Guerrero C, Zabaleta A, et al. Immune biomarkers to predict SARS-CoV-2 vaccine effectiveness in patients with hematological malignancies. *Blood Cancer J*. 2021. 11(12):202-202. DOI:10.1038/s41408-021-00594-1

Perez Rodriguez A, Batlle J, Pinto JC, Corrales I, Borrás N, Garcia Martinez I, et al. Type 2NVWD: Conclusions from the Spanish PCM-EVW-ES project. *Haemophilia*. 2021. 27(6):1007-1021. DOI:10.1111/hae.14405

Morales C, Bellido V, Tejera C, Goni F, Palomares R, Sevillano C, et al. DAPA-RWE: a retrospective multicenter study comparing dapagliflozin and sitagliptin in patients with Type 2 diabetes treated under routine clinical practice in Spain. *J Comp Eff Res*. 2021. 10(10):815-821. DOI:10.2217/ceer-2020-0264

Martin I, Villamon E, Abellan R, Calasanz MJ, Irigoyen A, Sanz G, et al. Myelodysplastic syndromes with 20q deletion: incidence, prognostic value and impact on response to azacitidine of ASXL1 chromosomal deletion and genetic mutations. *Br J Haematol*. 2021. 194(4):708-717. DOI:10.1111/bjh.17675

Fernandez Gonzalez L, Blanco Mata R, Terreros Bejo I, Aguinaga Alesanco AJ. Percutaneous treatment of splenorenal shunt with atrial septal closure device. *Rev Esp Enferm Dig*. 2021. 113(6):465-466. DOI:10.17235/reed.2020.7701/2020

Riera J, Alcantara S, Bonilla C, Fortuna P, Blandino Ortiz A, Vaz A, et al. Risk factors for mortality in patients with COVID-19 needing extracorporeal respiratory support. *Eur Resp J*. 2021. 59(2):2102463. DOI:10.1183/13993003.02463-2021

Loizaga Iriarte A, Senarriaga Ruiz de la Illa N, Martin Bazaco J, Rabade Ferreiro A, Zubiaur Libano C, Unda Urzaiz M. [Background historical views of systemic treatment for muscle invasive bladder cancer]. *Arch Esp Urol*. 2021. 73(10): 954-960.

Infante A, Gener B, Vazquez M, Olivares N, Arrieta A, Grau G, et al. Reiterative infusions of MSCs improve pediatric osteogenesis imperfecta eliciting a pro-osteogenic paracrine response: TERCELOI clinical trial. *Clin Transl Med*. 2021. 11(1):265-265. DOI:10.1002/ctm2.265

Hernandez JDT, Palop RL, Jimenez Mazuecos J, Carrillo P, Gutierrez Barrios A, Bermudez EP, et al. Prospective Application of a Bleeding and Ischemic Risks-Adjusted Antithrombotic Protocol in Elderly Patients Revascularized With Last Generation of Everolimus-Eluting Stents: The SIERRA-75 (EPIC-05) Registry. *J Am Coll Cardiol*. 2021. 78(19):B108-B109.

Mingot Castellano ME, Pardos Gea J, Haya S, Bastida JM, Tassies D, Marco Rico A, et al. Management of acquired hemophilia A: results from the Spanish Registry. *Blood Adv*. 2021. 5(19):3821-3829. DOI:10.1182/bloodadvances.2021004626

Tan YQ, Wang Z, Yap QV, Chan YH, Ho RC, Hamid ARAH, et al. Psychological Health of Surgeons in a Time of COVID-19: A Global Survey. *Ann Surg*. 2021. DOI:10.1097/SLA.0000000000004775

Fernández-González L, Alcibar-Villa J, Blanco-Mata R, Arriola-Meabe J, Galdeano-Miranda JM. [Unicentric experience in percutaneous stent treatment of aortic coarctation in children and teenagers]. *An Pediatr (Engl Ed)*. 2021. S1695-4033(21)00252-6. DOI:10.1016/j.anpedi.2021.08.003

McLean KA, Kamarajah SK, Chaudhry D, Gujjuri RR, Raubenheimer K, Trout I, et al. Death following pulmonary complications of surgery before and during the SARS-CoV-2 pandemic. *Br J Surg*. 2021. 108(12):1448-1464. DOI:10.1093/bjs/znac336

COVIDSurg Collaborative. Preoperative nasopharyngeal swab testing and postoperative pulmonary complications in patients undergoing elective surgery during the SARS-CoV-2 pandemic. *Br J Surg*. 2021. 108(1):88-96. DOI:10.1093/bjs/znaa051

COVID Surg Collaborative. Impact of Bacillus Calmette-Guérin (BCG) vaccination on postoperative mortality in patients with perioperative SARS-CoV-2 infection. *BJS Open*. 2021. 5(6):zrab131.

Fernández-González L, Blanco-Mata R, Arriola-Meabe J, Luis-García M, Galdeano-Miranda JM. [Percutaneous balloon valvuloplasty validity for congenital aortic stenosis. Experience since the beginning]. *An Pediatr (Engl Ed)*. 2021. S1695-4033(21)00146-6. DOI:10.1016/j.anpedi.2021.02.013

Ugarte-Sierra B, Losada J, Losada I, Sarria R, Losada MA, Grandes P. Surgical and prognostic implications in gastric adenocarcinoma by the integration of proteomic molecular analysis. *British J Surgery*. 2021. 108 (S3):znab160.054. DOI:10.1093/bjs/znab160.054

Gaztambide S, Button EA, Zulueta M, Arana E, De La Hoz AB, Mendizabal L, et al. Association of Serum 1,5-Anhydroglucitol with Severe COVID-19 in T2D patients. *Diabetes*. 2021.70. DOI:10.2337/db21-146-LB

Roa-Esparza J, Rodeño-Casado M, Cearra-Guezuraga I, Iturrizaga S, Mar-Medina C, García-Alonso I, Herrero de la Parte B. Profilactic Treatment with Folic Acid For Lower Limb Ischaemia-reperfusion Injury In Aged Rats. *Br J Surg*. 2021. 108: 9-9. DOI:10.1093/bjs/znab160.032

Borobia AM, Carcas AJ, Perez Olmeda M, Castano L, Bertran MJ, Garcia Perez J, et al. Immunogenicity and reactogenicity of BNT162b2 booster in ChAdOx1-S-primed participants (CombiVacS): a multicentre, open-label, randomised, controlled, phase 2 trial. *Lancet*. 2021. 398(10295):121-130. DOI:10.1016/S0140-6736(21)01420-3

Unanue Arza S, Portillo I, Idigoras I, Arostegui I, Arana Arri E. Facilitators and barriers to participation in population-based colorectal cancer screening programme from the perspective of healthcare professionals: Qualitative research study. *Eur J Cancer Care*. 2021. 30(6):e13507. DOI:10.1111/ecc.13507

Zenarruzabeitia O, Astarloa-Pando G, Terrén I, Orrantia A, Pérez-Garay R, Seijas-Betolaza I, et al. T Cell Activation, Highly Armed Cytotoxic Cells and a Shift in Monocytes CD300 Receptors Expression Is Characteristic of Patients With Severe COVID-19. *Front Immunol*. 2021. 12:655934. DOI:10.3389/fimmu.2021.655934

Kremsner PG, Ahuad Guerrero RA, Arana Arri E, Aroca Martinez GJ, Bonten M, Chandler R, et al. Efficacy and safety of the CVnCoV SARS-CoV-2 mRNA vaccine candidate in ten countries in Europe and Latin America (HERALD): a randomised, observer-blinded, placebo-controlled, phase 2b/3 trial. *Lancet Infect Dis*. 2021. 22(3):329-340. DOI:10.1016/S1473-3099(21)00677-0

Urrutia I, Martin Nieto A, Martinez R, Casanovas Marsal JO, Aguayo A, Del Olmo J, et al. Incidence of diabetes mellitus and associated risk factors in the adult population of the Basque country, Spain. *Sci Rep*. 2021. 11(1):3016-3016. DOI:10.1038/s41598-021-82548-y

Barrenengoa Cuadra MJ, Munoa Manieux M, Fernandez Luco M, Angon Puras LA, Romon Gomez AJ, Azkuenaga M, et al. Effectiveness of a structured group intervention based on pain neuroscience education for patients with fibromyalgia in primary care: a multicenter randomized open-label controlled trial. *Eur J Pain*. 2021. 25(5):1137-1149. DOI:10.1002/ejp.1738

Unanue Arza S, Arana Arri E, Portillo I, Arostegui I. [Involvement of the Primary Healthcare professionals in the Colorectal Cancer Screening Programme of the Basque Country]. *Rev Esp Salud Publica*. 2021. 95:e202101012.

Oyanguren J, Diaz Molina B, Lekuona I, Gonzalez Costello J, Lopez Fernandez S, Garcia Pinilla JM, et al. Gender differences in drug titration among heart failure patients with reduced ejection fraction in the ETIFIC trial. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed)*. 2021. DOI:10.1016/j.rec.2021.11.002

Ortiz Fernandez L, Magnusson C, Ruiz AG, Indart LM, Zabala JS, Menica J, et al. Exploring attitudes towards use of technology to support stroke survivors living at home: A quantitative and qualitative content analysis study in Spain. *J Rehabil Assist Technol Eng*. 2021. 8:20556683211019690. DOI:10.1177/20556683211019690

Jarabo JR, Bolufer S, Mongil R, Lopez de Castro P, Moreno R, Penalver JC, et al. Spanish Lung Cancer Group SCAT trial: surgical audit to lymph node assessment based on IASLC recommendations. *Transl Lung Cancer Res*. 2021. 10(4):1761-1772.

Escudero Acha P, Leizaola O, Lazaro N, Cordero M, Cossio AM, Ballesteros D, et al. Limiting ICU admission from emergency services and wards. *Med Clin*. 2021. 157(11):524-529. DOI:10.1016/j.medcli.2020.08.021

Romero Roman A, Campo Canaveral de la Cruz JL, Macia I, Escobar Campuzano I, Figueroa Almanzar S, Delgado Roel M, et al. Outcomes of surgical resection after neoadjuvant chemioimmunotherapy in locally advanced stage IIIA non-small-cell lung cancer. *Eur J Cardio-Thorac Surg*. 2021. 60(1):81-88. DOI:10.1093/ejcts/ezab007

Escudero Acha P, Leizaola O, Lazaro N, Flordelis Lasiera JL, Cossio AM, Ballesteros D, et al. [Decisiones de no ingreso en las Unidades de Cuidados Intensivos como medida de limitación de los tratamientos de soporte vital: variabilidad geografica en Espana]. *Cuad Bioet*. 2021. 32(104):37-48. DOI:10.30444/CB.86

5.1. Publicaciones 2021

Munoz Villafranca C, Ogueta MA, de la Piscina PR, Alvarez Herrero B, Loizate A, Gomez Zabala JM, et al. Rescue treatment with original versus biosimilar infliximab in biologic-naive patients with moderate-severe Ulcerative Colitis and corticosteroid failure. *Journal of Crohn's and Colitis*. 2021. 15(S1):S475. DOI:10.1093/ecco-jcc/jjab076.612

Brik M, Sardonis MA, Fernandez S, Suy A, Parramon Puig G, Maiz N, et al. Psychological impact and social support in pregnant women during lockdown due to SARS-CoV2 pandemic: A cohort study. *Acta Obstet Gynecol Scand*. 2021. 100:1026-1033. DOI:10.1111/aogs.14073



05/ **ANEXOS**

5.2.

Proyectos y otras
Ayudas para la
investigación
Activos 2021

5.2 / PROYECTOS

ÁREA 1 | ATENCIÓN PRIMARIA EN SALUD, PREVENCIÓN Y ENFERMEDADES CRÓNICAS

BC1.01 | EPIDEMIOLOGÍA CLÍNICA

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
PIJOAN ZUBIZARRETA, JOSE IGNACIO	DE-IMPLEMENTACION DE PRESCRIPCIONES FARMACOLOGICAS DE ESCASO VALOR (PROYECTO DEIMFAR)	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
PIJOAN ZUBIZARRETA, JOSE IGNACIO	EVALUACION DE UNA INTERVENCION BASADA EN LA EVIDENCIA PARA REDUCIR LA BACTERIEMIA ASOCIADA A CATETER VASCULAR CENTRAL EN RECIEN NACIDOS DE MUY BAJO PESO	ISCI III INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	ESTATAL - FONDOS FEDER	PÚBLICO
PIJOAN ZUBIZARRETA, JOSE IGNACIO	ESTABLISHING INNOVATIVE APPROACHES FOR OPTIMAL INFECTION PREVENTION OF RESISTANT BACTERIA IN NICUS BY INTEGRATING RESEARCH, IMPLEMENTATION SCIENCE AND SURVEILLANCE IN A SUSTAINABLE GLOBAL PLATFORM	COMISION EUROPEA - HORIZON 2020	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	EUROPEO O INTERNACIONAL	PÚBLICO

BC1.04 | NEUMOLOGÍA

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
TABERNERO HUGUET, EVA	ENFERMEDAD PULMONAR POR MICROBACTERIAS NO TUBERCULOASAS (MNT). COMPARACIÓN ENTRE DISTINTOS TERRITORIOS: EUSKADI, NAVARRA, LA RIOJA	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
IRIBERRI PASCUAL, MILAGROS	REINGRESOS POR EXACERBACION DE EPOC: IDENTIFICACION DE FACTORES PREDICTORES RELACIONADOS CON EL ALTA HOSPITALARIA PREVIA	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
TABERNERO HUGUET, EVA	IMPACTO DE UN PROGRAMA DE TELEMEDICINA EN EL MANEJO DE PACIENTES EPOC EN FASE AVANZADA: TELEPOC AVANZADO	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
CABRIADA NUÑO, VALENTIN	TECNICAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADAS A LA VOZ PARA LA DETAECION DE PACIENTES INFECTADOS CON COVID-19. IAVO-COVID	N/A	SIN FINANCIACIÓN EXTERNA	ESTATAL	SIN FINANCIACIÓN EXTERNA

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
IRIBERRI PASCUAL, MILAGROS	TÍTULO DEL PROYECTO ESTUDIO DEL METABOLISMO DE PACIENTES CON COVID PERSISTENTE MEDIANTE METABOLOMICA	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
PASTOR VIVERO, MARIA DOLORES	ANÁLISIS DE MACRODATOS Y DESARROLLO DE MEDICINA DE PRECISION PARA DETECTAR Y TRATAR ENFERMEDADES INFECCIOSAS EN PERSONAS CON FIBROSIS QUISTICA	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
ROJO MARCOS, RAFAEL	PROTOCOLO CASOS CLINICOS CON PERMACOL EN CIRUGÍA TORACICA	MEDTRONIC IBERICA, S.A.	FACT. PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN INVESTIGACIÓN CLÍNICA	ESTATAL	PRIVADO
IRIBERRI PASCUAL, MILAGROS	USO DE LA METABOLOMICA PARA EL DIAGNOSTICO Y PRONOSTICO DEL SINDROME DE COVID PERSISTENTE	FUNDACION VASCA DE INNOVACION E INVESTIGACION SANITARIAS	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PRIVADO
PASTOR VIVERO, MARIA DOLORES	INVESTIGACIÓN FUNDAMENTAL COLABORATIVA PARA LA BIOIMPRESIÓN DE CONSTRUCTOS CUTÁNEOS APLICADOS AL TRATAMIENTO DE HERIDAS CRÓNICAS	DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO, SOSTENIBILIDAD Y MEDIO AMBIENTE	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
IRIBERRI PASCUAL, MILAGROS	BG21-PLATAFORMA DE MEDICINA DE PRECISIÓN EN LA CAPV. IMPLEMENTACIÓN Y APLICACIONES AL ESTUDIO DE LAS ALTERACIONES METABÓLICAS EN COVID-19 Y SÍNDROME METABÓLICO	DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO, SOSTENIBILIDAD Y MEDIO AMBIENTE	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO

BC1.18 BIZKAIA | ENFERMEDADES RESPIRATORIAS

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
MORAZA CORTES, FRANCISCO JAVIER	IMPACTO DE UN PROGRAMA DE TELEMEDICINA EN EL MANEJO DE PACIENTES EPOC EN FASE AVANZADA: TELEEPOC AVANZADO	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
ESTEBAN GONZALEZ, CRISTOBAL	CARACTERIZACION Y PRONOSTICO DE UNA COHORTE DE PACIENTES CON EPOC A PARTIR DE PARAMETROS MORFOLOGICOS DE ACTIVACION DE LAS CELULAS SANGUINEAS	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
ESPAÑA YANDIOLA, PEDRO PABLO	NUEVOS PARAMETROS MORFOLOGICOS DEL LEUCOCITO (PCDS) COMO MARCADORES PRONOSTICOS EN LA NEUMONIA ADQUIRIDA EN LA COMUNIDAD (NAC).	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
URRUTIA LANDA, ISABEL INES	IMPACTO EN LA SALUD RESPIRATORIA DE LA EXPOSICIÓN MEDIOAMBIENTAL A CONTAMINANTES EN LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DEL PAÍS VASCO	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO

5.2. Proyectos y otras Ayudas para la investigación Activos 2021

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
PASCUAL ERQUICIA, SILVIA	IMPACTO DE UNA INTERVENCIÓN SOBRE LA ACTIVIDAD FÍSICA EN EL CONTROL DE PACIENTES CON ASMA PERSISTENTE GRAVE	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
ARAMBURU OJEMBARRENA, AMAIA	INTELIGENCIA ARTIFICIAL (MACHINE LEARNING) EN UN PROGRAMA DE TELEMONITORIZACIÓN PARA PACIENTES CON EPOC (TELEPOC): ESTUDIO COSTE-EFECTIVIDAD.	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
ARRIAGA LARIZ, JUAN IGNACIO	DESARROLLO DE HERRAMIENTAS ANALÍTICAS Y METABÓMICAS PARA EL DIAGNÓSTICO SEROLÓGICO DE LA POBLACIÓN GENERAL FRENTE AL SARS-COV-2	N/A	SIN FINANCIACIÓN EXTERNA	AUTONÓMICO	SIN FINANCIACIÓN EXTERNA
ESTEBAN GONZALEZ, CRISTOBAL	INTENSIFICACION DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA DEPARTAMENTO DE SALUD - CRISTOBAL ESTEBAL	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
MORAZA CORTES, FRANCISCO JAVIER	INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA LA PREDICCIÓN DE EXACERBACIONES EN PACIENTES EPOC TELEMONITORIZADOS: DISEÑO, DESARROLLO E IMPLANTACION	GLAXOSMITHKLINE, SA	ACUERDOS: OTROS	ESTATAL	PRIVADO
ABURTO BARRENECHEA, MYRIAM	CREACIÓN DE UNA REGLA DE PREDICCIÓN DE ENFERMEDAD PULMONAR INTERSTICIAL DIFUSA EN PACIENTES CON ARTRITIS REUMAOTIDE	BRISTOL-MYERS SQUIBB, S.A.U	ACUERDOS: DONACIONES	ESTATAL	PRIVADO
URRUTIA LANDA, ISABEL INES	IMPACTO EN LA SALUD RESPIRATORIA DE LA EXPOSICION MEDIOAMBIENTAL A CONTAMINANTES EN LA COMUNIDAD AUTONOMA DEL PAIS VASCO	GLAXOSMITHKLINE, SA	ACUERDOS: DONACIONES	ESTATAL	PRIVADO
ESPAÑA YANDIOLA, PEDRO PABLO	EFECTO DE LA EXPOSICIÓN HABITUAL A HUMEDADES / MOHOS EN EL CONTROL Y CALIDAD DE VIDA DEL PACIENTE ASMÁTICO	GLAXOSMITHKLINE, SA	ACUERDOS: DONACIONES	ESTATAL	PRIVADO
ABURTO BARRENECHEA, MYRIAM	CONTRATOS PARA LA INTENSIFICACION DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA	ASOCIACION INSTITUTO BIOCUCES BIZKAIA	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	LOCAL	PRIVADO
ESTEBAN GONZALEZ, CRISTOBAL	CONTRATOS PARA LA INTENSIFICACION DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA	ASOCIACION INSTITUTO BIOCUCES BIZKAIA	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	LOCAL	PRIVADO
URRUTIA LANDA, ISABEL INES	CONTRATOS PARA LA INTENSIFICACION DE LA ACTIVIDAD INVESTIGAD	ASOCIACION INSTITUTO BIOCUCES BIZKAIA	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	LOCAL	PRIVADO
ESTEBAN GONZALEZ, CRISTOBAL	IMPACTO DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL (MACHINE LEARNING) EN UN PROGRAMA DE TELEMONITORIZACION DE PACIENTES CON EPOC REINGRESADORES	OSI BARRUALDE-GALDAKAO	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
DORADO ARENAS, SANDRA	REGISTRO ESPAÑOL DE ENFERMEDADES POR ASBESTO	OSI BARRUALDE-GALDAKAO	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
ESTEBAN GONZALEZ, CRISTOBAL	PARAMETROS MORFOLOGICOS DE ACTIVACION DE LAS CELULAS SANGUINEAS EN LA CARACTERIZACION Y PRONOSTICO DE UNA COHORTE DE PACIENTES CON EPOC	OSI BARRUALDE-GALDAKAO	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
ARAMBURU OJEMBARRENA, AMAIA	EPOC: INFLUENCIA DEL FENOTIPO, LAS HOSPITALIZACIONES Y COMORBILIDADES SOBRE LA ACTIVIDAD FISICA	OSI BARRUALDE-GALDAKAO	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
ESTEBAN GONZALEZ, CRISTOBAL	IMPACTO DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL (MACHINE LEARNING) EN UN PROGRAMA DE TELEMONITORIZACION DE PACIENTES CON EPOC REINGRESADORES (TELEPOC)	ISCI III INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	ESTATAL - FONDOS FEDER	PÚBLICO

BC1.19 BIZKAIA | CARDIOLOGÍA CLÍNICA

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
RODRIGUEZ SANCHEZ, IBON	PARAMETROS DE IMAGEN CARDIACA AVANZADA PARA PREDICCIÓN DE FIBRILACION AURICULAR TRAS ICTUS EMBOLICO DE ETIOLOGIA INDETERMINADA (ESUS: EMBOLIC STROKE OF UNDETERMINED SOURCE)	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
ORMAETXE MERODIO, JOSE MIGUEL	FELLOWSHIP CARDIOLOGIA-ARRITMIAS	BOSTON SCIENTIFIC IBERICA SA	ACUERDOS: DONACIONES	ESTATAL	PRIVADO
ORMAETXE MERODIO, JOSE MIGUEL	PROYECTO DE ACTUALIZACIÓN Y FORMACION CONTINUADA EN INVESTIGACION EN CARDIOLOGIA CLINICA	ASTRAZENECA FARMACEUTICA SPAIN, S.A.	ACUERDOS: DONACIONES	ESTATAL	PRIVADO
ORMAETXE MERODIO, JOSE MIGUEL	PROYECTO DE ACTUALIZACIÓN Y FORMACION CONTINUADA EN INVESTIGACION EN CARDIOLOGIA CLINICA - BAYER	BAYER HISPANIA, S.L.	ACUERDOS: DONACIONES	ESTATAL	PRIVADO
RODRIGUEZ SANCHEZ, IBON	STRAIN DE AURICULA IZQUIERDA PARA PREDECIR APARICION DE FIBRILACION AURICULAR TRAS ICTUS CRIPTOGENICO	DAIICHI SANKYO ESPAÑA, S.A.U	ACUERDOS: OTROS	LOCAL	PRIVADO
ORMAETXE MERODIO, JOSE MIGUEL	FELLOWSHIP CARDIOLOGIA-ARRITMIAS-2	BOSTON SCIENTIFIC IBERICA SA	ACUERDOS: DONACIONES	ESTATAL	PRIVADO
DIEZ GONZALEZ, IGNACIO	DIAGNOSTIC IMAGING STRATEGIES FOR PATIENTS WITH STABLE CHEST PAIN AND INTERMEDIATE RISK OF CORONARY ARTERY DISEASE: COMPARATIVE EFFECTIVENESS RESEARCH OF EXISTING TECHNOLOGIES (DISCHARGE)	OSI BILBAO-BASURTO	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	LOCAL	PÚBLICO

5.2. Proyectos y otras Ayudas para la investigación Activos 2021

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
PEREIRO LILI, IÑIGO	USO DE ANTICOAGULANTES ORALES DIRECTOS (ACODS) VS ANTAGONISTAS DE LA VITAMINA K (AVK) EN CONVERSION ELECTIVA. ESTUDIO DE EFECTIVIDAD, SEGURIDAD, SATISFACCION Y COSTE EN EL HOSPITAL UNIVERSITARIO DE BASURTO	OSI BILBAO-BASURTO	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	LOCAL	PÚBLICO
IDIAZABAL RODRIGUEZ, UXUE	DIFERENCIAS EN SANGRADO DIGESTIVO TRAS IMPLANTACION DE STENT INTRACORONARIO SEGUN EL FARMACO ANTIAGREGANTE (CLOPIDOGREL / TICAGLELOR / PRASUGREL)	OSI BILBAO-BASURTO	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	LOCAL	PÚBLICO
VELASCO DEL CASTILLO, SONIA	CARDIOPATIA ISQUEMICA EN PACIENTES SUPERVIVIENTES DE LINFOMA DE HODKING. ESTUDIO DE COLABORACION ENTRE LOS SERVICIOS DE CARDIOLOGIA, HEMATOLOGIA Y RADIOLOGIA DEL HOSPITAL DE GALDAKAO	OSI BARRUALDE-GALDAKAO	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO

BC1.21 BIZKAIA | INVESTIGACIÓN EN URGENCIAS

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
CANTERO GONZALEZ, DAVID	MODELIZACION AVANZADA DE LA EVOLUCION DE UN BROTE EPIDEMIOLOGICO PARA PREDECIR SUS CONSECUENCIAS EN TERMINOS DE UTILIZACION DE RECURSOS SANITARIOS Y MORTALIDAD	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
GARCIA DE VICUÑA MELENDEZ, AITOR	DESARROLLO DE HERRAMIENTAS ANALITICAS Y METABOLICAS PARA EL DIAGNOSTICO SEROLOGICO DE LA POBLACION GENERAL FRENTE AL SARS-COV-2	N/A	SIN FINANCIACIÓN EXTERNA	AUTONÓMICO	SIN FINANCIACIÓN EXTERNA
GARCIA DE VICUÑA MELENDEZ, AITOR	DESARROLLO DE UN TEST RAPIDO PARA LA DETECCION DE ANTICUERPOS FRENTE A COVID 19 POR SOBREENPRESION DEL ANTIGENO INMUNOGENICO VIRAL	N/A	SIN FINANCIACIÓN EXTERNA	AUTONÓMICO	SIN FINANCIACIÓN EXTERNA
GARCIA DE VICUÑA MELENDEZ, AITOR	ESTUDIO PILOTO PARA LA PREPARATIVA DEL PROTOCOLO DE IMPLANTACION DEL TESTADO MASIVO PARA COVID-19 EN TRABAJADORES PERTENECIENTES A ORGANISMOS PUBLICO-PRIVADOS VASCOS	N/A	SIN FINANCIACIÓN EXTERNA	AUTONÓMICO	SIN FINANCIACIÓN EXTERNA
PULIDO HERRERO, ESTHER	CONTRATOS PARA LA INTENSIFICACION DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA (CODIGO ANTERIOR INT-BC-2019-002)	ASOCIACION INSTITUTO BIOCRUCES BIZKAIA	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	LOCAL	PRIVADO

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
GARCIA DE VICUÑA MELENDEZ, AITOR	SMHEART - NUEVAS HERRAMIENTAS PARA LA OBJETIVACIÓN DE PATOLOGÍAS ISQUÉMICAS EN URGENCIAS	DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO, SOSTENIBILIDAD Y MEDIO AMBIENTE	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO-SUBCONTRATADOS	AUTONÓMICO - FONDOS FEDER	PÚBLICO
GARCIA DE VICUÑA MELENDEZ, AITOR	SMHEART - NUEVAS HERRAMIENTAS PARA LA OBJETIVACIÓN DE PATOLOGÍAS ISQUÉMICAS EN URGENCIAS	DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO, SOSTENIBILIDAD Y MEDIO AMBIENTE	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO-SUBCONTRATADOS	AUTONÓMICO - FONDOS FEDER	PÚBLICO

BC1.22 BIZKAIA | ENFERMERÍA CLÍNICA Y SALUD COMUNITARIA

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
ARTIETA PINEDO, MARIA ISABEL	DESARROLLO Y EVALUACION DE LAS HERRAMIENTAS DE MEDICION PARA LAS NECESIDADES DE SALUD PRIORITARIAS EN EL EMBARAZO, PARTO, PUERPERIO Y LACTANCIA	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
ARTIETA PINEDO, MARIA ISABEL	CONTRATOS PARA LA INTENSIFICACION DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA (CODIGO ANTERIOR INT-BC-2019-003)	ASOCIACION INSTITUTO BIOCUCES BIZKAIA	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	LOCAL	PRIVADO
PORTUONDO JIMENEZ, JANIRE	VIVENCIAS E IMPACTO EN LA CALIDAD DE VIDA DE PERSONAS CON SINTOMATOLOGÍA PERSISTENTE DE COVID-19	N/A	SIN FINANCIACIÓN EXTERNA	AUTONÓMICO	SIN FINANCIACIÓN EXTERNA
ARTIETA PINEDO, MARIA ISABEL	EFFECTIVIDAD Y USABILIDAD DE UNA HERRAMIENTA WEB PARA LA AUTO-GESTIÓN DE LAS NECESIDADES EN SALUD DE LAS MUJERES DURANTE EL EMBARAZO, EL PARTO Y EL PUERPERIO: EMAEHEALTH	ISCI III INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	ESTATAL - FONDOS FEDER	PÚBLICO
ABAD GARCIA, ROBERTO	CRONICAR - PLATAFORMA PARA LA GESTIÓN DE LA SALUD DE PERSONAS CON ENFERMEDADES CRÓNICAS COMPLEJAS EN DOMICILIO	DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO, SOSTENIBILIDAD Y MEDIO AMBIENTE	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO-SUBCONTRATADOS	AUTONÓMICO - FONDOS FEDER	PÚBLICO

BC1.23 BIZKAIA | INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS DE LA DISEMINACIÓN E IMPLEMENTACIÓN EN SERVICIOS DE SALUD

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
MONTEJO FERNANDEZ, MARTA	CRISIS ASMATICA EN PEDIATRIA: IMPACTO DE UNA RUTA ASISTENCIAL EN ATENCION PRIMARIA Y HOSPITALARIA	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
SANCHEZ PEREZ, ALVARO	EVALUACION DE LAS ESTRATEGIAS DE DE-IMPLEMENTACION DE-IMFAR PARA FAVORECER EL ABANDONO DE PRESCRIPCIONES FARMACOLOGICAS DE BAJO VALOR EN PREVENCION PRIMARIA DE LA ENFERMEDAD CARDIOVASCULAR: ENSAYO DE IMPLEMENTACION CON METODOS MIXTOS	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
SANCHEZ PEREZ, ALVARO	SEMINARIO FUNDAMENTALS OF IMPLEMENTATION RESEARCH	FUNDACION IDIAP JORDI GOL	FACT SERV: FORMACIÓN IMPARTIDA	ESTATAL	PRIVADO
SANCHEZ PEREZ, ALVARO	EVALUACION DE LAS ESTRATEGIAS DE ESCALAMIENTO "PRESCRIBE VIDA SALUDABLE"- EPVS: ENSAYO ADAPTATIVO DE IMPLEMENTACION-EFECTIVIDAD A NIVEL DE SISTEMA DE SALUD	ISCI III INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	ESTATAL - FONDOS FEDER	PÚBLICO
AIARZAGUENA SARRIUGARTE, JOSE MARIA	COHORTE DESVELA. ANÁLISIS DEL PAPEL DE LAS APTITUDES PERSONALES COMO DETERMINANTES DE LA INCIDENCIA DE MORBILIDAD, ESTILOS DE VIDA, CALIDAD DE VIDA, USO DE SERVICIOS Y MORTALIDAD.	ISCI III INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	ESTATAL - FONDOS FEDER	PÚBLICO

BC1.24 BIZKAIA | INVESTIGACIÓN EN CUIDADOS INTEGRALES PARA PERSONAS CON ENFERMEDADES CRÓNICAS

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
MARTIN LESENDE, IÑAKI	CREACION Y PILOTAJE DE LA "HERRAMIENTA VALACAN" DE VALORACION MULTIDIMENSIONAL-ACCION ESTRUCTURADA EN EL ANCIANO, EN BASE A DIAGNOSTICOS PREDEFINIDOS	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
GRANDES ODRIUZOLA, GONZALO	EVALUACIÓN DE LAS ESTRATEGIAS DE ESCALAMIENTO "PRESCRIBE VIDA SALUDABLE" - EPVS: ENSAYO ADAPTATIVO DE IMPLEMENTACIÓN-EFECTIVIDAD A NIVEL DE SISTEMA DE SALUD	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
FERNANDEZ RUANOVA, MARIA BEGOÑA	BIG DATA DE VALOR COMPLEJO PARA PREDICCIÓN Y CLASIFICACIÓN DE DISLEXIA Y VISIÓN MONOCULAR POR MICRO ESTRABISMO - BIGFMRI	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
LATORRE GARCIA, PEDRO MARIA	VARIABILIDAD TEMPORAL Y GEOGRAFICA EN LA INDICACION DE RESONANCIA MAGNETICA EN LA CAPV	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
MARTIN LESENDE, IÑAKI	RESPIMET. MONITORIZACION TELEMÁTICA DE LA FISIOLÓGIA RESPIRATORIA.	DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO, SOSTENIBILIDAD Y MEDIO AMBIENTE	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO-SUBCONTRATADOS	AUTONÓMICO	PÚBLICO
MENDIZABAL GALLASTEGUI, NERE	BECAS IKASIKER DE COLABORACION MODALIDAD A - XABIER DAÑOBEITIA	DEPARTAMENTO DE CULTURA Y POLÍTICA LINGÜÍSTICA	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
MENDIZABAL GALLASTEGUI, NERE	BECAS IKASIKER DE COLABORACION MODALIDAD A - ANDONI ORTIZ	DEPARTAMENTO DE CULTURA Y POLÍTICA LINGÜÍSTICA	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
MARTIN LESENDE, IÑAKI	ESTUDIO CLINICO PARA EVALUAR LA EFECTIVIDAD DE LA APP CUIDATE EN LA MEJORA DE LA SALUD FISICA Y MENTAL DE PROFESIONALES DE LA SALUD	DEPARTAMENTO DE SALUD	SUBVENCIÓN DIRECTA	AUTONÓMICO	PÚBLICO
MARTIN LESENDE, IÑAKI	CREACION Y PILOTAJE DE LA "HERRAMIENTA VALACAN" DE VALORACION MULTIDIMENSIONAL - ACCION ESTRUCTURADA EN EL ANCIANO, EN BASE A DIAGNOSTICOS PREDEFINIDOS	OSI BILBAO-BASURTO	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	LOCAL	PÚBLICO
GRANDES ODRIOZOLA, GONZALO	PROGRAMA DE INVESTIGACION EFIKRONIK:EFECTIVIDAD DEL EJERCICIO FISICO PARA PERSONAS CON PATOLOGIAS CRONICAS. ENSAYO ALEATORIO HIBRIDO, CLINICO Y DE IMPLEMENTACION	ISCI III INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	ESTATAL - FONDOS FEDER	PÚBLICO
ARIETALEA-NIZBEASKOA SARABIA, MARIA SOLEDAD	EFEECTO DEL CAMBIO EN NIVEL DE ACTIVIDAD FÍSICA EN ADULTOS PREVIAMENTE INACTIVOS EN LA MORTALIDAD TOTAL, MORTALIDAD POR DIFERENTES CAUSAS Y PATOLOGIAS CRONICAS MAS PREVALENTE EN APS	ISCI III INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	ESTATAL - FONDOS FEDER	PÚBLICO
MENDIZABAL GALLASTEGUI, NERE	"BIZI ORAIN": EJERCICIO PARA TODAS LAS PERSONAS CON CANCER	ISCI III INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	ESTATAL - FONDOS FEDER	PÚBLICO
GRANDES ODRIOZOLA, GONZALO	AKTIBATU - PLATAFORMA INTELIGENTE DE PREDICCIÓN DE LOS BENEFICIOS DE LA ACTIVIDAD FÍSICA EN POBLACIONES ESPECIALES	DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO, SOSTENIBILIDAD Y MEDIO AMBIENTE	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO-SUBCONTRATADOS	AUTONÓMICO - FONDOS FEDER	PÚBLICO
GRANDES ODRIOZOLA, GONZALO	AKTIBATU- PLATAFORMA INTELIGENTE DE PREDICCIÓN DE LOS BENEFICIOS DE LA ACTIVIDAD FÍSICA EN POBLACIONES ESPECIALES	DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO, SOSTENIBILIDAD Y MEDIO AMBIENTE	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO-SUBCONTRATADOS	AUTONÓMICO - FONDOS FEDER	PÚBLICO

ÁREA 2 | CÁNCER

BC2.01 | CÁNCER HEMATOLÓGICO

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
MARTIN MARTITEGUI, XABIER	IMPLEMENTACION DE LOS PROGRAMAS DE EJERCICIO FISICO SUPERVISADO PARA PERSONAS CON CÁNCER. BARRERAS Y FACILITADORES DEL PROGRAMA BIZI ORAIN.	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
MARQUEZ NAVARRO, JOSE ANTONIO	ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN Y FORMACIÓN EN HEMATOLOGÍA	ABBVIE SPAIN ,S.L.	ACUERDOS: OTROS	ESTATAL	PRIVADO
GARCIA RUIZ, JUAN CARLOS	CONTROL DE CALIDAD PARA SISTEMAS DE COAGULACIÓN PORTÁTILES Y DESARROLLO DE NUEVOS DISPOSITIVOS POINT OF CARE	ANGELINI FARMACEUTICA SA	CONVENIOS: OTROS	ESTATAL	PRIVADO
SIERRA AISA, CRISTINA	SEGUIMIENTO ESTUDIO OBSERVACIONAL Y PROSPECTIVO DE PACIENTES CON HEMOFILIA A	SWEDISH ORPHAN BIOVITRUM S. L.	ACUERDOS: OTROS	ESTATAL	PRIVADO

BC2.02 | BIOMARCADORES EN CÁNCER

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
PORTILLO VILLARES, MARIA ISABEL	ANALISIS E INTERVENCION DE LAS DESIGUALDADES SOCIALES EN EL CRIBADO DE CANCER COLORRECTAL Y EN LAS ACTIVIDADES DE PREVENCION DE FACTORES DE RIESGO ASOCIADAS	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
IZU BELLOSO, ROSA MARIA	SISTEMA DE APOYO AL DIAGNOSTICO Y PRONOSTICO DEL MELANOMA CUTANEO. MELANOMA-CDSS	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
ASUMENDI MALLEA, AINTZANE	DISEÑO COMPUTACIONAL DE VACUNAS PERSONALIZADAS NANOENCAPSULADAS CONTRA EL MELANOMA MALIGNO (ONKOVAC)	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
GARDEAZABAL GARCIA, JESUS	DONACION PARA LA ACTIVIDAD DE INVESTIGACIÓN Y FORMACIÓN DEL GRUPO MARCADORES TUMORALES Y QUIMIORRESISTENCIA SERVICIO DERMATOLOGÍA HUCRUCES	ASOCIACION DE INVESTIGACION DERMATOLOGICA DE CRUCES	ACUERDOS: DONACIONES	AUTONÓMICO	PRIVADO

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
LOPEZ FERNANDEZ DE VILLAVEVERDE, JOSE IGNACIO	INVITRO DIAGNOSTICS FOR CANCER TESTING (INDICATE): DESARROLLO DE UN BIOSENSOR DE SANGRE ECONOMICO, SENSIBLE Y RAPIDO PARA MEJORAR EL DIAGNOSTICO Y EL TRATAMIENTO DE PACIENTES CON CANCER DE PULMON	EITB MEDIA, SAU	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PRIVADO
PULIDO MURILLO, RAFAEL	NUEVAS INMUNOTERAPIAS DE PRECISIÓN PARA EL NEUROBLASTOMA INFANTIL DE ALTO RIESGO	FUNDACION VASCA DE INNOVACION E INVESTIGACION SANITARIAS	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PRIVADO
NUNES-XAVIER, CAROLINE ELISABETH	CONTRATO MIGUEL SERVET - CAROLINE E. NUNES-XAVIER	ISCI III INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	ESTATAL - FONDOS FSE	PÚBLICO
UNDA URZAIZ, MIGUEL	VULNERABILITIES OF TUMOR AND STROMA INTERACTIONS IN CASTRATION-NAÏVE METASTATIC PROSTATE CANCER	ASOCIACION ESPAÑOLA CONTRA EL CANCER	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	ESTATAL	PRIVADO
LOIZAGA IRIARTE, ANA	HIDDENMETS: ERADICATING PROSTATE CANCER METASTASIS BEFORE CLINICAL MANIFESTATION	FUNDACION LA CAIXA	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	ESTATAL	PRIVADO
PULIDO MURILLO, RAFAEL	ROLE OF PROTEIN PHOSPHATASES AND KINASES IN HUMAN CANCER	FUNDACION IKERBASQUE - IKERBASQUE FUNDAZIOA	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PRIVADO
LOIZATE TOTORIKAGUENA, ALBERTO	INTELOST - INVESTIGACIÓN DE DISPOSITIVOS SENSORIZADOS PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DE PACIENTES CON OSTOMÍAS	DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO, SOSTENIBILIDAD Y MEDIO AMBIENTE	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
PULIDO MURILLO, RAFAEL	PREDOCTORALES EN ONCOLOGIA - LEIRE TORICES CABARCOS	ASOCIACION ESPAÑOLA CONTRA EL CANCER	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PRIVADO
PULIDO MURILLO, RAFAEL	HIGH PRECISION CHARACTERISATION OF SECOND GENERATION ANTI-PTEN MONOCLONAL ANTIBODIES USEFUL FOR PHTS PATIENT MANAGEMENT	PTEN RESEARCH FOUNDATION	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	EUROPEO O INTERNACIONAL	PRIVADO

BC2.04 | ONCOLOGÍA MÉDICA

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
SANCHO GUTIERREZ, AINTZANE	ATACAR LA VIA DEL RECEPTOR DE ONCOSTATINA M PARA MEJORAR EL TRATAMIENTO DEL CANCER DE MAMA: NUEVAS ESTRATEGIAS TERAPEUTICAS Y DIAGNOSTICAS	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
SANCHO GUTIERREZ, AINTZANE	IDENTIFICACION DE NUEVOS BIOMARCADORES PARA EL USO DEL TRATAMIENTO HORMONAL PRIMARIO Y DE NUEVAS TERAPIAS PARA TUMORES RESISTENTES EN CANCER DE MAMA LUMINAL	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO

5.2. Proyectos y otras Ayudas para la investigación Activos 2021

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
AZKONA URIBELARREA, EIDER	VACUNA DE LA GRIPE: ESTUDIO DE LA RESPUESTA INMUNE EN PACIENTES CON TRATAMIENTOS ONCOLÓGICOS	ASOCIACION ONCOLOGIA MEDICA HOSPITAL CRUCES	ACUERDOS: DONACIONES	LOCAL	PRIVADO
LOPEZ VIVANCO, GUILLERMO	PROYECTO DE DOTACION DE INFRAESTRUCTURA PARA BIOPSIA LIQUIDA DE DOTACION DE INFRAESTRUCTURA PARA BIOPSIA LIQUIDA	LOPEZ VIVANCO, GUILLERMO	ACUERDOS: CESIONES DE GESTIÓN	AUTONÓMICO	PÚBLICO
LOPEZ VIVANCO, GUILLERMO	PROYECTO DE DOTACION DE INFRAESTRUCTURA PARA BIOPSIA LIQUIDA DE DOTACION DE INFRAESTRUCTURA PARA BIOPSIA LIQUIDA	LOPEZ VIVANCO, GUILLERMO	ACUERDOS: CESIONES DE GESTIÓN	AUTONÓMICO	PÚBLICO
LOPEZ VIVANCO, GUILLERMO	ESTUDIO ABIERTO, MULTICENTRICO, DE ACCESO EXPANDIDO DE INC424 EN PACIENTES CON MIELOFIBROSIS PRIMARIA (PMF) O MIELOFIBROSIS POSTERIOR A POLICITEMIA (PPV MF) O MIELOFIBROSIS POSTERIOR A TROMBOCITEMIA ESENCIAL	ASOCIACION ONCOLOGIA MEDICA HOSPITAL CRUCES	ACUERDOS: DONACIONES	LOCAL	PRIVADO
LOPEZ VIVANCO, GUILLERMO	VALIDACIÓN DE LA TÉCNICA DE BIOPSIA LÍQUIDA COMO MARCADOR PREDICTIVO Y PRONÓSTICO EN EL CARCINOMA NO MICROCÍTICO DE PULMÓN RESISTENTE Y REFRACTARIO	ROCHE FARMA, S.A.	CONVENIOS: OTROS	ESTATAL	PRIVADO
SANCHO GUTIERREZ, AINTZANE	PROGRAMA DE INVESTIGACION EFINEO. EJERCICIO SUPERVISADO PARA PERSONAS EN TRATAMIENTO POR PROCESOS NEOPLASICOS. ENSAYO HIBRIDO CLINICO Y DE IMPLEMENTACION	EITB MEDIA, SAU	EITB MARATOIA	AUTONÓMICO	PRIVADO
AZKONA URIBELARREA, EIDER	DNA CIRCULANTE TUMORAL COMO MARCADOR PREDICTIVO Y PRONÓSTICO EN EL CARCINOMA DE PULMÓN NO MICROCÍTICO	EITB MEDIA, SAU	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PRIVADO
RUIZ DE LOBERA MARTINEZ, ABIGAIL	ONKOTOOLS: DIAGNOSTICO, PRONOSTICO Y TRATAMIENTO DEL CANCER: UNA NUEVA GENERACIÓN BASADA EN LIPIDOMICA Y DESARROLLO DE VACUNAS PERSONALIZADAS	DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO, SOSTENIBILIDAD Y MEDIO AMBIENTE	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
LOPEZ VIVANCO, GUILLERMO	PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN EFIKRONIK.EFECTIVIDAD DEL EJERCICIO FISICOPARA PERSONAS CON PATOLOGIAS CRÓNICAS. ENSAYO ALEATORIO HIBRIDO CLINICO Y DE IMPLEMENTACIÓN	ISCI III INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	ESTATAL - FONDOS FEDER	PÚBLICO

BC2.05 | RADIOLOGÍA Y MEDICINA FÍSICA EN PROCESOS ONCOLÓGICOS

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
MINGUEZ GABIÑA, PABLO	AVANCES Y MEJORAS EN LOS TRATAMIENTOS DE TUMORES NEUROENDOCRINOS CON 177LU-DOTATATE: POSIBILIDAD DE PLANIFICACIÓN DE TRATAMIENTOS BASADA EN LA DOSIMETRÍA INTERNA Y CONTROL DE LAS DOSIS EFECTIVAS RECIBIDAS	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
CACICEDO FERNANDEZ DE BOBADILLA, JON	INTENSIFICACION DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA DEPARTAMENTO SALUD-JON CACICEDO	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
CACICEDO FERNANDEZ DE BOBADILLA, JON	INVESTIGACION Y FORMACION EN LINEAS DE INVESTIGACION DE TUMORES DE CABEZA Y CUELLO	ABBOTT LABORATORIES, SA	ACUERDOS: OTROS	ESTATAL	PRIVADO
GANDIAGA MANDIOLA, AINHOA	IMPRESION 3D CON RADIOLOGIA	N/A	SIN FINANCIACIÓN EXTERNA	ESTATAL	PÚBLICO
CACICEDO FERNANDEZ DE BOBADILLA, JON	RADITAP: RESPUESTA AL DOLOR Y CALIDAD DE VIDA EN PACIENTES ONCOLOGICOS CON DOLOR NEUROPATICO TRATADOS CON TAPENTADOL Y RADIOTERAPIA	EITB MEDIA, SAU	EITB MARATOIA	AUTONÓMICO	PRIVADO
CACICEDO FERNANDEZ DE BOBADILLA, JON	CONTRATOS PARA LA INTENSIFICACION DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA	ASOCIACION INSTITUTO BIOCROCES BIZKAIA	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	LOCAL	PRIVADO
GOMEZ DE ITURRIAGA PIÑA, ALFONSO	ANÁLISIS DE LOS DATOS DE SALUD PARA LA MEJORA EN TRATAMIENTO, SEGUIMIENTO Y PREVENCIÓN DE PACIENTES AFECTADOS CON CÁNCER DE PRÓSTATA	DEPARTAMENTO DE SALUD	SUBVENCIÓN DIRECTA	AUTONÓMICO	PÚBLICO
URRESOLA OLABARRIETA, ARANZAZU	MEJORA DE LA ADECUACION EN LA SOLICITUD DE PRUEBAS DE IMAGEN CON RADIACION IONIZANTE (TC Y RX) EN LOS SERVICIOS DE URGENCIAS HOSPITALARIOS. PROYECTO MAPAC-IMAGEN II	ISCI III INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	ESTATAL - FONDOS FEDER	PÚBLICO
CACICEDO FERNANDEZ DE BOBADILLA, JON	EJERCICIO SUPERVISADO INICIADO ANTES O TRAS TRATAMIENTO PARA PACIENTES CON CANCER DE CABEZA Y CUELLO: ENSAYO CLINICO ALEATORIO SEHNECA	ISCI III INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	ESTATAL - FONDOS FEDER	PÚBLICO

BC2.07 BIZKAIA | RADIOLOGÍA INTERVENCIONISTA ONCOLÓGICA EXPERIMENTAL Y CLÍNICA

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
HERRERO DE LA PARTE, BORJA	BECAS IKASIKER DE COLABORACION MODALIDAD A - MIKEL RODEÑO CASADO	DEPARTAMENTO DE CULTURA Y POLITICA LINGÜISTICA	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO

BC2.08 BIZKAIA | ONCOLOGÍA CLÍNICA

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
LOPEZ DE SAN VICENTE HERNANDEZ, BORJA	ONKO-FRAIL. ESTRATIFICACION DE PACIENTES EN ONCOGERIATRIA Y PERSONALIZACION DE INTERVENCIONES	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
GALVE CALVO, ELENA	IDENTIFICACION DE NUEVOS BIOMARCADORES PARA EL USO DEL TRATAMIENTO HORMONAL PRIMARIO Y DE NUEVAS TERAPIAS PARA TUMORES RESISTENTES EN CANCER DE MAMA LUMINAL	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO

BC2.09 BIZKAIA | TERAPIA CELULAR, CÉLULAS MADRE Y TEJIDOS

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
EGUIZABAL ARGAIZ, CRISTINA	OPTIMIZACIÓN DE MÉTODOS PARA LA PRESERVACION DE LA FERTILIDAD MASCULINA EN PACIENTES PEDIATRICOS CON CÁNCER Y SINDROMES GENETICOSACRONIMO ONCOKLINEFERTI	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
VESGA CARASA, MIGUEL ANGEL	CAR-NK "OFF THE SHELF": NUEVAS MEJORAS Y PERSPECTIVAS DE INMUNOTERAPIA CONTRA CANCERES HEMATOLOGICOS EN RECAIDA O REFRACTARIOS (CAR-NK)	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
EGUIZABAL ARGAIZ, CRISTINA	CREACION DE APOSITOS CON PLASMA RICO EN PLAQUETAS ALOGENICOS PARA LA CURACION DE HERIDAS CRONICAS (ALOPRP3D II)	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
VILLAVERDE SUANZES, MARIA	DASTATUZ 2019: APROXIMACIÓN CUASI EXPERIMENTAL A LA CARACTERIZACIÓN DE LOS FACTORES QUE INFLUYEN EN LA ACEPTACIÓN DE NUEVOS ALIMENTOS POR PARTE DE LA POBLACIÓN INFANTIL: DIETA MATERNA Y MÉTODO DE DESTETE	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
EGUIZABAL ARGAIZ, CRISTINA	VALIDACIÓN DEL USO DE CÉLULAS MADRE DE LA PULPA DENTAL EN MATRICES DE ANCLAJE NANOESTRUCTURADAS BIOREABSORBIBLES COMO ALTERNATIVA A LAS IPSCS PARA SU APLICACION EN TERAPIA CELULAR DEL SISTEMA NERVIOSO (BIONANOBRAIN)	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
EGUIZABAL ARGAIZ, CRISTINA	ESTUDIO DE LA INMUNIDAD Y CREACION DE UN BANCO NACIONAL DE TERAPIA CELULAR ADOPTIVA DE DONANTES DE LINFOCITOS QUE HAN SUPERADO COVID-19. ENSAYO CLINICO FASE I MULTICENTRICO PARA EVALUAR LA SEGURIDAD DE LA INFUSION DE CELULAS NATURAL KILLER COMO TERAPIA ADOPTIVA EN CASOS PACIENTES CON NEUMONIA Y/O LINFOPENIA DEBIDO AL CORONAVIRUS SARS-COV-2 (RELEASE)	FUNDACION MUTUA MADRILEÑA	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	ESTATAL	PRIVADO
EGUIZABAL ARGAIZ, CRISTINA	A NOVEL APPROACH TO ENHANCE THE THERAPEUTIC EFFICACY OF CAR CELLS	FUNDACIO BOSCH I GIMPERA	ACUERDOS: OTROS	ESTATAL	PRIVADO
HERRERA DEL VAL, LARA	DETECCION Y DESARROLLO COMO AGENTES INMUNOTERAPEUTICOS DE ANTICUERPOS PAN-NEUTRALIZANTES DE CORONAVIRUS	FUNDACION VASCA DE INNOVACION E INVESTIGACION SANITARIAS	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PRIVADO
EGUIZABAL ARGAIZ, CRISTINA	ESTUDIO DE LA INMUNIDAD Y CREACIÓN DE UN BANCO NACIONAL DE TERAPIA CELULAR ADOPTIVA DE DONANTES DE LINFOCITOS QUE HAN SUPERADO COVID-19. ENSAYO CLÍNICO FASE I/II PARA EVALUAR LA SEGURIDAD DE LA INFUSIÓN DE LINFOCITOS T MEMORIA Y NK COMO TERAPIA CELULAR ADOPTIVA EN CASOS PACIENTES CON NEUMONÍA Y/O LINFOPENIA DEBIDO AL CORONAVIRUS SARS-COV-2 (RELEASE)	FUNDACION VASCA DE INNOVACION E INVESTIGACION SANITARIAS	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PRIVADO
EGUIZABAL ARGAIZ, CRISTINA	GENERACIÓN DE CÉLULAS NKS QUE EXPRESAN RECEPTORES QUIMÉRICOS DE ANTÍGENOS (CARs) PARA EL TRATAMIENTO DE CÁNCER HEMATOLÓGICO REFRACTARIO EN NIÑOS Y ADULTOS	FUNDACIÓN JESUS DE GANGOITI BARRERA	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	LOCAL	PRIVADO
EGUIZABAL ARGAIZ, CRISTINA	OPTIMIZACION DE METODOS PARA LA PRESERVACION DE FERTILIDAD MASCULINA EN PACIENTES PEDIATRICOS CON CANCER O SINDROMES GENETICOS	FUNDACIÓN JESUS DE GANGOITI BARRERA	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	LOCAL	PRIVADO

5.2. Proyectos y otras Ayudas para la investigación Activos 2021

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
EGUIZABAL ARGAIZ, CRISTINA	OPTIMIZACION DE METODOS PARA LA PRESERVACION DE FERTILIDAD MASCULINA EN PACIENTES PEDIATRICOS CON CANCER O SINDROMES GENETICOS(ONCOKLINEFERTI)	FUNDACIÓN JESUS DE GANGOITI BARRERA	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	LOCAL	PRIVADO
EGUIZABAL ARGAIZ, CRISTINA	MODELAR IN VITRO INMUNODEFICIENCIAS PRIMARIAS CON DEFECTOS EN CÉLULAS NK	FUNDACIÓN JESUS DE GANGOITI BARRERA	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	LOCAL	PRIVADO
EGUIZABAL ARGAIZ, CRISTINA	OPTIMIZACION DE METODOS PARA LA PRESERVACION DE LA FERTILIDAD MASCULINA EN PACIENTES PEDIATRICOS CON CANCER O SINDROMES GENETICOS	FUNDACION MERCK SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	ESTATAL	PRIVADO
EGUIZABAL ARGAIZ, CRISTINA	BECAS IKASIKER DE COLABORACION MODALIDAD B - ANDREA SAEZ DE CAMARA ALVAREZ	DEPARTAMENTO DE CULTURA Y POLITICA LINGÜÍSTICA	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
EGUIZABAL ARGAIZ, CRISTINA	CAR-NK -"OFF THE SHELF": NUEVAS MEJORAS Y PERSPECTIVAS DE INMUNOTERAPIA CONTRA CANCERES HEMATOLOGICOS EN RECAIDA O REFRACTARIOS	DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO, SOSTENIBILIDAD Y MEDIO AMBIENTE	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
EGUIZABAL ARGAIZ, CRISTINA	MODELAR IN VITRO INMUNODEFICIENCIAS PRIMARIAS CON DEFECTOS EN CELULAS NK	ISCI III INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	ESTATAL - FONDOS FEDER	PÚBLICO
EGUIZABAL ARGAIZ, CRISTINA	CA20119 - EUROPEAN ANDROLOGY NETWORK- RESEARCH COORDINATION, EDUCATION AND PUBLIC AWARENESS	EUROPEAN COOPERATION IN SCIENCE AND TECHNOLOGY	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	EUROPEO O INTERNACIONAL	PÚBLICO

ÁREA 3 | ENDOCRINOLOGÍA, METABOLISMO, NUTRICIÓN Y ENFERMEDADES RENALES

BC3.01 | ENFERMEDADES RENALES HEREDITARIAS Y RARAS

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
GONDRA SANGRONIZ, LEIRE	DESARROLLO DEL DIAGNOSTICO GENETICO DE TUBULOPATIAS PRIMARIAS MEDIANTE LA APLICACION DE LA TECNOLOGIA DE SECUENCIACION MASIVA Y TRASLACION CLINICA DE LOS CONOCIMIENTOS OBTENIDOS	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
MADARIAGA DOMINGUEZ, LEIRE	CARACTERIZACIÓN CLÍNICA Y MOLECULAR MEDIANTE LA TECNOLOGÍA DE SECUENCIACIÓN MASIVA DE FETOS CON ANOMALÍAS CONGÉNITAS GRAVES DEL RIÑÓN Y DEL TRACTO URINARIO	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
MADARIAGA DOMINGUEZ, LEIRE	CARACTERIZACION CLINICA Y MOLECULAR DE PACIENTES CON ANOMALIAS CONGENITAS DEL RIÑON Y DEL TRACTO URINARIO DE ORIGEN GENETICO	FEDERACION ESPAÑOLA DE ENFERMEDADES RARAS	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	ESTATAL	PRIVADO
MADARIAGA DOMINGUEZ, LEIRE	CARACTERIZACION CLINICA Y MOLECULAR DE UN GRUPO DE PACIENTES CON DIAGNOSTICO DE ACIDOSIS TUBULAR RENAL DISTAL (ATRD)	ADVICENNE	ACUERDOS: OTROS	EUROPEO O INTERNACIONAL	PRIVADO
GONDRA SANGRONIZ, LEIRE	CONTRATOS PARA LA INTENSIFICACION DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA	ASOCIACION INSTITUTO BIOCUCRUCES BIZKAIA	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	LOCAL	PRIVADO

BC3.02 | INVESTIGACIÓN EN GENÉTICA Y CONTROL DE DIABETES Y ENFERMEDADES ENDOCRINAS

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
CASTAÑO GONZALEZ, LUIS ANTONIO	ADENOMAS HIPOFISARIOS EN LA EDAD PEDIATRICA Y ADULTOS JOVENES: APROXIMACIÓN CLINICA DESDE LAS ALTERACIONES GENÉTICAS, ESTRUCTURALES Y FUNCIONALES. BASES DE UN REGISTRO NACIONAL	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO

5.2. Proyectos y otras Ayudas para la investigación Activos 2021

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
GARCIA CASTAÑO, ALEJANDRO	APLICACIÓN DE LA SECUENCIACIÓN DEL EXOMA COMPLETO EN EL DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO DE TUBULOPATÍAS PRIMARIAS. DESARROLLO DEL DIAGNÓSTICO GENÉTICO	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
MARTINEZ SALAZAR, ROSA MARIA	AVANZANDO HACIA LA MEDICINA PERSONALIZADA EN DIABETES. IMPLEMENTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS: SCORE DE RIESGO EN DIABETES TIPO 1 Y TIPO 2, Y DIAGNÓSTICO MOLECULAR DIABETES MONOGÉNICA.	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
GAZTAMBIDE SAENZ, MARIA SONIA	ENFERMEDADES CARDIOMETABOLICAS: DESARROLLO DE ESTRATEGIAS DIAGNOSTICAS Y TERAPEUTICAS PERSONALIZADAS COMBINANDO FACTORES DE RIESGO Y CARACTERIZACION MOLECULAR	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
SANTIN GOMEZ, IZORTZE	IDENTIFICACION Y CARACTERIZACION DE MICROPEPTIDOS ASOCIADOS A DIABETES TIPO 1: IMPLICACION EN LA DESTRUCCIÓN DE LA CELULA BETA PANCREATICA Y EN EL DESARROLLO DE LA DIABETES TIPO 1	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
ASPICHUETA CELAA, PATRICIA	PAPEL DEL METABOLISMO ENERGÉTICO EN LA PATOGENIA DE LA ENFERMEDAD HEPÁTICA POLIQUÍSTICA: NUEVA ESTRATEGIA TERAPEUTICA	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
GRAU BOLADO, MARIA GEMA	MEJORANDO LAS HERRAMIENTAS PARA EL DIAGNOSTICO DE ENFERMEDADES RARAS: INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SECUENCIACION MASIVA	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
CASTAÑO GONZALEZ, LUIS ANTONIO	COORDINACION Y OUTREACH DEL NODO SALUD DEL BDIH	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
GAZTAMBIDE SAENZ, MARIA SONIA	PREVALENCIA DE LA DESNUTRICION EN PACIENTES SOMETIDOS A CIRUGIA MAYOR	ABBOTT LABORATORIES, SA	ACUERDOS: DONACIONES	ESTATAL	PRIVADO
GAZTAMBIDE SAENZ, MARIA SONIA	INCIDENCIA DE DIABETES	SOCIEDAD ESPAÑOLA DE DIABETES	CONVENIOS: OTROS	ESTATAL	PRIVADO
GAZTAMBIDE SAENZ, MARIA SONIA	ESTUDIO PROSPECTIVO SOBRE INCIDENCIA DE DIABETES MELLITUS Y FACTORES DE RIESGO CARDIOVASCULAR EN EL PAIS VASCO	LABORATORIOS MENARINI S.A	CONVENIOS: OTROS	ESTATAL	PRIVADO
CASTAÑO GONZALEZ, LUIS ANTONIO	INCIDENCIA DE DIABETES Y PREVALENCIA DE DIABETES MONOGENICA EN EL ESTUDIO DI@BET.ES	LABORATORIOS MENARINI S.A	CONVENIOS: OTROS	ESTATAL	PRIVADO
CASTAÑO GONZALEZ, LUIS ANTONIO	EPIDEMIOLOGIA CANCER TIROIDES	SOCIEDAD DE ENDOCRINOLOGIA, DIABETES Y NUTRICION DE EUSKADI	ACUERDOS: DONACIONES	AUTONÓMICO	PRIVADO
GAZTAMBIDE SAENZ, MARIA SONIA	CRITICAL LIMB ISCHEMIA IN DIABETIC PATIENTS. LOOKING FOR THE BIG PICTURE BEYOND WIFI CLASSIFICATION SYSTEM	MERCK, SHARP & DOHME DE ESPAÑA, S.A.	ACUERDOS: OTROS	ESTATAL	PRIVADO

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
CASTAÑO GONZALEZ, LUIS ANTONIO	COVID-RESIDENCIAS - PROYECTO SOCIAL ARAMCO	FUNDACION EIC ENERGY ADVANCED ENGINEERING FUNDAZIOA	ACUERDOS: DONACIONES	AUTONÓMICO	PRIVADO
OLEAGA ALDAY, AMELIA	ESTUDIO OBSERVACIONAL DE EFECTIVIDAD DE DULAGLUTIDA EN PACIENTES CON DIABETES MELLITUS TIPO 2	LILLY, SA	ACUERDOS: OTROS	ESTATAL	PRIVADO
OLEAGA ALDAY, AMELIA	VALORACION DE LA MASA MUSCULAR MEDIANTE ECOGRAFIA PARA EL DIAGNOSTICO DE LA DESNUTRICION RELACIONADA CON LA ENFERMEDAD Y EL GRADO DE SEVERIDAD	ABBOTT LABORATORIES, SA	ACUERDOS: OTROS	ESTATAL	PRIVADO
CASTAÑO GONZALEZ, LUIS ANTONIO	ROBOTICA	KUTXABANK, S.A	CONVENIOS: OTROS	LOCAL	PRIVADO
CASTAÑO GONZALEZ, LUIS ANTONIO	NUTRICIÓN Y AMBIENTE: IMPACTO EN EL DESARROLLO Y EVOLUCIÓN DEL MICROBIOMA EN EL LACTANTE	KUTXABANK, S.A	CONVENIOS: OTROS	LOCAL	PRIVADO
CASTAÑO GONZALEZ, LUIS ANTONIO	COMPOSICION DE LA MICROBIOTA INTESTINAL Y SU RELACION CON LAS RESPUESTAS INMUNES EN DIFERENTES GRADOS DE SEVERIDAD DE LA COVID-19, LA PERSISTENCIA DE ENFERMEDAD Y LA INMUNIDAD INDUCIDA POR DIFERENTES PAUTAS DE VACUNACION	FUNDACION VASCA DE INNOVACION E INVESTIGACION SANITARIAS	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PRIVADO
GAZTAMBIDE SAENZ, MARIA SONIA	ESTUDIO EPIDEMIOLOGICO E IMPLICACIONES CLINICO-MOLECULARES DE LA ANGIOTENSINA EN EL PRONOSTICO DE LA INFECCION POR SARS-COV-2	ISCI III INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	ESTATAL	PÚBLICO
GAZTAMBIDE SAENZ, MARIA SONIA	OBESIDAD, EPIDEMIA GLOBAL: CARACTERIZACIÓN MOLECULAR Y DE PARÁMETROS DINÁMICOS PARA EL DESARROLLO DE ESTRATEGIAS DIAGNÓSTICAS Y TERAPÉUTICAS PERSONALIZADAS	FUNDACIÓN JESUS DE GANGOITI BARRERA	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	LOCAL	PRIVADO
GAZTAMBIDE SAENZ, MARIA SONIA	OBESIDAD, EPIDEMIA GLOBAL: CARACTERIZACIÓN MOLECULAR Y DE PARÁMETROS DINÁMICOS PARA EL DESARROLLO DE ESTRATEGIAS DIAGNÓSTICAS Y TERAPÉUTICAS PERSONALIZADAS	FUNDACIÓN JESUS DE GANGOITI BARRERA	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	LOCAL	PRIVADO
GAZTAMBIDE SAENZ, MARIA SONIA	ADENOMAS HIPOFISARIOS EN LA INFANCIA Y ADOLESCENCIA. APROXIMACIÓN CLÍNICA DESDE LAS ALTERACIONES GENÉTICAS, ESTRUCTURALES Y FUNCIONALES. BASES DE UN REGISTRO DE LA CAV	FUNDACIÓN JESUS DE GANGOITI BARRERA	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	LOCAL	PRIVADO
GAZTAMBIDE SAENZ, MARIA SONIA	ADENOMAS HIPOFISARIOS EN LA INFANCIA Y ADOLESCENCIA. APROXIMACIÓN CLÍNICA DESDE LAS ALTERACIONES GENÉTICAS, ESTRUCTURALES Y FUNCIONALES. BASES DE UN REGISTRO DE LA CAV	FUNDACIÓN JESUS DE GANGOITI BARRERA	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	ESTATAL	PRIVADO

5.2. Proyectos y otras Ayudas para la investigación Activos 2021

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
CASTAÑO GONZALEZ, LUIS ANTONIO	MEDICINA PERSONALIZADA EN NIÑOS Y ADOLESCENTES CON DIABETES: DESARROLLO DE NUEVAS TECNOLOGÍAS DE DIAGNÓSTICO GENÉTICO PARA DIABETES TIPO 1, DIABETES TIPO 2 Y DIABETES MONOGÉNICA	FUNDACIÓN JESUS DE GANGOITI BARRERA	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	ESTATAL	PRIVADO
RICA ETXEBARRIA, ITXASO	MOLECULAR EFFECTS OF NUT-BASED FOOD-PRODUCTS ON CELL MEMBRANES EVALUATED BY RED BLOOD CELL LIPIDOME REMODELLING IN OBESE CHILDREN	NUT AND DRIED FRUIT COUNCIL	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	EUROPEO O INTERNACIONAL	PRIVADO
GAZTAMBIDE SAENZ, MARIA SONIA	OBINTER - OBESIDAD: INTERVENCIÓN Y NUEVAS SOLUCIONES PARA UNA NUTRICIÓN DE PRECISIÓN	DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO, SOSTENIBILIDAD Y MEDIO AMBIENTE	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
URBINA JUEZ, ANE	DETECCION PRECOZ DEL DETERIORO COGNITIVO MEDIANTE EL ANALISIS DE LA VOZ	DEPARTAMENTO DE SALUD	SUBVENCIÓN DIRECTA	AUTONÓMICO	PÚBLICO
URBINA JUEZ, ANE	PLATAFORMA DIGITAL PARA EL ACOMPAÑAMIENTO Y SEGUIMIENTO DE LA EVOLUCION DE LAS PERSONAS CON DIABETES MELLITUS TIPO 2	DEPARTAMENTO DE SALUD	SUBVENCIÓN DIRECTA	AUTONÓMICO	PÚBLICO
RICA ETXEBARRIA, ITXASO	TRATAMIENTO, CONTROL Y SEGUIMIENTO DE LA DIABETES EN LOS CENTROS EDUCATIVOS	DEPARTAMENTO DE SALUD	SUBVENCIÓN DIRECTA	AUTONÓMICO	PÚBLICO
GAZTAMBIDE SAENZ, MARIA SONIA	TRATAMIENTO, CONTROL Y SEGUIMIENTO DE LA DIABETES EN PACIENTES MAYORES	DEPARTAMENTO DE SALUD	SUBVENCIÓN DIRECTA	AUTONÓMICO	PÚBLICO
GAZTAMBIDE SAENZ, MARIA SONIA	100 PERSONAS: ESTUDIO ALEATORIO DE UN SISTEMA DE PREVENCIÓN DE DT2, EN BASE A "MEDICINA P4" O PARADIGMA DE ATENCIÓN SANITARIA PREDICTIVA, PREVENTIVA, PERSONALIZADA Y PARTICIPATIVA.	DEPARTAMENTO DE SALUD	SUBVENCIÓN DIRECTA	AUTONÓMICO	PÚBLICO
CASTAÑO GONZALEZ, LUIS ANTONIO	MEDICINA PERSONALIZADA EN DIABETES: DISEÑO Y CARACTERIZACIÓN DE UNA HERRAMIENTA DE GENOTIPADO DE ALTO RENDIMIENTO QUE PERMITA LA CLASIFICACIÓN DE LAS DIFERENTES DIABETES	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	ESTATAL - FONDOS FEDER	PÚBLICO
MARTINEZ DE LAPISCINA MARTIN, IDOIA	INTERACCIONES GENÉTICAS EN LAS ANOMALIAS DE LA DIFERENCIACIÓN SEXUAL	DEPARTAMENTO DE CULTURA Y POLITICA LINGÜISTICA	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
GAZTAMBIDE SAENZ, MARIA SONIA	PROGRAMA PREDOCTORAL - CURSO 2020-2021 - LAURA SASO JIMENEZ	DEPARTAMENTO DE CULTURA Y POLITICA LINGÜISTICA	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
CASTAÑO GONZALEZ, LUIS ANTONIO	PROYECTO PREDIGES DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA PARA LA DETERMINACION DE RIESGO GENÉTICO Y PREVENCIÓN PERSONALIZADA DE LA DIABETES GESTACIONAL	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	ESTATAL - FONDOS FEDER	PÚBLICO
CASTAÑO GONZALEZ, LUIS ANTONIO	SMART LIVING HOMES - WHOLE INTERVENTIONS DEMONSTRATOR FOR PEOPLE AT HEALTH AND SOCIAL RISKS	COMISION EUROPEA - HORIZON 2020	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	EUROPEO O INTERNACIONAL	PÚBLICO

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
CASTAÑO GONZALEZ, LUIS ANTONIO	AN OPEN INNOVATION TESTING BED FOR THE DEVELOPMENT OF HIGH-RISK MEDICAL DEVICES	COMISION EUROPEA - HORIZON 2020	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	EUROPEO O INTERNACIONAL	PÚBLICO
GAZTAMBIDE SAENZ, MARIA SONIA	PREDICT RISK OF DIABETES	COMISION EUROPEA	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO-SUBCONTRATADOS	INTERNACIONAL - FONDOS FEDER	PÚBLICO
CASTAÑO GONZALEZ, LUIS ANTONIO	SUPREME - NUEVO ENFOQUE SALUTOGÉNICO PARA LA PREVENCIÓN, DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE SÍNDROME METABÓLICO Y PATOLOGÍAS COEXISTENTES	DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO, SOSTENIBILIDAD Y MEDIO AMBIENTE	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO-SUBCONTRATADOS	AUTONÓMICO - FONDOS FEDER	PÚBLICO
GAZTAMBIDE SAENZ, MARIA SONIA	DIABEFAR - PENDIENTE TÍTULO COMPLETO DEL PROYECTO	DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO, SOSTENIBILIDAD Y MEDIO AMBIENTE	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO-SUBCONTRATADOS	AUTONÓMICO - FONDOS FEDER	PÚBLICO
GAZTAMBIDE SAENZ, MARIA SONIA	DIABEFARMA - DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA GENÓMICA DE LA RESPUESTA FARMACOLÓGICA DE ANTIDIABÉTICOS PARA PACIENTES CON DIABETES TIPO 2	DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO, SOSTENIBILIDAD Y MEDIO AMBIENTE	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO-SUBCONTRATADOS	AUTONÓMICO - FONDOS FEDER	PÚBLICO

BC3.03 | INVESTIGACIONES FUNCIONALES EN LA CELIAQUÍA

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
CASTELLANOS RÚBIO, AINARA	DESARROLLO DE UN METODO NO INVASIVO PARA EL DIAGNOSTICO Y PREVENCIÓN DE LA ENFERMEDAD CELIACA: ANALISIS DE LOS NIVELES DE LNC13 Y GENES INFLAMATORIOS EN SALIVA	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
BILBAO CATALA, JOSE RAMON	LA METILACION DEL ADN COMO MEDIADOR DE LA EXPOSICION PRENATAL A CONTAMINANTES OBESOGENOS EN LA OBESIDAD INFANTIL	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
FERNANDEZ JIMENEZ, NORA	VALIDACIÓN DE LA EXPRESIÓN DE UBE2L3 EN SANGRE COMO MARCADOR DIAGNÓSTICO DE LA ENFERMEDAD CELIACA EN AUSENCIA DE GLUTEN	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
GARCIA SANTISTEBAN, IRAIA	INTEGRANDO TECNOLOGIAS (EPI)GENOMICAS EN LA BUSQUEDA DE BIOMARCADORES DIAGNOSTICOS PARA LA ENDOMETRIOSIS	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
MERINO OCHOA, OLGA	EL PAPEL DEL GEN RECEPTOR DE LA VITAMINA C EN LA ENFERMEDAD INFLAMATORIA INTESTINAL	ABBVIE SPAIN ,S.L.	ACUERDOS: DONACIONES	ESTATAL	PRIVADO
IRASTORZA TERRADILLOS, IÑAKI XARLES	A TRICHOBEZOAR IN A CHILD WITH UNDIAGNOSED CELIAC DISEASE: A CASE REPORT	ASOCIACION ESPAÑOLA DE GASTROENTEROLOGIA	ACUERDOS: DONACIONES	ESTATAL	PRIVADO

5.2. Proyectos y otras Ayudas para la investigación Activos 2021

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
BILBAO CATALA, JOSE RAMON	LINEA DE INVESTIGACION SOBRE LA ETIOPATOGENIA Y GENETICA DE LOS TRASTORNOS DIGESTIVOS DE PRESUMIBLE BASE ALERGICA NO MEDIADA POR IGE	ASOCIACION DE AFECTADOS POR ALERGIAS GASTROINTESTINALES MULTIPLES NO MEDIADAS POR IGE GARMITXA GARMITXA, GARMITXA	ACUERDOS: DONACIONES	LOCAL	PRIVADO
MERINO OCHOA, OLGA	PLAN DE OPTIMIZACION DE LA GESTION DE LA UNIDAD DE ENFERMEDAD INFLAMATORIA INTESTINAL A TRAVES DE LA IMPLEMENTACION DEL MODELO "VALUE BASED HEALTH CARE (VBHC)"	ABBVIE SPAIN ,S.L.	ACUERDOS: OTROS	ESTATAL	PRIVADO
IRASTORZA TERRADILLOS, IÑAKI XARLES	ANÁLISIS DE LA COMPOSICIÓN CORPORAL MEDIANTE IMPEDANCIA BIOELÉCTRICA EN PACIENTES PEDIÁTRICOS CON FIBROSIS QUÍSTICA	NUTRICIA, SRL ,	ACUERDOS: DONACIONES	ESTATAL	PRIVADO
CASTELLANOS RUBIO, AINARA	BRAINLINC: DECIPHERING THE MECHANISMS OF THE FUNCTIONAL HOMOLOGS OF MULTIPLE SCLEROSIS ASSOCIATED LNCRNA LOC339803 IN THE RAT BRAIN	UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO/ EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	LOCAL	PÚBLICO
CASTELLANOS RUBIO, AINARA	EPI TRANSCRIPTOMA, LNCRNAs Y VARIANTES DE RIESGO: IMPLICACIÓN EN EL DESARROLLO DE ENFERMEDADES INFLAMATORIAS	MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	ESTATAL	PÚBLICO
BILBAO CATALA, JOSE RAMON	SALIVAQTL: A MULTIOMIC FRAMEWORK FOR THE PRIORITIZATION OF FUNCTIONAL PLAYERS AND POTENTIAL BIOMARKERS IN HUMAN COMMON TRAITS	MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	ESTATAL	PÚBLICO
CASTELLANOS RUBIO, AINARA	ANÁLISIS DE LOS NIVELES DE LNC13 Y GENES INFLAMATORIOS EN SALIVA	MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	ESTATAL	PÚBLICO
IRASTORZA TERRADILLOS, IÑAKI XARLES	LA PERMEABILIDAD INTESTINAL EN PACIENTES CELIACOS Y SU RELACIÓN CON LA EXPRESIÓN DEL GEN MAGI2.	SOCIEDAD ESPAÑOLA DE GASTROENTEROLOGÍA, HEPATOLOGÍA Y NUTRICIÓN PEDIÁTRICA	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	ESTATAL	PRIVADO

BC3.04 | TRASTORNOS CONGÉNITOS DEL METABOLISMO

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
DE LAS HERAS MONTERO, JAVIER ADOLFO	HÍGADO GRASO EN LA INTOLERANCIA HEREDITARIA A LA FRUCTOSA: FISIOPATOLOGÍA Y NUEVOS ENFOQUES TERAPÉUTICOS	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
DE LAS HERAS MONTERO, JAVIER ADOLFO	FOR IMPROVING DIAGNOSTICS AND GRASPING THE DISEASE MECHANISMS OF RARE HYPOMAGNESEMIA IN PAIENTS WITH CNNM2 MUTATIONS	ISCI III INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	EUROPEO O INTERNACIONAL	PÚBLICO
CEBERIO HUALDE, LETICIA	PROYECTO DE SENSIBILIZACION Y DIAGNOSTICO DE LA ENFERMEDAD DE POMPE	SANOFI-AVENTIS, S.A	ACUERDOS: DONACIONES	ESTATAL	PRIVADO
DE LAS HERAS MONTERO, JAVIER ADOLFO	FORMACION EN ERRORES CONGENITOS DEL METABOLISMO PARA PEDIATRAS DEL PAIS VASCO	SANOFI-AVENTIS, S.A	ACUERDOS: OTROS	ESTATAL	PRIVADO
DE LAS HERAS MONTERO, JAVIER ADOLFO	METABOLISMO DEL CICLO DE LA METIONINA EN LA INTOLERANCIA HEREDITARIA A LA FRUCTOSA	DANONE NUTRICIA, S.R.L.	ACUERDOS: DONACIONES	ESTATAL	PÚBLICO
DE LAS HERAS MONTERO, JAVIER ADOLFO	FORMACION INTERNA EN ACTUALIZACION E INVESTIGACION EN ENFERMEDADES METABOLICAS HEREDITARIAS	SANOFI-AVENTIS, S.A	ACUERDOS: OTROS	ESTATAL	PRIVADO
DE LAS HERAS MONTERO, JAVIER ADOLFO	HÍGADO GRASO NO ALCOHÓLICO EN LA INTOLERANCIA HEREDITARIA A LA FRUCTOSA: UNA RELACIÓN METABÓLICA	FEDERACION ESPAÑOLA DE ENFERMEDADES RARAS	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	ESTATAL	PRIVADO
DE LAS HERAS MONTERO, JAVIER ADOLFO	CONTRATOS PARA LA INTENSIFICACION DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA	ASOCIACION INSTITUTO BIOCRUCES BIZKAIA	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	LOCAL	PRIVADO

BC3.12 BIZKAIA | ENFERMEDADES DIGESTIVAS

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
RODRIGUEZ LAGO, IAGO	ESTUDIO PROSPECTIVO DE LA HISTORIA NATURAL Y CARACTERISTICAS INMUNOLOGICAS DE LA ENFERMEDAD INFLAMATORIA INTESTINAL PRECLINICA	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
RODRIGUEZ LAGO, IAGO	INTENSIFICACION DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA DEPARTAMENTO DE SALUD-IAGO RODRIGUEZ	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
HUERTA MADRIGAL, ALAIN	DESARROLLO DE UN METODO NO INVASIVO PARA EL DIAGNOSTICO Y PREVENCIÓN DE LA ENFERMEDAD CELIACA: ANALISIS DE LOS NIVELES DE LNC13 Y GENES INFLAMATORIOS EN SALIVA.	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
RODRIGUEZ LAGO, IAGO	CARACTERISTICAS Y PRONOSTICO DE LOS PACIENTES CON EII DIAGNOSTICADOS DE INFECCIÓN POR CORONAVIRUS SARS-COV-2 EN PAIS VASCO (COVID-EII)	TILLOTTS PHARMA SPAIN SL	ACUERDOS: OTROS	ESTATAL	PRIVADO

5.2. Proyectos y otras Ayudas para la investigación Activos 2021

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
RODRIGUEZ LAGO, IAGO	EVOLUCION DE LA EPIDEMIOLOGIA DE LA ENFERMEDAD CELIACA Y FACTORES QUE DETERMINAN CAMBIOS EN LA PREVALENCIA DE LA ENFERMEDAD	CONSORCIO CENTRO DE INVESTIGACION BIOMEDICA EN RED (CIBER)	ACUERDOS: OTROS	ESTATAL	PÚBLICO
OYON LARA, DANIEL	CARACTERIZACION DE DIANAS EPIGENETICAS CLAVE PARA LA CARCINOGENESIS DEL CANCER DE PANCREAS, IMPACTO CLINICO Y DESARROLLO DE NUEVAS ESTRATEGIAS ANTITUMORALES	BILBAO BIZKAIA KUTXA FUNDACION BANCARIA-BILBAO BIZKAIA KUTXA BANKU FUNDAZIOA	CONVENIOS: OTROS	LOCAL	PRIVADO
RODRIGUEZ LAGO, IAGO	ESTUDIO PROSPECTIVO DE LA HISTORIA NATURAL Y CARACTERISTICAS INMUNOLÓGICAS DE LA ENFERMEDAD INFLAMATORIA INTESTINAL PRECLÍNICA	GRUPO ESPAÑOL PARA EL ESTUDIO DE LA ENFERMEDAD DE CROHN Y LA COLITIS ULCEROSA	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	ESTATAL	PRIVADO
RODRIGUEZ LAGO, IAGO	CONTRATOS PARA LA INTENSIFICACION DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA	ASOCIACION INSTITUTO BIOCUCRUCES BIZKAIA	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	LOCAL	PRIVADO
OYON LARA, DANIEL	BILEBANK: MEDICINA DE PRECISIÓN EN LAS ENFERMEDADES HEPATOBILIARES: EL VALOR DE UN "BILEBANK" REGIONAL.	GECT EUROREGION AQUITAINE-EUSKADI-NAVARRRE	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	EUROPEO O INTERNACIONAL	PÚBLICO

BC3.16 BIZKAIA | DIAGNÓSTICO BIOLÓGICO

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
ONAINDIA ECENARRO, MIREN JOSUNE	HERRAMIENTA PARA LA PREDICCIÓN DE LA CARGA DE TRABAJO EN PACIENTES SUBSIDIARIOS DE HOSPITALIZACIÓN A DOMICILIO	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
URRECHAGA IGARTUA, ELOISA	CONTRATOS PARA LA INTENSIFICACION DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA	ASOCIACION INSTITUTO BIOCUCRUCES BIZKAIA	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	LOCAL	PRIVADO
AGUAYO GREDILLA, FRANCISCO JAVIER	VERIFICACION DEL DISPOSITIVO MEDICO DE USO HUMANO QASSAY PARA DIAGNÓSTICO CUANTITATIVO IN-VITRO DE HBA1C	DEPARTAMENTO DE SALUD	SUBVENCIÓN DIRECTA	AUTONÓMICO	PÚBLICO
URRECHAGA IGARTUA, ELOISA	DIAGNOSTIC PERFORMANCE OF CPD IN THE EVALUATION OS SUSPECTED SEPSIS	OSI BARRUALDE-GALDAKAO	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO

BC3.17 | GLICOBIOLOGÍA ESTRUCTURAL

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
GUERIN, MARCELO	STRUCTURAL ANALYSIS OF CAPSULE BIOSYNTHESIS ENZYMES	TELUM THERAPEUTICS	CONVENIOS: OTROS	ESTATAL	PRIVADO
GUERIN, MARCELO	SUBPROGRAMA AYUDAS PARA CONTRATOS PREDOCTORALES PARA LA FORMACIÓN DE DOCTORES-2017 - CECILIA D'ANGELO	MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	ESTATAL	PÚBLICO
GUERIN, MARCELO	IKERBASQUE RESEARCH PROFESSOR 2021 MARCELO GUERIN	FUNDACION IKERBASQUE - IKERBASQUE FUNDAZIOA	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PRIVADO
GUERIN, MARCELO	IKERBASQUE RESEARCH PROFESSOR 2021 MARCELO GUERIN START UP	FUNDACION IKERBASQUE - IKERBASQUE FUNDAZIOA	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PRIVADO
GUERIN, MARCELO	MOSAIC - ENZIMAS HIDROLIZADORAS DE POLISACÁRIDOS MARINOS: APLICACIONES BIOTECNOLÓGICAS	DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO, SOSTENIBILIDAD Y MEDIO AMBIENTE	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
GARCIA ALIJA, MIKEL	PROGRAMA DE BECÁS DOCTORADO INPHINIT LA CAIXA	FUNDACION LA CAIXA	CONVENIOS: OTROS	ESTATAL	PRIVADO
GUERIN, MARCELO	BASES ESTRUCTURALES DE LA DIVERSIDAD DE GLICANOS	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	ESTATAL - FONDOS FEDER	PÚBLICO
GUERIN, MARCELO	PROGRAMA PREDOCTORAL - CURSO 2020-2021 - ITXASO ANSO MIQUELEIZ	DEPARTAMENTO DE CULTURA Y POLITICA LINGÜÍSTICA	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
GUERIN, MARCELO	AYUDAS PARA CONTRATOS PREDOCTORALES PARA LA FORMACION DE DOCTORES-VALERIO DI DOMENICO	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	ESTATAL	PÚBLICO
GUERIN, MARCELO	RATIONALIZING GYCOENGINEERING STRATEGIES FOR IMMUNOTHERAPEUTIC ANTIBODIES	NATIONAL INSTITUTE OF HEALTH	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	EUROPEO O INTERNACIONAL	PÚBLICO

BC3.18 | SEÑALIZACIÓN CELULAR Y PROTEÓMICA CLÍNICA

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
MUÑOZ PERALTA, JAVIER	IKERBASQUE PERMANENT POSITION 2020 - JAVIER MUÑOZ	FUNDACION IKERBASQUE - IKERBASQUE FUNDAZIOA	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PRIVADO
MUÑOZ PERALTA, JAVIER	IKERBASQUE RESEARCH PROFESSOR 2021 JAVIER MUÑOZ START UP	FUNDACION IKERBASQUE - IKERBASQUE FUNDAZIOA	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PRIVADO

BC3.19 | BIOLOGÍA ESTRUCTURAL DE MÁQUINAS CELULARES

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
CONNELL, ROBERT SEAN	IKERBASQUE RESEARCH ASSOCIATE 2021 SEAN CONNELL	FUNDACION IKERBASQUE - IKERBASQUE FUNDAZIOA	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PRIVADO
CONNELL, ROBERT SEAN	IKERBASQUE RESEARCH ASSOCIATE 2021 SEAN CONNELL	FUNDACION IKERBASQUE - IKERBASQUE FUNDAZIOA	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PRIVADO
CONNELL, ROBERT SEAN	AYUDAS PARA CONTRATOS PREDOCTORALES PARA LA FORMACION DE DOCTORES-XU HAN	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	ESTATAL	PÚBLICO

ÁREA 4 | ENFERMEDADES AUTOINMUNES, INFLAMATORIAS E INFECCIOSAS

BC4.01 | ENFERMEDADES AUTOINMUNES

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
GONZALEZ DE ECHEVARRI PEREZ DE HEREDIA, CRISTINA	RISK FACTORS FOPR SUSCEPTIBILITY, SEVERITY AND PROGNOSIS OF INFLAMMATORY MYOPATHIES. ESTUDIO PROSPECTIVO INTERNACIONAL SOBRE LOS FACTORES DE RIESGO DE SUSCEPTIBILIDAD, GRAVEDAD Y PRONÓSTICO DE MIOPATÍAS INFLAMATORIAS	N/A	SIN FINANCIACIÓN EXTERNA	EUROPEO O INTERNACIONAL	PRIVADO
RUIZ IRASTORZA, GUILLERMO	ESTUDIO DE LOS FACTORES PRONOSTICO EN PACIENTES CON INFECCIÓN POR VIRUS SARS-COV-2 INGRESADOS EN LOS SERVICIOS DE INFECCIOSAS Y MEDICINA INTERNA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO CRUCES	N/A	SIN FINANCIACIÓN EXTERNA	LOCAL	SIN FINANCIACIÓN EXTERNA
RUIZ IRASTORZA, GUILLERMO	INVESTIGANDO EL COMO Y EL POR QUÉ DE LA INFORMACIÓN DE SALUD PARA PACIENTES CON LUPUS ERITROMATOSO SISTÉMICO (LES) ENFRENTADOS CON LA CRISIS DE SALUD PÚBLICA DE COVID-19	N/A	SIN FINANCIACIÓN EXTERNA	EUROPEO O INTERNACIONAL	SIN FINANCIACIÓN EXTERNA
RUIZ IRASTORZA, GUILLERMO	INMUNE MEDIATORS AND METABOLITES TO STRATIFY SYSTEMIC LUPUS ERYTHEMATOUS PATIENTS AT HIGH RISK OF CARDIOVASCULAR DISEASES (IMSLE)	FOUNDATION FOR RESEARCH IN RHEUMATOLOGY	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	EUROPEO O INTERNACIONAL	PRIVADO

BC4.03 | FASES INICIALES DE LA PSICOSIS

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
SEGARRA ECHEVARRIA, RAFAEL	BIOMARCADORES DE NEUROINFLAMACION, SINTOMATOLOGIA DEPRESIVA Y DISFUNCION COGNITIVA EN PACIENTES CON LUPUS ERITEMATOSO SISTEMICO. PROYECTO INDECOLES	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
URIGÜEN ECHEVERRIA, LEYRE	MECANISMOS MOLECULARES DE LA ESQUIZOFRENIA INDUCIDA POR CANABIS: ALTERACIONES EN LA SEÑALIZACIÓN DEL RECEPTOR 5HT2A Y LA VIA AKT/MTOR/S6	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO

5.2. Proyectos y otras Ayudas para la investigación Activos 2021

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
SEGARRA ECHEVARRIA, RAFAEL	CONECTIVIDAD CEREBRAL EN PRIMEROS EPISODIOS PSICÓTICOS: BÚSQUEDA DE POTENCIALES BIOMARCADORES CLÍNICOS PARA UNA NUEVA TIPIFICACIÓN Y ABORDAJE TERAPÉUTICO INDIVIDUALIZADO DE LAS PSICOSIS	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
SEGARRA ECHEVARRIA, RAFAEL	DESARROLLO Y VALIDACIÓN DE UN PROGRAMA COMPUTARIZADO DE ESTIMULACIÓN COGNITIVA EN USUARIOS ADULTOS: PROGRAMA PARA LA PROMOCIÓN DEL ENVEJECIMIENTO ACTIVO Y SALUDABLE "ACTIVATE".	TELLMEWOW STUDIOS S. L.	FACT SERV: ASESORAMIENTO TECNOLÓGICO	ESTATAL	PÚBLICO
SAENZ HERRERO, MARGARITA	BECAS DE TRABAJOS DE INVESTIGACION - MARGA SAENZ	EMAKUNDE - INSTITUTO VASCO DE LA MUJER	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
SEGARRA ECHEVARRIA, RAFAEL	DISEÑO DE UN PROGRAMA COMPUTARIZADO DE ESTIMULACIÓN COGNITIVA EN USUARIOS ADULTOS: PROGRAMA PARA LA PROMOCIÓN DEL ENVEJECIMIENTO ACTIVO Y SALUDABLE "ACTIVATE"	DEPARTAMENTO DE SALUD	SUBVENCIÓN DIRECTA	AUTONÓMICO	PÚBLICO

BC4.04 | ARTROPATÍAS INFLAMATORIAS Y ARTRITIS INDUCIDAS POR MICROCRISTALES

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
MODESTO CABALLERO, MARIA DEL CONSUELO	ESTUDIO DE LA EFICACIA DE LA ATENCIÓN HOSPITALARIA EN REUMATOLOGIA.	LABORATORIOS GEBRO PHARMA S.A.	CONVENIOS: OTROS	ESTATAL	PRIVADO

BC4.05 | BEGIKER

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
ANDOLLO VICTORIANO, MARIA NOELIA	PROYECTO ESTRATEGICO COOPERATIVO PARA EL DESARROLLO DE BIOMATRICES APLICADAS AL TRATAMIENTO DE PATOLOGIAS DE LA SUPERFICIE OCULAR	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
GALDOS IZTUETA, MARTA	CARACTERIZACIÓN GENÉTICA DE LOS PACIENTES CON DISTROFIAS HEREDITARIAS DE RETINA DE EUSKADI	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
DURAN DE LA COLINA, JUAN ANTONIO	REGISTRO DE INFECCIONES CORNEALES ASOCIADAS AL USO DE LENTES DE CONTACTO (REGINFECOR-LC)"	SOCIEDAD ESPAÑOLA DE OFTALMOLOGIA	CONVENIOS: OTROS	ESTATAL	PRIVADO
DURAN DE LA COLINA, JUAN ANTONIO	REGISTRO DE INFECCIONES CORNEALES ASOCIADAS AL USO DE LENTES DE CONTACTO (REGINFECOR-LC)"	SOCIEDAD ESPAÑOLA DE OFTALMOLOGIA	CONVENIOS: OTROS	ESTATAL	PRIVADO
DE FERNANDO AISA, SANDRA	VALIDACION DE UNA APP PARA UNA MEJOR RECUPERACION DE LA AMBIOPLIA EN NIÑOS. RVVISION	DEPARTAMENTO DE SALUD	SUBVENCIÓN DIRECTA	AUTONÓMICO	PÚBLICO
GARAY ARAMBURU, GONZAGA	OPHLINE, ESTUDIO CLÍNICO POSCOMERCIALIZACIÓN DE UN PRODUCTO SANITARIO COADJUVANTE EN CIRUGÍA OCULAR	DEPARTAMENTO DE SALUD	SUBVENCIÓN DIRECTA	AUTONÓMICO	PÚBLICO
GARAY ARAMBURU, GONZAGA	DESARROLLO Y VALIDACIÓN DE UN SISTEMA DE SOFTWARE AUTOMÁTICO PARA EL CRIBADO DE RETINOPATÍA DIABÉTICA	DEPARTAMENTO DE SALUD	SUBVENCIÓN DIRECTA	AUTONÓMICO	PÚBLICO

BC4.06 | REGULACIÓN DEL SISTEMA INMUNITARIO

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
LARRUCEA BILBAO, SUSANA	PAPEL DE LA PODOCALICINA EN EL DESARROLLO DE LINFOMAS NO-HODGKIN DE CELULAS B	ISCI III INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	ESTATAL - FONDOS FEDER	PÚBLICO

BC4.07 BIZKAIA | MICROBIOLOGÍA Y CONTROL DE INFECCIONES

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
DIAZ DE TUESTA DEL ARCO, JOSE LUIS	TERSARSFURNA: TERAPIA CONTRA EL VIRUS SARS-COV-2 BASADO EN EL BLOQUEO DE LA FURINA COMBINADO CON EXOSOMAS DE CÉLULAS STEM Y NANOTECNOLOGÍA	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PRIVADO
FIGUEROA CERON, RUTH ESTHER	RED COLABORATIVA MULTIDISCIPLINAR PARA LA VIGILANCIA DE BACTERIAS CON RESISTENCIA ANTIBIOTICA EN LA CAPV	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
DIAZ DE TUESTA DEL ARCO, JOSE LUIS	RAPID AND AFFORDABLE NUCLEIC ACID TEST (RANAT) FOR COVID-19 DETECTION AT POC AND HOME	FUNDACION VASCA DE INNOVACION E INVESTIGACION SANITARIAS	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PRIVADO

5.2. Proyectos y otras Ayudas para la investigación Activos 2021

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
DIAZ DE TUESTA DEL ARCO, JOSE LUIS	STRENGTHENED INTERNATIONAL HEALTH REGULATIONS AND PREPAREDNESS IN THE EU - JOINT ACTION	COMISION EUROPEA - DG SANCO	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	EUROPEO O INTERNACIONAL	PÚBLICO
DIAZ DE TUESTA DEL ARCO, JOSE LUIS	ENHANCING WHOLE GENOME SEQUENCING (WGS) AND/OR REVERSE TRANSCRIPTION POLYMERASE CHAIN REACTION (RT-PCR) NATIONAL INFRASTRUCTURES AND CAPACITIES TO RESPOND TO THE COVID-19 PANDEMIC IN SPAIN	CENTRO EUROPEO PARA LA PREVENCION Y EL CONTROL DE ENFERMEDADES	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	EUROPEO O INTERNACIONAL	PÚBLICO

BC4.09 | INMUNOPATOLOGÍA

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
ZENARRUZABEITIA BELAUSTEGI, OLATZ	BIOMARCADORES INMUNOLÓGICOS DURANTE LA INMUNOTERAPIA ESPECIFICA DE ANTÍGENO EN ALERGIAS	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
BORREGO RABASCO, FRANCISCO	FUNCIONES EFECTORAS DE LAS CELULAS NK EN PACIENTES CON COVID-19: PRODUCCION DE CITOQUINAS, CITOTOXICIDAD NATURAL Y DEPENDIENTE DE ANTICUERPOS	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
BORREGO RABASCO, FRANCISCO	PAPEL DE LAS CELULAS NK HUMANAS EN EL TRANSPLANTE AUTOLOGO DE PRECURSORES HEMATOPOYETICOS EN EL TRATAMIENTO DEL CANCER	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
BORREGO RABASCO, FRANCISCO	ONKO-FRAIL. ESTRATIFICACION DE PACIENTES EN ONCOGERIATRIA Y PERSONALIZACION DE INTERVENCIONES	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
ZENARRUZABEITIA BELAUSTEGI, OLATZ	EL PAPEL DE LA MEMBRANA CD300A EN TUMORES MALIGNOS DE CELULAS B	ASOCIACION DE AITAS Y AMAS PARA LA HUMANIZACION, SOLARIZACION E INVESTIGACION DEL CANCER INFANTIL Y LA DIVULGACION DE LA DONACION DE LA MEDULA OSEA LA CUADRI DEL HOSPI	ACUERDOS: DONACIONES	LOCAL	PRIVADO
ZENARRUZABEITIA BELAUSTEGI, OLATZ	NK-HAURRAK: CÉLULAS NK EN NIÑOS, NIÑAS Y ADOLESCENTES CON TUMORES SÓLIDOS. A LA BÚSQUEDA DE BIOMARCADORES QUE SE ASOCIEN CON EL PRONÓSTICO DE LA ENFERMEDAD	FUNDACION VASCA DE INNOVACION E INVESTIGACION SANITARIAS	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PRIVADO
BORREGO RABASCO, FRANCISCO	CONTRATOS SARA BORRELL - OLATZ ZENARRUZABEITIA BELAUSTEGUI	ISCI III INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	ESTATAL - FONDOS FSE	PÚBLICO

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
TERREN MARTINEZ, IÑIGO	HUMAN CD300A RECEPTOR: A NEW TARGET OF HUMAN IMMUNODEFICIENCY VIRUS (HIV) TO INFECT HOST CELLS? - ESTANCIA IÑIGO TERRÉN	DEPARTAMENTO DE CULTURA Y POLÍTICA LINGÜÍSTICA	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	INTERNACIONAL - FONDOS FEDER	PRIVADO
ZENARRUZABEITIA BELAUSTEGI, OLATZ	PAPEL DE LA FAMILIA DE RECEPTORES CD300 EN LA REGULACION DE LA ACTIVACION DE BASOFILOS Y MASTOCITOS MEDIADA POR IGE: IMPLICACION EN ALERGIAS ALIMENTARIAS	FUNDACIÓN JESUS DE GANGOITI BARRERA	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	LOCAL	PRIVADO
BORREGO RABASCO, FRANCISCO	PREACTIVACION DE CELULAS NK HUMANAS CON CITOQUINAS: REQUERIMIENTOS PARA UNAS FUNCIONES EFECTORAS AUMENTADAS	FUNDACIÓN JESUS DE GANGOITI BARRERA	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	LOCAL	PRIVADO
BORREGO RABASCO, FRANCISCO	TRASPLANTE DE PRECURSORES HEMATOPOYÉTICOS AUTÓLOGO EN EL TRATAMIENTO DEL CÁNCER: CARACTERIZACIÓN DEL PAPEL DE LAS CÉLULAS NK.	FUNDACIÓN JESUS DE GANGOITI BARRERA	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	LOCAL	PRIVADO
ZENARRUZABEITIA BELAUSTEGI, OLATZ	CELULAS NK Y COVID-19: EN LA INTERSECCION ENTRE INMUNIDAD INNATA E INMUNIDAD ADAPTATIVA.	FUNDACIÓN JESUS DE GANGOITI BARRERA	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	LOCAL	PRIVADO
BORREGO RABASCO, FRANCISCO	TRASPLANTE DE PRECURSORES HEMATOPOYÉTICOS AUTÓLOGO EN EL TRATAMIENTO DEL CÁNCER: CARACTERIZACIÓN DEL PAPEL DE LAS CÉLULAS NK.	FUNDACIÓN JESUS DE GANGOITI BARRERA	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	LOCAL	PRIVADO
BORREGO RABASCO, FRANCISCO	COVID-19: PAPEL DE LAS CELULAS NK EN LA DEFENSA FRENTE A VARIANTES DE INTERES DEL SARS-COV-2	FUNDACIÓN JESUS DE GANGOITI BARRERA	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	LOCAL	PRIVADO
BORREGO RABASCO, FRANCISCO	IMMUNOMODULATORY CELL SURFACE RECEPTORS & IMMUNE REGULATION	FUNDACION IKERBASQUE - IKERBASQUE FUNDAZIOA	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PRIVADO
SEGUROLA AZKARATE, ARITZA	SEGUIMIENTO EVOLUTIVO A LA RESPUESTA DE TRATAMIENTOS EN LA URTICARIA MEDIANTE INTELIGENCIA ARTIFICIAL	DEPARTAMENTO DE SALUD	SUBVENCIÓN DIRECTA	AUTONÓMICO	PÚBLICO
BORREGO RABASCO, FRANCISCO	REGULACION DEL UMBRAL DE ACTIVACION DE BASOFILOS Y MASTOCITOS POR LA FAMILIA DE RECEPTORES CD300: IMPLICACION EN LAS ALERGIAS A ALIMENTOS EN NIÑOS	ISCI III INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	ESTATAL - FONDOS FEDER	PÚBLICO
BORREGO RABASCO, FRANCISCO	IMPLICACIÓN DE LA FAMILIA DE RECEPTORES CD300 EN ENFERMEDADES HUMANAS DE BASE INMUNOLÓGICA	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	ESTATAL - FONDOS FEDER	PÚBLICO
BORREGO RABASCO, FRANCISCO	PRACTICAS DE LABORATORIO AECC - CURSO ACADEMICO 2021/22 - DIEGO POLANCO	ASOCIACION ESPAÑOLA CONTRA EL CANCER	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	LOCAL	PRIVADO
BORREGO RABASCO, FRANCISCO	PREDOCTORALES EN ONCOLOGIA - GABIREL ASTARLOA	ASOCIACION ESPAÑOLA CONTRA EL CANCER	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	LOCAL	PRIVADO
BORREGO RABASCO, FRANCISCO	PROGRAMA PREDOCTORAL - CURSO 2019-2020 - IÑIGO TERREN MARTINEZ	DEPARTAMENTO DE CULTURA Y POLÍTICA LINGÜÍSTICA	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO

5.2. Proyectos y otras Ayudas para la investigación Activos 2021

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
BORREGO RABASCO, FRANCISCO	PROGRAMA PREDOCTORAL - CURSO 2020-2021 - INIGO TERREN MARTINEZ	DEPARTAMENTO DE CULTURA Y POLÍTICA LINGÜÍSTICA	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
BORREGO RABASCO, FRANCISCO	TRASPLANTE DE PRECURSORES HEMATOPOYETICOS AUTOLOGO EN EL TRATAMIENTO DEL CANCER: CARACTERIZACION DEL PAPEL DE LAS CELULAS NK	ASOCIACION ESPAÑOLA CONTRA EL CANCER	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	ESTATAL	PRIVADO

BC4.10 BIZKAIA | ALERGIAS

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
ANTEPARA ERCORECA, IGNACIO	ANALISIS DE BIOMARCADORES Y GONORREA EN EL PAIS VASCO GRAVE	GLAXOSMITHKLINE, SA	ACUERDOS: DONACIONES	LOCAL	PRIVADO

BC4.11 BIZKAIA | INVESTIGACIÓN CLÍNICA EN ENFERMEDADES INFECCIOSAS

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
LOPEZ DE MUNAIN LOPEZ, JOSEFINA	REINFECCION POR CHLAMYDIA Y GONORREA EN EL PAIS VASCO, UN ESTUDIO DE COHORTES	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
MUÑOZ SANCHEZ, JOSEFA	ACTUALIZACION ANUAL DE LA BASE DE DATOS DE CORIS	FUNDACION PARA LA INVESTIGACION BIOMEDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMON Y CAJAL	FACT. PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN INVESTIGACIÓN CLÍNICA	ESTATAL	PRIVADO
MUÑOZ SANCHEZ, JOSEFA	PROYECTO DE CORIS "EMBARAZO EN MUJERES CON INFECCIÓN POR VIH: UNA COHORTE MULTICÉNTRICA"	RED DE INVESTIGACION EN SIDA	FACT. PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN INVESTIGACIÓN CLÍNICA	ESTATAL	PÚBLICO
MUÑOZ SANCHEZ, JOSEFA	EN EL MARCO DEL PROYECTO EPY308/21, RECOGIDA DE INFORMACION DE LOS PACIENTES VIH-POSITIVOS DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO BASURTO	ISCI III INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	FACT. PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN INVESTIGACIÓN CLÍNICA	ESTATAL	PÚBLICO
MUÑOZ SANCHEZ, JOSEFA	COLABORACION ESTUDIO REGICOR - AMVACH	ASOCIACION MEDICA VACH DE ESTUDIO MULTICENTRICOS AM VACH ASOCIACIÓN	FACT. PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN INVESTIGACIÓN CLÍNICA	ESTATAL	PRIVADO

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
LOPEZ MARTINEZ, MIRIAM	ENSAYO CLINICO FASE III ALEATORIZADO, CONTROLADO Y ABIERTO EN PACIENTES CON INFECCION RECURRENTE POR CLOSTRIDIODES DIFFICILE (CD) PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE CAPSULAS DE MICROBIOTA FECAL LIOFILIZADA VS FIDAXOMICINA.	DEPARTAMENTO DE SALUD	SUBVENCIÓN DIRECTA	AUTONÓMICO	PÚBLICO

BC4.12 BIZKAIA | ENFERMEDADES INMUNOMEDIADAS

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
MUÑOZ VILLAFRANCA, MARIA CARMEN	MEJORA DE LA GESTION SANITARIA EN LA UNIDAD DE ENFERMEDAD INFLAMATORIA INTESTINAL	ABBVIE SPAIN ,S.L.	ACUERDOS: OTROS	ESTATAL	PRIVADO
GARCIA VIVAR, MARIA LUZ	PROYECTO DE ADHERENCIA AL TRATAMIENTO Y AL PROGRAMA DE SEGUIMIENTO EN LOS PACIENTES CON TERAPIAS BIOLÓGICAS E INMUNOSUPRESORAS	ABBVIE SPAIN ,S.L.	CONVENIOS: OTROS	ESTATAL	PRIVADO
GARCIA LLORENTE, JOSE FRANCISCO	LUPUS ERITEMATOSO SISTEMICO: UN ESTUDIO DE FASE 2 PARA INVESTIGAR LA SEGURIDAD Y EFICACIA DE EL SUBRUTINIB Y UPADACITINIB ADMINISTRADOS SOLOS O EN COMBINACION (COMBINACION ABBV-599) EN SUJETOS CON LUPUS ERITEMATOSO SISTEMICO DE ACTIVIDAD MODERADA A GRAVE	WCG FRANKFURT GMBH	ACUERDOS: OTROS	LOCAL	PRIVADO
GARCIA VIVAR, MARIA LUZ	PROYECTO FORMATIVO EN ARTRITIS PSORIÁSICA - PROYECTO RECAPS	AMGEN, SA	ACUERDOS: DONACIONES	ESTATAL	PRIVADO
GALINDEZ AGIRREGOIKOA, EVA	TOFACINITIB EN APS: DE LA CIENCIA A LA EVIDENCIA	PFIZER, SLU	CONVENIOS: OTROS	ESTATAL	PRIVADO
GARCIA VIVAR, MARIA LUZ	ECOGRAFIA EN ASTRITIS REUMATOIDE: PROYECTO FORMATIVO	BRISTOL-MYERS SQUIBB, S.A.U	CONVENIOS: OTROS	ESTATAL	PRIVADO
RIVERA GARCIA, NATALIA ANDREA	BUSQUEDA DE MARCADORES BIOLÓGICOS MEDIANTE PROTEOMICA, EN PACIENTES DIAGNOSTICOS DE LUPUS ERITEMATOSO SISTEMICO (LES), CON AFECCIÓN RENAL	GLAXOSMITHKLINE, SA	FACT. PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN INVESTIGACIÓN CLÍNICA	ESTATAL	PRIVADO
RIVERA GARCIA, NATALIA ANDREA	BUSQUEDA DE MARCADORES BIOLÓGICOS MEDIANTE PROTEOMICA, EN PACIENTES DIAGNOSTICOS DE LUPUS ERITEMATOSO SISTEMICO (LES), CON AFECCIÓN RENAL	GLAXOSMITHKLINE, SA	FACT. PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN INVESTIGACIÓN CLÍNICA	ESTATAL	PRIVADO

BC4.14 | INFLAMACIÓN Y BIOMARCADORES

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
VANDENBROECK, KOEN	ANÁLISIS RNASEQ DE SUBCONJUNTOS DE CELULAS DENDRITICAS INFLAMATORIAS EN MULTIPLE ESCLEROSIS PP Y RR	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
VANDENBROECK, KOEN	ANÁLISIS DE TRANSCRIPTOMICA Y DE BIOLOGIA DE SISTEMAS PARA LA IDENTIFICACION DE BIOMARCADORES DE PLACA DE ATEROMA CAROTIDEA INESTABLE	EITB MEDIA, SAU	EITB MARATOIA	AUTONÓMICO	PRIVADO
ALLOZA MORAL, IRAIDE	BECAS IKASIKER DE COLABORACION MODALIDAD B - ANE ALDEKOA ETXABE	DEPARTAMENTO DE CULTURA Y POLITICA LINGÜISTICA	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
VANDENBROECK, KOEN	IKERBASQUE RESEARCH PROFESSOR 2019 KOEN VANDENBROECK	FUNDACION IKERBASQUE - IKERBASQUE FUNDAZIOA	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PRIVADO
VANDENBROECK, KOEN	IKERBASQUE RESEARCH PROFESSOR 2019 STARTUP	FUNDACION IKERBASQUE - IKERBASQUE FUNDAZIOA	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PRIVADO
VANDENBROECK, KOEN	UN ENFOQUE COMBINADO DE ÓMICS PARA IDENTIFICAR BIOMARCADORES Y MECANISMOS DE SUBTIPOS DE CELULAS DENDRITICAS EN ESCLEROSIS MULTIPLE PRIMARIA PROGRESIVA Y REMITENTE RECURRENTE	ISCI III INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	ESTATAL - FONDOS FEDER	PÚBLICO

ÁREA 5 | ENFERMEDADES DEL SISTEMA NERVIOSO

BC5.01 | ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
GABILONDO CUELLAR, IÑIGO	IDENTIFICACION DE BIOMARCADORES DE LA RETINA Y LA VIA VISUAL EN FORMAS GENETICAS DE ENFERMEDAD DE PARKINSON COMO UN MODELO PARA ENFERMEDAD DE PARKINSON IDIOPATICA	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
GOMEZ ESTEBAN, JUAN CARLOS	DETECCIÓN PRECOZ DE PREDICTORES CLÍNICOS NEUROPSICOLÓGICOS Y NEUROPSIQUIÁTRICOS SEVEROS EN PORTADORES ASINTOMÁTICOS Y SINTOMÁTICOS DE ENFERMEDAD DE HUNTINGTON	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
GABILONDO CUELLAR, IÑIGO	ESTUDIO MULTICENTRICO PARA LA VALIDACION DE LA TOMOGRAFIA DE COHERENCIA OPTICA MACULAR COMO BIOMARCADOR DIAGNOSTICO Y PRONOSTICO EN LOS SINDROMES PARKINSONIANOS BIOMARCADOR DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO EN LOS SÍNDROMES PARKINSONIANOS	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
TIJERO MERINO, BEATRIZ	DISAUTONOMIA EN COVID PERSISTENTE	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
GOMEZ ESTEBAN, JUAN CARLOS	CAMBIOS ESTRATIFICADOS EN EL METABOLISMO NUTRICIONAL DE ACUERDO A LA EDAD, FRAGILIDAD Y ENFERMEDAD NEURODEGENERATIVA - UNA HOJA DE RUTA PARA MAXIMIZAR LA ESPERANZA DE VIDA SALUDABLE A TRAVÉS DE LA DIETA	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
ROUCO AXPE, IDOIA	ACTIVIDADES DE INVESTIGACION EN ATAXIAS Y PARAPARESIAS ESPASTICAS	ACTELION PHARMACEUTICALS ESPAÑA, SL	ACUERDOS: DONACIONES	ESTATAL	PRIVADO
FERNANDEZ MARTINEZ, MANUEL	ESTUDIO ENFERMEDAD ALZHEIMER	ASOCIACION INTERVENCION SOLIDARIA BARAKALDO	ACUERDOS: DONACIONES	LOCAL	PRIVADO
GOMEZ ESTEBAN, JUAN CARLOS	E46K PHENOTYPIC CHARACTERIZATION - HARVARD	THE BRIGHAM AND WOMEN'S HOSPITAL, INC.	CONVENIOS: OTROS	EUROPEO O INTERNACIONAL	PRIVADO
GOMEZ ESTEBAN, JUAN CARLOS	ESTUDIO SOBRE ENFERMEDAD DE PARKINSON AVANZADA	ABBVIE SPAIN ,S.L.	ACUERDOS: DONACIONES	ESTATAL	PRIVADO
GOMEZ ESTEBAN, JUAN CARLOS	CARACTERIZACION MOLECULAR DE LA MUTACION E46K EN LA ENFERMEDAD DE PARKINSON: UNA MUTACION VASCA	EITB MEDIA, SAU	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PRIVADO

5.2. Proyectos y otras Ayudas para la investigación Activos 2021

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
GOMEZ ESTEBAN, JUAN CARLOS	IDENTIFICACION DE PREDICTORES CLINICOS PARA LA DETECCION PRECOZ DE TRASTORNOS NEUROPSICOLOGOS Y NEUROPSIQUIIATRICOS SEVEROS EN PORTADORES ASINTOMATICOS Y SINTOMATICOS DE ENFERMEDAD DE HUNTINGTON	EITB MEDIA, SAU	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PRIVADO
GOMEZ ESTEBAN, JUAN CARLOS	COVID PERSISTENTE: DEFINIENDO FENOTIPO CON AFECTACION NEUROLOGICA	FUNDACION VASCA DE INNOVACION E INVESTIGACION SANITARIAS	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PRIVADO
MIGUELEZ PALOMO, CRISTINA	RETINAL READ-OUT OF BRAIN DYSFUNCTION IN PARKINSON'S DISEASE: SEARCH FOR BIOMARKERS IN THE PRESYMPTOMATIC PHASE	UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO/EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
LAFUENTE JOSÉ VICENTE/MORERA HERRERAS TERESA	AYUDA A GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA UPV/EHU	UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO/EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
GABILONDO CUELLAR, IÑIGO	IKERBASQUE RESEARCH FELLOW START UP	FUNDACION IKERBASQUE - IKERBASQUE FUNDAZIOA	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PRIVADO
GABILONDO CUELLAR, IÑIGO	CONTRATO IKERBASQUE RESEARCH FELLOW 2018	FUNDACION IKERBASQUE - IKERBASQUE FUNDAZIOA	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PRIVADO
GOMEZ ESTEBAN, JUAN CARLOS	BIONED - BIOMARCADORES DE ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS EN LÁGRIMA. HACIA EL DESARROLLO DE UN SISTEMA DE DIAGNÓSTICO POINT OF CARE	DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO, SOSTENIBILIDAD Y MEDIO AMBIENTE	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
UGEDO URRUELA LUISA	INTERACCIÓN ENTRE EL SISTEMA SEROTONÉRGICO Y LOS GANGLIOS DE LA BASE: IMPORTANCIA EN LAS DISCINESIAS INDUCIDAS POR LEVODOPA	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	ESTATAL - FONDOS FEDER	PÚBLICO
GABILONDO CUELLAR, IÑIGO	IDENTIFICACION DE BIOMARCADORES DE LA RETINA Y LA VIA VISUAL EN FORMAS GENETICAS DE ENFERMEDAD DE PARKINSON COMO UN MODELO PARA ENFERMEDAD DE PARKINSON IDIOPATICA	ISCI III INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	ESTATAL - FONDOS FEDER	PÚBLICO
RODRIGUEZ PUERTAS, RAFAEL	NEW THERAPIES FOR ALZHEIMER'S DISEASE BASED ON NEUROLIPID TARGETS	ISCI III INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	ESTATAL - FONDOS FEDER	PÚBLICO
GOMEZ ESTEBAN, JUAN CARLOS	AFECTACION DEL SISTEMA NERVIOSO VEGETATIVO EN EL SINDROME DE FATIGA CRONICA (SFC/EM)	ISCI III INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	ESTATAL - FONDOS FEDER	PÚBLICO
MORERA-HERRERAS TERESA	STUDY OF THE NEUROPROTECTIVE POTENTIAL OF CANNABINOIDS IN AN ALPHA-SYNUCLEIN-BASED MODEL OF PARKINSON'S DISEASE	GOBIERNO VASCO	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
DÍEZ CIRARDA, MARÍA	MILD COGNITIVE IMPAIRMENT AND DOPAMINE IN PARKINSON'S DISEASE	DEPARTAMENTO DE CULTURA Y POLITICA LINGÜÍSTICA	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
MIGUELEZ PALOMO, CRISTINA	IDENTIFICACIÓN DE BIOMARCADORES EN LAS FASES PRESINTOMÁTICAS DE LA ENFERMEDAD DE PARKINSON	GOBIERNO VASCO	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
GOMEZ ESTEBAN, JUAN CARLOS	VCARE - VIRTUAL COACHING ACTIVITIES FOR REHABILITATION IN ELDERLY	COMISION EUROPEA - HORIZON 2020	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	EUROPEO O INTERNACIONAL	PÚBLICO

BC5.04 | NEUROINMUNOLOGÍA

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
BARCENA LLONA, JOSE EULALIO	ACTIVACION DE LA RUTA DE WNT EM MODELOS DE Distrofia Muscular: BUSQUEDA DE USO TERAPEUTICO EN LA Distrofia Muscular LGMDR1	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
RODRIGUEZ ANTIGÜEDAD ZARRANTZ, ALFREDO	EFFECTO DEL BACLOFENO EN LA EVOLUCION DE PROCESOS DESMIELINIZANTES Y SU APLICACION EN LA BSUQUEDA DE BIOMARCADORES EN MUESTRAS DE PACIENTES DE ESCLEROSIS MULTIPLE BAJO TRATAMIENTO DIFERENCIAL CON BACLOFENO - BACLOEM-II- 2021	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
RODRIGUEZ ANTIGÜEDAD ZARRANTZ, ALFREDO	VALOR CLINICO DE LA MONITORIZACION DE LARGA DURACION CON DISPOSITIVOS IMPLANTABLES EN PACIENTES CON ICTUS CRIPTOGENICOS. COMPARACION CON SEGUIMIENTO CONVENCIONAL.	ASOCIACION INTERVENCION SOLIDARIA BARAKALDO	ACUERDOS: DONACIONES	LOCAL	PRIVADO
RODRIGUEZ ANTIGÜEDAD ZARRANTZ, ALFREDO	EVALUACION DE LOS RESULTADOS EN SALUD DEL TRATAMIENTO PARA MODIFICAR LA EVOLUCION NATURAL DE LA ESCLEROSIS MULTIPLE RECIDIVANTE	FUNDACION ESCLEROSIS MULTIPLE EUGENIA EPALZA FUNDAZIOA	ACUERDOS: DONACIONES	AUTONÓMICO	PRIVADO
RODRIGUEZ ANTIGÜEDAD ZARRANTZ, ALFREDO	BASQUEM - PROYECTO PARA AVANZAR EN LA GESTION POR RESULTADOS EN SALUD EN EL PACIENTE CON ESCLEROSIS MULTIPLE SECUNDARIA PROGRESIVA EN EL PAIS VASCO	NOVARTIS FARMACEUTICA, SA	CONVENIOS: OTROS	ESTATAL	PRIVADO
RODRIGUEZ ANTIGÜEDAD ZARRANTZ, ALFREDO	EVALUACION DEL ADN CIRCULANTE COMO BIOMARCADOR DIAGNOSTICO-PRONOSTICO EN ESCLEROSIS MULTIPLE	EITB MEDIA, SAU	EITB MARATOIA	AUTONÓMICO	PRIVADO
RODRIGUEZ ANTIGÜEDAD ZARRANTZ, ALFREDO	IMAGEN MULTIMODAL DE LA NEUROINFLAMACIÓN EN EL ICTUS: PAPEL DE LOS RECEPTORES NICOTINICOS Y TRANSPORTADORES DE GLUTAMATO	EITB MEDIA, SAU	EITB MARATOIA	AUTONÓMICO	PRIVADO
RODRIGUEZ ANTIGÜEDAD ZARRANTZ, ALFREDO	MULTIMODAL IMAGING OF NEUROINFLAMMATION IN STROKE: THE ROLE OF NICOTINIC RECEPTORS AND GLUTAMATE TRANSPORTERS	EITB MEDIA, SAU	EITB MARATOIA	AUTONÓMICO	PRIVADO

5.2. Proyectos y otras Ayudas para la investigación Activos 2021

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
RODRIGUEZ ANTIGÜEDAD ZARRANTZ, ALFREDO	EFFECTOS CELULARES Y MOLECULARES DE LAS PROTEINAS VIRALES DEL SARS--COV-2 EN ORGANOIDES CEREBRALES HUMANOS	FUNDACION VASCA DE INNOVACION E INVESTIGACION SANITARIAS	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PRIVADO
RODRIGUEZ ANTIGÜEDAD ZARRANTZ, ALFREDO	VITALVIN - VEHICULIZACION DE POLIFENOLES NEUROPROTECTORES Y ESTUDIO PRECLINICO FRENTE A LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER	DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO, SOSTENIBILIDAD Y MEDIO AMBIENTE	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO

BC5.06 | NEUROCIRUGÍA, NEUROFISIOLOGÍA CLÍNICA Y ANESTESIOLOGÍA

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
POMPOSO GAZTELU, IÑIGO CRISTOBAL	CIRUGIA EN AREAS ELOCUENTES: PLAN PERSONALIZADO DE MEJORA DE LA SUPERVIVENCIA Y CALIDAD DE VIDA DE LOS Y LAS PACIENTES CON GLIOMAS	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
MARTINEZ RUIZ, ALBERTO	COLABORACION BIOSER CONGRESO ESRA	MBA INCORPORADO, SL	ACUERDOS: DONACIONES	ESTATAL	PRIVADO
POMPOSO GAZTELU, IÑIGO CRISTOBAL	ASISTENTE ROBOTICO PARA OPERACIONES DE COLUMNA	CYBER SURGERY S.L.	ACUERDOS: CESIONES DE GESTIÓN	AUTONÓMICO	PRIVADO
POMPOSO GAZTELU, IÑIGO CRISTOBAL	CIRUGIA DE AREAS ELOCUENTES CON PACIENTE DESPIERTO: GLIOMAS	OSI EZKERRALDEA ENKARTERRI CRUCES	FACT SERV: OTROS	LOCAL	PÚBLICO
POMPOSO GAZTELU, IÑIGO CRISTOBAL	CORRELATOS NEUROFISIOLOGICOS DEL PROCESAMIENTO DEL LENGUAJE EN PACIENTES EPILEPTICOS - (EPICOM)	ASOCIACION BASQUE CENTER ON COGNITION, BRAIN AND LANGUAGE	ACUERDOS: OTROS	AUTONÓMICO	SIN FINANCIACIÓN EXTERNA
POMPOSO GAZTELU, IÑIGO CRISTOBAL	SINICTUS. SISTEMA IMPLANTABLE DE NEUROMODULACION PARA LA REHABILITACION DE PACIENTES DE ICTUS	BRAIN AND LANGUAGE	EITB MARATOIA	AUTONÓMICO	PRIVADO
POMPOSO GAZTELU, IÑIGO CRISTOBAL	SINICTUS. SISTEMA IMPLANTABLE DE NEUROMODULACION PARA LA REHABILITACION MOTORA DE PACIENTES DE ICTUS	EITB MEDIA, SAU	EITB MARATOIA	AUTONÓMICO	PÚBLICO
LASUEN AGUIRRE, DEIENE	TELEMEDICINA COMO HERRAMIENTA PARA EVITAR LA CRONIFICACIÓN DE LA LUMBOCIATALGIA	DEPARTAMENTO DE SALUD	SUBVENCIÓN DIRECTA	AUTONÓMICO	PÚBLICO
GUTIERREZ RICO, ROSA MARÍA	ESTUDIO ANIMAL PARA LA VALIDACION DEL RESPIRADOR VENTIJET	DEPARTAMENTO DE SALUD	SUBVENCIÓN DIRECTA	AUTONÓMICO	PÚBLICO
POMPOSO GAZTELU, IÑIGO CRISTOBAL	ASSURE ASISTENTE QUIRÚRGICO ROBOTIZADO SEGURO Y FLEXIBLE PARA CIRUGÍAS DE COLUMNA MEDIANTE GUIADO INTELIGENTE Y ENTORNO DE FORMACIÓN DE REALIDAD VIRTUAL	DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO, SOSTENIBILIDAD Y MEDIO AMBIENTE	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO-SUBCONTRATADOS	AUTONÓMICO - FONDOS FEDER	PÚBLICO

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
LASUEN AGUIRRE, DEIENE	PAINTCH - SISTEMA INTEGRAL PARA LA INTERVENCIÓN ONLINE Y OFFLINE EN PERSONAS CON DOLOR CRÓNICO DE ESPALDA	DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO, SOSTENIBILIDAD Y MEDIO AMBIENTE	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO-SUBCONTRATADOS	AUTONÓMICO - FONDOS FEDER	PÚBLICO
POMPOSO GAZTELU, IÑIGO CRISTOBAL	ASSURE - ASISTENTE QUIRÚRGICO FLEXIBLE Y SEGURO MEDIANTE TECNOLOGÍAS HÁPTICAS Y DE REALIDAD VIRTUAL	DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO, SOSTENIBILIDAD Y MEDIO AMBIENTE	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO-SUBCONTRATADOS	AUTONÓMICO - FONDOS FEDER	PÚBLICO
POMPOSO GAZTELU, IÑIGO CRISTOBAL	MAGNUS - MECHANICAL AND ANATOMICAL GUIDANCE UTILITIES FOR SPINE SURGERY	DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO, SOSTENIBILIDAD Y MEDIO AMBIENTE	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO-SUBCONTRATADOS	AUTONÓMICO - FONDOS FEDER	PÚBLICO

BC5.08 | NEUROIMAGEN COMPUTACIONAL

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
BONIFAZI, PAOLO	TARGETING DYSFUNCTIONAL GABAERGIC HUB NEURONS IN THE INDUCIBLE MOUSE MODEL OF DRAVET SYNDROME CODING FOR THE SNC1A MUTATION	FEDERACION ESPAÑOLA DE ENFERMEDADES RARAS	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	ESTATAL	PRIVADO
CORTES DIAZ, JESUS MARIA	ESTUDIO LONGITUDINAL EN RATONES DE CAMBIO DE PATRONES ELECTRICOS EN SEGUIDA A LA INDUCCION DE EPILEPSIA	ACHUCARRO BASQUE CENTER FOR NEUROSCIENCE	ACUERDOS: OTROS	LOCAL	PRIVADO
BONIFAZI, PAOLO	CONTRATOS JUAN DE LA CIERVA FORMACION -SORAYA MARTIN SUAREZ	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	ESTATAL	PÚBLICO
BONIFAZI, PAOLO	CONTRATO IKERBASQUE RESEARCH ASSOCIATE 2020	FUNDACION IKERBASQUE - IKERBASQUE FUNDAZIOA	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PRIVADO
CORTES DIAZ, JESUS MARIA	NEUROINFORMATICS, QUANTITATIVE SYSTEMS BIOLOGY	FUNDACION IKERBASQUE - IKERBASQUE FUNDAZIOA	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PRIVADO
MARTINEZ GUTIERREZ, ENDIKA	AYUDAS AL PERSONAL INVESTIGADOR DOCTOR PARA ESTANCIAS EN EL EXTRANJERO (2021)	DEPARTAMENTO DE EDUCACION	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
CORTES DIAZ, JESUS MARIA	BMG21 - DESARROLLO DE HERRAMIENTAS Y PROTOCOLOS EFECTIVOS PARA TRANSPORTE Y LIBERACIÓN DE FÁRMACOS POR DIFERENTES RUTAS DE ADMINISTRACIÓN	DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO, SOSTENIBILIDAD Y MEDIO AMBIENTE	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
CORTES DIAZ, JESUS MARIA	JORGE GARCIA CANDADO - BECAS DE LA FUNDACIÓN "LA CAIXA" PARA DOCTORADO INPHINIT - INCOMING	FUNDACION LA CAIXA	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	ESTATAL	PRIVADO
MARTINEZ GUTIERREZ, ENDIKA	ANÁLISIS DE LA FRECUENCIA DE LAS ONDAS CEREBRALES GAMMA PARA EL PROCESAMIENTO DEL DOLOR CRÓNICO EN MIGRAÑA Y EN EL SÍNDROME DE FIBROMIALGIA	DEPARTAMENTO DE CULTURA Y POLITICA LINGÜÍSTICA	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO

5.2. Proyectos y otras Ayudas para la investigación Activos 2021

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
CORTES DIAZ, JESUS MARIA	PROGRAMA PREDOCTORAL - CURSO 2019-2020 - ANTONIO JIMENEZ MARIN	DEPARTAMENTO DE CULTURA Y POLITICA LINGÜISTICA	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
CORTES DIAZ, JESUS MARIA	PROGRAMA PREDOCTORAL - CURSO 2020-2021 -BORJA CAMINO PONTES	DEPARTAMENTO DE CULTURA Y POLITICA LINGÜISTICA	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
CORTES DIAZ, JESUS MARIA	PROGRAMA PREDOCTORAL - CURSO 2020-2021 - ANTONIO JIMENEZ MARIN	DEPARTAMENTO DE CULTURA Y POLITICA LINGÜISTICA	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
CORTES DIAZ, JESUS MARIA	GENETIC_ASSITED, FULL BRAIN SCALE INTEGRATED ACTIVITY MAPPING WITH MRI	NATIONAL INSTITUTE OF HEALTH	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO-SUBCONTRATADOS	EUROPEO O INTERNACIONAL	PÚBLICO

BC5.10 | REHABILITACIÓN Y REGENERACIÓN NERVIOSA POSLESIONAL

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
ZABALLA FERNANDEZ, RAUL	CONTRATOS PARA LA INTENSIFICACION DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA	ASOCIACION INSTITUTO BIOCRUCES BIZKAIA	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	LOCAL	PRIVADO
GONZALEZ MARTINEZ, LAURA	ESTUDIO PILOTO PARA LA EVALUACION DE LA EFECTIVIDAD DE HAND TUTOR® PARA LA REHABILITACION DE LA MANO EN PACIENTES TRAS UN ICTUS.	N/A	SIN FINANCIACIÓN EXTERNA	LOCAL	PÚBLICO
ORTEGA LOZANO, IVAN	HANK PACIENTES CON ICTUS REHABILITACION EN MARCHA EXTREMIDADES INFERIORES	DEPARTAMENTO DE SALUD	SUBVENCIÓN DIRECTA	AUTONÓMICO	PÚBLICO
GONZALEZ BAZO, TANIA	ENSAYO CLINICO PARA EVALUAR LA EFICACIA DE PHYSIO SET APP COMO HERRAMIENTA PARA LA REHABILITACIÓN	DEPARTAMENTO DE SALUD	SUBVENCIÓN DIRECTA	AUTONÓMICO	PÚBLICO
ALAVA MENICA, JUAN ANDRES	ENSAYO CLINICO CONTROLADO, ALEATORIZADO Y MULTICENTRICO, PARA EVALUAR LA APLICABILIDAD FUNCIONAL Y CLINICA DEL DISPOSITIVO BELK EN EL PROCESO DE REHABILITACION	DEPARTAMENTO DE SALUD	SUBVENCIÓN DIRECTA	AUTONÓMICO	PÚBLICO

BC5.11 | ENFERMEDADES NEUROMUSCULARES

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
ARECHAVALA GOMEZA, VIRGINIA	MYOBLOTS PARA LA EVALUACIÓN DE NUEVOS TRATAMIENTOS PARA LA DISTROFIA MIOTÓNICA.	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
ARECHAVALA GOMEZA, VIRGINIA	DESARROLLO PRECLINICO DE UN COMPUESTO MODULADOR DE LA UTROFINA PARA EL TRATAMIENTO DE LAS DISTROFIAS DE DUCHENNE Y BECKER	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
ARECHAVALA GOMEZA, VIRGINIA	DESARROLLO DE UNA TERAPIA FRENTE A LA DISTROFIA MIOTONICA TIPO 1 CON AHULKEN	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
ARECHAVALA GOMEZA, VIRGINIA	PIVOTAL BIO VENTURE INVESTMENT ADVISER	PIVOTAL BIOVENTURE PARTNERS INVESTMENT ADVISER LLC	ACUERDOS: OTROS	EUROPEO O INTERNACIONAL	PRIVADO
ARECHAVALA GOMEZA, VIRGINIA	CONTRATOS RIO HORTEGA - PATRICIA SOBLECHERO MARTIN	ISCI III INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	ESTATAL	PÚBLICO
ARECHAVALA GOMEZA, VIRGINIA	CONTRATOS MIGUEL SERVET TIPO II - VIRGINIA ARECHAVALA GOMEZA	ISCI III INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	ESTATAL - FONDOS FSE	PÚBLICO
ARECHAVALA GOMEZA, VIRGINIA	FORMACION DE DOCTORES DEL PROGRAMA NACIONAL DE FORMACION DE PROFESORADO UNIVERSITARIO 2021 - ANDREA LOPEZ MARTINEZ	MINISTERIO DE EDUCACION Y FORMACION PROFESIONAL	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	ESTATAL	PÚBLICO
ARECHAVALA GOMEZA, VIRGINIA	IKERBASQUE RESEARCH PROFESSOR 2018	FUNDACION IKERBASQUE - IKERBASQUE FUNDAZIOA	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PRIVADO
ARECHAVALA GOMEZA, VIRGINIA	IKERBASQUE RESEARCH PROFESSOR 2018 START UP	FUNDACION IKERBASQUE - IKERBASQUE FUNDAZIOA	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PRIVADO
KAPETANOVIC GARCIA, SOLANGE	UTILIDAD DE LAS TECNICAS DE SECUENCIACION MASIVA PARA EL DIAGNOSTICO MOLECULAR EN UNA SERIE DE PACIENTES CON ENFERMEDADES MUSCULARES HEREDITARIAS SIN DIAGNOSTICO GENETICO	OSI BILBAO-BASURTO	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	LOCAL	PÚBLICO
ARECHAVALA GOMEZA, VIRGINIA	MATILDA- MYOBLOTS PARA LA EVALUACION RAPIDA DE NUEVOS TRATAMIENTOS PARA LA DISTROFIA MIOTONICA	ISCI III INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	ESTATAL - FONDOS FEDER	PÚBLICO
ARECHAVALA GOMEZA, VIRGINIA	DART: DELIVERY OF RNA THERAPY	EUROPEAN COOPERATION IN SCIENCE AND TECHNOLOGY	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	EUROPEO O INTERNACIONAL	PÚBLICO

BC5.12 | PSICOLOGÍA Y SALUD

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
ROGERS, HEATHER LYNN	EVALUACION CUALITATIVA DE LA INNOVACION EN PROMOCION DE LA SALUD "PRESCRIBE VIDA SALUDABLE" MEDIANTE GRUPOS DE DISCUSION: PVS-C2	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
ARANGO LASPRILLA, JUAN CARLOS	EFICACIA DE UN PROGRAMA COMPUTARIZADO DE REHABILITACIÓN COGNITIVA DE LA ATENCIÓN EN PERSONAS CON DAÑO CEREBRAL ADQUIRIDO (DCA)	N/A	SIN FINANCIACIÓN EXTERNA	AUTONÓMICO	PRIVADO
ARANGO LASPRILLA, JUAN CARLOS	EFICACIA DE UN PROGRAMA COMPUTARIZADO DE REHABILITACIÓN COGNITIVA PARA MEJORAR LOS PROBLEMAS DE ATENCIÓN EN PERSONAS CON ESCLEROSIS MÚLTIPLE: ESTUDIO PILOTO	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
ARANGO LASPRILLA, JUAN CARLOS	ESTUDIO LONGITUDINAL DE LOS DESENLACES BIOPSIOSOCIALES A CORTO Y LARGO PLAZO EN PERSONAS CON TRAUMATISMO CRANEOENCEFALICO LEVE EN EL PAIS VASCO	FUNDACION MUTUA MADRILEÑA	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	ESTATAL	PRIVADO
ROGERS, HEATHER LYNN	SALUD, CAMBIO DEMOGRAFICO Y BIENESTAR	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	ESTATAL	PÚBLICO
ROGERS, HEATHER LYNN	IKERBASQUE RESEARCH FELLOW 2015-HEATHER LYNN ROGERS	FUNDACION IKERBASQUE - IKERBASQUE FUNDAZIOA	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PRIVADO
ARANGO LASPRILLA, JUAN CARLOS	IKERBASQUE RESEARCH PROFESSOR 2011 - JUAN CARLOS ARANGO	FUNDACION IKERBASQUE - IKERBASQUE FUNDAZIOA	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PRIVADO
ROGERS, HEATHER LYNN	EVALUACION CUALITATIVA DE LA INNOVACION EN PROMOCION DE LA SALUD "PRESCRIBE VIDA SALUDABLE":	ISCI III INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	ESTATAL - FONDOS FEDER	PÚBLICO
ARANGO LASPRILLA, JUAN CARLOS	PROGRAMA PREDOCTORAL - CURSO 2019-2020 - DANIELA RAMOS USUGA	DEPARTAMENTO DE CULTURA Y POLITICA LINGÜISTICA	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
ARANGO LASPRILLA, JUAN CARLOS	PROGRAMA PREDOCTORAL - CURSO 2020-2021 - DANIELA RAMOS USUGA	DEPARTAMENTO DE CULTURA Y POLITICA LINGÜISTICA	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
ROGERS, HEATHER LYNN	EUROPEAN NETWORK FOR COST CONTAINMENT AND IMPROVED QUALITY OF HEALTHCARE	EUROPEAN COOPERATION IN SCIENCE AND TECHNOLOGY	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	EUROPEO O INTERNACIONAL	PÚBLICO

BC5.13 | GRUPO DE INVESTIGACIÓN INTEGRADORA EN SALUD MENTAL

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
INCHAUSTI LOPEZ DE LARRUCEA, LUCIA	CONTRATOS PARA LA INTENSIFICACION DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA	ASOCIACION INSTITUTO BIOCruCES BIZKAIA	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	LOCAL	PRIVADO
INCHAUSTI LOPEZ DE LARRUCEA, LUCIA	PAPEL DEL GENERO EN LA CONVERSION DE PRIMEROS EPISODIOS PSICOTICOS EN TRASTORNO MENTAL GRAVE	OSI BILBAO-BASURTO	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	LOCAL	PÚBLICO
GONZALEZ TORRES, MIGUEL ANGEL	TRADUCCION AL CASTELLANO Y EVALUACION PSICOMETRICA PARA LA POBLACION ESPAÑOLA DE REFLECTIVE FUNCTIONING QUESTIONNAIRE 54 (RFQ54)	ISCI III INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	ESTATAL - FONDOS FEDER	PÚBLICO

BC5.14 | RED DE SALUD MENTAL

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
RUEDA RUIZ, BEGOÑA	FACTORES COGNITIVOS-EMOCIONALES Y DE COMORBILIDAD ASOCIADOS A LAS ADICCIONES COMPORTAMENTALES Y CON SUSTANCIA	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
MORENO CALVETE, M' CONCEPCION	EFICACIA DE LAS INTERVENCIONES EN LA PREVENCIÓN DE LA VIOLENCIA EN PERSONAS CON TRASTORNO MENTAL GRAVE. REVISION SISTEMATICA Y META-ANALISIS	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
GARCIA ORMAZA, JON	PROYECTO SU2: METODOLOGIA Y LOCALIZACION DE LOS SUICIDIOS EN BIZKAIA	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
ARRUE ULLES, MARIA AURORA	ES LA SALUD GENERAL DE LOS PACIENTES PSIQUIÁTRICOS EQUIPARABLE AL RESTO DE LA POBLACIÓN? ESTUDIO DE LAS ALTERACIONES METABÓLICAS Y CARDIOVASCULARES EN PACIENTES TRATADOS CON ANTIPSICÓTICOS	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
GIL LOPEZ, PATXI	IMPACTO DE UN PROGRAMA DE INTERVENCIÓN ESPECIALIZADA PRIMEROS EPISODIOS DE PSICOSIS: RESULTADOS EN MORTALIDAD, USO DE RECURSOS SANITARIOS Y COMPARACIÓN CON INTERVENCIÓN STANDARD.	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
GARCIA ORMAZA, JON	DISEÑO Y PILOTAJE DE UN SISTEMA PARA LA VIGILANCIA CLÍNICA Y EPIDEMIOLÓGICA DEL SUICIDIO EN EUSKADI	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO

5.2. Proyectos y otras Ayudas para la investigación Activos 2021

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
ERKOREKA GONZALEZ, LEIRE	PROYECTO DE TRADUCCION AL EUSKERA Y VALIDACION DASS, PQ-B PHQ-9 Y GAD-7 Y VALORACION DE DIFERENCIAS DE GRAVEDAD SINTOMATICA EN FUNCION DE LA LENGUA MATERNA	OSI BARRUALDE-GALDAKAO	ACUERDOS: CESIONES DE GESTIÓN	LOCAL	PÚBLICO

ERKOREKA GONZALEZ, LEIRE	CONTRATOS PARA LA INTENSIFICACION DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA	ASOCIACION INSTITUTO BIOCRUCES BIZKAIA	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	LOCAL	PRIVADO
--------------------------	---	--	---------------------------	-------	---------

BC5.15 | NEUROANATOMÍA FUNCIONAL

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
RODRIGUEZ ARELLANO, JOSE JULIO	MAGNUS - MECHANICAL AND ANATOMICAL GUIDANCE UTILITIES FOR SPINE SURGERY	DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO, SOSTENIBILIDAD Y MEDIO AMBIENTE	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO-SUBCONTRATADOS	AUTONÓMICO - FONDOS FEDER	PÚBLICO

BC5.16 BIZKAIA | COGNICIÓN Y MODELOS PREDICTIVOS DE CALIDAD DE VIDA EN ENFERMEDADES NEUROLÓGICAS

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
MARTINEZ ARROYO, AMAIA	DESARROLLO PRECLINICO DE UNA TERAPIA COMBINADA CON COMPUESTOS MODULADORES DEL CALCIO E INHIBIDORES FOXO Y ELOVL6 PARA LA ESCLEROSIS LATERAL AMIOTROFICA	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
GARCIA-MONCO CARRA, JUAN CARLOS	EVALUACION DE LA RESERVA COGNITIVA EN LA EVOLUCION Y LA CALIDAD DE VIDA DE LOS PACIENTES CON ESCLEROSIS MULTIPLE	SANOFI-AVENTIS, S.A	ACUERDOS: OTROS	ESTATAL	PRIVADO
SANCHEZ MENOYO, JOSE LUIS	SUBESTUDIO MSOCR-R MSBASE FOUNDATIONS	MSBASE FOUNDATION LTD	CONVENIOS: OTROS	EUROPEO O INTERNACIONAL	PRIVADO
GARCIA-MONCO CARRA, JUAN CARLOS	FELLOWSHIP EN INVESTIGACIÓN CLÍNICA -HOSPITAL UNIVERSITARIO DE BASURT	MERCK, S.L.U	CONVENIOS: OTROS	ESTATAL	PRIVADO
SANCHEZ MENOYO, JOSE LUIS	PARTICIPACIÓN SUBESTUDIO MSOCR-P MSBASE FOUNDATIONS	MSBASE FOUNDATION LTD	ACUERDOS: OTROS	EUROPEO O INTERNACIONAL	PRIVADO

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
GOMEZ BELDARRAIN, MARIA ANGELES	IMPACTO DE LA RESERVA COGNITIVA EN LA EVOLUCION, COGNICION, DISCAPACIDAD Y CALIDAD DE VIDA EN UNA COHORTE DE PACIENTES CON ESCLEROSIS MULTIPLE	ISCI III INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	ESTATAL - FONDOS FEDER	PÚBLICO

BC5.18 | NEUROLOGÍA VASCULAR

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
FREIJO GUERRERO, MARIA DEL MAR	EVALUACION DE LA EXPRESION DE LOS RECEPTORES NICOTINICOS EN PLAQUETAS COMO POTENCIALES BIOMARCADORES EN EL ICTUS ISQUEMICO (PLAQUICTUS)	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
PEREZ CONCHA, TOMAS	ESTUDIOS GENEALÓGICOS EN LOS FAMILIARES DE PACIENTES CON ENFERMEDAD DE FABRY.	FUNDACION PROFESOR NOVOA SANTOS	CONVENIOS: OTROS	ESTATAL	PRIVADO
FREIJO GUERRERO, MARIA DEL MAR	DOMAIN GENERAL MECHANISMS AND LANGUAGE RECOVERY AFTER STROKE	ASOCIACION BASQUE CENTER ON COGNITION,	ACUERDOS: OTROS	LOCAL	SIN FINANCIACIÓN EXTERNA
FREIJO GUERRERO, MARIA DEL MAR	ANALISIS DE TRANSCRIPTOMICA Y DE BIOLOGIA DE SISTEMAS PARA LA IDENTIFICACION DE BIOMARCADORES DE PLACA DE ATEROMA CAROTIDEA INESTABLE.	BRAIN AND LANGUAGE ,	EITB MARATOIA	AUTONÓMICO	PRIVADO
FREIJO GUERRERO, MARIA DEL MAR	ANALISIS DE TRANSCRIPTOMICA Y BIOLOGIA DE SISTEMAS PARA LA IDENTIFICACION DE BIOMARCADORES DE PLACA DE ATEROMA CAROTIDEA INESTABLE	EITB MEDIA, SAU	EITB MARATOIA	AUTONÓMICO	PRIVADO

BC5.19 BIZKAIA | HIPERSENSIBILIDAD CENTRAL Y DOLOR GENERALIZADO

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
MENDOZA GARCES, FRANCISCO JAVIER	CREACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y VALIDACIÓN DE MODELOS DE PREDICCIÓN DE RIESGO INTRA Y POSTOPERATORIO	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
PINEDO OTAOLA, SUSANA	IMPACTO DEL COVID-19 EN LA SALUD DEL PACIENTE POSTCRÍTICO	PFIZER GEP SLU	ACUERDOS: OTROS	AUTONÓMICO	PRIVADO

ÁREA 6 | INNOVACIÓN EN CIRUGÍA, TRASPLANTE Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD

BC6.02 | INVESTIGACIÓN EN HEPATOLOGÍA, CIRUGÍA HEPATOBILIAR Y TRASPLANTE HEPÁTICO

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
IBARRA PONCE DE LEON, CESAR	VALIDACION INTERNACIONAL DE NUEVOS BIOMARCADORES NO INVASIVOS PARA EL DIAGNOSTICO DEL CANCER BILIAR	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
BUSTAMANTE SCHNEIDER, FRANCISCO JAVIER	PAPEL DEL RECEPTOR SCAVENGER MARCO EN LA INMUNO-ONCOLOGÍA DEL CÁNCER DE HÍGADO: NUEVA ESTRATEGIA DIAGNÓSTICA, PRONOSTICA Y TERAPÉUTICA. PAPEL DEL RECEPTOR SCAVENGER MARCO EN LA INMUNO-ONCOLOGÍA DEL CÁNCER DE HÍGADO: NUEVA ESTRATEGIA DIAGNÓSTICA, PRONOSTICA Y TERAPÉUTICA.	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
BUSTAMANTE SCHNEIDER, FRANCISCO JAVIER	UTILIDAD DEL USO DE N-ACETILCISTEINA ASOCIADO AL TRATAMIENTO CONVENCIONAL EN PACIENTES CON HEPATITIS ALCOHÓLICA AGUDA GRAVE (MADREY ´ 32)	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
ARANZABAL PEREZ, JOSE IGNACIO	TRASPLANTE RENAL CON DONANTES EN ASISTOLIA TIPO III DE MAASTRICHT: EXPERIENCIA EN EUSKADI	OSAKIDETZA	ACUERDOS: CESIONES DE GESTIÓN	AUTONÓMICO	PÚBLICO
VALDIVIESO LOPEZ, ANDRES	COLABORACION LINEA DE INVESTIGACION EN HEPATOLOGIA Y TRASPLANTE	CHIESI ESPAÑA SA	ACUERDOS: OTROS	ESTATAL	PRIVADO

BC6.05 | IMAGEN Y TECNOLOGÍAS APLICADAS A LA SALUD

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
BARBIER HERRERO, LUIS	DIAGNÓSTICO ASISTIDO Y SEGUIMIENTO DE LA PARÁLISIS FACIAL MEDIANTE INTELIGENCIA ARTIFICIAL	DEPARTAMENTO DE SALUD	SUBVENCIÓN DIRECTA	AUTONÓMICO	PÚBLICO
BARBIER HERRERO, LUIS	ENSAYO CLINICO ALEATORIZADO SOBRE LA EFICACIA DE CLINDAMICINA FRENTE A PLACEBO, PARA PREVENIR LA INFECCION Y EL FRACASO TRAS LA INSERCIÓN DE IMPLANTES DENTALES	ISCI III INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	ESTATAL - FONDOS FEDER	PÚBLICO

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
VOCES SANCHEZ, ROBERTO	APLICABILIDAD DE LOS MODELOS 3D EN EL ÁMBITO DE LA CIRUGÍA CARDIACA	N/A	SIN FINANCIACIÓN EXTERNA	AUTONÓMICO	PRIVADO

BC6.09 | CIRUGÍA Y CÁNCER

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
MORENO PAUL, AMAIA	PREDICCIÓN DE EVENTOS ADVERSIOS INMUNO-MEDIADOS POR FARMACOS ANTI-CTLA4 Y ANTI-PD1/PDL1 MEDIANTE EL USO DE UNA BATERÍA DE AUTOANTICUERPOS	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
ZABALZA ESTEVEZ, IGNACIO	ESTUDIO DE LA PROLIFERACION Y DIFERENCIACION DE CELULAS MADRE DE MAMA	N/A	SIN FINANCIACIÓN EXTERNA	ESTATAL	SIN FINANCIACIÓN EXTERNA

BC6.10 BIZKAIA | ANGIOLOGÍA Y CIRUGÍA VASCULAR

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
APODAKA DIEZ, ANA	IMPACTO DEL HIERRO INTRAVENOSO EN EL TRATAMIENTO PREOPERATORIO DE LA ANEMIA EN PACIENTES CON ISQUEMIA CRONICA DE LOS MIEMBROS INFERIORES	RED DE INVESTIGACION VASCULAR	ACUERDOS: OTROS	LOCAL	PRIVADO

BC6.12 BIZKAIA | OTORRINOLARINGOLOGÍA Y TRASTORNOS DEL LENGUAJE Y LA COMUNICACIÓN

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
ALVAREZ DIAZ, FRANCISCO JOSE	NEUROPROTECTIVE EFFECT OF THE COMBINATION THERAPY AGAINST NEONATAL STROKE	EITB MEDIA, SAU	EITB MARATOIA	AUTONÓMICO	PRIVADO
ALVAREZ DIAZ, FRANCISCO JOSE	NEUROPROTECTIVE EFFECT OF THE COMBINATION THERAPY AGAINST NEONATAL STROKE	EITB MEDIA, SAU	EITB MARATOIA	AUTONÓMICO	PRIVADO

BC6.13 | CÉLULAS MADRE Y TERAPIA CELULAR

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
RODRIGUEZ LOPEZ, CLARA ISABEL	RESPUESTAS "ADAPTATIVAS" DE LAS CELULAS MADRE MESENQUIMALES FRENTE AL COVID19: IMPLICACION EN TERAPIA CELULAR	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
GENER QUEROL, BLANCA	REGULACION DE MICRORNASS COMO ESTRATEGIA TERAPEUTICA EN UN MODELO MURINO DE OSTEOGENESIS IMPERFECTA	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
RODRIGUEZ LOPEZ, CLARA ISABEL	NUEVO CONCEPTO PARA EL TRATAMIENTO DE LA OSTEOGENESIS IMPERFECTA: APROXIMACION FARMACOLOGICA	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
GENER QUEROL, BLANCA	ENFERMEDADES DE IMPRONTA: ¿MOSAICISMO DE BAJO GRADO O NUEVOS GENES RESPONSABLES?	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
RODRIGUEZ LOPEZ, CLARA ISABEL	DESARROLLO DE UNA ESTRATEGIA TERAPEUTICA PARA OSTEOGENESIS IMPERFECTA BASADA EN VESICULAS EXTRACELULARES ESPECIFICAS DEL MICROAMBIENTE	FEDERACION ESPAÑOLA DE ENFERMEDADES RARAS	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	ESTATAL	PRIVADO
RODRIGUEZ LOPEZ, CLARA ISABEL	REPOSICIONAMIENTO DE FARMACOS INHIBIDORES DE LA VIA DE TGF-BETA PARA PACIENTES PEDIATRICOS CON OSTEOGENESIS IMPERFECTA.	FUNDACION MUTUA MADRILEÑA	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	ESTATAL	PRIVADO
RODRIGUEZ LOPEZ, CLARA ISABEL	INVESTIGACION TERAPIA CELULAR - AHUCE	FUNDACION AHUCE	CONVENIOS: OTROS	ESTATAL	PRIVADO
RODRIGUEZ LOPEZ, CLARA ISABEL	PLAKA - CONSUMIBLES AVANZADOS PARA CULTIVOS CELULARES	DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO, SOSTENIBILIDAD Y MEDIO AMBIENTE	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
RODRIGUEZ LOPEZ, CLARA ISABEL	NUEVO CONCEPTO PARA EL TRATAMIENTO DE LA OSTEOGENESIS IMPERFECTA: APROXIMACION FARMACOLOGICA	ISCI III INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	ESTATAL - FONDOS FEDER	PÚBLICO
RODRIGUEZ LOPEZ, CLARA ISABEL	PROGRAMA PREDOCTORAL - CURSO 2020-2021 - NATIVIDAD ALKORTA SEVILLANO	DEPARTAMENTO DE CULTURA Y POLITICA LINGÜISTICA	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO

BC6.14 | TERAPIAS REGENERATIVAS, PATOLOGÍA OSTEOARTICULAR Y TENDINOSA

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
ATILANO SANTOS, LEIRE	ESTUDIO CLÍNICO PILOTO ALEATORIZADO PARA VALORAR LA FACTIBILIDAD, EFICACIA POTENCIAL Y SEGURIDAD DEL PLASMA RICO EN PLAQUETAS (PRP) EN EL SÍNDROME DOLOROSO DEL TROCÓNTER MOYOR. GTPS-PRP	LELEMAN SL	ACUERDOS: DONACIONES	ESTATAL	PRIVADO
ATILANO SANTOS, LEIRE	CONSULTING EN RADIOLOGIA. WEBINARIO DE PATOLOGÍA FASCIAL DE EXTREMIDAD INFERIOR	GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA S.A.U	FACT SERV: OTROS	ESTATAL	PÚBLICO
MARTIN LARRAÑAGA, NÉREA	INSTALACION Y PROCEDIMIENTO PARA EL CONFORMADO DE PLACAS DE OSTEOSINTESIS	N/A	SIN FINANCIACIÓN EXTERNA	AUTONÓMICO	SIN FINANCIACIÓN EXTERNA
ATILANO SANTOS, LEIRE	CONTRATOS PARA LA INTENSIFICACION DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA	ASOCIACION INSTITUTO BIOCUCRUCES BIZKAIA	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	LOCAL	PRIVADO
ELORRIAGA GARCIA, RICARDO	TRHLINE: ESTUDIO CLÍNICO POSCOMERCIALIZACIÓN DE UN PRODUCTO SANITARIO PARA USO EN TRAUMATOLOGÍA COMO LUBRICANTE ARTICULAR	DEPARTAMENTO DE SALUD	SUBVENCIÓN DIRECTA	AUTONÓMICO	PÚBLICO
ANDIA ORTIZ, ISABEL	GENOTYPE-PHENOTYPE EXPRESSION AND RELATIONSHIP OF GROWTH DIFFERENTIATION FACTOR, ESTROGEN RECEPTOR BETA GENE, AND BIOMECHANICAL VARIABLES IN ADULT NIGERIAN ELITE SPORTSMEN WITH PATELLAR AND ACHILLES TENDINOPATHY	FUNDACION MUJERES POR AFRICA	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	ESTATAL	PRIVADO

BC6.15 BIZKAIA | FARMACOTERAPIA Y SEGURIDAD DE LOS MEDICAMENTOS

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
CAMPINO VILLEGAS, AINARA	ESTUDIO DE ESTABILIDAD FÍSICA DE ALPROSTADIL CON FÁRMACOS FRECUENTEMENTE ADMINISTRADOS EN "Y" EN UNIDADES DE CUIDADOS INTENSIVOS NEONATALES	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
SORDO AISA, BEATRIZ	3D FARMA - AUTOMATIZACION DE LA FABRICACION DE FÁRMACOS PERSONALIZADOS MEDIANTE IMPRESION 3D EN FARMACIA HOSPITALARIA	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO

5.2. Proyectos y otras Ayudas para la investigación Activos 2021

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
BURZACO PEREZ, MIREN ARANTZA	DESARROLLO Y VALIDACION DE UN SISTEMA DE MONITORIZACION DE ALARMAS DE DETECCION DE EVENTOS ADVERSOS EN EL PROGRAMA DE OPTIMIZACION DE USO DE ANTIBIOTICOS (E-PROA)	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO

AGUIRRE GOMEZ, CARMELO	REACCIONES DE HIPERSENSIBILIDAD A HIERRO IV ISOMALTOSIDO FRENTE A HIERRO CARBOXIMALTOSA: ESTUDIO RETROSPECTIVO EN LOS HOSPITALES DE OSAKIDETZA.	OSI BARRUALDE-GALDAKAO	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
------------------------	---	------------------------	---------------------------	------------	---------

BC6.16 BIZKAIA | INNOVACIÓN EN LA ATENCIÓN Y EPIDEMIOLOGÍA EN MEDICINA INTENSIVA

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
MAS BILBAO, NAIA	CREACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y VALIDACIÓN DE UN SISTEMA DE ALARMA PRECOZ DE DETERIORO CLÍNICO EN PACIENTES HOSPITALIZADOS	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO

ÁREA 7 | SALUD MATERNO-INFANTIL Y REPRODUCCIÓN ASISTIDA

BC7.01 | NEONATOLOGÍA

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
LOUREIRO GONZALEZ, BEGOÑA	CONTRATOS PARA LA INTENSIFICACION DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA (CODIGO ANTERIOR INT-BC-2019-001)	ASOCIACION INSTITUTO BIOCRUCES BIZKAIA	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	LOCAL	PRIVADO

BC7.02 | INNOVACIÓN EN REPRODUCCIÓN ASISTIDA

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
SUBIRAN CIUDAD, NEREA	ENFOQUE HOLISTICO PARA EL ESTUDIO DE LA INFERTILIDAD MASCULINA IDIOPATICA UTILIZANDO TECNICAS DE CRIBADO DE ALTO RENDIMIENTO	ISCI III INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	ESTATAL - FONDOS FEDER	PÚBLICO

BC7.04 | MATERNO FETAL

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
BURGOS SAN CRISTOBAL, JORGE	CRIBADO SECUENCIAL DE PREECLAMPSIA MEDIANTE EL USO DE MARCADORES ANGIOGÉNICOS EN EL PRIMER TRIMESTRE.	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
COBOS BAENA, PATRICIA	FACTORES DE RIESGO DE RESULTADOS ADVERSOS EN EL SEGUIMIENTO A LARGO PLAZO DE UNA COHORTE PROSPECTIVA DE PACIENTES CON CÁNCER DE MAMA. ESTUDIO MULTICENTRICO	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
BURGOS SAN CRISTOBAL, JORGE	VALORACIÓN DEL CRECIMIENTO FETAL	N/A	SIN FINANCIACIÓN EXTERNA	AUTONÓMICO	SIN FINANCIACIÓN EXTERNA
BURGOS SAN CRISTOBAL, JORGE	NONA - SOPORTE AL SCREENING AVANZADO Y REDUCCIÓN DE RIESGOS EN LA ETAPA PERI-NATAL	DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO, SOSTENIBILIDAD Y MEDIO AMBIENTE	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO

5.2. Proyectos y otras Ayudas para la investigación Activos 2021

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
BURGOS SAN CRISTOBAL, JORGE	VALIDACIÓN DE FINE BIRTH PARA LA IDENTIFICACIÓN DE PARTO PREMATURO EN MUJERES SINTOMÁTICAS CON AMENAZA DE PARTO	DEPARTAMENTO DE SALUD	SUBVENCIÓN DIRECTA	AUTÓNOMICO	PÚBLICO

BC7.05 | ONCOLOGÍA PEDIÁTRICA

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
GARCIA OBREGON, SUSANA	APLICACIÓN DE LA PROTEÓMICA Y DE LA CITOMETRÍA DE FLUJO EN LA BÚSQUEDA DE NUEVOS MARCADORES DE DIAGNÓSTICO, MONITORIZACIÓN Y PRONÓSTICO EN LAS SEPSIS GRAVES Y LOS SÍNDROMES HEMOFAGOCÍTICOS	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTÓNOMICO	PÚBLICO
ASTIGARRAGA AGUIRRE, MARIA ICIAR	REGISTRO DATABASE HISTIOCYTOSIS	N/A	SIN FINANCIACIÓN EXTERNA	EUROPEO O INTERNACIONAL	SIN FINANCIACIÓN EXTERNA
LOPEZ LOPEZ, ELIXABET	RNAS NO CODIFICANTES COMO NUEVAS DIANAS TERAPÉUTICAS DE MEDICINA DE PRECISIÓN EN LEUCEMIA LINFOBLÁSTICA INFANTIL	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTÓNOMICO	PÚBLICO
VILLATE BEJARANO, OLATZ	IDENTIFICACIÓN DE SÍNDROMES DE PREDISPOSICIÓN GENÉTICA AL CÁNCER INFANTIL E IMPLICACIÓN DEL SPLICING ABERRANTE EN SU DESARROLLO	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTÓNOMICO	PÚBLICO
MARTIN GUERRERO, IDOIA	NUEVA FIRMA FARMACOGENÓMICA DE PREDICCIÓN RESPUESTA AL TRATAMIENTO MEDIANTE EL ESTUDIO DE RNAS NO CODIFICANTES EN LEUCEMIA LINFOBLÁSTICA AGUDA INFANTIL	FUNDACION MUTUA MADRILEÑA	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	ESTATAL	PRIVADO
GARCIA ARIZA, MIGUEL ALEJANDRO	ESTUDIO DE LA BIOLOGÍA MOLECULAR PARA LA ESTRATIFICACIÓN DEL TRATAMIENTO EN LOS DIFERENTES SUBTIPOS DE MEDULOBLASTOMAS PEDIÁTRICOS	ASOCIACION PABLO UGARTE	CONVENIOS: OTROS	ESTATAL	PRIVADO
GARCIA ARIZA, MIGUEL ALEJANDRO	INVESTIGACION MEDULOBLASTOMAS (ONCOLOGIA PEDIATRICA)	ASOCIACION PABLO UGARTE	CONVENIOS: OTROS	ESTATAL	PRIVADO
ASTIGARRAGA AGUIRRE, MARIA ICIAR	ESTUDIO DE NUEVOS METODOS DE EXTRACCIÓN DE ADN E MUESTRAS ALMACENADAS DE MEDULA OSEA DE NIÑOS CON LEUCEMIA PARA INVESTIGAR EN NUEVOS MARCADORES GENETICOS CON VALOR PRONOSTICO Y FARMACOGENETICOS	ASOCIACION DE AITAS Y AMAS PARA LA HUMANIZACION, SOLARIZACION E INVESTIGACION DEL CANCER INFANTIL Y LA DIVULGACION DE LA DONACION DE LA MEDULA OSEA LA CUADRI DEL HOSPI	ACUERDOS: DONACIONES	LOCAL	PRIVADO

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
GIL LEMUS, MARIA ANGELES	MONITORIZACION DE LA ACTIVIDAD ENZIMATICA EN PLASMA Y DETECCION DE ANTICUERPOS DE LAS DIFERENTES FORMAS DE ASPARRAGINA UTILIZADAS EN LOS PROTOCOLOS DE LEUCEMIA LINFOBLASTICA AGUDA Y LINFOMA NO-HODKING PEDIATRICO	ASOCIACION DE AITAS Y AMAS PARA LA HUMANIZACION, SOLARIZACION E INVESTIGACION DEL CANCER INFANTIL Y LA DIVULGACION DE LA DONACION DE LA MEDULA OSEA LA CUADRI DEL HOSPI	ACUERDOS: DONACIONES	LOCAL	PRIVADO
GARCIA ARIZA, MIGUEL ALEJANDRO	ESTUDIO PARA LA CARACTERIZACION MOLECULAR Y GENETICA DE LOS TUMORES PEDIATRICOS DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL (PEQUE ROPA)	PEQUE-ROPA	ACUERDOS: DONACIONES	AUTONÓMICO	PRIVADO
ASTIGARRAGA AGUIRRE, MARIA ICIAR	INVESTIGACION EN HISTIOCITOSIS Y DESARROLLO DE ESTUDIOS INTERNACIONALES PARA MEJORAR EL DIAGNOSTICO LAS OPCIONES TERAPEUTICAS Y EL PRONOSTICO DE LOS NIÑOS Y ADOLESCENTES AFECTADOS POR HISTIOCITOSIS	ASOCIACIÓN ESPAÑOLA CONTRA LA HISTIOCITOSIS	ACUERDOS: DONACIONES	ESTATAL	PRIVADO
MENCHACATORIO, MARTA	DESARROLLO DE NUEVAS ESTRATEGIAS PARA REDUCIR EL RIESGO DE INFECCION DE LOS NIÑOS CON CÁNCER	ASOCIACION DE AITAS Y AMAS PARA LA HUMANIZACION, SOLARIZACION E INVESTIGACION DEL CANCER INFANTIL Y LA DIVULGACION DE LA DONACION DE LA MEDULA OSEA LA CUADRI DEL HOSPI	ACUERDOS: DONACIONES	LOCAL	PRIVADO
ECHEBARRIA BARONA, AIZPEA BEATRIZ	CARACTERIZACION GENETICA DE LOS SARCOMAS OSEOS INFANTILES PARA LA IDENTIFICACION DE NUEVAS DIANAS TERAPEUTICAS QUE MEJOREN EL TRATAMIENTO, LA SUPERVIVENCIA Y CALIDAD DE VIDA DE LOS PACIENTES	ASOCIACION DE AITAS Y AMAS PARA LA HUMANIZACION, SOLARIZACION E INVESTIGACION DEL CANCER INFANTIL Y LA DIVULGACION DE LA DONACION DE LA MEDULA OSEA LA CUADRI DEL HOSPI	ACUERDOS: DONACIONES	LOCAL	PRIVADO
GARCIA OBREGON, SUSANA	CARACTERIZACION DE LOS PACIENTES CON LEUCEMIA LINFOBLASTICA AGUDA: UNA APROXIMACION DESDE LA PROTEOMICA Y LA CITOMETRIA DE FLUJO	ASOCIACION DE AITAS Y AMAS PARA LA HUMANIZACION, SOLARIZACION E INVESTIGACION DEL CANCER INFANTIL Y LA DIVULGACION DE LA DONACION DE LA MEDULA OSEA LA CUADRI DEL HOSPI	ACUERDOS: DONACIONES	LOCAL	PRIVADO

5.2. Proyectos y otras Ayudas para la investigación Activos 2021

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
MARTIN GUERRERO, IDOIA	ESTUDIOS GENETICOS DEL LINFOMA LINFOBLASTICO T: UNA PUERTA A LA MEDICINA PERSONALIZADA	ASOCIACION DE AITAS Y AMAS PARA LA HUMANIZACION, SOLARIZACION E INVESTIGACION DEL CANCER INFANTIL Y LA DIVULGACION DE LA DONACION DE LA MEDULA OSEA LA CUADRI DEL HOSPI	ACUERDOS: DONACIONES	LOCAL	PRIVADO
GARCIA OBREGON, SUSANA	BUSQUEDA DE NUEVOS MARCADORES PARA EL DIAGNOSTICO DE INFECCIONES GRAVES EN NIÑOS Y ADOLESCENTES CON CANCER	ASOCIACION DE AITAS Y AMAS PARA LA HUMANIZACION, SOLARIZACION E INVESTIGACION DEL CANCER INFANTIL Y LA DIVULGACION DE LA DONACION DE LA MEDULA OSEA LA CUADRI DEL HOSPI	ACUERDOS: DONACIONES	LOCAL	PRIVADO
ASTIGARRAGA AGUIRRE, MARIA ICIAR	INVESTIGACION LEUCEMIA INFANTIL	ASOCIACIÓN DE AYUDA SOLIDARIA SHOULNESS	CONVENIOS: OTROS	ESTATAL	PRIVADO
LOPEZ ALMARAZ, RICARDO	PREDICTIVE IN-SILICO MULTISCALE ANALYTICS TO SUPPORT CANCER PERSONALIZED DIAGNOSIS AND PROGNOSIS, EMPOWERED BY IMAGING BIOMARKERS: PRIMAGE	FUNDACION PARA LA INVESTIGACION BIOMEDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO LA PAZ	FACT. PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN INVESTIGACIÓN CLÍNICA	EUROPEO O INTERNACIONAL	PÚBLICO
GONZALEZ URDIALES, PAULA	BÚSQUEDA DE SÍNDROMES DE PREDISPOSICIÓN GENÉTICA AL CÁNCER INFANTIL E INVESTIGACIÓN EN LA IMPLEMENTACIÓN DE GUÍAS DE DETECCIÓN Y SEGUIMIENTO A LARGO PLAZO	BILBAO BIZKAIA KUTXA FUNDACION BANCARIA- BILBAO BIZKAIA KUTXA BANKU FUNDAZIOA	CONVENIOS: OTROS	LOCAL	PRIVADO
ASTIGARRAGA AGUIRRE, MARIA ICIAR	CREACION DE UNA PLATAFORMA DE APOYO A LA INVESTIGACION SOBRE CANCER EN NIÑOS Y ADOLESCENTES	EITB MEDIA, SAU	EITB MARATOIA	AUTONÓMICO	PRIVADO
LOPEZ LOPEZ, ELIXABET	UTILIDAD CLINICA DE LA NEXT GENERATION SEQUENCING EN EL DIAGNOSTICO DE LINFOMAS	EITB MEDIA, SAU	EITB MARATOIA	AUTONÓMICO	PRIVADO
ASTIGARRAGA AGUIRRE, MARIA ICIAR	HISTIOCITOSIS: ESTUDIO DE NUEVAS HERRAMIENTAS DIAGNOSTICAS Y DIANAS TERAPEUTICAS	EITB MEDIA, SAU	EITB MARATOIA	AUTONÓMICO	PRIVADO
GARCIA OBREGON, SUSANA	APLICACIÓN DE LA PROTEÓMICA Y LA CITOMETRIA DE FLUJO EN LA IDENTIFICACIÓN DE NUEVOS NUEVOS BIOMARCADORES DE DIAGNÓSTICO, MONITORIZACIÓN Y PRONÓSTICO QUE MEJOREN EL MANEJO CLÍNICO DE LOS NIÑOS CON LEUCEMIAS LINFOBLASTICAS AGUDAS	FUNDACION VASCA DE INNOVACION E INVESTIGACION SANITARIAS	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PRIVADO
ECHEBARRIA BARONA, AIZPEA BEATRIZ	APLICACIÓN DE TÉCNICAS DE SECUENCIACIÓN MASIVA Y ESTUDIO DE EXPRESIÓN DE LIGANDOS REGULADORES DE LA INMUNIDAD ANTITUMORAL PARA LA MEJORA DEL DIAGNÓSTICO, PRONÓSTICO Y TRATAMIENTO DE LOS SARCOMAS PEDIÁTRICOS	FUNDACION VASCA DE INNOVACION E INVESTIGACION SANITARIAS	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PRIVADO

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
GARCIA ARIZA, MIGUEL ALEJANDRO	PROYECTO PROSPECTIVO INTERNACIONAL PARA EL ESTUDIO Y TRATAMIENTO EN NIÑOS MAYORES DE 3 AÑOS DE MEDULOBLASTOMA (MB) CON PERFIL BIOLÓGICO DE RIESGO ESTÁNDAR, BAJO RIESGO O CON MUTACIÓN EN TP53	FUNDACION VASCA DE INNOVACION E INVESTIGACION SANITARIAS	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PRIVADO
MARTIN GUERRERO, IDOIA	INNOVACION EN LA CLASIFICACION, DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO DE LA LEUCEMIA LINFOBLASTICA AGUDA INFANTIL MEDIANTE RNASEQ	FUNDACION VASCA DE INNOVACION E INVESTIGACION SANITARIAS	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PRIVADO
ZALDUMBIDE DUEÑAS, LAURA	RNAS NO CODIFICANTES PARA EL DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO DEL MEDULOBLASTOMA PEDIÁTRICO	FUNDACION VASCA DE INNOVACION E INVESTIGACION SANITARIAS	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PRIVADO
ASTIGARRAGA AGUIRRE, MARIA ICIAR	INHIBICION DE LA AUTO-RENOVACION FRENTE AL MEDULOBLASTOMA	FUNDACION VASCA DE INNOVACION E INVESTIGACION SANITARIAS	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PRIVADO
ALBA PAVON, PIEDAD	ESTANCIAS EN CENTROS DISTINTOS AL DE APLICACION DEL PROGRAMA PREDOCTORAL DE FORMACION DE PERSONAL INVESTIGADOR-PIEDAD ALBA	DEPARTAMENTO DE EDUCACION	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
ASTIGARRAGA AGUIRRE, MARIA ICIAR	CARACTERIZACIÓN GENÉTICA DE LOS SARCOMAS ÓSEOS EN EDAD PEDIÁTRICA.	FUNDACIÓN JESUS DE GANGOITI BARRERA	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	LOCAL	PRIVADO
GARCIA OBREGON, SUSANA	BÚSQUEDA DE BIOMARCADORES DE DIAGNÓSTICO EN NIÑOS CON CÁNCER QUE SUFREN INFECCIONES GRAVES	FUNDACIÓN JESUS DE GANGOITI BARRERA	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	LOCAL	PRIVADO
ASTIGARRAGA AGUIRRE, MARIA ICIAR	SÍNDROME DE DEFICIENCIA CONSTITUCIONAL DE LA REPARACIÓN DE ERRORES DE APAREAMIENTO (CMMRD)	FUNDACION LA MARATO DE TV3	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	ESTATAL	PRIVADO
ASTIGARRAGA AGUIRRE, MARIA ICIAR	PROGRAMA PREDOCTORAL - CURSO 2019-2020 - PIEDAD ALBA PAVON	DEPARTAMENTO DE CULTURA Y POLITICA LINGÜISTICA	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
ASTIGARRAGA AGUIRRE, MARIA ICIAR	PROGRAMA PREDOCTORAL - CURSO 2020-2021 - PIEDAD ALBA PAVON	DEPARTAMENTO DE CULTURA Y POLITICA LINGÜISTICA	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
ASTIGARRAGA AGUIRRE, MARIA ICIAR	BUSQUEDA DE NUEVOS MARCADORES PARA EL DIAGNOSTICO DE INFECCIONES GRAVES EN NIÑOS Y ADOLESCENTES CON CANCER	SOCIEDAD VASCO-NAVARRA DE PEDIATRIA	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PRIVADO
ASTIGARRAGA AGUIRRE, MARIA ICIAR	ANÁLISIS DE VARIANTES DE SIGNIFICADO INCIERTO Y LIGANDOS REGULADORES DE LA RESPUESTA INMUNE ANTITUMORAL PARA LA MEJORA DEL DIAGNÓSTICO, PEDIÁTRICOS	SOCIEDAD VASCO-NAVARRA DE PEDIATRIA	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PRIVADO

BC7.06 | INVESTIGACIÓN Y NUEVAS ESTRATEGIAS DE MEJORA EN LA ATENCIÓN AL NIÑO Y AL ADOLESCENTE EN URGENCIAS

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
MINTEGI RASO, SANTIAGO	PARENT'S HELP SEEKING FOR, AND CARE OF, A SICK OR INJURED CHILD DURING COVID-19 PANDEMIC LOCKDOWN (STAY HOME) PERIOD: AN ONLINE SURVEY	N/A	SIN FINANCIACIÓN EXTERNA	EUROPEO O INTERNACIONAL	SIN FINANCIACIÓN EXTERNA
BENITO FERNANDEZ, FRANCISCO JAVIER	SCALING-UP THE ACUTE BRONCHIOLITIS CARE PATHWAY IN OSAKIDETZA: A SEQUENTIAL MULTIPLE ASSIGNMENT RANDOMIZED TRIAL	ISCI III INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	ESTATAL - FONDOS FEDER	PÚBLICO

BC7.07 | UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DE PEDIATRÍA

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
PILAR ORIVE, FRANCISCO JAVIER	SIMUTEME - PLATAFORMA PARA LA SIMULACIÓN MÉDICA MEDIANTE TECNOLOGÍA Y METODOLOGÍA DE REALIDAD VIRTUAL, SANITARIA Y ACADÉMICA	DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO, SOSTENIBILIDAD Y MEDIO AMBIENTE	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO-SUBCONTRATADOS	AUTONÓMICO - FONDOS FEDER	PÚBLICO

BC7.08 BIZKAIA | PEDIATRÍA CLÍNICA Y ENFERMEDADES RARAS

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
GARCIA BARCINA, MARIA JESUS	EVALUACION DEL ADN CIRCULANTE COMO BIOMARCADOR DIAGNOSTICO/ PROGNOSTICO EN ESCLEROSIS MULTIPLE	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
RODRIGUEZ SERRANO, RAUL	UTILIDAD DEL PEPTIDO NATRIURETICO TIPO B EN EL DIAGNOSTICO Y PRONOSTICO DEL DUCTUS ARTERIOSO PERMEABLE EN RECIEN NACIDOS PREMATUROS	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
SARASOLA DIEZ, ESTHER	PREDICCIÓN DEL RIESGO DE RECAIDA EN PACIENTES SOMETIDOS A CIRUGIA DE CANCER COLORRECTAL MEDIANTE TÉCNICAS DE DEEP LEARNING (PRERCCOL)	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
GARCIA BARCINA, MARIA JESUS	HOSTGENETICS COVID19	N/A	SIN FINANCIACIÓN EXTERNA	ESTATAL	SIN FINANCIACIÓN EXTERNA
GARCIA BARCINA, MARIA JESUS	IDENTIFICACIÓN DE NUEVAS VARIANTES Y GENES CANDIDATOS IMPLICADOS EN LA ETIOLOGÍA DE ENFERMEDADES RARAS	N/A	SIN FINANCIACIÓN EXTERNA	LOCAL	SIN FINANCIACIÓN EXTERNA
GARCIA BARCINA, MARIA JESUS	EVALUACION DEL ADN CIRCULANTE COMO BIOMARCADOR DIAGNOSTICO-PRONOSTICO EN ESCLEROSIS MULTIPLE	EITB MEDIA, SAU	EITB MARATOIA	AUTONÓMICO	PRIVADO
GONZALEZ DIAZ, MANUEL CARLOS	PREVALENCIA DE ENFERMEDADES ALERGICAS EN NIÑOS ESPAÑOLES, EVOLUCION, CONSUMO, RECURSOS Y RELACION CON DIETA Y OBESIDAD. "GLOBAL ASTHMA NETWORK" ESPAÑA. CENTRO BILBAO.	ISCI III INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	ESTATAL - FONDOS FEDER	PÚBLICO

OTROS PROYECTOS SIN GRUPO DE INVESTIGACIÓN ASOCIADO

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
IMAZ AYO, NATALE	BECAS Y AYUDAS PARA LA FORMACION DE PROFESIONALES DEL AMBITO SANITARIO	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
AGUIRRE LARRAKOETXEA, URKO	IDENTIFICACION DE FACTORES DE RIESGO DE EVENTOS ADVERSOS Y CALIDAD DE VIDA EN PACIENTES SUPERVIVIENTES DE CANCER DE COLON Y RECTO A 8 Y 10 AÑOS DE SEGUIMIENTO POST-CIRUGIA	DEPARTAMENTO DE SALUD	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
ARANA ARRI, EUNATE	REAL WORLD EFFECTIVENESS OF DENOSUMAB IN PREVENTION OF FRACTURE AMONG POSTMENOPAUSAL OSTEOPOROTIC WOMEN WITH FREEDOM BASELINE CHARACATERISTICS-FREEDOM	UNIVERSITY OF OXFORD	ACUERDOS: DONACIONES	EUROPEO O INTERNACIONAL	PRIVADO
ARANA ARRI, EUNATE	REAL WORLD ANTI-FRACTURE EFFECTIVENESS OF ANTI-OSTEOPOROSIS TREATMENTS:A COHORT STUDY-COHORT	AMGEN INC	ACUERDOS: DONACIONES	EUROPEO O INTERNACIONAL	PRIVADO
LOPEZ URRUTIA FERNANDEZ, ANTONIO	PROTOCOLO DE ESTUDIO DE FLUJO DE TRABAJO DEL SISTEMA ATELLICA® HEMA PARA EL CONTROL ROLL-OUT (CRO)	SIEMENS HEALTHCARE, SL	ACUERDOS: DONACIONES	ESTATAL	PRIVADO
DIEZ LAZARO, SANTIAGO	INTEGRANDO TECNOLOGÍAS (EPI) GENÓMICAS EN LA BÚSQUEDA DE BIOMARCADORES DIAGNÓSTICOS PARA LA ENDOMETRIOSIS	MEDTRONIC IBERICA, S.A.	ACUERDOS: DONACIONES	ESTATAL	PRIVADO
ARANA ARRI, EUNATE	DESARROLLO DEL TEST DE DIAGNÓSTICO CORONA-TEST: DETECCIÓN ESPECIFICA DE CORONAVIRUS UTILIZANDO UNA TECNOLOGÍA PROPIETARIA DE SOMAPROBES MEDIANTE SONDAS DE OLIGONUCLEÓTID	SOMAPROBES, SL	FACT SERV: OTROS	LOCAL	PRIVADO
LABAYEN BERAZA, FERMIN	ESTUDIO CLÍNICO FASE 1/2 PARA VALORAR SEGURIDAD Y EFICACIA DEL PRODUCTO CELULAR HC016 EN PACIENTES CON DISTRÉS RESPIRATORIO AGUDO OCASIONADO POR COVID-19	DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO, SOSTENIBILIDAD Y MEDIO AMBIENTE	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	AUTONÓMICO	PÚBLICO
GARCIA FERNANDEZ, RUBEN ISRAEL	DESARROLLO Y FABRICACIÓN DE HISOPOS POR IMPRESIÓN 3D PARA LA ELABORACIÓN DE KITS DE EXTRACCIÓN DE MUESTRAS COVID19: VALIDACIÓN HOSPITALARIA DE SU USO	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO-SUBCONTRATADOS	ESTATAL	PÚBLICO
DEL VALLE ORTEGA, MARIA LUZ	CONTRATOS DE GESTIÓN EN INVESTIGACIÓN - MACARENA DE BAREÑO	ISCI III INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	ESTATAL	PÚBLICO
ARANA ARRI, EUNATE	DESARROLLO DE UN TEST RÁPIDO PARA LA DETECCIÓN CUANTITATIVA Y SIMULTÁNEA DE ANTÍGENO SARS-COV-2	DEPARTAMENTO DE SALUD	SUBVENCIÓN DIRECTA	AUTONÓMICO	PÚBLICO
REY SANTANO, MARIA CARMEN	IMPLANTES DENTALES RECUBIERTOS CON ANTIBIOTICO Y ANTIINFLAMATORIO	DEPARTAMENTO DE SALUD	SUBVENCIÓN DIRECTA	AUTONÓMICO	PÚBLICO

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	FINANCIADOR	MODO DE FINANCIACIÓN	ÁMBITO TERRITORIAL	ÁMBITO FINANCIADOR
ARANA ARRI, EUNATE	ESTUDIO DE RESPUESTA INMUNE DE ANTICUERPOS NEUTRALIZANTES - ERIAN	DEPARTAMENTO DE SALUD	SUBVENCIÓN DIRECTA	AUTONÓMICO	PÚBLICO
REY SANTANO, MARIA CARMEN	ADMINISTRACION MINIMAMENTE INVASIVA DE SURFACTANTE (LISA, INSURE, NEBULIZACION). EFECTO EN LA HEMODINAMICA, OXIGENACION Y FUNCION CEREBRAL EN MODELO EXPERIMENTAL DE DEFICIT DE SURFACTANTE	ISCI III INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	ESTATAL - FONDOS FEDER	PÚBLICO
ARANA ARRI, EUNATE	SOTERIA USER-FRIENDLY DIGITAL SECURED PERSONAL DATA AND PRIVACY PLATFORM	COMISION EUROPEA - HORIZON 2020	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	EUROPEO O INTERNACIONAL	PÚBLICO
ARANA ARRI, EUNATE	MAPPING COVID19 DATABASE TO THE OMOP COMMON DATA MODEL (CDM)	COMISION EUROPEA - HORIZON 2020	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	EUROPEO O INTERNACIONAL	PÚBLICO
GOMEZ INHUESTO, MARIA ELISA	MEJORAR LA COMPETITIVIDAD DE LA CADENA DE VALOR DE LA ASISTENCIA SANITARIA MEDIANTE LA IMPLANTACIÓN DE LOS PRINCIPIOS DE LA ECONOMÍA CIRCULAR	CONSORCIO DE LA COMUNIDAD DE TRABAJO DE LOS PIRINEOS	CONVOCATORIAS-COMPETITIVO	INTERNACIONAL - FONDOS FEDER	PÚBLICO



05 /
ANEXOS

5.3.
Estudios Clínicos
Activos 2021



5.3 / ESTUDIOS CLÍNICOS

ÁREA 1 | ATENCIÓN PRIMARIA EN SALUD, PREVENCIÓN Y ENFERMEDADES CRÓNICAS

BC1.04 | NEUMOLOGÍA

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
NURIA MARINA MALANDA	GEMA-DATA. REGISTRO DE PACIENTES CON ASMA GRAVE NO CONTROLADA	ESTATAL
AMAIA URRUTIA GAJATE	IMPACTO DE UN PROGRAMA DE ASISTENCIA AL PACIENTE (PAP) EN LA PERSISTENCIA AL TRATAMIENTO CON PIRFENIDONA EN PACIENTES CON FIBROSIS PULMONAR IDIOPÁTICA	ESTATAL
MILAGROS IRIBERRI PASCUAL	ESTUDIO PARA COMPARAR EL ENTRENAMIENTO CON EL INHALADOR MEDIANTE UN VIDEO DEMOSTRATIVO FRENTE AL ENTRENAMIENTO ESTÁNDAR EN PACIENTES CON ASMA PERSISTENTE	ESTATAL
ANA GOMEZ LARRAURI	EFECTO DE LA EXPOSICIÓN HABITUAL A HUMEDADES / MOHOS EN EL CONTROL Y CALIDAD DE VIDA DEL PACIENTE ASMÁTICO	ESTATAL
EVA TABERNERO HUGUET	ESTUDIO PAN EUROPEO MULTICÉNTRICO OBSERVACIONAL PARA DETERMINAR LA HISTORIA NATURAL DE LOS PACIENTES CON DÉFICIT DE ALFA-1 ANTITRIPSINA	INTERNACIONAL
VALENTIN CABRIADA NUÑO	TÉCNICAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADAS A LA VOZ PARA LA DETECCIÓN DE PACIENTES INFECTADOS CON COVID-19.	AUTONÓMICO
MILAGROS IRIBERRI PASCUAL	"ESTUDIO OBSERVACIONAL PROSPECTIVO PARA EVALUAR EL EFECTO DE LA TRIPLE TERAPIA FIJA EXTRAFINA EN UN SOLO INHALADOR SOBRE EL CONTROL DE LOS SÍNTOMAS Y LA ADHERENCIA AL TRATAMIENTO EN PACIENTES CON EPOC MODERADA O GRAVE EN CONDICIONES DE PRÁCTICA CLÍNICA HABITUAL (ESTUDIO TRIATHLON)"	ESTATAL
PATRICIA SOBRADILLO ECENARRO	GOLD 0 - DLCO 1: UNA MIRADA MÁS ALLÁ DE LA OBSTRUCCIÓN. ¿ES SUFICIENTE LA ESPIROMETRÍA EN EL SCREENING DE EPOC?	ESTATAL
PATRICIA SOBRADILLO ECENARRO	ESTUDIO DE 52 SEMANAS, ALEATORIZADO, CON ENMASCARAMIENTO DOBLE, CONTROLADO CON PLACEBO, CON GRUPOS PARALELOS, PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE DOS DOSIS DE CHF6001 ADMINISTRADAS CON INHALADOR DE POLVO SECO (DPI) COMO COMPLEMENTO A UN TRATAMIENTO TRIPLE DE MANTENIMIENTO EN PACIENTES CON ENFERMEDAD PULMONAR OBSTRUCTIVE CRONICA (EPOC) Y BRONQUITIS CRONICA	INTERNACIONAL

BC1.07 | CARDIOLOGIA CLÍNICA Y MOLECULAR

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
IÑIGO SAINZ GODOY	ESTUDIO POST-COMERCIALIZACIÓN, PROSPECTIVO, MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO Y CIEGO PARA EVALUAR LA EFICACIA SUPERIOR DE LA RE-SINCRONIZACIÓN CARDÍACA MEDIANTE EL ALGORITMO SYNCVAVM (CRUSTY TRIAL)	ESTATAL
JUAN CARLOS ASTORGA BURGO	REGISTRO MULTICÉNTRICO SEQUENT® PLEASE NEO	ESTATAL
ROBERTO BLANCO MATA	DAPAGLIFLOZINA DESPUÉS DEL IMPLANTE DE PRÓTESIS VALVULAR AÓRTICA PERCUTÁNEA	ESTATAL

BC1.18 BIZKAIA | ENFERMEDADES RESPIRATORIAS

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
MYRIAM ABURTO BARRENECHEA	ENSAYO DE EXTENSIÓN ABIERTO DE SEGURIDAD A LARGO PLAZO DE NINTEDANIB EN PACIENTES CON ENFERMEDAD PULMONAR INTERSTICIAL FIBROSANTE PROGRESIVA (EPI-FP)	INTERNACIONAL
AMAIA SAGARNA AGUIRREZABALA	IMPACTO DE UN PROGRAMA DE ASISTENCIA AL PACIENTE (PAP) EN LA PERSISTENCIA AL TRATAMIENTO CON PIRFENIDONA EN PACIENTES CON FIBROSIS PULMONAR IDIOPÁTICA	ESTATAL
LEYRE CHASCO EGUILAZ	ENSAYO CLÍNICO ALEATORIZADO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD CLÍNICAS DEL TRATAMIENTO CON OXÍGENO SUPLEMENTARIO EN PACIENTES CON TROMBOEMBOLIA DE PULMÓN (TEP) DE RIESGO INTERMEDIO (AIR VERSUS OXYGEN FOR INTERMEDIATE-RISK PULMONARY EMBOLISM).	ESTATAL
SANDRA DORADO ARENAS	EFFECTO DE LA EXPOSICIÓN HABITUAL A HUMEDADES / MOHOS EN EL CONTROL Y CALIDAD DE VIDA DEL PACIENTE ASMÁTICO	ESTATAL
AIZEA MARDONES CHARROALDE	EFFECTO DE LA EXPOSICIÓN HABITUAL A HUMEDADES / MOHOS EN EL CONTROL Y CALIDAD DE VIDA DEL PACIENTE ASMÁTICO	ESTATAL
RAQUEL SANCHEZ JUEZ	ESTUDIO PAN EUROPEO MULTICÉNTRICO OBSERVACIONAL PARA DETERMINAR LA HISTORIA NATURAL DE LOS PACIENTES CON DÉFICIT DE ALFA-1 ANTITRIPSINA	INTERNACIONAL

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
CRISTOBAL ESTEBAN GONZALEZ	"ESTUDIO MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CON GRUPOS PARALELOS Y CONTROLADO CON PLACEBO DE MEPOLIZUMAB 100 MG SC COMO TRATAMIENTO COMPLEMENTARIO EN PARTICIPANTES CON EPOC, QUE EXPERIMENTAN EXACERBACIONES FRECUENTES Y CARACTERIZADA POR LOS NIVELES DE EOSINÓFILO" (MATINEE)	INTERNACIONAL
ISABEL INES URRUTIA LANDA	VALORES HISTÓRICOS VS. ACTUALES DE EOSINÓFILOS EN SANGRE EN PACIENTES CON ASMA GRAVE NO CONTROLADA: CAPACIDAD DE PREDICCIÓN DE RIESGOS FUTUROS. ESTUDIO ENEAS II	ESTATAL
MIKEL EGURROLA IZQUIERDO	ESTUDIO AMBISPECTIVO PARA LA VALIDACIÓN DE LA INTERACCIÓN PD-1/PD-L1, MEDIDA MEDIANTE EL MÉTODO AFRET, COMO UN NUEVO BIOMARCADOR PREDICTIVO PARA EL TRATAMIENTO DE PACIENTES DE CÁNCER DE PULMÓN A INMUNOTERAPIA CON INHIBIDORES DE LA INTERACCIÓN PD-1/PD-L1..	AUTONÓMICO
MYRIAM ABURTO BARRENECHEA	ENSAYO ALEATORIZADO DE FASE III, DOBLE CIEGO Y CONTROLADO CON PLACEBO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE LOS PACIENTES CON PRM-151 CON FIBROSIS PULMONAR IDIOPÁTICA	INTERNACIONAL
MYRIAM ABURTO BARRENECHEA	ESTUDIO DE EXTENSIÓN EN ABIERTO DE FASE III PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD A LARGO PLAZO DE PRM-151 EN PACIENTES CON FIBROSIS PULMONAR IDIOPÁTICA (FPI)	INTERNACIONAL
AIZEA MARDONES CHARROALDE	ESTUDIO DE LA HIPERINSUFLACION DINAMICA TRAS LA PRUEBA DE LA MARCHA DE 6 MINUTOS EN LOS PACIENTES CON ASMA MODERADA-GRAVE	ESTATAL
AITOR BALLAZ QUINCOCES	ESTUDIO ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE AMBRISENTAN EN PACIENTES CON COVID-19 SEVERO	INTERNACIONAL
CRISTOBAL ESTEBAN GONZALEZ	EVALUACION DE LA ASISTENCIA RESPIRATORIA EN PACIENTES CON ENFERMEDAD PULMONAR OBSTRUCTIVA CRONICA TRAS UN EPISODIO DE EXACERBACION AGUDA.	INTERNACIONAL
PEDRO PABLO ESPAÑA YANDIOLA	ESTUDIO EPIDEMIOLOGICO PROSPECTIVO PARA ESTIMAR EL IMPACTO DE LA NEUMONIA ADQUIRIDA EN LA COMUNIDAD EN LA POBLACION ADULTA DEBIDA A STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE, MEDIANTE EL USO DE UN NUEVO TEST DIAGNOSTICO DE DETECCION DEL ANTIGENO NEUMOCOCICO ESPECIFICO DE SEROTIPO EN URINA	

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
MAIDER INTXAUSTI URRUTIBEASKOA	ESTUDIO OBSERVACIONAL DE COHORTES DE LA SEGURIDAD POSTERIOR A LA AUTORIZACIÓN (PAS) PARA CUANTIFICAR LA INCIDENCIA Y LA SEGURIDAD COMPARATIVA DE ACONTECIMIENTOS CARDIOVASCULARES Y CEREBROVASCULARES ESPECÍFICOS EN PACIENTES CON EPOC QUE UTILIZAN LA COMBINACIÓN UMEC/VI POR INHALACIÓN O UMEC POR INHALACIÓN EN COMPARACIÓN CON TIOTROPIO	INTERNACIONAL
PEDRO PABLO ESPAÑA YANDIOLA	DURACIÓN ADECUADA DEL TRATAMIENTO ANTIBIÓTICO EN LA NEUMONÍA ADQUIRIDA EN LA COMUNIDAD CON CLASE DE RIESGO ELEVADAS Y RESPUESTA CLÍNICA INICIAL ADECUADA	ESTATAL
ISABEL INES URRUTIA LANDA	GEMA-DATA. REGISTRO DE PACIENTES CON ASMA GRAVE NO CONTROLADA	ESTATAL

BC1.19 BIZKAIA | CARDIOLOGÍA CLÍNICA

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
GERMAN ZUGAZABEITIA IRAZABAL	ESTUDIO POST-COMERCIALIZACIÓN, PROSPECTIVO, MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO Y CIEGO PARA EVALUAR LA EFICACIA SUPERIOR DE LA RE-SINCRONIZACIÓN CARDÍACA MEDIANTE EL ALGORITMO SYNCAVTM (CRUSTY TRIAL)	ESTATAL
JOSE RAMON RUMOROSO CUEVAS	ESTUDIO CON TOMOGRAFÍA DE COHERENCIA ÓPTICA A 9 MESES EN STENT FARMACOACTIVO DE POLÍMERO ABLUMINAL BIOESTABLE Y SIROLIMUS.	ESTATAL
ALBERTO SALCEDO ARRUTI	ESTUDIO MULTICÉNTRICO ESPAÑOL SOBRE LA PREVALENCIA E INCIDENCIA DE LA INSUFICIENCIA CARDÍACA EN PACIENTES CON DIABETES TIPO 2 EN CONSULTAS HOSPITALARIAS DEL ÁMBITO NACIONAL	ESTATAL
MARIA FE ARCOCHA TORRES	EFICACIA DE CHOQUE DE CARDIOVERSION/ DESFIBRILACION, UN ESTUDIO ALEATORIZADO QUE COMPARA LA PENDIENTE FIJA Y LA ANCHURA DE IMPULSO FIJA EN UNA POBLACION GENERAL CON DESFIBRILADOR AUTOMÁTICO IMPLANTABLE. ESTUDIO EFICAZ	ESTATAL
AINARA LOZANO BAHAMONDE	ESTUDIO SOBRE LA PREVALENCIA DE AMILOIDOSIS CARDÍACA POR TRANSTIRETINA EN PACIENTES CON INSUFICIENCIA CARDÍACA CON FRACCIÓN DE EYECCIÓN PRESERVADA – ESTUDIO PRACTICA	ESTATAL

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
GONZALO NAVARRETE LARA	TREATMENT WITH BETA-BLOCKERS AFTER MYOCARDIAL INFARCTION WITHOUT REDUCED EJECTION FRACTION (TRATAMIENTO CON BETA-BLOQUEANTES DESPUÉS DE UN INFARTO DE MIOCARDIO SIN FRACCIÓN DE EYECCIÓN REDUCIDA)	ESTATAL
JOSE RAMON RUMOROSO CUEVAS	ENSAYO ALEATORIZADO EN EL CONTEXTO NÓRDICO Y ESPAÑOL SOBRE LOS EFECTOS DEL TRATAMIENTO MÉDICO ÓPTIMO O REVASCULARIZACIÓN DE LAS OCLUSIONES CORONARIAS TOTALES CRÓNICAS CON ISQUEMIA MIOCÁRDICA	ESTATAL
MARIO SADABA SAGREDO	CONCORDANCIA ENTRE FFR EIPF PARA VALORACION DE LESIONES INTERMEDIAS EN EL TRONCO COMUN IZQUIERDO. APLICACION PROSPECTIVA DE UN VALOR DE IFR PREDEFINIDO PARA LA VALORACION DE LESIONES INTERMEDIAS EN EL TRONCO COMUN IZQUIERDO (ESTUDIO ILITRO)	ESTATAL
JOSE RAMON RUMOROSO CUEVAS	ATERECTOMÍA ROTACIONAL ELECTIVA VS DE RESCATE EN PACIENTES CON LESIONES CORONARIAS CALCIFICADAS GRAVES E INSUFICIENCIA RENAL CRÓNICA	ESTATAL
JOSE RAMON RUMOROSO CUEVAS	ESTUDIO PROSPECTIVO MULTICÉNTRICO PARA DETERMINAR LA SEGURIDAD Y EFICACIA DEL CATÉTER EXTENSOR DE INTERCAMBIO RÁPIDO DE UNA SOLA LUZ	ESTATAL
VANESSA ESCOLAR PEREZ	TRATAMIENTO DE PACIENTES DISLIPÉMICOS CON ALTO RIESGO Y MUY ALTO RIESGO PARA LA PREVENCIÓN DE EVENTOS CARDIOVASCULARES EN EUROPA – ESTUDIO MULTINACIONAL OBSERVACIONAL (SANTORINI)	ESTATAL
AINARA LOZANO BAHAMONDE	HELIOS-B: ESTUDIO DE FASE 3, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO Y MULTICÉNTRICO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE VUTRISIRÁN EN PACIENTES CON AMILOIDOSIS CARDÍACA POR TRANSTIRETINA (AMILOIDOSIS POR ATTR CON MIOCARDIOPATÍA)	INTERNACIONAL
IÑIGO PEREIRO LILI	ESTUDIO OBSERVACIONAL PARA EVALUAR EL BENEFICIO CLÍNICO NETO DE EDOXABAN EN PACIENTES CON FIBRILACIÓN AURICULAR NO VALVULAR, SEGÚN PRÁCTICA CLÍNICA HABITUAL EN ESPAÑA. REGISTRO BENEFIT	ESTATAL
GONZALO NAVARRETE LARA	ESTUDIO OBSERVACIONAL PARA EVALUAR EL BENEFICIO CLÍNICO NETO DE EDOXABAN EN PACIENTES CON FIBRILACIÓN AURICULAR NO VALVULAR, SEGÚN PRÁCTICA CLÍNICA HABITUAL EN ESPAÑA. REGISTRO BENEFIT	ESTATAL
VANESSA ESCOLAR PEREZ	COMPORTAMIENTO DE EDOXABÁN EN PACIENTES CON FIBRILACIÓN AURICULAR NO VALVULAR E INSUFICIENCIA CARDÍACA EN ESPAÑA. ESTUDIO EMAYIC	ESTATAL
JOSE RAMON RUMOROSO CUEVAS	REGISTRO DE EFICACIA Y SEGURIDAD DEL STENT DE CROMOCOBALTO CON POLÍMERO BIODEGRADABLE ALEX PLUS. REGISTRO RESALP	ESTATAL

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
JESUS ROBERTO SAEZ MORENO	REGISTRO DE EFICACIA Y SEGURIDAD DEL STENT DE CROMOCOBALTO CON POLÍMERO BIODEGRADABLE ALEX PLUS. REGISTRO RESALP	ESTATAL
AINARA LOZANO BAHAMONDE	PROYECTO DE VIABILIDAD DEL USO EN HOSPITALES ESPAÑOLES DE ESTÁNDARES RECOMENDADOS PARA MEDIR RESULTADOS EN PACIENTES CON INSUFICIENCIA CARDÍACA	ESTATAL
ALAITZ ROMERO PEREIRO	COMPORTAMIENTO DE EDOXABÁN EN PACIENTES CON FIBRILACIÓN AURICULAR NO VALVULAR E INSUFICIENCIA CARDÍACA EN ESPAÑA. ESTUDIO EMAYIC	ESTATAL
JOSE RAMON RUMOROSO CUEVAS	ENSAYO VERIFYNOW PARA OPTIMIZAR LA INHIBICIÓN PLAQUETARIA EN EL SÍNDROME CORONARIO AGUDO (VERONICA)	ESTATAL
JOSE RAMON RUMOROSO CUEVAS	ESTUDIO ALEATORIZADO PARALELO PARA EVALUAR LA UTILIDAD DE LA REVISIÓN ANGIOGRÁFICA RUTINARIA 6 MESES DESPUÉS DEL INTERVENCIÓN PERCUTANEO EN EL TRONCO CORONARIO IZQUIERDO	ESTATAL
JOSE GONZALEZ RUIZ	ESTUDIO NO INTERVENCIÓNISTA SOBRE EL TRATAMIENTO CON EDOXABÁN EN LA PRÁCTICA CLÍNICA HABITUAL PARA PACIENTES CON FIBRILACIÓN AURICULAR NO VALVULAR	INTERNACIONAL
JESUS ROBERTO SAEZ MORENO	REGISTRO OBSERVACIONAL PROSPECTIVO MAGMARIS-ES (ESTUDIO MAGMARIS-ES)	ESTATAL
JOSE RAMON RUMOROSO CUEVAS	REGISTRO IHTDESTINY BD: REGISTRO PROSPECTIVO MULTICÉNTRICO PARA EVALUAR EL RENDIMIENTO INICIAL Y TARDÍO DE UN SISTEMA DE STENT CORONARIO LIBERADOR DE SIROLIMUS EN LA SUPERFICIE ABLUMINAL	ESTATAL
MARIA ANGELES ENERIZ PEREZ	FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS CON LA PROGRESIÓN DE LA INSUFICIENCIA CARDÍACA (IC) EN PACIENTES CON FIBRILACIÓN AURICULAR TRATADOS CON UN ANTICOAGULANTE ORAL DIRECTO (RIVAROXABAN)	ESTATAL
ABEL ANDRES MORIST	TREATMENT WITH BETA-BLOCKERS AFTER MYOCARDIAL INFARCTION WITHOUT REDUCED EJECTION FRACTION (TRATAMIENTO CON BETA-BLOQUEANTES DESPUÉS DE UN INFARTO DE MIOCARDIO SIN FRACCIÓN DE EYECCIÓN REDUCIDA)	ESTATAL
AINARA LOZANO BAHAMONDE	REGISTRO OBSERVACIONAL PROSPECTIVO DE PACIENTES CON INSUFICIENCIA CARDIACA	ESTATAL

BC1.21 BIZKAIA | INVESTIGACIÓN EN URGENCIAS

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
PATRICIA MARTINEZ OLAIZOLA	ENSAYO CLÍNICO DEED FRAIL-AHF: PLANIFICACIÓN DEL ALTA DESDE URGENCIAS PARA REDUCIR EVENTOS ADVERSOS A 30 DÍAS EN PACIENTES MAYORES FRÁGILES CON INSUFICIENCIA CARDÍACA AGUDA	ESTATAL
MARIA SOLEDAD GALLARDO REBOLLAL	ENSAYO CLÍNICO DEED FRAIL-AHF: PLANIFICACIÓN DEL ALTA DESDE URGENCIAS PARA REDUCIR EVENTOS ADVERSOS A 30 DÍAS EN PACIENTES MAYORES FRÁGILES CON INSUFICIENCIA CARDÍACA AGUDA	ESTATAL
MERCEDES VARONA PEINADOR	"ESTUDIO DE FASE 2/3, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO EN GRUPOS PARALELOS, PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE CT-P59 EN COMBINACIÓN CON EL TRATAMIENTO ESTÁNDAR EN PACIENTES AMBULATORIOS CON INFECCIÓN POR SARS-COV-2"	INTERNACIONAL
AITOR GARCIA DE VICUÑA MELENDEZ	DESARROLLO DE UN TEST RÁPIDO PARA LA DETECCIÓN CUANTITATIVA Y SIMULTÁNEA DE ANTÍGENO SARS-COV-2 Y ANTICUERPOS IGG/IGM	LOCAL
MERCEDES VARONA PEINADOR	ESTUDIO SOBRE PREFERENCIAS DE LOS PACIENTES CON FIBRILACIÓN AURICULAR RESPECTO AL USO DE ANTICOAGULANTES ORALES DE ACCIÓN DIRECTA	ESTATAL

BC1.23 BIZKAIA | INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS DE LA DISEMINACIÓN E IMPLEMENTACIÓN EN SERVICIOS DE SALUD

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
MARTA MONTEJO FERNANDEZ	IMPACTO DE UNA RUTA ASISTENCIAL DE BRONQUIOLITIS SOBRE LA EPIDEMIOLOGÍA, DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE LA ENFERMEDAD	LOCAL

**BC1.24 BIZKAIA | INVESTIGACIÓN EN
CUIDADOS INTEGRALES PARA PERSONAS
CON ENFERMEDADES CRÓNICAS**

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
MADDALEN DUBLANG IRAZABAL	REGISTRO MULTICÉNTRICO PROSPECTIVO PARA PACIENTES CON SÍNDROME DEL INTESTINO CORTO	INTERNACIONAL

ÁREA 2 | CÁNCER

BC2.01 | CÁNCER HEMATOLÓGICO

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
BEATRIZ ARRIZABALAGA AMUCHASTEGUI	REGISTRO HPN (HEMOGLOBINURIA PAROXÍSTICA NOCTURNA)	INTERNACIONAL
BEATRIZ ARRIZABALAGA AMUCHASTEGUI	ESTUDIO POST-AUTORIZACIÓN DE SEGURIDAD (EPAS) PROSPECTIVO, NO INTERVENCIONISTA, DISEÑADO COMO REGISTRO DE ENFERMEDAD DE PACIENTES CON SÍNDROMES MIELODISPLÁSICOS (SMD) DE BAJO RIESGO (IPSS BAJO E INTERMEDIO-1) CON DELECCIÓN 5Q AISLADA Y DEPENDENCIA TRANSFUSIONAL	INTERNACIONAL
RAFAEL ANDRES DEL ORBE BARRETO	ESTUDIO DE FASE 3, DOBLE CIEGO Y ALEATORIZADO PARA COMPARAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE LUSPATERCEPT (ACE-536) FRENTE A PLACEBO EN EL TRATAMIENTO DE ANEMIA DEBIDA A SÍNDROMES MIELODISPLÁSICOS CON RIESGO MUY BAJO, BAJO O INTERMEDIO SEGUN EL SISTEMA IPSS-R EN SUJETOS CON SIDEROBLASTOS EN ANILLO QUE NECESITAN TRANSFUSIONES DE ERITROCITOS	INTERNACIONAL
RAFAEL ANDRES DEL ORBE BARRETO	A PHASE 3, PROSPECTIVE, RANDOMIZED, CONTROLLED, OPEN-LABEL, MULTICENTER, 2 PERIOD CROSSOVER STUDY WITH A SINGLE ARM CONTINUATION EVALUATING THE SAFETY AND EFFICACY OF BAX 930 (RADAMTS13) IN THE PROPHYLACTIC AND ON-DEMAND TREATMENT OF SUBJECTS WITH SEVERE CONGENITAL THROMBOTIC THROMBOCYTOPENIC PURPURA (CTTP, UPSHAW-SCHULMAN SYNDROME [USS], HEREDITARY THROMBOTIC THROMBOCYTOPENIC PURPURA [HTTP])	ESTATAL
AMAIA BALERDI MALCORRA	ESTUDIO FASE III, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, DE QUIMIOTERAPIA DE INDUCCIÓN (DAUNORRUBICINA O IDARRUBICINA Y CITARABINA) Y DE CONSOLIDACIÓN (DOSIS INTERMEDIAS DE CITARABINA) MÁS MIDOSTAURINA (PKC412) O DE QUIMIOTERAPIA MÁS PLACEBO EN PACIENTES CON LEUCEMIA MIELOIDE AGUDA (LMA) DE NUEVO DIAGNÓSTICO SIN MUTACIONES EN FLT-3	INTERNACIONAL
MARIA CRISTINA DE BARRENETXEA LEKUE	ESTUDIO EPIDEMIOLÓGICO OBSERVACIONAL DESCRIPTIVO SOBRE LA VALORACIÓN GERIÁTRICA EN PACIENTES CON ENFERMEDADES HEMATOLÓGICAS	ESTATAL
SUSANA HERRAEZ RODRIGUEZ	ESTUDIO OBSERVACIONAL PARA DESCRIBIR EL IMPACTO DE LAS COMBINACIONES DE TRATAMIENTO CON DARATUMUMAB FRENTE A OTROS TRATAMIENTOS ALTERNATIVOS EN PACIENTES CON MIELOMA MÚLTIPLE EN RECAÍDA / REFRACTARIO (MMRR). DATOS DE PRÁCTICA CLÍNICA HABITUAL EN ESPAÑA	ESTATAL

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
ELENA AMUTIO DIEZ	ESTUDIO OBSERVACIONAL PARA DESCRIBIR EL IMPACTO DE LAS COMBINACIONES DE TRATAMIENTO CON DARATUMUMAB FRENTE A OTROS TRATAMIENTOS ALTERNATIVOS EN PACIENTES CON MIELOMA MÚLTIPLE EN RECAÍDA / REFRACTARIO (MMRR). DATOS DE PRÁCTICA CLÍNICA HABITUAL EN ESPAÑA	ESTATAL
ELENA AMUTIO DIEZ	TRATAMIENTO DE INDUCCIÓN CON BORTEZOMIB, MELFALÁN Y PREDNISONA (VMP) SEGUIDO DE LENALIDOMIDA Y DEXAMETASONA (RD) FRENTE A CARFILZOMIB, LENALIDOMIDA Y DEXAMETASONA (KRD) MÁS/ MENOS DARATUMUMAB, 18 CICLOS, SEGUIDO DE TRATAMIENTO DE CONSOLIDACIÓN Y MANTENIMIENTO CON LENALIDOMIDA Y DARATUMUMAB: UN ENSAYO CLÍNICO DE FASE III, MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO PARA PACIENTES ADULTOS MAYORES, DE ENTRE 65 Y 80 AÑOS, CON BUEN ESTADO GENERAL Y MIELOMA MÚLTIPLE DE NUEVO DIAGNÓSTICO	ESTATAL
RAFAEL ANDRES DEL ORBE BARRETO	ESTUDIO DE FASE II, MULTICÉNTRICO, ABIERTO, ALEATORIZADO DE DOS AÑOS DE DURACIÓN PARA COMPARAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE DEFERASIROX EN COMPRIMIDOS RECUBIERTOS FRENTE A FLEBOTOMÍA EN PACIENTES CON HEMOCROMATOSIS HEREDITARIA	INTERNACIONAL
MARIA CRISTINA DE BARRENETXEA LEKUE	ESTUDIO FASE III ALEATORIZADO ABIERTO PARA COMPARAR EL TRATAMIENTO CON AZACITIDINA MÁS PEVONEDISTAT FRENTE A AZACITIDINA EN ADULTOS CON LMA DE NUEVO DIAGNÓSTICO ANCIANOS Y/O NO CANDIDATOS A QUIMIOTERAPIA ESTÁNDAR DE INDUCCIÓN	ESTATAL
AMAIA BALERDI MALCORRA	ESTUDIO FASE III ALEATORIZADO ABIERTO PARA COMPARAR EL TRATAMIENTO CON AZACITIDINA MÁS PEVONEDISTAT FRENTE A AZACITIDINA EN ADULTOS CON LMA DE NUEVO DIAGNÓSTICO ANCIANOS Y/O NO CANDIDATOS A QUIMIOTERAPIA ESTÁNDAR DE INDUCCIÓN	ESTATAL
MATXALEN OLIVARES SALAVERRI	ESTUDIO FASE III ALEATORIZADO ABIERTO PARA COMPARAR EL TRATAMIENTO CON AZACITIDINA MÁS PEVONEDISTAT FRENTE A AZACITIDINA EN ADULTOS CON LMA DE NUEVO DIAGNÓSTICO ANCIANOS Y/O NO CANDIDATOS A QUIMIOTERAPIA ESTÁNDAR DE INDUCCIÓN	ESTATAL
OLGA ARCE FERNANDEZ	ESTUDIO FASE II CON ALEATORIZACION 2:1 PARA COMPARAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DEL TRATAMIENTO CON QUIMIOTERAPIA ESTANDAR MAS QUIZARTINIB FRENTE A QUIMIOTERAPIA ESTANDAR MAS PLACEBO EN PACIENTES ADULTOS CON LMA DE NUEVO DIAGNOSTICO CON EL GEN FLT3 NO MUTADO	INTERNACIONAL
MATXALEN OLIVARES SALAVERRI	ESTUDIO FASE II CON ALEATORIZACION 2:1 PARA COMPARAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DEL TRATAMIENTO CON QUIMIOTERAPIA ESTANDAR MAS QUIZARTINIB FRENTE A QUIMIOTERAPIA ESTANDAR MAS PLACEBO EN PACIENTES ADULTOS CON LMA DE NUEVO DIAGNOSTICO CON EL GEN FLT3 NO MUTADO	INTERNACIONAL

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
RAFAEL ANDRES DEL ORBE BARRETO	A PHASE 3, MULTICENTER, OPEN-LABEL, RANDOMIZED STUDY TO EVALUATE THE EFFICACY AND SAFETY OF FEDRATINIB COMPARED TO BEST AVAILABLE THERAPY IN SUBJECTS WITH DIPSS-INTERMEDIATE OR HIGH-RISK PRIMARY MYELOFIBROSIS, POST-POLYCYTHEMIA VERA MYELOFIBROSIS, OR POST-ESSENTIAL THROMBOCYTHEMIA MYELOFIBROSIS AND PREVIOUSLY TREATED WITH RUXOLITINIB	INTERNACIONAL
XABIER MARTIN MARTITEGUI	ESTUDIO EN FASE III, DOBLE CIEGO, MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, CONTROLADO CON PLACEBO PARA EVALUAR LA EFICACIA, LA SEGURIDAD Y LA TOLERABILIDAD DE ITRACONAZOL POLVO SECO PARA INHALACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DE LA ENFERMEDAD FÚNGICA INVASIVA EN PACIENTES CON LEUCEMIA AGUDA Y NEUTROPENIA	INTERNACIONAL
JOSE ANTONIO MARQUEZ NAVARRO	ANÁLISIS RETROSPECTIVO DE LA EVOLUCIÓN CLÍNICA DE LOS PACIENTES CON LEUCEMIA LINFOCÍTICA CRÓNICA (LLC) TRATADOS CON VENETOCLAX EN LA PRÁCTICA REAL EN ESPAÑA (VENARES)	ESTATAL
RAFAEL ANDRES DEL ORBE BARRETO	ESTUDIO DE FASE 3B DE EXTENSIÓN, ABIERTO, DE UN SOLO GRUPO, PARA EVALUAR LA SEGURIDAD A LARGO PLAZO EN SUJETOS QUE HAYAN PARTICIPADO EN OTROS ENSAYOS CLÍNICOS CON LUSPATERCEPT (ACE-536)	INTERNACIONAL
ELENA AMUTIO DIEZ	ESTUDIO FASE IIB, ALEATORIZADO, PARA EVALUAR LA EFICACIA DE LA TERAPIA DE RESCATE CON BRENTUXIMAB VEDOTIN-ESHAP VS ESHAP EN PACIENTES CON LINFOMA DE HODGKIN CLASICO REFRACTARIO O EN RECAIDA, SEGUIDO DE CONSOLIDACION CON BRENTUXIMAB VEDOTIN (EN LUGAR DE TRASPLANTE AUTOLOGO DE CELULAS MADRE HEMATOPOYETICAS) EN AQUELLOS PACIENTES QUE ALCANCEN RESPUESTA METABOLICA COMPLETA TRAS LA TERAPIA DE RESCATE	INTERNACIONAL
ANA MARIA IGLESIAS PEREZ	MEMORIA PARA EL ESTUDIO DE ESPLENOMEGALIA Y PACIENTES ESPLENECTOMIZADOS NO FILIADOS EN POBLACIÓN INFANTIL Y ADULTA	ESTATAL
SUSANA HERRAEZ RODRIGUEZ	ESTUDIO OBSERVACIONAL PARA DESCRIBIR LA REPERCUSIÓN DE LOS ANTICUERPOS MONOCLONALES COMO TRATAMIENTO DE PRIMERA LÍNEA FRENTE A OTROS REGÍMENES ESTÁNDAR EN PACIENTES CON MIELOMA MÚLTIPLE DE NUEVO DIAGNÓSTICO QUE NO SEAN CANDIDATOS A TRASPLANTE. DATOS DE PRÁCTICA CLÍNICA HABITUAL EN ESPAÑA	ESTATAL
MIRIAM VARA PAMPLIEGA	ESTUDIO PARA EVALUAR IMETELSTAT (GRN163L) EN SUJETOS TRANSFUSION-DEPENDIENTES CON RIESGO BAJO O MEDIO DE IPSS DE SÍNDROME MYELODYSPLASTIC (MDS) REFRACTARIO AL TRATAMIENTO CON AGENTE ESTIMULANTE DE ERYTHROPOIESIS (ESA)	INTERNACIONAL

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
MARIA CRISTINA DE BARRENETXEA LEKUE	ESTUDIO EN FASE III, ALEATORIZADO, ABIERTO, CON CONTROL ACTIVO, MULTICÉNTRICO, PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE CROVALIMAB FRENTE A ECULIZUMAB EN PACIENTES ADULTOS Y ADOLESCENTES CON HEMOGLOBINURIA PAROXÍSTICA NOCTURNA (HPN) ACTUALMENTE TRATADA CON INHIBIDORES DEL COMPLEMENTO	INTERNACIONAL
MARIA CRISTINA DE BARRENETXEA LEKUE	ESTUDIO EN FASE III, ALEATORIZADO, ABIERTO, CON CONTROL ACTIVO, MULTICÉNTRICO, PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE CROVALIMAB FRENTE A ECULIZUMAB EN PACIENTES ADULTOS Y ADOLESCENTES CON HEMOGLOBINURIA PAROXÍSTICA NOCTURNA (HPN) NO TRATADA PREVIAMENTE CON INHIBIDORES DEL COMPLEMENTO	INTERNACIONAL
JUAN JOSE MATEOS MAZON	ESTUDIO MULTICÉNTRICO FASE I/II DE ESCALADO DE DOSIS, PARA EVALUAR LA SEGURIDAD DE LA INFUSION DE CELULAS NATURAL KILLER O CELULAS T DE MEMORIA COMO TERAPIA ADOPTIVA EN PNEUMONIA Y/O LINFOPENIA POR CORONAVIRUS (RELEASE)	ESTATAL
RAFAEL ANDRES DEL ORBE BARRETO	ESTUDIO MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, CONTROLADO CON PLACEBO, DOBLE CIEGO Y ADAPTATIVO DE FT-4202 ORAL, UN ACTIVADOR DE LA PIRUVATO CINASA EN PACIENTES CON ANEMIA DREPANOCÍTICA	INTERNACIONAL
RAFAEL ANDRES DEL ORBE BARRETO	ESTUDIO EN FASE II, DE DOSIS MÚLTIPLES ASCENDENTES, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO Y CONTROLADO CON PLACEBO DE ALXN1830 ADMINISTRADO POR VÍA SUBCUTÁNEA EN PACIENTES CON ANEMIA HEMOLÍTICA AUTOINMUNITARIA POR ANTICUERPOS CALIENTES (WAIHA)	INTERNACIONAL
ELENA AMUTIO DIEZ	ESTUDIO MULTICÉNTRICO, DE UN ÚNICO BRAZO, DE REMISIÓN LIBRE DE TRATAMIENTO DE NILOTINIB, EN PACIENTES CON LEUCEMIA MIELOIDE CRÓNICA EN FASE CRÓNICA CON BCR-ABL1 POSITIVO, QUE HAN ALCANZADO UN ESTADO DE ENFERMEDAD RESIDUAL MÍNIMA (ERM) DURADERA CON TRATAMIENTO DE PRIMERA LÍNEA CON NILOTINIB	ESTATAL
FERNANDO MARCO DE LUCAS	ESTUDIO OBSERVACIONAL PROSPECTIVO PARA EVALUAR LA PRECOCIDAD, ESTABILIDAD Y PROFUNDIDAD DE LA RESPUESTA MOLECULAR EN PACIENTES RECIÉN DIAGNOSTICADOS DE LEUCEMIA MIELOIDE CRÓNICA EN FASE CRÓNICA (LMC-FC) TRATADOS CON INHIBIDORES DE LA ACTIVIDAD TIROSINA-QUINASA (ITK) COMO TRATAMIENTO DE PRIMERA LÍNEA EN LA PRÁCTICA CLÍNICA	ESTATAL
JUAN IGNACIO RODRIGUEZ GUTIERREZ	ESTUDIO DE FASE III, DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO DE QUIZARTINIB (AC220) ADMINISTRADO EN COMBINACIÓN CON QUIMIOTERAPIA DE INDUCCIÓN Y CONSOLIDACIÓN, Y ADMINISTRADO COMO TERAPIA DE MANTENIMIENTO A SUJETOS DE 18 A 75 AÑOS CON LEUCEMIA MIELOGENA AGUDA FLT3-ITD (+) DE NUEVO DIAGNÓSTICO (QUANTUM FIRST)	INTERNACIONAL

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
SUSANA HERRAEZ RODRIGUEZ	ESTUDIO OBSERVACIONAL PARA VALORAR LA CARGA DE LA ENFERMEDAD, EN TÉRMINOS DE CALIDAD DE VIDA RELACIONADA CON LA SALUD Y COSTES SANITARIOS DIRECTOS, EN PACIENTES CON MIELOMA MÚLTIPLE DE NUEVO DIAGNÓSTICO NO CANDIDATOS A TRASPLANTE AUTÓLOGO DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS EN ESPAÑA (ESTUDIO QOLMMBUS)	ESTATAL
FERNANDO MARCO DE LUCAS	ESTUDIO FASE 3, MULTICÉNTRICO, ABIERTO, ALEATORIZADO, DE ABL001 ORAL FRENTE A BOSUTINIB, EN PACIENTES CON LEUCEMIA MIELOIDE CRÓNICA EN FASE CRÓNICA (LMC-FC) PREVIAMENTE TRATADOS CON 2 O MÁS INHIBIDORES DE LA TIROSINA QUINASA	INTERNACIONAL
JESUS MARIA OJANGUREN BERGAZ	PROTOCOLO TRIANGLE DEL EUROPEAN MCL NETWORK- ESTUDIO ALEATORIZADO CON RÉGIMEN DE INDUCCIÓN COMBINANDO RITUXIMAB/IBRUTINIB/ARA-C SEGUIDO DE TRASPLANTE AUTÓLOGO EN LINFOMA DE CÉLULAS DEL MANTO DISEMINADO	INTERNACIONAL
MARIA CRISTINA DE BARRENETXEA LEKUE	ENSAYO CLÍNICO FASES IB/II EN TERAPIA COMBINADA DE SGN-35 (BRENTUXIMABVEDOTIN) CON CICLOFOSFAMIDA, PROCARBACINA, PREDNISONA Y MITOXANTRONA (BREPEM) EN PACIENTES ANCIANOS CON LINFOMA DE HODGKIN (HL) NO TRATADO	INTERNACIONAL

BC2.02 | BIOMARCADORES EN CÁNCER

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
ROSA MARIA IZU BELLOSO	ENSAYO DE EXTENSIÓN A LARGO PLAZO, MULTICÉNTRICO, ABIERTO Y DE UN SOLO BRAZO, PARA EVALUAR LA SEGURIDAD Y EFICACIA DE TRALOKINUMAB EN PACIENTES CON DERMATITIS ATÓPICA QUE PARTICIPARON PREVIAMENTE EN ENSAYOS CLÍNICOS CON TRALOKINUMAB	INTERNACIONAL
JESUS GARDEAZABAL GARCIA	ENSAYO DE EXTENSIÓN A LARGO PLAZO, MULTICÉNTRICO, ABIERTO Y DE UN SOLO BRAZO, PARA EVALUAR LA SEGURIDAD Y EFICACIA DE TRALOKINUMAB EN PACIENTES CON DERMATITIS ATÓPICA QUE PARTICIPARON PREVIAMENTE EN ENSAYOS CLÍNICOS CON TRALOKINUMAB	INTERNACIONAL
JESUS GARDEAZABAL GARCIA	ESTUDIO DE RESULTADOS SANITARIOS EN LA PSORIASIS (PSOHO): ESTUDIO OBSERVACIONAL INTERNACIONAL DE RESULTADOS SANITARIOS DURANTE 3 AÑOS SOBRE EL TRATAMIENTO BIOLÓGICO DE LA PSORIASIS EN PLACAS DE MODERADA A GRAVE	INTERNACIONAL

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
ROSA MARIA IZU BELLOSO	ESTUDIO DE RESULTADOS SANITARIOS EN LA PSORIASIS (PSOHO): ESTUDIO OBSERVACIONAL INTERNACIONAL DE RESULTADOS SANITARIOS DURANTE 3 AÑOS SOBRE EL TRATAMIENTO BIOLÓGICO DE LA PSORIASIS EN PLACAS DE MODERADA A GRAVE	INTERNACIONAL
JESUS GARDEAZABAL GARCIA	EFFECTIVIDAD DE LA PUVA-TERAPIA LOCAL EN AFECCIONES PALMOPLANTARES: ESTUDIO OBSERVACIONAL, PROSPECTIVO Y MULTICÉNTRICO DEL GRUPO ESPAÑOL DE FOTOBIOLOGÍA (GEF)	INTERNACIONAL
ROSA MARIA IZU BELLOSO	A MULTICENTER LONG-TERM EXTENSION TO EVALUATE THE LONG-TERM SAFETY AND MAINTENANCE OF TREATMENT OF TREATMENT EFFECT OF MIRIKIZUMAB IN PATIENTS WITH MODERATE TO SEVERE PLAQUE PSORIASIS (OASIS-3)	INTERNACIONAL
ROSA MARIA IZU BELLOSO	ESTUDIO OBSERVACIONAL PARA EVALUAR LA EFICACIA DESCRIPTIVA EN LA PRÁCTICA CLÍNICA REAL EN PACIENTES CON PSORIASIS EN PLACAS MODERADA A GRAVE TRATADOS CON BRODALUMAB. ESTUDIO BROACTIVE	INTERNACIONAL
ROSA MARIA IZU BELLOSO	ESTUDIO MULTICÉNTRICO, ABIERTO, DE REGISTRO DE PACIENTES CON PSORIASIS QUE SON CANDIDATOS PARA TRATAMIENTO SISTÉMICO QUE INCLUYE FÁRMACOS BIOLÓGICOS	ESTATAL
ROSA MARIA IZU BELLOSO	ESTUDIO RETROSPECTIVO MULTICÉNTRICO DE PRÁCTICA CLÍNICA HABITUAL EN PACIENTES CON PSORIASIS MODERADA A GRAVE TRATADOS CON GUSELKUMAB	ESTATAL
ROSA MARIA IZU BELLOSO	ESTUDIO TRANSVERSAL MUNDIAL DE LA CARGA DE LA ENFERMEDAD EN PACIENTES ADOLESCENTES Y ADULTOS CON DERMATITIS ATÓPICA (MEASURE-AD)	INTERNACIONAL
JESUS GARDEAZABAL GARCIA	ESTUDIO DE EXTENSIÓN ABIERTO Y MULTICÉNTRICO PARA CARACTERIZAR LA SEGURIDAD Y LA EFICACIA A LARGO PLAZO DE BMS-986165 EN PACIENTES CON PSORIASIS EN PLACAS DE MODERADA A GRAVE	INTERNACIONAL
ROSA MARIA IZU BELLOSO	ENSAYO ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO Y CONTROLADO POR PLACEBO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE LEBRIKIZUMAB EN PACIENTES CON DERMATITIS ATÓPICA MODERADA O GRAVE	INTERNACIONAL
ROSA MARIA IZU BELLOSO	ESTUDIO DE FASE 3, ALEATORIZADO, EN DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO Y MULTICÉNTRICO, PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE BIMEKIZUMAB EN SUJETOS CON HIDROSADENITIS SUPURATIVA MODERADA O SEVERA	INTERNACIONAL

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
ROSA MARIA IZU BELLOSO	ENSAYO CLÍNICO MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, CONTROLADO CON COMPARADOR ACTIVO Y CON PLACEBO PARA ESTUDIAR LA EFICACIA, SEGURIDAD Y FARMACOCINÉTICA DE TILDRAKIZUMAB EN SUJETOS PEDIÁTRICOS DE 6 A <18 AÑOS DE EDAD CON PSORIASIS EN PLACAS CRÓNICA DE MODERADA A GRAVE	INTERNACIONAL
ROSA MARIA IZU BELLOSO	EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE VIDA Y LOS COSTES ASOCIADOS A LA ENFERMEDAD DE PACIENTES CON MICOSIS FUNGOIDE O SÍNDROME DE SÉZARY	ESTATAL
JESUS GARDEAZABAL GARCIA	ESTUDIO DE VALIDACIÓN CLÍNICA DE UN SISTEMA DAO CON ALGORITMOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA LA DETECCIÓN TEMPRANA NO INVASIVA DE MELANOMA CUTÁNEO IN VIVO	LOCAL
ROSA MARIA IZU BELLOSO	ESTUDIO DE VALIDACIÓN CLÍNICA DE UN SISTEMA DAO CON ALGORITMOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA LA DETECCIÓN TEMPRANA NO INVASIVA DE MELANOMA CUTÁNEO IN VIVO	LOCAL
ROSA MARIA IZU BELLOSO	ESTUDIO FASE IV DE COMPARACIÓN DE EFICACIA Y SEGURIDAD DE BRODALUMAB VERSUS GUSELKUMAB EN SUJETOS ADULTOS CON PSORIASIS EN PLACAS DE MODERADA A GRAVE Y RESPUESTA INADECUADA A USTEKINUMAB; COBRA	INTERNACIONAL
ALBERTO LOIZATE TOTORIKAGUENA	EFICACIA DE LA PASTA DE PERMACOL™ EN EL TRATAMIENTO DE LA FÍSTULA ANAL COMPLEJA: ESTUDIO MULTICÉNTRICO OBSERVACIONAL	ESTATAL
JESUS GARDEAZABAL GARCIA	ESTUDIO FASE 3, MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO, PARA EVALUAR LA FARMACOCINÉTICA, LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE BMS-986165 EN SUJETOS ADOLESCENTES CON PSORIASIS EN PLACAS MODERADA A GRAVE	INTERNACIONAL
ROSA MARIA IZU BELLOSO	ESTUDIO FASE 3B, MULTICÉNTRICO, RANDOMIZADO, DOBLE CIEGO, DE GRUPOS PARALELOS, CONTROLADO CON PLACEBO QUE EVALÚA LA SEGURIDAD Y EFICACIA DE RISANKIZUMAB COMPARADO CON PLACEBO EN PACIENTE ADULTOS CON PSORIASIS EN PLACA DE MODERADA A SEVERA CON AFECTACIÓN PALMO-PLANTAR (NO PUSTULAR) (PPPSO)	INTERNACIONAL
MARC JULIA MANRESA	ESTUDIO OBSERVACIONAL TRANSVERSAL PARA EVALUAR EL IMPACTO DE LA URTICARIA CRÓNICA DESDE LA PERSPECTIVA DEL PACIENTE. ENCUESTA ATLAS URTICARIA CRÓNICA	INTERNACIONAL
MARIA DEL ROSARIO FATIMA GONZALEZ HERMOSA	CARACTERIZACIÓN DEL PACIENTE ADULTO CON DERMATITIS ATÓPICA (DA) MODERADA A GRAVE EN UNIDADES DE DERMATOLOGÍA DEL ÁMBITO HOSPITALARIO EN ESPAÑA	ESTATAL

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
MARC JULIA MANRESA	CARACTERIZACIÓN DEL PACIENTE ADULTO CON DERMATITIS ATOPICA (DA) MODERADA A GRAVE EN UNIDADES DE DERMATOLOGIA DEL AMBITO HOSPITALARIO EN ESPAÑA	ESTATAL
JUAN ANTONIO RATON NIETO	ESTUDIO OBSERVACIONAL PROSPECTIVO PARA EL ESTUDIO DE DUPIXENT EN PACIENTES ADULTOS CON DERMATITIS ATÓPICA	ESTATAL
MARC JULIA MANRESA	ESTUDIO OBSERVACIONAL PROSPECTIVO PARA EL ESTUDIO DE DUPIXENT EN PACIENTES ADULTOS CON DERMATITIS ATÓPICA	ESTATAL
ROSA MARIA IZU BELLOSO	ENSAYO FASE 2 PARA EVALUAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE LOS COMPRIMIDOS DE LEO 152020 ADMINISTRADOS POR VÍA ORAL EN COMPARACIÓN CON LOS COMPRIMIDOS DE PLACEBO DURANTE UN PERÍODO DE HASTA 16 SEMANAS DE TRATAMIENTO EN ADULTOS CON DERMATITIS ATÓPICA DE MODERADA A GRAVE	INTERNACIONAL
ROSA MARIA IZU BELLOSO	ENSAYO CLÍNICO DE FASE III PARA CONFIRMAR LA EFICACIA Y EVALUAR LA SEGURIDAD DE DELGOCITINIB CREMA 20 MG/G APLICADA DOS VECES AL DÍA EN COMPARACION CON CREMA VEHICULAR DURANTE UN PERIODO DE TRATAMIENTO DE 16 SEMANAS EN SUJEROS ADULTOD CON ECZEMA CRONICO DE MANOS DE MODERADO A GRAVE(DELTA 2)	ESTATAL
ELVIRA ACEBO MARIÑAS	REGISTRO DE LINFOMAS CUTÁNEOS PRIMARIOS DE LA AEDV	ESTATAL
ROSA MARIA IZU BELLOSO	ESTUDIO FASE III RANDOMIZADO, DOBLE CIEGO, PLACEBO CONTROL PARA VALORAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE LEBRIKIZUMAB EN COMBINACION CON CORTICOSTEROIDES EN PACIENTES ADULTO Y ADOLESCENTE CON MODERADA A SEVERA DERMATITIS ATOPICA QUE NO SE CONTROLA ADECUADAMENTE CON CICLOSPORINA O PARA QUIENES LA CICLOSPORINA NO ES MEDICAMENTE RECOMENDABLE	INTERNACIONAL
ROSA MARIA IZU BELLOSO	ESTUDIO A LARGO PLAZO PARA EVALUAR LA SEGURIDAD Y EFICACIA DE LEBRIKIZUMAB EN PACIENTES CON DERMATITIS ATÓPICA MODERADA A GRAVE	INTERNACIONAL
ROSA MARIA IZU BELLOSO	ESTUDIO OBSERVACIONAL, PROSPECTIVO Y MULTICÉNTRICO PARA CONOCER EL GRADO DE BIENESTAR PERCIBIDO POR EL PACIENTE TRATADO CON TILDRAKIZUMAB EN CONDICIONES DE PRÁCTICA CLÍNICA HABITUAL: ESTUDIO POSITIVE	INTERNACIONAL
ROSA MARIA IZU BELLOSO	ENSAYO DE EXTENSIÓN FASE 3 DE DELTA 1 Y DELTA 2 PARA EVALUAR LA SEGURIDAD A LARGO PLAZO DE UN TRATAMIENTO DOS VECES AL DÍA CON DELGOCITINIB CREMA 20 MG/G SEGÚN SEA NECESARIO DURANTE UN MÁXIMO DE 36 SEMANAS EN SUJETOS ADULTOS CON ECCEMA CRÓNICO DE MANOS (DELTA 3)	INTERNACIONAL

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
ROSA MARIA IZU BELLOSO	ESTUDIO DE FASE 3, MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO Y COMPARADO CON PLACEBO, PARA EVALUAR LA SEGURIDAD Y LA EFICACIA DE BARICITINIB EN COMBINACIÓN CON CORTICOSTEROIDES TÓPICOS EN PACIENTES ADULTOS CON DERMATITIS ATÓPICA DE MODERADA A GRAVE QUE NO HAYAN RESPONDIDO, PRESENTEN INTOLERANCIA O CONTRAINDICACIÓN AL TRATAMIENTO CON CICLOSPORINA	INTERNACIONAL

BC2.04 | ONCOLOGÍA MÉDICA

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
GUILLERMO LOPEZ VIVANCO	ESTUDIO DE FASE III ALEATORIZADO, MULTICÉNTRICO, ABIERTO DE LAPATINIB, TRASTUZUMAB, LA ADMINISTRACIÓN SECUENCIAL DE AMBOS Y LA ADMINISTRACIÓN COMBINADA DE AMBOS COMO TRATAMIENTO ADYUVANTE EN PACIENTES CON CÁNCER DE MAMA HER2/ERBB2 POSITIVO	ESTATAL
GUILLERMO LOPEZ VIVANCO	ENSAYO FASE II, ABIERTO, RANDOMIZADO, DE CONSOLIDACIÓN DE IPILIMUMAB TRAS QUIMIORADIOTERAPIA EN PACIENTES CON CÁNCER DE PULMÓN DE CÉLULA PEQUEÑA EN ESTADIO LIMITADO	INTERNACIONAL
NATALIA FUENTE FERNANDEZ	ESTUDIO PROSPECTIVO OBSERVACIONAL DE LA EXPRESIÓN DE ABCB1/P-GLICOPROTEÍNA COMO FACTOR PARA LA ESTRATIFICACIÓN BIOLÓGICA DEL OSTEOSARCOMA NO METASTÁTICO DE LAS EXTREMIDADES	INTERNACIONAL
NATALIA FUENTE FERNANDEZ	ENSAYO INTERNACIONAL, ALEATORIZADO Y CONTROLADO PARA EL TRATAMIENTO DE LOS PACIENTES CON SARCOMA DE EWING DE RECIENTE DIAGNOSTICO	INTERNACIONAL
GUILLERMO LOPEZ VIVANCO	ESTUDIO FASE III, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO DE LEE011 O PLACEBO EN COMBINACIÓN CON TAMOXIFENO Y GOSERELINA O DE UN INHIBIDOR DE LA AROMATASA NO ESTEROIDEO (IANE) Y GOSERELINA PARA EL TRATAMIENTO DE MUJERES PREMENOPÁUSICAS CON CÁNCER DE MAMA AVANZADO CON RECEPTOR HORMONAL POSITIVO, HER2 NEGATIVO	INTERNACIONAL
NATALIA FUENTE FERNANDEZ	ESTUDIO INTERNACIONAL, ALEATORIZADO Y CONTROLADO DE QUIMIOTERAPIA PARA TRATAMIENTO DEL SARCOMA DE EWING RECURRENTE O REFRACTARIO	INTERNACIONAL

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
NATALIA FUENTE FERNANDEZ	ENSAYO CLINICO FASE II, DE UN SOLO BRAZO, NO RANDOMIZADO Y MULTICENTRICO DE REGORAFENIB COMO AGENTE UNICO PARA EL TRATAMIENTO DE PRIMERA LINEA DE PACIENTES CON GIST KIT/PDGFR WILD TYPE METASTASICO Y/O IRRESECCABLE	INTERNACIONAL
GUILLERMO LOPEZ VIVANCO	ESTUDIO DE FASE III, ALEATORIZADO Y DOBLE CIEGO DE QUIMIOTERAPIA CON PLATINO + PEMETREXED CON O SIN PEMBROLIZUMAB (MK-3475) EN SUJETOS CON CÁNCER DE PULMÓN NO MICROCÍTICO, NO EPIDERMÓIDE, METASTÁSICO EN PRIMERA LÍNEA DE TRATAMIENTO (KEYNOTE-189)	INTERNACIONAL
GUILLERMO LOPEZ VIVANCO	ESTUDIO OBSERVACIONAL PROSPECTIVO PARA IDENTIFICAR PACIENTES CON CPNM AVANZADO/METASTÁSICO Y TRANSLOCACIÓN DE ALK Y CONOCER SU MANEJO TERAPÉUTICO (IDEALK)	ESTATAL
GUILLERMO LOPEZ VIVANCO	NEO-ADJUVANT CHEMO/IMMUNOTHERAPY FOR THE TREATMENT OF RESECTABLE IIIA NON SMALL CELL LUNG CANCER (NSCLC): A PHASE II MULTICENTER EXPLORATORY STUDY	ESTATAL
GUILLERMO LOPEZ VIVANCO	ESTUDIO DE FASE III MULTICÉNTRICO, ABIERTO, RANDOMIZADO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE ATEZOLIZUMAB COMPARADO CON QUIMIOTERAPIA EN PACIENTES CON CÁNCER NO MICROCÍTICO DE PULMÓN AVANZADO O RECURRENTE (ESTADIO IIIB NO TRATABLE CON MÚLTIPLES MODALIDADES TERAPÉUTICAS) O METASTÁSICO (ESTADIO IV), NO TRATADOS PREVIAMENTE Y QUE NO SE CONSIDERAN APTOS PARA RECIBIR QUIMIOTERAPIA QUE CONTIENE PLATINO	ESTATAL
GUILLERMO LOPEZ VIVANCO	ESTUDIO DE FASE III MULTICÉNTRICO, DOBLE CIEGO, RANDOMIZADO, CONTROLADO CON PLACEBO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE ATEZOLIZUMAB MÁS QUIMIOTERAPIA EN PACIENTES CON CÁNCER DE MAMA TRIPLE NEGATIVO RECURRENTE (LOCALMENTE AVANZADO O METASTÁSICO INOPERABLE) CON RECIDIVA PRECOZ	INTERNACIONAL
INES MARRODAN CIORDIA	ESTUDIO EN FASE III MULTICÉNTRICO, ABIERTO, RANDOMIZADO, CON DOS BRAZOS DE TRATAMIENTO, PARA EVALUAR LA FARMACOCINÉTICA, LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE LA ADMINISTRACIÓN SUBCUTÁNEA DE LA COMBINACIÓN EN DOSIS FIJAS DE PERTUZUMAB Y TRASTUZUMAB EN COMBINACIÓN CON QUIMIOTERAPIA EN PACIENTES CON CÁNCER DE MAMA PRECOZ HER2 POSITIVO	INTERNACIONAL
GUILLERMO LOPEZ VIVANCO	ESTUDIO DE LARGO SEGUIMIENTO DE PACIENTES CON CÁNCER DE MAMA INCLUIDOS EN ESTUDIOS EN ESTADIOS PRECOCES DEL GRUPO GEICAM	ESTATAL
GUILLERMO LOPEZ VIVANCO	EFICACIA DE LA DOSIS DE 120 MG DE LANREOTIDA EN PACIENTES CON TUMORES NEUROENDOCRINOS PANCREÁTICOS (TNEP) LOCALMENTE AVANZADOS O METASTÁSICOS EN LA PRÁCTICA CLÍNICA HABITUAL	ESTATAL

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
GUILLERMO LOPEZ VIVANCO	ENSAYO CLINICO FASE II RANDOMIZADO DE QUIMIOINMUNOTERAPIA NEO-ADYUVANTE VERSUS QUIMIOTERAPIA SOLA PARA EL TRATAMIENTO DE PACIENTES CON CANCER DE PULMON NO MICROCITICO (CPNM) LOCALMENTE AVANZADO Y POTENCIALMENTE RESECABLE	ESTATAL
GUILLERMO LOPEZ VIVANCO	ENSAYO CLÍNICO DE FASE III, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, SOBRE QUIMIOTERAPIA NEOADYUVANTE CON ATEZOLIZUMAB O PLACEBO EN PACIENTES CON CÁNCER DE MAMA TRIPLE NEGATIVO, SEGUIDA DE ADYUVANCIA CON ATEZOLIZUMAB O PLACEBO	ESTATAL
JUAN MANUEL MAÑE MARTINEZ	ESTUDIO POSAUTORIZACION DE SEGURIDAD PARA EVALUAR LOS RIESGOS DEL SINDROME MIELODISPLASICO/LA LEUCEMIA MIELOIDE AGUDA Y LAS SEGUNDAS NEOPLASIAS MALIGNAS PRIMARIAS EN PACIENTES ADULTOS CON CANCER EPITELIAL DE OVARIO, DE LAS TROMPAS DE FALOPIO O PERITONEAL DE TIPO PRIMARIO, SENSIBLE AL PLATINO, RECIDIVANTE Y SEROSO DE ALTO GRADO QUE RECIBEN TRATAMIENTO DE MANTENIMIENTO CON ZEJULA (NIRAPARIB)	INTERNACIONAL
GUILLERMO LOPEZ VIVANCO	UTILIDAD CLÍNICA DE LA BIOPSIA LÍQUIDA COMO HERRAMIENTA PARA EVALUAR LA EVOLUCIÓN DE LOS PACIENTES CON CÁNCER DE PULMÓN NO MICROCÍTICO Y TRASLOCACIÓN EML4-ALK TRATADOS CON BRIGATINIB: UN ESTUDIO EXPLORATORIO	ESTATAL
GUILLERMO LOPEZ VIVANCO	ENSAYO CLÍNICO FASE II DE TRATAMIENTO NEOADYUVANTE CON CARBOPLATINO-PEMETREXED-BEVACIZUMAB MÁS ATEZOLIZUMAB PARA EL TRATAMIENTO DE PACIENTES CON CÁNCER DE PULMÓN LOCALMENTE AVANZADO Y POTENCIALMENTE RESECABLE Y MUTACIONES DE EGFR	ESTATAL
GUILLERMO LOPEZ VIVANCO	O' CARE: ESTUDIO OBSERVACIONAL RETROSPECTIVO EUROPEO DE CANCER DE OVARIO PARA EVALUAR LA CARGA DE LA ENFERMEDAD, EL TIEMPO HASTA EL SIGUIENTE TRATAMIENTO Y EL USO DE RECURSOS SANITARIOS EN LA PRACTICA CLINICA REAL	INTERNACIONAL
GUILLERMO LOPEZ VIVANCO	ENSAYO CLINICO DE FASE III DE QUIMIOTERAPIA ADYUVANTE VS QUIMIOINMUNOTERAPIA EN PACIENTES CON CANCER DE PULMON NO MICROCITICO (NSCLC) EN ESTADIO IB-IIIa CON RESECCION COMPLETA	ESTATAL

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
GUILLERMO LOPEZ VIVANCO	ENSAYO CLÍNICO DE FASE II, MULTICÉNTRICO, ABIERTO Y DE UN ÚNICO BRAZO PARA EVALUAR LA SEGURIDAD, TOLERABILIDAD, FARMACOCINÉTICA Y EFICACIA DE CB-103 EN COMBINACIÓN CON UN INHIBIDOR DE AROMATASA NO ESTEROIDEO (IANE), ANASTROZOL O LETROZOL, EN PACIENTES CON CÁNCER DE MAMA AVANZADO CON RECEPTOR HORMONAL POSITIVO Y RECEPTOR DEL FACTOR DE CRECIMIENTO EPIDÉRMICO HUMANO 2 (HER2) NEGATIVO QUE HAYAN OBTENIDO BENEFICIO CLÍNICO DURANTE UN TRATAMIENTO PREVIO CON UN IANE	INTERNACIONAL
GUILLERMO LOPEZ VIVANCO	ESTUDIO OBSERVACIONAL SOBRE LA EFECTIVIDAD Y LA SEGURIDAD DE LA VACUNACIÓN ANTI-SARS-COV2 EN PACIENTES CON CÁNCER DE PULMÓN. ESTUDIO VAC-CAP	ESTATAL
ELUSKA IRUARRIZAGA OVEJAS	ENSAYO ALEATORIZADO FASE III DE NIVOLUMAB EN ADYUVANCIA Y QUIMIOTERAPIA CONCOMITANTE EN PACIENTES DE ALTO RIESGO CON CARCINOMA DE CELULAS ESCAMOSAS DE CABEZA Y CUELLO RESECADO	INTERNACIONAL
NATALIA FUENTE FERNANDEZ	REGISTRO NACIONAL GEIS 78: ESTUDIO OBSERVACIONAL DE LA EPIDEMIOLOGÍA E HISTORIA NATURAL DE TUMORES MESENQUIMALES	ESTATAL
GUILLERMO LOPEZ VIVANCO	ESTUDIO CLÍNICO DE FASE III MULTICÉNTRICO, ABIERTO, RANDOMIZADO PARA COMPARAR TRASTUZUMAB EN COMBINACIÓN CON PERTUZUMAB MÁS UN TAXANO, TRAS QUIMIOTERAPIA CON ANTRACICLINAS, FRENTE A TRASTUZUMAB EMTANSINA EN COMBINACIÓN CON PERTUZUMAB, TRAS QUIMIOTERAPIA CON ANTRACICLINAS, COMO TRATAMIENTO ADYUVANTE EN PACIENTES CON CÁNCER DE MAMA PRIMARIO HER-2 POSITIVO OPERABLE	ESTATAL

BC2.05 | RADIOLOGÍA Y MEDICINA FÍSICA EN PROCESOS ONCOLÓGICOS

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
ALFONSO GOMEZ DE ITURRIAGA PIÑA	ESTUDIO FASE 3 ALEATORIZADO, DOBLE-CIEGO Y CONTROLADO CON PLACEBO DE JNJ-56021927 EN SUJETOS CON CÁNCER DE PRÓSTATA LOCALIZADO O LOCALMENTE AVANZADO Y DE ALTO RIESGO QUE ESTÉN RECIBIENDO TRATAMIENTO CON RADIOTERAPIA PRIMARIA	INTERNACIONAL
ALFONSO GOMEZ DE ITURRIAGA PIÑA	PEACE V: A RANDOMIZED PHASE II TRIAL FOR THE SALVAGE TREATMENT OF OLIGORECURRENT NODAL PROSTATE CANCER METASTASES (STORM)	INTERNACIONAL

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
ALFONSO GOMEZ DE ITURRIAGA PIÑA	BRAQUITERAPIA DE PRÓSTATA DE ALTA TASA DE DOSIS COMBINADA CON RADIOTERAPIA ESTEREOTÁCTICA ABLATIVA EN PACIENTE CON CÁNCER DE PRÓSTATA DE RIESGO INTERMEDIO Y ALTO	AUTONÓMICO
JON CACICEDO FERNANDEZ DE BOBADILLA	ESTUDIO MULTICÉNTRICO ABIERTO SOBRE LOS EFECTOS DE LA SUPERÓXIDO DISMUTASA MIMÉTICA GC4419, ADMINISTRADA PARA REDUCIR LA INCIDENCIA Y GRAVEDAD DE LA MUCOSITIS ORAL GRAVE (MOG), ASOCIADA A QUIMIOTERAPIA PARA EL CÁNCER DE CABEZA Y CUELLO LOCALMENTE AVANZADO NO METASTÁSICO	INTERNACIONAL
JON CACICEDO FERNANDEZ DE BOBADILLA	TOXICIDAD CUTÁNEA RELACIONADA CON LA RADIOTERAPIA: UNA APLICACIÓN DE RECORDATORIO PARA REDUCIR LAS TASAS DE DERMATITIS POR RADIACIÓN EN PACIENTES CON CÁNCER DE CABEZA Y CUELLO	INTERNACIONAL
ALFONSO GOMEZ DE ITURRIAGA PIÑA	DAROL: ESTUDIO OBSERVACIONAL DE DAROLUTAMIDA EN PACIENTES CON CANCER DE PROSTATA RESISTENTE A LA CASTRACION NO METASTASICO	INTERNACIONAL
VICTOR MANUEL BARRONDO AZCORRA	ESTUDIO PROSPECTIVO NO INTERVENCIONAL POSCOMERCIALIZACIÓN PARA EVALUAR LOS CRITERIOS SOBRE QUÉ RENOVACIÓN DEL TRATAMIENTO CON ANÁLOGOS DE LA LHRH SE REALIZA EN PACIENTES CON CÁNCER DE PRÓSTATA LOCALMENTE AVANZADO O METASTÁSICO (ESTUDIO ANAREN)	ESTATAL

BC2.07 BIZKAIA | RADIOLOGÍA INTERVENCIONISTA ONCOLÓGICA EXPERIMENTAL Y CLÍNICA

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
FERNANDO GARICANO GOLDARAZ	ESTUDIO DE FACTORES PREDICTIVOS DE RESPUESTA Y RESISTENCIA A ANTICUERPOS ANTI PD-1 EN PACIENTES CON MELANOMA AVANZADO	INTERNACIONAL
FERNANDO GARICANO GOLDARAZ	ESTUDIO RANDOMIZADO, PROSPECTIVO Y MULTICÉNTRICO PARA ESTUDIAR EL IMPACTO DE LA DETECCIÓN TEMPRADA DE METÁSTASIS ASINTOMÁTICAS EN EL CEREBRO VS STANDARS EN PACIENTES CON MELANOMA METASTÁSICO, NO RESECABLE Y NO TRATADO	ESTATAL

BC2.08 BIZKAIA | ONCOLOGÍA CLÍNICA

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
ELENA GALVE CALVO	ATEZOLIZUMAB, PERTUZUMAB Y TRASTUZUMAB CON QUIMIOTERAPIA COMO TRATAMIENTO NEOADYUVANTE EN PACIENTES CON CÁNCER DE MAMA PRECOZ Y LOCALMENTE AVANZADO HER2 POSITIVO DE ALTO RIESGO (APTNEO)	INTERNACIONAL
BORJA LOPEZ DE SAN VICENTE HERNANDEZ	ENSAYO CLÍNICO FASE 2, ALEATORIZADO, ABIERTO, DE RELATLIMAB (ANTI-LAG-3) MÁS NIVOLUMAB EN COMBINACIÓN CON QUIMIOTERAPIA FRENTE A NIVOLUMAB EN COMBINACIÓN CON QUIMIOTERAPIA COMO TRATAMIENTO DE PRIMERA LÍNEA EN PACIENTES CON ADENOCARCINOMA GÁSTRICO O DE LA UNIÓN GASTROESOFÁGICA	INTERNACIONAL
MARIA PURIFICACION MARTINEZ DEL PRADO	ATHENA (A MULTICENTER, RANDOMIZED, DOUBLE-BLIND, PLACEBO-CONTROLLED PHASE 3 STUDY IN OVARIAN CANCER PATIENTS EVALUATING RUCAPARIB AND NIVOLUMAB AS MAINTENANCE TREATMENT FOLLOWING RESPONSE TO FRONT-LINE PLATINUM-BASED CHEMOTHERAPY)	INTERNACIONAL
MARIA PURIFICACION MARTINEZ DEL PRADO	ENSAYO CLÍNICO FASE III, MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO Y ABIERTO, PARA EVALUAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE RIBOCICLIB CON TERAPIA ENDOCRINA, COMO TRATAMIENTO ADYUVANTE EN PACIENTES CON CÁNCER DE MAMA PRECOZ, RECEPTORES HORMONALES POSITIVOS, HER2 NEGATIVO (NUEVO ENSAYO CLÍNICO EN ADYUVANCIA CON RIBOCICLIB - [LEE011]: NATALEE)	INTERNACIONAL
MARIA ANGELES SALA GONZALEZ	ESTUDIO EN FASE III, INTERVENCIONISTA, ALEATORIZADO, MULTICÉNTRICO Y ABIERTO DE DCC-2618 FRENTE A SUNITINIB EN PACIENTES CON TUMORES DEL ESTROMA GASTROINTESTINAL AVANZADOS TRAS EL TRATAMIENTO CON IMATINIB	INTERNACIONAL
MARIA PURIFICACION MARTINEZ DEL PRADO	ESTUDIO DE FASE II, INTERNACIONAL, MULTICÉNTRICO, RANDOMIZADO Y ABIERTO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE LA CONTINUACIÓN DE PALBOCICLIB EN COMBINACIÓN CON TERAPIA ENDOCRINA DE SEGUNDA LÍNEA EN PACIENTES CON CÁNCER DE MAMA AVANZADO CON RECEPTORES HORMONALES POSITIVOS Y HER2 NEGATIVO TRAS BENEFICIO CLÍNICO DURANTE EL TRATAMIENTO DE PRIMERA LÍNEA BASADO EN PALBOCICLIB. (PALMIRA)	INTERNACIONAL
MARIA PURIFICACION MARTINEZ DEL PRADO	ESTUDIO OBSERVACIONAL RETROSPECTIVO DE EVOLUCIÓN DE CASOS DE CÁNCER DE MAMA EN EL VARÓN Y EVALUACIÓN DEL RIESGO DE RECIDIVA MEDIANTE SECUENCIACIÓN GENÉTICA	ESTATAL
BORJA LOPEZ DE SAN VICENTE HERNANDEZ	EFICACIA DE LA DOSIS DE 120 MG DE LANREOTIDA EN PACIENTES CON TUMORES NEUROENDOCRINOS PANCREÁTICOS (TNEP) LOCALMENTE AVANZADOS O METASTÁSICOS EN LA PRÁCTICA CLÍNICA HABITUAL	ESTATAL

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
ELENA GALVE CALVO	ESTUDIO DE FASE III, ABIERTO, MULTICÉNTRICO Y ALEATORIZADO DE PALBOCÍCLIB COMO TRATAMIENTO ADYUVANTE COMBINADO CON HORMONOTERAPIA EN COMPARACIÓN CON HORMONOTERAPIA SOLA EN PACIENTES CON RECIDIVA LOCORREGIONAL AISLADA DE CÁNCER DE MAMA EXTIRPADO CON RECEPTOR HORMONAL POSITIVO Y HER2 NEGATIVO	INTERNACIONAL
ELENA GALVE CALVO	ESTUDIO OBSERVACIONAL AMBISPECTIVO DE REGISTRO DE EMBARAZO Y CÁNCER DE MAMA	ESTATAL
ELENA GALVE CALVO	ESTUDIO FASE IIIB MULTICÉNTRICO, ABIERTO, DE UN SOLO BRAZO, PARA EVALUAR LA SEGURIDAD DE ATEZOLIZUMAB (TECENTRIQ) EN COMBINACIÓN CON NAB-PACLITAXEL O PACLITAXEL PARA EL TRATAMIENTO DEL CÁNCER DE MAMA TRIPLE NEGATIVO INOPERABLE, LOCALMENTE AVANZADO O METASTÁSICO	INTERNACIONAL
BORJA LOPEZ DE SAN VICENTE HERNANDEZ	ESTUDIO CLÍNICO EN FASE III ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO, PARA COMPARAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE TISLELIZUMAB (BGB-A317) MÁS PLATINO Y FLUOROPYRIMIDINA FRENTE A PLACEBO MÁS PLATINO Y FLUOROPYRIMIDINA COMO TRATAMIENTO DE PRIMERA LÍNEA EN PACIENTES CON ADENOCARCINOMA GÁSTRICO O DE LA UNIÓN GASTROESOFÁGICA LOCALMENTE AVANZADO IRRESECABLE O METASTÁSICO	INTERNACIONAL
ELENA GALVE CALVO	PATRICIA II: ENSAYO CLÍNICO FASE II DE LA COMBINACIÓN DE PALBOCÍCLIB, TRASTUZUMAB Y TERAPIA ENDOCRINA, EN PACIENTES CON CÁNCER DE MAMA LOCALMENTE AVANZADO O METASTÁSICO HER2 POSITIVO PREVIAMENTE TRATADO	INTERNACIONAL
ELENA GALVE CALVO	ESTUDIO EN FASE III, MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, ABIERTO Y CONTROLADO CON PRINCIPIO ACTIVO DE DS-8201A, UN CONJUGADO DE FÁRMACO Y ANTICUERPO (CAF) ANTI-HER2, EN COMPARACIÓN CON EL TRATAMIENTO ELEGIDO POR EL MÉDICO EN SUJETOS CON CÁNCER DE MAMA IRRESECABLE O METASTÁSICO (O AMBOS) CON EXPRESIÓN BAJA DE HER-2	INTERNACIONAL
MARIA ANGELES SALA GONZALEZ	DATOS REALES DE PACIENTES CON CÁNCER DE PULMÓN NO MICROCÍTICO ESTADIO III TRATADOS CON DURVALUMAB DESPUÉS DE QUIMIOTERAPIA EN ESPAÑA (ESTUDIO S-REAL)	ESTATAL
MARIA ANGELES SALA GONZALEZ	UN ENSAYO ALEATORIZADO NO COMPARATIVO ABIERTO DE FASE II DE ATEZOLIZUMAB MÁS BEVACIZUMAB, CON CARBOPLATINO-PACLITAXEL O PEMETREXED, EN CARCINOMA DE PULMÓN NO MICROCÍTICO MUTANTE EGFR CON RESISTENCIA ADQUIRIDA	INTERNACIONAL

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
MARIA ANGELES SALA GONZALEZ	ESTUDIO RETROSPECTIVO EN PACIENTES CON TUMORES DEL ESTROMA GASTROINTESTINAL (GIST) PRIMARIOS NO METASTÁSICOS POTENCIALMENTE RESECABLES O LOCALMENTE AVANZADOS SOLO RESECABLES MEDIANTE CIRUGÍA MUTILANTE SOMETIDOS A TERAPIA NEOADYUVANTE CON INHIBIDORES DE TIROSINA QUINASA Y POSTERIOR CIRUGÍA	ESTATAL
ELENA GALVE CALVO	ESTUDIO PARA EVALUAR EL EFECTO DE LA METFORMINA EN LA PREVENCIÓN DE LA HIPERGLUCEMIA EN PACIENTES CON CÁNCER DE MAMA AVANZADO CON HR POSITIVO/HER2 NEGATIVO Y MUTACIÓN EN PIK3CA TRATADOS CON ALPELISIB Y TERAPIA ENDOCRINA. ESTUDIO METALICA	ESTATAL
MARIA PURIFICACION MARTINEZ DEL PRADO	ESTUDIO RETROSPECTIVO, MULTICÉNTRICO DE NIRAPARIB COMO TERAPIA DE MANTENIMIENTO EN PACIENTES SENSIBLES A PLATINO CON CÁNCER DE OVARIO RECURRENTE QUE HAN RECIBIDO NIRAPARIB DENTRO DEL PROGRAMA DE ACCESO EXPANDIDO EN ESPAÑA	ESTATAL
MARIA PURIFICACION MARTINEZ DEL PRADO	REGISTRO CLÍNICO DE PACIENTES DIAGNOSTICADAS CON CÁNCER GINECOLÓGICO DEL GRUPO ESPAÑOL DE INVESTIGACIÓN EN CÁNCER DE OVARIO (GEICO)	ESTATAL
MARIA ANGELES SALA GONZALEZ	ENSAYO CLINICO DE FASE III DE QUIMIOTERAPIA ADYUVANTE VS QUIMOINMUNOTERAPIA EN PACIENTES CON CANCER DE PULMON NO MICROCITICO (NSCLC) EN ESTADIO IB-III A CON RESECCION COMPLETA	ESTATAL
ELENA GALVE CALVO	ESTUDIO CLÍNICO DE DETERMINACION DE TIEMPOS Y DESPLAZAMIENTOS DE LA COMBINACION DE UNA DOSIS FIJA SUBCUTANEA DE PERTUZUMAB Y TRASTUZUMAB PARA EL TRATAMIENTO DE PACIENTES CON CANCER DE MAMA PRECOZ HER2 POSITIVO DE TIEMPOS Y DESPLAZAMIENTO	INTERNACIONAL
ELENA GALVE CALVO	ENSAYO CLINICO DE FASE III, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO Y CONTROLADO CON PLACEBO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DEL TRATAMIENTO ADYUVANTE CON ATEZOLIZUMAB O PLACEBO Y TRASTUZUMAB EMTANSINA EN EL CANCER DE MAMA CON HER2+ Y ALTO RIESGO DE RECIDIVA DESPUÉS DEL TRATAMIENTO PREOPERATORIO	INTERNACIONAL
ELENA GALVE CALVO	ESTUDIO DE FASE III, MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, ABIERTO Y CONTROLADO DE TRASTUZUMAB DERUXTECÁN (T-DXD) FRENTE A TRASTUZUMAB EMTANSINA (T-DM1) EN PACIENTES CON CÁNCER DE MAMA PRIMARIO HER2 POSITIVO DE ALTO RIESGO QUE PRESENTAN ENFERMEDAD INVASIVA RESIDUAL EN MAMA O EN GANGLIOS LINFATICOS AXILARES TRAS EL TRATAMIENTO NEOADYUVANTE	INTERNACIONAL

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
ELENA GALVE CALVO	ENSAYO ALEATORIZADO DE FASE III DE TRASTUZUMAB + ALPELISIB +/- FULVESTRANT FRENTE A TRASTUZUMAB + QUIMIOTERAPIA EN PACIENTES CON CÁNCER DE MAMA AVANZADO HER2+ CON MUTACIÓN DE PIK3CA PREVIAMENTE TRATADOS. ESTUDIO ALPHABET	INTERNACIONAL
ELENA GALVE CALVO	ANÁLISIS OBSERVACIONAL DEL TRATAMIENTO CON PALBOCICLIB EN PACIENTES CON CÁNCER DE MAMA AVANZADO O METASTÁSICO RH+/HER2- EN PRIMERA LINEA DE TRATAMIENTO DENTRO DE PRÁCTICA CLÍNICA HABITUAL. ESTUDIO PALBOCICLIB 2.	ESTATAL
MARIA ANGELES SALA GONZALEZ	UN ENSAYO FASE II DE ATEZOLIZUMAB MÁS QUIMIOTERAPIA DE INDUCCIÓN (CT) MÁS QUIMIORADIOTERAPIA Y TERAPIA DE MANTENIMIENTO CON ATEZOLIZUMAB EN PACIENTES CON CÁNCER DE PULMÓN DE CÉLULAS NO PEQUEÑAS (NSCLC) EN ESTADÍO IIIA-IIIIB NO RESECABLE	INTERNACIONAL
MARIA ANGELES SALA GONZALEZ	PROTOCOLO DE ACCESO AMPLIADO DE AMG 510 (DCI SOTORASIB) MULTICÉNTRICO, ABIERTO Y DE UN SOLO GRUPO PARA EL TRATAMIENTO DE SUJETOS EN DETERMINADOS PAÍSES EUROPEOS CON CÁNCER DE PULMÓN NO MICROCÍTICO LOCALMENTE AVANZADO E IRRESECABLE O METASTÁSICO TRATADO PREVIAMENTE CON LA MUTACIÓN P.G12C EN EL KRAS	INTERNACIONAL
MARIA TERESA PEREZ HOYOS	ESTUDIO FASE IIIB, MULTICÉNTRICO, DE UN SOLO BRAZO DE ATEZOLIZUMAB EN COMBINACIÓN CON BEVACIZUMAB PARA INVESTIGAR LA SEGURIDAD Y LA EFICACIA EN PACIENTES ESPAÑOLES DIAGNOSTICADOS DE CARCINOMA HEPATOCELULAR IRRESECABLE O NO SUSCEPTIBLE DE TRATAMIENTOS LOCORREGIONALES NO TRATADO PREVIAMENTE CON TERAPIA SISTÉMICA	INTERNACIONAL
ELENA GALVE CALVO	ESTUDIO DE FASE II, ALEATORIZADO, ABIERTO, DE 2 BRAZOS DE TRATAMIENTO DE ABEMACICLIB EN COMBINACION CON TERAPIA ENDOCRINA (LETROZOL O FULVESTRANT) CON O SIN UN CICLO CORTO DE QUIMIOTERAPIA DE INDUCCION CON PACLITAXEL COMO TRATAMIENTO DE PRIMERA LINEA EN PACIENTES CON CANCER DE MAMA HR POSITIVO/HER2 NEGATIVO LOCALMENTE AVANZADO E IRRESECABLE O METASTASICO CON CRITERIOS DE ENFERMEDAD AGRESIVA (ABIGAIL)	INTERNACIONAL
ELENA GALVE CALVO	ESTRATEGIA SIN QUIMIOTERAPIA BASADA EN LA REPUESTA PATOLÓGICA COMPLETA CON TRASTUZUMAB-PERTUZUMAB POR VÍA SUBCUTÁNEA Y T-DM1 EN CÁNCER DE MAMA HER2 POSITIVO EN ESTADIO INICIAL (PHERGAIN-2)	ESTATAL
MARIA ANGELES SALA GONZALEZ	ENSAYO CLINICO FASE II DE UN SOLO BRAZO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE BINTRAFUSP ALFA (M7824) EN MESOTELIOMA PLEURAL MALIGNO AVANZADO PREVIAMENTE TRATADO	ESTATAL

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
MARIA PURIFICACION MARTINEZ DEL PRADO	ESTUDIO AMBISPECTIVO PARA LA VALIDACIÓN DE LA INTERACCIÓN PD-1/PD-L1, MEDIDA MEDIANTE EL MÉTODO AFRET, COMO UN NUEVO BIOMARCADOR PREDICTIVO PARA EL TRATAMIENTO DE PACIENTES DE CÁNCER DE PULMÓN A INMUNOTERAPIA CON INHIBIDORES DE LA INTERACCIÓN PD-1/PD-L1	AUTONÓMICO
MARIA ANGELES SALA GONZALEZ	ESTUDIO OBSERVACIONAL SOBRE LA EFECTIVIDAD Y LA SEGURIDAD DE LA VACUNACIÓN ANTI-SARS-COV2 EN PACIENTES CON CANCER DE PULMÓN. ESTUDIO VAC-CAP	ESTATAL
MARIA ANGELES SALA GONZALEZ	DESARROLLO DE MARCADORES MOLECULARES EN BIOPSIA LIQUIDA PARA LARGA SUPERVIVENCIA EN ONCOINMUNOTERAPIA	ESTATAL
MARIA ANGELES SALA GONZALEZ	REGISTRO NACIONAL GEIS 78: ESTUDIO OBSERVACIONAL DE LA EPIDEMIOLOGÍA E HISTORIA NATURAL DE TUMORES MESENQUIMALES	ESTATAL
BORJA LOPEZ DE SAN VICENTE HERNANDEZ	ESTRATIFICACIÓN DE PACIENTES EN ONCOGERIATRÍA Y PERSONALIZACIÓN DE INTERVENCIONES	AUTONÓMICO
ANE ZUMARRAGA CUESTA	PATRONES DE TRATAMIENTO EUROPEOS Y LOS RESULTADOS ASOCIADOS A LOS TRATAMIENTOS DE PRIMERA LÍNEA CON INHIBIDORES DE CDK4/6 Y HORMONALES EVALUADOS EN UN ESTUDIO NO INTERVENCIONISTA DE LA PRÁCTICA REAL (EUCCHARIS)	INTERNACIONAL
MARIA PURIFICACION MARTINEZ DEL PRADO	ESTUDIO FASE III QUE EVALÚA PALBOCICLIB (PD-0332991), UN INHIBIDOR DE QUINASA DEPENDIENTE DE LAS CICLINAS (CDK) 4/6, EN PACIENTES CON CÁNCER DE MAMA PRIMARIO CON RECEPTORES HORMONALES POSITIVOS Y HER2 NORMAL Y ALTO RIESGO DE RECIDIVA TRAS QUIMIOTERAPIA NEOADYUVANTE "PENELOPEB"	ESTATAL
MARIA ANGELES SALA GONZALEZ	ENSAYO CLÍNICO FASE II ALEATORIZADO DOBLE CIEGO PARA EVALUAR EL MANTENIMIENTO CON OLAPARIB VERSUS PLACEBO EN PACIENTES CON CÁNCER DE PULMÓN NO MICROCÍTICO AVANZADO SENSIBLES A PLATINO PIPSEN	INTERNACIONAL
MARIA PURIFICACION MARTINEZ DEL PRADO	ESTUDIO OBSERVACIONAL RETROSPECTIVO DE EVOLUCIÓN DE PACIENTES CON CÁNCER DE MAMA EN HOSPITALES DEL GRUPO GEICAM (2002-2005)	ESTATAL
MARIA TERESA ABAD VILLAR	ESTUDIO MULTICÉNTRICO, ABIERTO, CON UN SOLO GRUPO DE TRATAMIENTO PARA EVALUAR LA SEGURIDAD DE ATEZOLIZUMAB EN PACIENTES CON CARCINOMA UROTELIAL O NO UROTELIAL DEL TRACTO URINARIO LOCALMENTE AVANZADO O METASTÁSICO	INTERNACIONAL
MARIA ANGELES SALA GONZALEZ	REGISTRO DE TUMORES TORÁCICOS	ESTATAL

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
MARIA PURIFICACION MARTINEZ DEL PRADO	ESTUDIO PROSPECTIVO DE REGISTRO DE PACIENTES CON CÁNCER DE MAMA LOCALMENTE AVANZADO NO RESECABLE O METASTÁSICO (CMM). ESTUDIO REGISTEM	ESTATAL
MARIA PURIFICACION MARTINEZ DEL PRADO	ESTUDIO MULTICENTRICO, ABIERTO, DE UN UNICO BRAZO, DE EXTENSION DE PERTUZUMAB ADMINISTRADO COMO AGENTE UNICO O EN COMBINACIÓN CON OTROS TRATAMIENTOS ANTITUMORALES EN PACIENTES PREVIAMENTE INCLUIDOS EN ESTUDIOS DE PERTUZUMAB ESPONSORIZADOS POR HOFFMANN-LA ROCHE.	INTERNACIONAL
MARIA ANGELES SALA GONZALEZ	ENSAYO ALEATORIZADO DE FASE II DE LA TERAPIA COMBINADA DE OSIMERTINIB Y BEVACIZUMAB FRENTE AL USO DE OSIMERTINIB EN MONOTERAPIA COMO TRATAMIENTO DE SEGUNDA LINEA DE CPNM EN FASE IIIB-IVB CON MUTACIÓN CONFIRMADA DE EGFR Y T790M	INTERNACIONAL
MARIA TERESA ABAD VILLAR	ESTUDIO DE FASE III MULTICÉNTRICO, RANDOMIZADO, CONTROLADO CON PLACEBO DE ATEZOLIZUMAB (ANTICUERPO ANTI-PD-L1) EN MONOTERAPIA Y EN COMBINACIÓN CON QUIMIOTERAPIA BASADA EN PLATINO EN PACIENTES CON CARCINOMA UROTELIAL LOCALMENTE AVANZADO O METASTÁSICO NO TRATADO PREVIAMENTE	INTERNACIONAL
MARIA ANGELES SALA GONZALEZ	ESTUDIO DE FASE III, DOBLE CIEGO, ALEATORIZADO Y MULTICÉNTRICO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DEL TRATAMIENTO NEOADYUVANTE CON ATEZOLIZUMAB O PLACEBO EN COMBINACIÓN CON QUIMIOTERAPIA CON DERIVADOS DEL PLATINO, EN PACIENTES CON CÁNCER DE PULMÓN NO MICROCÍTICO RESECABLE EN ESTADIO II, IIIA O IIIB DE DETERMINADO TIPO	INTERNACIONAL
MARIA ANGELES SALA GONZALEZ	ENSAYO CLÍNICO FASE II ABIERTO, MULTICÉNTRICO, PARA EVALUAR LA EFICACIA DEL RETRATAMIENTO CON PEMBROLIZUMAB EN SEGUNDA LINEA O POSTERIORES, EN PACIENTES CON CARCINOMA DE PULMÓN NO MICROCÍTICO AVANZADO	ESTATAL
MARIA PURIFICACION MARTINEZ DEL PRADO	ESTUDIO DE LARGO SEGUIMIENTO DE PACIENTES CON CÁNCER DE MAMA INCLUIDOS EN ESTUDIOS EN ESTADIOS PRECOCES DEL GRUPO GEICAM (LARGO SEGUIMIENTO)	ESTATAL
MARIA TERESA ABAD VILLAR	PROSTRATEGY: ENSAYO CLÍNICO ALEATORIZADO, FASE II/III, CON MÚLTIPLES BRAZOS Y MULTITAPA, DE ESTRATEGIAS DE INMUNOTERAPIA EN CÁNCER DE PRÓSTATA METASTÁSICO SENSIBLE A HORMONA	ESTATAL

ÁREA 3 | ENDOCRINOLOGÍA, METABOLISMO, NUTRICIÓN Y ENFERMEDADES RENALES

BC3.01 | ENFERMEDADES RENALES HEREDITARIAS Y RARAS

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
LEIRE MADARIAGA DOMINGUEZ	REGISTRO OBSERVACIONAL INTERNACIONAL, MULTICÉNTRICO, PROSPECTIVO Y NO INTERVENCIONISTA PARA PACIENTES CON HIPOFOSFATEMIA LIGADA AL CROMOSOMA X (HLX)	ESTATAL
MIREIA AGUIRRE MEÑICA	ESTUDIO DE FASE II, ALEATORIZADO, ABIERTO Y MULTICÉNTRICO PARA EVALUAR LA REACTOGENICIDAD, SEGURIDAD E INMUNOGENICIDAD DE LA VACUNA PEDIÁTRICA CANDIDATA DE SUBUNIDADES DE HERPES ZÓSTER (PED-HZ/SU) DE GSK TRAS SU ADMINISTRACIÓN INTRAMUSCULAR CON UNA PAUTA DE DOS DOSIS A NIÑOS INMUNODEPRIMIDOS RECEPTORES DE TRASPLANTE RENAL DE 1-17 AÑOS DE EDAD	INTERNACIONAL
MARIA HERRERO GOÑI	IDENTIFICACIÓN DE BIOMARCADORES ÓMICOS Y SU VARIABILIDAD INTER E INTRAINDIVIDUAL QUE PERMITAN LA MEJORA EN LA INDIVIDUALIZACIÓN DE TACROLIMUS: ENSAYO CLÍNICO NO CONTROLADO EN PACIENTES PEDIÁTRICOS CON TRASPLANTE RENAL	ESTATAL
SOFIA ZARRAGA LARRONDO	DESARROLLO Y VALIDACION DE LA ESCALA NEURO-SCORE FOR TRANSPLANTED PATIENTS PARA LA DETECCION DEL DETERIORO COGNITIVO CON TRASPLANTE RENAL O HEPATICO TRATADOS CON INMUNOSUPRESORES	ESTATAL
SOFIA ZARRAGA LARRONDO	RESPUESTA INMUNE Y SEGURIDAD DE LA VACUNACIÓN COVID-19 EN PACIENTES CON ERC AVANZADA, EN DIÁLISIS Y TRASPLANTADOS RENALES	ESTATAL

BC3.02 | INVESTIGACIÓN EN GENÉTICA Y CONTROL DE DIABETES Y ENFERMEDADES ENDOCRINAS

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
AMAIA VELA DESOJO	BASE DE DATOS DEL FORO EUROPEO DE INCRELEX (MECASERMINA DERIVADA DEL ADN INYECTABLE EN EL RETRASO DEL CRECIMIENTO: REGISTO DE PACIENTES EUROPEOS PARA VIGILAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD A LARGO PLAZO DEL INCRELEX. EU-IGFD	ESTATAL
AMAIA RODRIGUEZ ESTEVEZ	EASYP0D CONNECT: ESTUDIO OBSERVACIONAL, MULTICÉNTRICO, PARA ESTUDIAR LA ADHERENCIA Y RESPUESTA A LARGO PLAZO EN PACIENTES PEDIÁTRICOS TRATADOS CON SAIZEN® VÍA EASYP0DTM. (MER-SOM-2011-01_ ECOS)	ESTATAL
AMAIA VELA DESOJO	ESTUDIO OBSERVACIONAL, PROSPECTIVO Y MULTICÉNTRICO A LARGO PLAZO EN UNA COHORTE DE NIÑOS CON TALLA BAJA NACIDOS PEQUEÑOS PARA SU EDAD GESTACIONAL (PEG) QUE HAN SIDO TRATADOS CON SAIZEN®	ESTATAL
MARIA SONIA GAZTAMBIDE SAENZ	ESTUDIO EUROPEO, OBSERVACIONAL, DE PASIREOTIDA LAR EN ACROMEGALIA	INTERNACIONAL
ITXASO RICA ETXEBARRIA	A PHASE IIB, 2-ARM, RANDOMIZED, DOUBLE-BLIND, PLACEBO-CONTROLLED, MULTICENTRE STUDY TO OPTIMIZE DIAMYD® THERAPY ADMINISTERED INTO LYMPH NODES COMBINED WITH ORAL VITAMIN D TO INVESTIGATE THE IMPACT ON THE PROGRESSION OF TYPE 1 DIABETES	INTERNACIONAL
ITXASO RICA ETXEBARRIA	MOLECULAR EFFECTS OF NUT-BASED FOOD-PRODUCTS ON CELL MEMBRANES EVALUATED BY RED BLOOD CELL LIPIDOME REMODELLING IN OBESE CHILDREN	AUTONÓMICO
ITXASO RICA ETXEBARRIA	REGISTRO NACIONAL DE PACIENTES CON DIABETES TIPO 1 -ESTUDIO SED1-	ESTATAL
MARIA SONIA GAZTAMBIDE SAENZ	VALORACIÓN DEL RIESGO GENÉTICO EN DIABETES GESTACIONAL	AUTONÓMICO
MARIA CONCEPCION FERNANDEZ RAMOS	ESTUDIO OBSERVACIONAL, PROSPECTIVO Y MULTICÉNTRICO A LO LARGO PLAZO EN UNA COHORTE DE NIÑOS CON TALLA BAJA NACIDOS PEQUEÑOS PARA SU EDAD GESTACIONAL (PEG) QUE HAN SIDO TRATADOS CON SAIZEN®	INTERNACIONAL
VIRGINIA BELLIDO CASTAÑEDA	ESTUDIO MULTICÉNTRICO, PROSPECTIVO Y NO INTERVENCIONISTA, PARA INVESTIGAR LA EFECTIVIDAD DE SEMAGLUTIDA SUBCUTÁNEA SEMANAL EN UNA POBLACIÓN ADULTA CON DIABETES DE TIPO 2 EN EL ÁMBITO DE LA VIDA REAL	INTERNACIONAL

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
MARIA SONIA GAZTAMBIDE SAENZ	ESTUDIO ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO (INVESTIGADOR Y SUJETO) Y CONTROLADO CON PLACEBO PARA EVALUAR LA SEGURIDAD, TOLERABILIDAD, FARMACOCINÉTICA Y EFICACIA DE CFZ533 EN NIÑOS Y ADULTOS JÓVENES CON DIABETES MELLITUS DE TIPO 1 (DMT1) DE NUEVA APARICIÓN	INTERNACIONAL
MARIA GEMA GRAU BOLADO	ESTUDIO ABIERTO Y DE DOSIS MÚLTIPLES ASCENDENTES PARA EVALUAR LA SEGURIDAD, TOLERABILIDAD, FARMACOCINÉTICA Y FARMACODINÁMICA DE ROMOSOZUMAB EN NIÑOS Y ADOLESCENTES CON OSTEOGÉNESIS IMPERFECTA	INTERNACIONAL
ANE URBINA JUEZ	VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE ANÁLISIS AUTOMATIZADO DEL HABLA "ACCEXIBLE" PARA LA DETECCIÓN TEMPRANA Y SEGUIMIENTO DE PACIENTES CON DETERIORO COGNITIVO LEVE O DEMENCIA EN ATENCIÓN PRIMARIA	AUTONÓMICO
ANE URBINA JUEZ	SISTEMA DE APOYO EN LA TOMA DE DECISIONES Y EL AUTOMANEJO PARA PACIENTES CON DIABETES TIPO 2	AUTONÓMICO
MARIA SONIA GAZTAMBIDE SAENZ	PREDICCIÓN DE RIESGO EN DIABETES A TRAVÉS DEL ANÁLISIS DE DATOS MASIVOS DE PACIENTES UTILIZANDO ALGORITMOS DE APRENDIZAJE	LOCAL
ANE URBINA JUEZ	PREDICCIÓN DE RIESGO EN DIABETES A TRAVÉS DEL ANÁLISIS DE DATOS MASIVOS DE PACIENTES UTILIZANDO ALGORITMOS DE APRENDIZAJE	LOCAL
MARIA SONIA GAZTAMBIDE SAENZ	SISTEMA DE MONITORIZACIÓN CONTINUO DE GLUCOSA PARA UN MODELO PREDICTIVO DEL ESTADO GLUCÉMICO PERSONALIZADO EN PACIENTES CON DIABETES TIPO II A TRAVÉS DE LA PLATAFORMA ACTIVAGE (ACTIVATING INNOVATIVE IOT SMART LIVING ENVIRONMENTS FOR AGEING WELL) PARA EL ENVEJECIMIENTO ACTIVO Y SALUDABLE	LOCAL
LUIS ANTONIO CASTAÑO GONZALEZ	ENSAYO CLINICO DE FASE II, COMPARATIVO, ALEATORIZADO, ADAPTATIVO PARA EVALUAR LA SEGURIDAD E IMMUNOGENICIDAD DE UNA DOSIS DE COMINARTY® EN SUJETOS QUE HAYAN RECIBIDO UNA DOSIS DE VAXZERIA®	ESTATAL
ITXASO RICA ETXEBARRIA	ENSAYO EN FASE III, ALEATORIZADO, CON ENMASCARAMIENTO DOBLE, COMPARATIVO CON PLACEBO Y MULTICENTRICO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE DIAMYD® EN LA CONSERVACION DEL FUNCIONAMIENTO DE LAS CELULAS ' ENDOGENAS EN ADOLESCENTES Y ADULTOS CON UN DIAGNOSTICO RECIENTE DE DIABETES DE TIPO 1 QUE PRESENTAN EL HAPLOTIPO GENETICO HLA DR3-DQ2	INTERNACIONAL
MARIA CONCEPCION FERNANDEZ RAMOS	BASE DE DATOS DEL FORO EUROPEO DE INCRELEX (MECASERMINA DERIVADA DEL ADN INYECTABLE EN EL RETRASO DEL CRECIMIENTO: REGISTO DE PACIENTES EUROPEOS PARA VIGILAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD A LARGO PLAZDO DEL INCRELEX. EU-IGFD	ESTATAL

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
AMELIA OLEAGA ALDAY	REGISTRO NACIONAL DE PACIENTES CON DIABETES TIPO 1 -ESTUDIO SED1- CONFIDENCIAL	ESTATAL

BC3.03 | INVESTIGACIONES FUNCIONALES EN LA CELIAQUÍA

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
IÑAKI XARLES IRASTORZA TERRADILLOS	UN REGISTRO NO INTERVENCIONISTA A LARGO PLAZO PARA EVALUAR LA SEGURIDAD Y EFECTIVIDAD DE HUMIRA(ADALIMUMAB) EN PACIENTES PEDIÁTRICOS CON ENFERMEDAD DE CROHN (EDC) ACTIVA ENTRE MODERADA Y GRAVE (CAPE)	INTERNACIONAL
OLGA MERINO OCHOA	SUSPENSIÓN DEL TRATAMIENTO ANTI-TNF EN PACIENTES CON ENFERMEDAD INFLAMATORIA INTESTINAL: ENSAYO CLÍNICO MULTICÉNTRICO, PROSPECTIVO Y ALEATORIZADO	ESTATAL
ELSA FERNANDEZ RUBIO	REGISTRO NACIONAL DE PACIENTES CON DIABETES TIPO 1 -ESTUDIO SED1-	ESTATAL
OLGA MERINO OCHOA	EFICACIA DE LOS BOLOS INTRAVENOSOS DE CORTICOIDES MÁS TRATAMIENTO CON CORTICOIDES ORALES EN COMPARACIÓN CON CORTICOIDES ORALES EN MONOTERAPIA PARA EL TRATAMIENTO DE LA COLITIS ULCEROSA MODERADA: ENSAYO CLÍNICO MULTICÉNTRICO Y ALEATORIZADO	ESTATAL
IÑAKI XARLES IRASTORZA TERRADILLOS	ESTUDIO FASE 3 ALEATORIZADO, ABIERTO, PARA EVALUAR LA EFICACIA, SEGURIDAD Y FARMACOCINÉTICA DEL TRATAMIENTO DE GOLIMUMAB, UN ANTICUERPO HUMANO MONOCLONAL ANTI-TNF', ADMINISTRADO POR VÍA SUBCUTÁNEA EN PACIENTES PEDIÁTRICOS CON COLITIS ULCEROSA ACTIVA DE MODERADA A SEVERA	INTERNACIONAL
OLGA MERINO OCHOA	IMPACTO DE LA TELEMONITORIZACIÓN EN EL MANEJO DE LA ENFERMEDAD INFLAMATORIA INTESTINAL COMPLEJA EN ESPAÑA: ESTUDIO MULTICÉNTRICO TECCU	ESTATAL
CARLOS TUTAU GOMEZ	ESTUDIO OBSERVACIONAL, MULTICÉNTRICO DE PACIENTES CON PARÁLISIS CEREBRAL INFANTIL: ASPECTOS NEUROLOGICOS Y NUTRICIONALES	ESTATAL
SILVIA MARTINEZ VELASCO	EVOLUCIÓN DE LA EPIDEMIOLOGÍA DE LA ENFERMEDAD CELIACA Y FACTORES QUE DETERMINAN CAMBIOS EN LA PREVALENCIA DE LA ENFERMEDAD	ESTATAL

BC3.04 | TRASTORNOS CONGÉNITOS DEL METABOLISMO

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
JAVIER ADOLFO DE LAS HERAS MONTERO	KUVAN ADULT MATERNAL PAEDIATRIC EUROPEAN REGISTRY (KAMPER), REGISTRO EUROPEO PEDIÁTRICO DE ADULTOS DE KUVAN®	INTERNACIONAL
JAVIER ADOLFO DE LAS HERAS MONTERO	PROTOCOLO DEL REGISTRO DE FABRY	INTERNACIONAL
LETICIA CEBERIO HUALDE	ESTUDIO DE FASE 1/2, ABIERTO, DE SEGURIDAD Y DETERMINACION DE DOSIS DE LA TRANSFERENCIA DEL GEN DE LA ORNITINA TRANSCARBAMILASA (OTC) HUMANA MEDIADA POR EL VIRUS ADENOASOCIADO (AAV) DE SEROTIPO 8 (AAV8) EN ADULTOS CON DEFICIENCIA DE OTC DE COMIENZO TARDIO	INTERNACIONAL
LETICIA CEBERIO HUALDE	A LONG-TERM FOLLOW-UP STUDY TO EVALUATE THE SAFETY AND EFFICACY OF ADENO-ASSOCIATED VIRUS (AAV) SEROTYPE 8 (AAV8)-MEDIATED GENE TRANSFER OF HUMAN ORNITHINE TRANSCARBAMYLASE (OTC) IN ADULTS WITH LATE-ONSET OTC DEFICIENCY	INTERNACIONAL
JAVIER ADOLFO DE LAS HERAS MONTERO	ESTUDIO MULTICÉNTRICO ABIERTO, DE DOS COHORTES (CON O SIN IMIGLUCERASA) PARA EVALUAR FARMACOCINÉTICA, SEGURIDAD Y EFICACIA DE ELIGLUSTAT EN PACIENTES PEDIÁTRICOS CON ENFERMEDAD DE GAUCHER TIPO 1 Y TIPO 3	INTERNACIONAL
JAVIER ADOLFO DE LAS HERAS MONTERO	MAP: MAPPING THE PATIENT JOURNEY IN METHYLMALONIC AND PROPIONIC ACIDEMIA. A LONGITUDINAL, EXPLORATORY, NATURAL HISTORY STUDY TO FURTHER CHARACTERIZE AND DESCRIBE THE SIGNS AND SYMPTOMS OF PATIENTS WITH ORGANIC ACIDEMIAS	INTERNACIONAL
LETICIA CEBERIO HUALDE	A PHASE 2, OPEN LABEL STUDY TO EVALUARE THE EFFICACY AND SAFETY OF KB195 IN SUBJECTS WITH A UREA CYCLE DISORDER WITH INADEQUATE CONTROL ON STANDARD OF CARE	INTERNACIONAL
JAVIER ADOLFO DE LAS HERAS MONTERO	REGISTRO OBSERVACIONAL SOBRE LA ENFERMEDAD Y LOS RESULTADOS CLÍNICOS DE PACIENTES CON DEFICIENCIA DE LIPASA ÁCIDA LISOSOMAL (LAL)	ESTATAL
LETICIA CEBERIO HUALDE	ESTUDIO DE COHORTE PROSPECTIVO Y RETROSPECTIVO PARA PERFECCIONAR Y AMPLIAR EL CONOCIMIENTO DE PACIENTES CON FORMAS CRÓNICAS DE DEFICIENCIA DE ESFINGOMIELINASA ÁCIDA	ESTATAL

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
JAVIER ADOLFO DE LAS HERAS MONTERO	UN ESTUDIO DE FASE I/II ABIERTO, DE ESCALADA DE DOSIS PARA DETERMINAR LA SEGURIDAD Y EFICACIA DE BMN307, UNA TRANSFERENCIA GÉNICA MEDIADA POR VECTORES DE VIRUS ADENOASOCIADOS DE FENILALANINA HIDROXILASA HUMANA EN PACIENTES CON NIVELES DE FENILCETONURIA Y PHE EN PLASMA > 600 MICROMOL/L	INTERNACIONAL
JAVIER ADOLFO DE LAS HERAS MONTERO	ENTENDIENDO EL TRATAMIENTO A LARGO PLAZO CON CARBAGLU® PARA PACIENTES CON ACIDEMIA ORGÁNICA: UN ENFOQUE DE METODOLOGÍA MIXTA	INTERNACIONAL
LETICIA CEBERIO HUALDE	CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS Y MANEJO ACTUAL DEL PACIENTE ADULTO CON FENILCETONURIA (PKU) EN ESPAÑA. ESTUDIO COMPLICES	ESTATAL
JAVIER ADOLFO DE LAS HERAS MONTERO	EVALUACION DEL IMPACTO DE UN PROGRAMA DE APOYO A PACIENTES CON FENILCETONURIA (PKU), SOBRE LA CALIDAD DE VIDA Y LA ADHERENCIA TERAPEUTICA	ESTATAL
JAVIER ADOLFO DE LAS HERAS MONTERO	FUNCIONAMIENTO EJECUTIVO Y SOCIAL EN PACIENTES CON TIROSINEMIA TIPO I	INTERNACIONAL
JAVIER ADOLFO DE LAS HERAS MONTERO	ESTUDIO PROSPECTIVO DE EVALUACION CLINICA Y BIOQUIMICA EN PACIENTES PEDIATRICOS CON ACIDEMIA METILMALONICA (AMM) CARACTERIZADA POR MUTACIONES EN MMUT	INTERNACIONAL

BC3.12 BIZKAIA | ENFERMEDADES DIGESTIVAS

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
IAGO RODRIGUEZ LAGO	IDENTIFICACIÓN DE BIOMARCADORES DE RESPUESTA AL TRATAMIENTO CON FÁRMACOS BIOLÓGICOS EN LA ENFERMEDAD INFLAMATORIA INTESTINAL	ESTATAL
IAGO RODRIGUEZ LAGO	EFFECTIVIDAD Y TOLERABILIDAD DE USTEKINUMAB EN LA PRÁCTICA CLÍNICA EN PACIENTES CON ENFERMEDAD DE CROHN ACTIVA	ESTATAL
IAGO RODRIGUEZ LAGO	SEGURIDAD DE LOS TRATAMIENTOS PARA LA ENFERMEDAD INFLAMATORIA INTESTINAL DURANTE EL EMBARAZO Y LA LACTANCIA: IMPACTO EN LAS MADRES Y EN LOS NIÑOS (REGISTRO DUMBO)	ESTATAL
JUAN ANTONIO AREVALO SERNA	DAÑO PROGRESIVO DE LA COLITIS ULCEROSA	INTERNACIONAL
IAGO RODRIGUEZ LAGO	EXPERIENCIA EN EL MUNDO REAL PAN-UE CON IMRALDI®	INTERNACIONAL

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
IAGO RODRIGUEZ LAGO	PREVALENCIA Y FACTORES ASOCIADOS A LA FALTA DE ADHERENCIA DE LOS SUPOSITARIOS DE MESALAZINA EN PACIENTES CON PROCTITIS ULCEROSA	ESTATAL
IAGO RODRIGUEZ LAGO	EVALUACION DEL MECANISMO DE ACCION DE LA GRANULOCITO-MONOCITO AFERESIS MEDIANTE ANALISIS DE SECUENCIACION CELULAR DE NUEVA GENERACION	LOCAL
IAGO RODRIGUEZ LAGO	ANALISIS DEL USO DE RECURSOS SANITARIOS PREVIOS AL DIAGNOSTICO DE ENFERMEDAD INFLAMATORIA INTESTINAL	LOCAL
IAGO RODRIGUEZ LAGO	EVOLUCION DE LA EPIDEMIOLOGIA DE LA ENFERMEDAD CELIACA Y FACTORES QUE DETERMINAN CAMBIOS EN LA PREVALENCIA DE LA ENFERMEDAD	ESTATAL
JOSE LUIS CABRIADA NUÑO	ESTUDIO NACIONAL, DE SEGUIMIENTO POST COMERCIALIZACIÓN, PARA EVALUAR EN LA PRÁCTICA REAL LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE LA GRANULOCITOAFÉRESIS Y SU IMPACTO EN LA CALIDAD DE VIDA EN PACIENTES CON ENFERMEDAD INFLAMATORIA INTESTINAL. ESTUDIO GRACE	ESTATAL
JOSE LUIS CABRIADA NUÑO	REGISTRO NO INTERVENCIONISTA DE LARGA DURACIÓN PARA EVALUAR LA SEGURIDAD Y LA EFECTIVIDAD DE HUMIRA® (ADALIMUMAB) EN PACIENTES CON COLITIS ULCEROSA (CU) DE ACTIVIDAD MODERADA A GRAVE (LEGACY)	INTERNACIONAL
IAGO RODRIGUEZ LAGO	ESTUDIO EPIDEMIOLÓGICO DE LA INCIDENCIA DE ENFERMEDAD INFLAMATORIA INTESTINAL EN POBLACION ADULTA EN ESPAÑA	ESTATAL
JOSE LUIS CABRIADA NUÑO	SUSPENSIÓN DEL TRATAMIENTO ANTI-TNF EN PACIENTES CON ENFERMEDAD INFLAMATORIA INTESTINAL: ENSAYO CLÍNICO MULTICÉNTRICO, PROSPECTIVO Y ALEATORIZADO	ESTATAL
JOSE LUIS CABRIADA NUÑO	ESTUDIO DE EXTENSIÓN A LARGO PLAZO PARA EVALUAR LA SEGURIDAD DE FILGOTINIB EN PACIENTES CON COLITIS ULCEROSA	INTERNACIONAL
JOSE LUIS CABRIADA NUÑO	ESTUDIOS COMBINADOS DE FASE III, ALEATORIZADOS, DOBLE CIEGO Y CONTROLADOS CON PLACEBO, PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE FILGOTINIB EN LA INDUCCIÓN Y EL MANTENIMIENTO DE LA REMISIÓN EN PACIENTES CON ENFERMEDADDE CROHN DE ACTIVIDAD MODERADA A INTENSA	INTERNACIONAL
JOSE LUIS CABRIADA NUÑO	EFFECTO DEL DIPROPIONATO DE BECLOMETASONA (DPB) EN LOS NIVELES DE CALPROTECTINA FECAL EN PACIENTES CON COLITIS ULCEROSA CLÍNICAMENTE INACTIVA CON RIESGO DE RECAÍDA. ESTUDIO BECALCU	ESTATAL
IAGO RODRIGUEZ LAGO	EFICACIA DE LOS BOLOS INTRAVENOSOS DE CORTICOIDES MÁS TRATAMIENTO CON CORTICOIDES ORALES EN COMPARACIÓN CON CORTICOIDES ORALES EN MONOTERAPIA PARA EL TRATAMIENTO DE LA COLITIS ULCEROSA MODERADA: ENSAYO CLÍNICO MULTICÉNTRICO Y ALEATORIZADO	ESTATAL

ÁREA 4 | ENFERMEDADES AUTOINMUNES, INFLAMATORIAS E INFECCIOSAS

BC4.01 | ENFERMEDADES AUTOINMUNES

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
GUILLERMO RUIZ IRASTORZA	ESTUDIO SOBRE EL DAÑO ASOCIADO AL USO DE CORTICOIDES EN PACIENTES CON LUPUS ERITEMATOSO SISTÉMICO	LOCAL
GUILLERMO RUIZ IRASTORZA	EFICACIA DE LA DOSIS MEDIAS DE PREDNISONA EN EL TRATAMIENTO DE LA NEFROPATÍA LÚPICA	INTERNACIONAL
GUILLERMO RUIZ IRASTORZA	REGISTRO DE PACIENTES EMBARAZADAS CON ENFERMEDADES AUTOINMUNES Y/O PREECLAMPSIA	LOCAL
CRISTINA GONZALEZ DE ECHEVARRI PEREZ DE HEREDIA	EVALUACIÓN DE LA PREVALENCIA DE ANTICUERPOS ANTIFOSFOLÍPIDO Y TROMBOFILIAS EN PACIENTES CON PREECLAMPSIA	LOCAL
IOANA RUIZ ARRUZA	REGISTRO DE PACIENTES CON UVEITIS DE LA CONSULTA DE MI-EAS Y OFTALMOLOGÍA	LOCAL
GUILLERMO RUIZ IRASTORZA	RING-RITUXIMAB FOR LUPUS NEPHRITIS WITH REMISSION AS A GOAL , AN INVESTIGATOR-INITIATED RANDOMIZED INTERNATIONAL OPEN MULTICENTRIC STUDY	INTERNACIONAL
GUILLERMO RUIZ IRASTORZA	ALTAS/MEDIAS/DOSIS BAJAS DE PREDNISONA EN EL TRATAMIENTO INICIAL DE LAS MIOPATÍAS INFLAMATORIAS: ANÁLISIS DE LA EFICACIA Y DEL DAÑO ACUMULADO	LOCAL

BC4.02 | ENFERMEDADES INFECCIOSAS

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
ANE JOSUNE GOIKOETXEA AGUIRRE	ENSAYO CLÍNICO ALEATORIZADO, MULTICÉNTRICO, ABIERTO, CONTROLADO, EN FASE III, PARA DEMOSTRAR LA NO INFERIORIDAD DEL TRATAMIENTO DE AMPLIO ESPECTRO CON UN BETALACTÁMICO ANTIPSEUDOMÓNICO EN EL TRATAMIENTO DE PACIENTES CON BACTERIEMIA POR ENTEROBACTERIACEAE	ESTATAL
ELENA BERECIARTUA BASTARRICA	ENSAYO CLÍNICO RANDOMIZADO SOBRE LA NECESIDAD DE TRATAMIENTO ANTIBIÓTICO FRENTE LA BACTERIEMIA DE CATÉTER DE BAJO RIESGO POR ESTAFILOCOCOS COAGULASA-NEGATIVA	ESTATAL

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
REGINO JOSE RODRIGUEZ ALVAREZ	ESTUDIO DE FASE 3, MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, CON ENMASCARAMIENTO DOBLE, EN EL QUE SE COMPARARÁN LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE REZAFUNGINA PARA INYECCIÓN Y CASPOFUNGINA POR VÍA INTRAVENOSA SEGUIDA DE UN DESESCALADO OPCIONAL A FLUCONAZOL POR VÍA ORAL, EN PACIENTES CON CANDIDEMIA, CANDIDIASIS INVASIVA O AMBAS (ESTUDIO RESTORE)	INTERNACIONAL
REGINO JOSE RODRIGUEZ ALVAREZ	ESTUDIO DE FASE III, ALEATORIZADO, CON DOBLE ENMASCARAMIENTO Y COMPARADOR ACTIVO DE COMPARACIÓN DE LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD ENTRE RIDINILAZOL (200 MG, 2 VECES/DÍA) DURANTE 10 DÍAS Y VANCOMICINA (125 MG, 4 VECES/DÍA) DURANTE 10 DÍAS PARA EL TRATAMIENTO DE LA INFECCIÓN POR CLOSTRIDIUM DIFFICILE (ICD)	INTERNACIONAL
GORANE EUBA UGARTE	ENSAYO CLINICO DE FASE IV-III, CON ASIGNACION ALEATORIA, CONTROLADO, ABIERTO Y MULTICENTRICO, CON DOS GRUPOS PARALELOS, PARA EVALUAR LA EFICACIA DE LA COMBINACIÓN DE CLOXACILINA Y FOSFOMICINA VERSUS CLOXACILINA EN MONOTERAPIA EN EL TRATAMIENTO DE LA BACTERIEMIA POR STAPHYLOCOCCUS AUREUS SENSIBLE A LA METICILINA	INTERNACIONAL
GORANE EUBA UGARTE	ESTUDIO CLÍNICO Y MICROBIOLÓGICO SOBRE EL IMPACTO DE LA MULTIRRESISTENCIA EN LA VIRULENCIA Y EN LA RESPUESTA DEL HUESPED A LA INFECCIÓN POR PSEUDOMONAS AERUGINOSA	ESTATAL
ANE JOSUNE GOIKOETXEA AGUIRRE	ENSAYO CLÍNICO ALEATORIZADO PARA LA EVALUACIÓN DE LA EFICACIA DE LA HIDROXICLOROQUINA ASOCIADA O NO A AZITROMICINA COMO TRATAMIENTO PARA LA INFECCIÓN COVID-19	AUTONÓMICO
ANE JOSUNE GOIKOETXEA AGUIRRE	UN ENSAYO ALEATORIZADO INTERNACIONAL PARA EVALUAR TRATAMIENTOS NO LICENCIADOS PARA COVID-19 EN PACIENTES HOSPITALIZADOS QUE RECIBEN EL TRATAMIENTO CONVENCIONAL PARA COVID QUE SE OFRECE EN CADA HOSPITAL	INTERNACIONAL
ANE JOSUNE GOIKOETXEA AGUIRRE	ENSAYO CLÍNICO ALEATORIZADO PARA EVALUAR LA EFICACIA DE DIFERENTES TRATAMIENTOS EN PACIENTES CON COVID19 QUE REQUIEREN HOSPITALIZACIÓN	ESTATAL
REGINO JOSE RODRIGUEZ ALVAREZ	ESTUDIO DE LA CARGA VIRAL DE SARS-COV-2 EN VÍAS RESPIRATORIAS Y SANGRE COMO FACTOR ASOCIADO AL PRONÓSTICO DE LA COVID-19 EN ADULTOS	ESTATAL
ANE JOSUNE GOIKOETXEA AGUIRRE	VACUNACIÓN CON BCG PARA REDUCIR EL IMPACTO DE COVID 19 EN PERSONAL SANITARIOTRAS EXPOSICIÓN A CORONAVIRUS. ESTUDIO BRACE	INTERNACIONAL
ANE JOSUNE GOIKOETXEA AGUIRRE	GRUPOS DE APOYO AL MANEJO DE LA ENDOCARDITIS INFECCIOSA (GAMES)	ESTATAL

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
ANE JOSUNE GOIKOETXEA AGUIRRE	ENSAYO CLÍNICO DE PRUEBA DE CONCEPTO, MULTICÉNTRICO, RANDOMIZADO, CONTROLADO SOBRE LA SEGURIDAD Y EFICACIA DE LAS ESTRATEGIAS ANTITROMBÓTICAS EN ADULTOS HOSPITALIZADOS CON COVID-19	ESTATAL
ANE JOSUNE GOIKOETXEA AGUIRRE	ESTUDIO DE FASE III, MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO, DE GRUPOS PARALELOS PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE REMDESIVIR EN PARTICIPANTES CON REDUCCION SEVERA DE LA FUNCION RENAL HOSPITALIZADOS POR COVID-19	INTERNACIONAL
ANE JOSUNE GOIKOETXEA AGUIRRE	ENSAYO FASE 3, MULTICÉNTRICO, RANDOMIZADO, CONTROLADO PARA DETERMINAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE DOS DOSIS DE PLITIDEPSIN VERSUS CONTROL EN PACIENTES ADULTOS HOSPITALIZADOS POR INFECCION MODERADA DE COVID-19	INTERNACIONAL
ELENA BERECIARTUA BASTARRICA	ENSAYO CLÍNICO FASE III ALEATORIZADO, CONTROLADO Y ABIERTO EN PACIENTES CON INFECCIÓN RECURRENTE POR CLOSTRIDIODES DIFFICILE (CD) PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE CÁPSULAS DE MICROBIOTA FECAL LIOFILIZADA VS FIDAXOMICINA	ESTATAL
MARIA JOSE BLANCO VIDAL	ENSAYO CLÍNICO MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, CONTROLADO CON PLACEBO Y DE GRUPOS PARALELOS PARA EVALUAR LA EFICACIA DE DAV132 EN LA PREVENCIÓN DE LA INFECCIÓN POR CLOSTRIDIODES DIFFICILE EN PACIENTES CON LEUCEMIA MIELOIDE AGUDA O SÍNDROME MIELODISPLÁSICO DE ALTO RIESGO DE DIAGNÓSTICO RECIENTE TRATADOS CON QUIMIOTERAPIA INTENSIVA	INTERNACIONAL

BC4.03 | FASES INICIALES DE LA PSICOSIS

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
RAFAEL SEGARRA ECHEVARRIA	ESTUDIO PARA LA EVALUACIÓN DE LA FUNCIONALIDAD EN PACIENTES RECIENTEMENTE DIAGNOSTICADOS DE ESQUIZOFRENIA, QUE HAN INICIADO PALMITATO DE PALIPERIDONA TRIMESTRAL	ESTATAL
RAFAEL SEGARRA ECHEVARRIA	PRUEBA DE CONCEPTO PARA EL DESARROLLO DE UNA BATERIA COGNITIVA BREVE Y COMPUTARIZADA EN POBLACION GENERAL	AUTONÓMICO

BC4.04 | ARTROPATÍAS INFLAMATORIAS Y ARTRITIS INDUCIDAS POR MICROCRISTALES

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
ALBERTO ALONSO RUIZ	ENSAYO CLÍNICO MULTICÉNTRICO EN FASE 3, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE GUSELKUMAB ADMINISTRADO POR VÍA SUBCUTÁNEA EN PACIENTES CON ARTRITIS PSORIÁSICA ACTIVA	INTERNACIONAL
FERNANDO PEREZ RUIZ	ESTUDIO DE EXTENSION A LARGO PLAZO, MULTICÉNTRICO Y DOBLE CIEGO PARA EVALUAR LA SEGURIDAD Y EFICACIA DEL FILGOTINIB EN PACIENTES CON ARTRITIS REUMATOIDE	INTERNACIONAL
FERNANDO PEREZ RUIZ	ESTUDIO MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, PARCIALMENTE CIEGO, CON CONTROL ACTIVO PARA DEMOSTRAR LA REDUCCIÓN DE LA PROGRESIÓN RADIOGRÁFICA CON SECUKINUMAB FRENTE A GP2017 (BIOSIMILAR DE ADALIMUMAB) EN LA SEMANA 104 Y EVALUAR LA SEGURIDAD, TOLERABILIDAD Y EFICACIA A LARGO PLAZO EN UN PERIODO MÁXIMO DE 2 AÑOS EN PACIENTES CON ESPONDILITIS ANQUILOSANTE ACTIVA	INTERNACIONAL
FERNANDO PEREZ RUIZ	ESTUDIO DE FASE 4, MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO Y DE GRUPOS PARALELOS PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE APREMILAST (CC-10004) EN PACIENTES CON ARTRITIS PSORIÁSICA OLIGOARTICULAR TEMPRANA A PESAR DE UN TRATAMIENTO ESTABLE INICIAL CON AINE Y/O ≤ 1 FARME SINTÉTICO CONVENCIONAL	INTERNACIONAL
FERNANDO PEREZ RUIZ	ENSAYO FASE 3B, MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE GUSELKUMAB ADMINISTRADO SUBCUTÁNEO EN PACIENTES CON ARTRITIS PSORIÁSICA ACTIVA Y CON UNA RESPUESTA INADECUADA A LA TERAPIA CON FACTOR DE NECROSIS ANTITUMORAL ALFA (ANTI-TNF')	INTERNACIONAL
IRATI URIONAGÜENA ONAINDIA	EFFECTOS DE ABATACEPT EN LA PROGRESIÓN A ARTRITIS REUMATOIDEA EN PACIENTES CON REUMATISMO PALINDROMICO	INTERNACIONAL
FERNANDO PEREZ RUIZ	A 52-WEEK, PHASE 3, MULTICENTRE, RANDOMISED, DOUBLE BLIND, EFFICACY AND SAFETY STUDY COMPARING GSK3196165 WITH PLACEBO AND WITH TOFACITINIB, IN COMBINATION WITH METHOTREXATE IN PARTICIPANTS WITH MODERATELY TO SEVERELY ACTIVE RHEUMATOID ARTHRITIS WHO HAVE AN INADEQUATE RESPONSE TO METHOTREXATE	INTERNACIONAL

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
FERNANDO PEREZ RUIZ	ESTUDIO EN FASE III, MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, DE 24 SEMANAS DE DURACIÓN, PARA COMPARAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE GSK3196165 CON PLACEBO Y CON SARILUMAB, EN COMBINACIÓN CON FARME SINTÉTICOS CONVENCIONALES, EN PARTICIPANTES CON ARTRITIS REUMATOIDE CON ACTIVIDAD DE MODERADA A INTENSA QUE HAN OBTENIDO UNA RESPUESTA INADECUADA A LOS FARME BIOLÓGICOS Y/O LOS INHIBIDORES DE LA QUINASA DE JANUS	INTERNACIONAL
FERNANDO PEREZ RUIZ	EXPERIENCIA EN EL MUNDO REAL PAN-UE CON IMRALDI®	INTERNACIONAL
FERNANDO PEREZ RUIZ	ESTUDIO MULTICÉNTRICO DE EXTENSIÓN A LARGO PLAZO PARA EVALUAR LA SEGURIDAD Y LA EFICACIA DE GSK3196165 EN EL TRATAMIENTO DE LA ARTRITIS REUMATOIDE	INTERNACIONAL
FERNANDO PEREZ RUIZ	ENSAYO DE FASE IV, MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO Y CONTROLADO CON PLACEBO QUE EVALUA LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE GUSELKUMAB ADMINISTRADO POR VIA SUBCUTANEA EN PACIENTES QUE NO HAN RECIBIDO TRATAMIENTO BIOLÓGICO PREVIO CON ARTRITIS PSORIASICA AXIAL ACTIVA	INTERNACIONAL
FERNANDO PEREZ RUIZ	REGISTRO DE PACIENTES CON GOTA. COHORTE DE EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO DE PACIENTES DEL SERVICIO DE REUMATOLOGIA DEL HU CRUCES	LOCAL

BC4.05 | BEGIKER

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
JOSE ANTONIO LOPEZ GARRIDO	ESTUDIO DE FASE III MULTICÉNTRICO, RANDOMIZADO, CON DOBLE ENMASCARAMIENTO, CONTROLADO, CON COMPARADOR ACTIVO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE RO6867461 EN PACIENTES CON EDEMA MACULAR DIABÉTICO (RHINE)	INTERNACIONAL
ALEJANDRO FONOLLOSA CALDUCH	VALIDACIÓN Y SENSIBILIDAD AL CAMBIO DE UN ÍNDICE DE ACTIVIDAD INFLAMATORIA OCULAR: UVEDAI	ESTATAL
ALEJANDRO FONOLLOSA CALDUCH	ESTUDIO DE FASE 4, PROSPECTIVO, ABIERTO, DE 12 MESES DE DURACIÓN PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE OZURDEX® (IMPLANTE INTRAVÍTREO DE DEXAMETASONA) EN EL TRATAMIENTO DE PACIENTES CON EDEMA MACULAR DIABÉTICO QUE NO HAN RECIBIDO TRATAMIENTO PREVIO (SEGÚN LA PRÁCTICA CLÍNICA HABITUAL)	INTERNACIONAL

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
JOSE ANTONIO SANCHEZ APARICIO	XTEND – EVALUACIÓN DE UNA PAUTA DE TRATAMIENTO EXTENDIDA Y PROACTIVA EN PACIENTES CON DEGENERACIÓN MACULAR HÚMEDA ASOCIADA A LA EDAD (DMAEH) SIN TRATAMIENTO PREVIO [EVALUATION OF AN EXTENDED AND PROACTIVE DOSING REGIMEN IN TREATMENT-NAÏVE PATIENTS WITH WET AGE-RELATED MACULAR DEGENERATION (WAMD)]	INTERNACIONAL
JAIME ECHEVARRIA ECENARRO	EFICACIA, SEGURIDAD Y FARMACOCINETICA (FC) DE 3 DOSIS DE COLIRIO REC 0/0559 PARA EL TRATAMIENTO DE LA QUERATITIS NEUROTROFICA (NQ) EN ESTADIOS II (MODERADA) Y III (GRAVE) EN PACIENTES ADULTOS	INTERNACIONAL
RAQUEL FEIJOO LERA	REGISTRO DE INFECCIONES CORNEALES ASOCIADAS AL USO DE LENTES DE CONTACTO	ESTATAL
TELMO XABIER LERCHUNDI PLAZA	REGISTRO DE INFECCIONES CORNEALES ASOCIADAS AL USO DE LENTES DE CONTACTO	ESTATAL
GONZAGA GARAY ARAMBURU	REGISTRO DE PACIENTES CON ENFERMEDADES DE LA RETINA EN TRATAMIENTO CON TERAPIAS INTRAVÍTREAS. ESTUDIO POSTAUTORIZACIÓN OBSERVACIONAL NACIONAL MULTICÉNTRICO	ESTATAL
GONZAGA GARAY ARAMBURU	ESTUDIO POSCOMERCIALIZACIÓN PARA LA EVALUACIÓN DE LA EFICACIA Y SEGURIDAD DEL DISPOSITIVO VISCOQUIRÚRGICO OFTÁLMICO (DVO) OPHLINE DE I+MED EN CIRUGÍA DE CATARATAS	AUTONÓMICO
SANDRA DE FERNANDO AISA	EFECTO DE LA TERAPIA VISUAL DICÓPTICA EN PACIENTES DE AMBLIOPÍA EMPLEANDO DICOPT Y COMPARATIVA CON PAUTA DE OCLUSIÓN	AUTONÓMICO
GONZAGA GARAY ARAMBURU	ESTUDIO TRANSVERSAL NO INTERVENCIONISTA DE VALIDACIÓN LINGÜÍSTICA DEL CUESTIONARIO IVI (IMPACT OF VISUAL IMPAIRMENT) AL CASTELLANO, CATALÁN, EUSKERA Y GALLEGO, EN POBLACIÓN CON DEGENERACIÓN MACULAR ASOCIADA A LA EDAD NEOVASCULAR (DMAEN)	ESTATAL
GONZAGA GARAY ARAMBURU	ESTUDIO DE FASE III, ALEATORIZADO, CON COMPARADOR ACTIVO, CON DOBLE ENMASCARAMIENTO Y CON GRUPOS PARALELOS PARA ESTUDIAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE CT-P42 EN COMPARACION CON EYLEA EN PACIENTES CON EDEMA MACULAR DIABETICO1	ESTATAL
SANDRA DE FERNANDO AISA	UTILIZACIÓN DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA LA DETECCIÓN DE DISFUNCIÓN VISUAL EN LA INFANCIA	ESTATAL
ALEJANDRO FONOLLOSA CALDUCH	EFICACIA, SEGURIDAD Y COSTE EFECTIVIDAD DEL METOTREXATO, ADALIMUMAB, O SU COMBINACIÓN EN UVEITIS NO ANTERIOR, NO INFECCIOSA: UN ESTUDIO MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, PARALELO DE TRES BRAZOS, CON CONTROL ACTIVO, DE FASE II, ABIERTO, CON EVALUADOR CEGADO	ESTATAL - FONDOS FEDER

BC4.07 BIZKAIA | MICROBIOLOGÍA Y CONTROL DE INFECCIONES

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
JOSE LUIS BARRIOS ANDRES	TEST DE RESISTENCIA A ANTIBIOTICOS Y EVALUCION DE MATERIALES PARA SUSCEPTIBILIDAD IN VITRO (ARTEMIS)	INTERNACIONAL

BC4.09 | INMUNOPATOLOGÍA

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
PEDRO MANUEL GAMBOA SETIEN	A NOVEL OBSERVATIONAL LONGITUDINAL STUDY ON PATIENTS WITH A DIAGNOSIS OR SUSPECTED DIAGNOSIS OF ASTHMA AND/OR COPD TO DESCRIBE PATIENT CHARACTERISTICS, TREATMENT PATTERNS AND THE BURDEN OF ILLNESS OVER TIME AND TO IDENTIFY PHENOTYPES AND ENDOTYPES ASSOCIATED WITH DIFFERENTIAL OUTCOMES THAT MAY SUPPORT FUTURE DEVELOPMENT OF PERSONALISED TREATMENT STRATEGIES (NOVELTY)	INTERNACIONAL
PEDRO MANUEL GAMBOA SETIEN	PROYECTO SERUM POOL. COLABORACIÓN AL DESARROLLO DE EXTRACTOS ALERGÉNICOS ESPECÍFICOS UTILIZADOS EN EL DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE LAS ENFERMEDADES ALÉRGICAS	ESTATAL
PEDRO MANUEL GAMBOA SETIEN	ESTUDIO EN FASE III, MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, CONTROLADO CON PLACEBO, DOBLE CIEGO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE LANADELUMAB PARA LA PREVENCIÓN CONTRA LAS CRISIS AGUDAS DE ANGIOEDEMA NO HISTAMINÉRGICO CON INHIBIDOR DE C1 (C1-INH) NORMAL	INTERNACIONAL
ARITZA SEGUROLA AZKARATE	ESTUDIO DE FASE II PARA EVALUAR LA TOLERABILIDAD, SEGURIDAD Y EFICACIA DE LA INMUNOTERAPIA SUBLINGUAL EN PACIENTES CON ALERGIA A LOS ÁCAROS DEL POLVO DOMÉSTICO	INTERNACIONAL
ARITZA SEGUROLA AZKARATE	SEGUIMIENTO EVOLUTIVO A LA RESPUESTA DE TRATAMIENTOS EN LA URTICARIA MEDIANTE INTELIGENCIA ARTIFICIAL	LOCAL
IGNACIO JAUREGUI PRESA	ESTUDIO OBSERVACIONAL TRANSVERSAL PARA EVALUAR EL IMPACTO DE LA URTICARIA CRÓNICA DESDE LA PERSPECTIVA DEL PACIENTE. ENCUESTA ATLAS URTICARIA CRÓNICA	ESTATAL

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
PEDRO MANUEL GAMBOA SETIEN	ESTUDIO ABIERTO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD A LARGO PLAZO DE LANADELUMAB PARA LA PREVENCIÓN CONTRA LAS CRISIS AGUDAS DE ANGIOEDEMA NO HISTAMINÉRGICO CON INHIBIDOR DE C1 (C1-INH) NORMAL	INTERNACIONAL
IGNACIO JAUREGUI PRESA	REGISTRO ALERGODATA	ESTATAL

BC4.10 BIZKAIA | ALERGIAS

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
ANA MARIA ALONSO LLAMAZARES	ENSAYO MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, DE GRUPOS PARALELOS, CONTROLADO CON PLACEBO PARA INVESTIGAR EL USO DE BENRALIZUMAB PARA LA ESOFAGITIS EOSINOFÍLICA (MESSINA)	INTERNACIONAL
IGNACIO ANTEPARA ERCORECA	ESTUDIO DE EXTENSIÓN MULTICÉNTRICO, DOBLE CIEGO Y ABIERTO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE LIGELIZUMAB COMO RETRATAMIENTO, TERAPIA AUTOADMINISTRADA Y MONOTERAPIA EN PACIENTES CON URTICARIA CRÓNICA ESPONTÁNEA QUE HAN COMPLETADO LOS ESTUDIOS CQGE031C2302, CQGE031C2303, CQGE031C2202 O CQGE031C1301	INTERNACIONAL
FERNANDO GARCIA GONZALEZ	ENSAYO CLÍNICO MULTICÉNTRICO, DOBLE CIEGO, ALEATORIZADO Y CONTROLADO CON PLACEBO, EN GRUPOS PARALELOS, QUE EVALÚA LA EFICACIA CLÍNICA Y SEGURIDAD DE LA INMUNOTERAPIA INTRADÉRMICA CON EL ALERGOIDE DE DERMATOPHAGOIDES PTERONYSSINUS + D. FARINAE POLIMERIZADO, EN PACIENTES CON RINOCONJUNTIVITIS ALÉRGICA CON O SIN ASMA LEVE O MODERADA, SENSIBILIZADOS AL ÁCARO DEL POLVO D. PTERONYSSINUS Y/O D. FARINAE (ESTUDIO ESPIDEM)	ESTATAL
FERNANDO GARCIA GONZALEZ	DETERMINACIÓN DE DIFERENTES PERFILES DE SENSIBILIZACIÓN ALÉRGICA MEDIADA POR IGE EN PACIENTES DE DIFERENTES REGIONES DE LA GEOGRAFÍA ESPAÑOLA A TRAVÉS DEL ANÁLISIS DE SUEROS	ESTATAL
IGNACIO ANTEPARA ERCORECA	ESTUDIO DE 52 SEMANAS DE DURACIÓN, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CON DOBLE SIMULACIÓN, DE GRUPOS PARALELOS, MULTICÉNTRICO, DE NO INFERIORIDAD, PARA EVALUAR LA TASA DE EXACERBACIÓN, LAS MEDICIONES ADICIONALES DE CONTROL DEL ASMA Y LA SEGURIDAD EN PARTICIPANTES ADULTOS Y ADOLESCENTES CON ASMA GRAVE CON FENOTIPO EOSINOFÍLICO TRATADOS CON GSK3511294 EN COMPARACIÓN CON MEPOLIZUMAB O BENRALIZUMAB	INTERNACIONAL

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
IGNACIO ANTEPARA ERCORECA	ESTUDIO DE 52 SEMANAS, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO, DE GRUPOS PARALELOS Y MULTICÉNTRICO DE LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DEL TRATAMIENTO COMPLEMENTARIO CON GSK3511294 EN PARTICIPANTES ADULTOS Y ADOLESCENTES CON ASMA GRAVE NO CONTROLADA CON FENOTIPO EOSINOFÍLICO	INTERNACIONAL
IGNACIO ANTEPARA ERCORECA	COLABORACIÓN AL DESARROLLO Y CONTROL DE EXTRACTOS ALERGÉNICOS ESPECÍFICOS UTILIZADOS EN EL DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE LAS ENFERMEDADES ALÉRGICAS	ESTATAL
IGNACIO ANTEPARA ERCORECA	ESTUDIO MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CON CONTROL ACTIVO Y PLACEBO PARA INVESTIGAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE LIGELIZUMAB (QGE031) EN EL TRATAMIENTO DE LA URTICARIA CRÓNICA ESPONTÁNEA (UCE) EN ADOLESCENTES Y ADULTOS INADECUADAMENTE CONTROLADOS CON ANTIHISTAMÍNICOS H1	INTERNACIONAL

BC4.11 BIZKAIA | INVESTIGACIÓN CLÍNICA EN ENFERMEDADES INFECCIOSAS

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
JOSEFA MUÑOZ SANCHEZ	ESTUDIO EN FASE III PARA EVALUAR EL EFECTO DE LA PITAVASTATINA PARA PREVENIR LOS ACONTECIMIENTOS VASCULARES EN PERSONAS CON INFECCION POR VIH -1	INTERNACIONAL
JOSEFA MUÑOZ SANCHEZ	UN ENSAYO ALEATORIZADO INTERNACIONAL PARA EVALUAR TRATAMIENTOS NO LICENCIADOS PARA COVID-19 EN PACIENTES HOSPITALIZADOS QUE RECIBEN EL TRATAMIENTO CONVENCIONAL PARA COVID QUE SE OFRECE EN CADA HOSPITAL	INTERNACIONAL
JOSEFA MUÑOZ SANCHEZ	ENSAYO CLÍNICO ALEATORIZADO PARA EVALUAR LA EFICACIA DE DIFERENTES TRATAMIENTOS EN PACIENTES CON COVID19 QUE REQUIEREN HOSPITALIZACIÓN	ESTATAL
MIRIAM LOPEZ MARTINEZ	ENSAYO CLÍNICO FASE III ALEATORIZADO, CONTROLADO Y ABIERTO EN PACIENTES CON INFECCIÓN RECURRENTE POR CLOSTRIDIODES DIFFICILE (CD) PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE CÁPSULAS DE MICROBIOTA FECAL LIOFILIZADA VS FIDAXOMICINA.	ESTATAL

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
SOFIA IBARRA UGARTE	ESTUDIO DE FASE IIB, ALEATORIZADO, CON DOBLE ENMASCARAMIENTO, DE GRUPOS PARALELOS PARA EVALUAR LA EFICACIA, LA SEGURIDAD, LA TOLERABILIDAD Y EL PERFIL DE RESISTENCIA DE GSK3640254 EN COMBINACIÓN CON DOLUTEGRAVIR EN COMPARACIÓN CON DOLUTEGRAVIR MÁS LAMIVUDINA EN ADULTOS INFECTADOS POR EL VIH-1 SIN TRATAMIENTO PREVIO	INTERNACIONAL
SOFIA IBARRA UGARTE	FOUR-YEAR EFFECTIVENESS OF COVID-19 VACCINES AGAINST SEVERE DISEASE AND ASYMPTOMATIC INFECTION	ESTATAL
SOFIA IBARRA UGARTE	ESTUDIO FASE III, ALEATORIZADO, MULTICÉNTRICO, ABIERTO, DE GRUPOS PARALELOS, PARA EVALUAR LA EFICACIA, SEGURIDAD Y TOLERABILIDAD DE UNA PAUTA DE TRATAMIENTO INTRAMUSCULAR DE ACCIÓN PROLONGADA CON CABOTEGRAVIR Y RILPIVIRINA EN EL MANTENIMIENTO DE LA SUPRESIÓN VIROLÓGICA, TRAS UNA INDUCCIÓN CON UN TRATAMIENTO DE COMPRIMIDO ÚNICO CON UN INHIBIDOR DE LA INTEGRASA EN PACIENTES ADULTOS INFECTADOS POR EL VIH-1 QUE NO HAN RECIBIDO UN TRATAMIENTO ANTIRRETROVIRAL PREVIO	INTERNACIONAL

BC4.12 BIZKAIA | ENFERMEDADES INMUNOMEDIADAS

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
JOSE FRANCISCO GARCIA LLORENTE	ESTUDIO DE FASE 4, MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO Y DE GRUPOS PARALELOS PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE APREMILAST (CC-10004) EN PACIENTES CON ARTRITIS PSORIÁSICA OLIGOARTICULAR TEMPRANA A PESAR DE UN TRATAMIENTO ESTABLE INICIAL CON AINE Y/O ≤ 1 FARME SINTÉTICO CONVENCIONAL	INTERNACIONAL
EVA GALINDEZ AGIRREGOIKOA	ESTUDIO ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO Y CONTROLADO CON PLACEBO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE SARILUMAB EN PACIENTES CON ARTERITIS DE CÉLULAS GIGANTES	INTERNACIONAL
MARIA CARMEN MUÑOZ VILLAFRANCA	A MULTICENTER, RANDOMIZED, DOUBLE-BLIND, PLACEBO-CONTROLLED INDUCTION STUDY TO ASSESS THE EFFICACY AND SAFETY OF RISANKIZUMAB IN SUBJECTS WITH MODERATELY TO SEVERELY ACTIVE CROHN'S DISEASE WHO FAILED PRIOR BIOLOGIC TREATMENT	(EN BLANCO)

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
MARIA LUZ GARCIA VIVAR	A MULTINATIONAL, PROSPECTIVE, OBSERVATIONAL STUDY OF THE EFFECTIVENESS, HEALTHCARE RESOURCE UTILIZATION AND COSTS IN PATIENTS WITH RHEUMATOID ARTHRITIS RECEIVING BARICITINIB, TARGETED SYNTHETIC OR BIOLOGIC DISEASE-MODIFYING THERAPIES	INTERNACIONAL
MARIA CARMEN MUÑOZ VILAFRANCA	ESTUDIO MULTICÉNTRICO ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO Y CONTROLADO CON PLACEBO, CON TRATAMIENTO DE MANTENIMIENTO DURANTE 52 SEMANAS Y UNA EXTENSIÓN ABIERTA PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE RISANKIZUMAB EN SUJETOS CON ENFERMEDAD DE CROHN QUE RESPONDAN AL TRATAMIENTO DE INDUCCIÓN EN LOS ESTUDIOS M16-006 O M15-991	INTERNACIONAL
MARIA CARMEN MUÑOZ VILAFRANCA	ESTUDIO DE INDUCCIÓN MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO Y CONTROLADO CON PLACEBO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE RISANKIZUMAB EN SUJETOS CON ENFERMEDAD DE CROHN ACTIVA MODERADA O GRAVE	INTERNACIONAL
MARIA LUZ GARCIA VIVAR	ESTUDIO DE FASE 3B/4, ALEATORIZADO, COMPARATIVO CON UN TRATAMIENTO ACTIVO, CON GRUPOS PARALELOS, EN EL QUE SE EVALÚA BARICITINIB EN PACIENTES CON ARTRITIS REUMATOIDE	ESTATAL
MARIA ESTHER RUIZ LUCEA	LUPUS ERITEMATOSO SISTÉMICO: ESTUDIO EN FASE II PARA INVESTIGAR LA SEGURIDAD Y LA EFICACIA DE ABBV-105 Y UPADACITINIB ADMINISTRADOS SOLOS O EN COMBINACIÓN (COMBINACIÓN ABBV-599) EN PACIENTES CON LUPUS ERITEMATOSO SISTÉMICO DE ACTIVIDAD MODERADA A GRAVE	INTERNACIONAL
JOSE FRANCISCO GARCIA LLORENTE	LUPUS ERITEMATOSO SISTÉMICO: ESTUDIO EN FASE II PARA INVESTIGAR LA SEGURIDAD Y LA EFICACIA DE ABBV-105 Y UPADACITINIB ADMINISTRADOS SOLOS O EN COMBINACIÓN (COMBINACIÓN ABBV-599) EN PACIENTES CON LUPUS ERITEMATOSO SISTÉMICO DE ACTIVIDAD MODERADA A GRAVE	INTERNACIONAL
MARIA ESTHER RUIZ LUCEA	REGISTRO DE PACIENTES CON MIOPATÍA INFLAMATORIA IDIOPÁTICA DE ESPAÑA	ESTATAL
EVA GALINDEZ AGIRREGOIKOA	REGISTRO NACIONAL DE PACIENTES CON ARTERITIS DE CÉLULAS GIGANTES (ESTUDIO ARTESER)	ESTATAL
JOSE FRANCISCO GARCIA LLORENTE	EXPERIENCIA EN EL MUNDO REAL PAN-UE CON IMRALDI®	INTERNACIONAL
MARIA ESTHER RUIZ LUCEA	ESTUDIO FASE III, MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO Y CONTROLADO CON PLACEBO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE OBINUTUZUMAB EN PACIENTES CON NEFRITIS LÚPICA DE CLASE III O IV DE LA ISN/RPS DE 2003	INTERNACIONAL
MARIA LUZ GARCIA VIVAR	CALIDAD ASISTENCIAL EN EL MANEJO CLÍNICO DE LA ARTRITIS REUMATOIDE ATENDIENDO A LA ESTRATEGIA TREAT TO TARGET (T2T)	ESTATAL

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
JOSE FRANCISCO GARCIA LLORENTE	CALIDAD ASISTENCIAL EN EL MANEJO CLÍNICO DE LA ARTRITIS REUMATOIDE ATENDIENDO A LA ESTRATEGIA TREAT TO TARGET (T2T)	ESTATAL
JOSE FRANCISCO GARCIA LLORENTE	ESTUDIO CIARA: ANÁLISIS DEL IMPACTO DEL COSTE EN PACIENTES CON ARTRITIS REUMATOIDE MODERADA SEVERA QUE NO RESPONDEN A FÁRMACO MODIFICADOR DE LA ENFERMEDAD BIOLÓGICO (FAMEB) O A FÁRMACO MODIFICADOR DE LA ENFERMEDAD SINTÉTICO CONVENCIONAL (FAMESC)	INTERNACIONAL
MARIA ESTHER RUIZ LUCEA	ESTUDIO MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO Y DE GRUPOS PARALELOS DE GUSELKUMAB EN PACIENTES CON NEFRITIS LÚPICA ACTIVA	INTERNACIONAL
OLAIA BEGOÑA FERNANDEZ BERRIZBEITIA	REGISTRO DE PACIENTES ADULTOS JÓVENES CON DIAGNÓSTICO DE ARTRITIS IDIOPÁTICA JUVENIL	ESTATAL
JOSE FRANCISCO GARCIA LLORENTE	ESTUDIO DE EXTENSIÓN A LARGO PLAZO (ELP) DE FASE 2 CON ELSUBRUTINIB Y UPADACITINIB ADMINISTRADOS EN MONOTERAPIA O EN COMBINACIÓN (ABBV-599) EN SUJETOS CON LUPUS ERITEMATOSO SISTÉMICO ACTIVO MODERADO O GRAVE QUE HAYAN COMPLETADO EL ENSAYO DE FASE 2 ALEATORIZADO Y CONTROLADO (EAC) M19-130	INTERNACIONAL
MARIA ESTHER RUIZ LUCEA	ESTUDIO DE EXTENSIÓN A LARGO PLAZO (ELP) DE FASE 2 CON ELSUBRUTINIB Y UPADACITINIB ADMINISTRADOS EN MONOTERAPIA O EN COMBINACIÓN (ABBV-599) EN SUJETOS CON LUPUS ERITEMATOSO SISTÉMICO ACTIVO MODERADO O GRAVE QUE HAYAN COMPLETADO EL ENSAYO DE FASE 2 ALEATORIZADO Y CONTROLADO (EAC) M19-130	INTERNACIONAL
MARIA LUZ GARCIA VIVAR	ESTUDIO ABIERTO Y MULTICÉNTRICO PARA PACIENTES QUE HAYAN COMPLETADO UN ESTUDIO PREVIO CON SECUKINUMAB PATROCINADO POR NOVARTIS Y QUE, A CRITERIO DEL INVESTIGADOR, SE ESTÉN BENEFICIANDO DEL TRATAMIENTO CONTINUADO CON SECUKINUMAB	ESTATAL
SILVIA PEREZ BARRIO	ESTUDIO OBSERVACIONAL TRANSVERSAL Y MULTICÉNTRICO PARA LA VALIDACIÓN DE LA VERSIÓN ESPAÑOLA DEL CUESTIONARIO PURE-4 (ESTUDIO PURE4)	ESTATAL
MARIA LUZ GARCIA VIVAR	PREVALENCIA DE ENFERMEDAD INFLAMATORIA INTESTINAL NO DIAGNOSTICADA EN PACIENTES CON ESPONDILOARTRITIS	ESTATAL
JOSE FRANCISCO GARCIA LLORENTE	PREVALENCIA DE ENFERMEDAD INFLAMATORIA INTESTINAL NO DIAGNOSTICADA EN PACIENTES CON ESPONDILOARTRITIS	ESTATAL
EVA GALINDEZ AGIRREGOIKOA	ESTUDIO MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO Y CONTROLADO CON PLACEBO PARA EVALUAR LA SEGURIDAD Y LA EFICACIA DE UPADACITINIB EN SUJETOS CON ARTERITIS DE CÉLULAS GIGANTES	INTERNACIONAL

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
EVA GALINDEZ AGIRREGOIKOA	ENSAYO DE FASE 3, MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO Y DE GRUPOS PARALELOS PARA INVESTIGAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE SECUKINUMAB 300 MG ADMINISTRADO POR VÍA SUBCUTÁNEA FRENTE A PLACEBO, EN COMBINACIÓN CON UNA PAUTA CON REDUCCIÓN GRADUAL DE LA DOSIS DE GLUCOCORTICOIDES, EN PACIENTES CON ARTERITIS DE CÉLULAS GIGANTES (ACG)	ESTATAL
MARIA CARMEN MUÑOZ VILLAFRANCA	TOFACITINIB EN COLITIS ULCEROSA: ESTUDIO DE PRACTICA CLINICA	ESTATAL
MARIA LUZ GARCIA VIVAR	ESTUDIO ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO Y CONTROLADO CON PLACEBO PARA EVALUAR LA SEGURIDAD Y LA EFICACIA DE ABBV-154 EN SUJETOS CON ARTRITIS REUMATOIDE ACTIVA MODERADA O GRAVE CON RESPUESTA INSUFICIENTE A FÁRMACOS ANTIRREUMÁTICOS MODIFICADORES DE LA ENFERMEDAD BIOLÓGICOS O SINTÉTICOS DIRIGIDOS (FARMEB/SD)	INTERNACIONAL
EVA GALINDEZ AGIRREGOIKOA	ENSAYO DE FASE IV, MULTICENTRICO, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO Y CONTROLADO CON PLACEBO QUE EVALUA LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE GUSELKUMAB ADMINISTRADO POR VIA SUBCUTANEA EN PACIENTES QUE NO HAN RECIBIDO TRATAMIENTO BIOLÓGICO PREVIO CON ARTRITIS PSORIASICA AXIAL ACTIVA	INTERNACIONAL
MARIA ESTHER RUIZ LUCEA	ESTUDIO DE FASE III, MULTICENTRICO, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO Y CONTROLADO CON PLACEBO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE OBINUTUZUMAB EN PACIENTES CON LUPUS ERITEMATOSO SISTEMICO	INTERNACIONAL
EDUARDO CUENDE QUINTANA	ESTUDIO MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, DE GRUPOS PARALELOS, CONTROLADO CON PLACEBO Y DE PRUEBA DE CONCEPTO, PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE NIPOCALIMAB ADMINISTRADO POR VÍA INTRAVENOSA EN PACIENTES CON ARTRITIS REUMATOIDE ACTIVA A PESAR DEL TRATAMIENTO ESTÁNDAR	INTERNACIONAL
ANA ROSA INTXAURBE PELLEJERO	ESTUDIO DE FASE II/III, MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO Y DE GRUPOS PARALELOS PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE RAVULIZUMAB EN PARTICIPANTES ADULTOS CON DERMATOMIOSITIS	INTERNACIONAL
EVA GALINDEZ AGIRREGOIKOA	ENSAYO FASE IIA MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE GUSELKUMAB Y GOLIMUMAB ADMINISTRADOS EN TERAPIA COMBINADA SUBCUTÁNEA EN PACIENTES CON ARTRITIS PSORIÁSICA ACTIVA	INTERNACIONAL
ANA ROSA INTXAURBE PELLEJERO	EVOLUCIÓN DEL SÍNDROME DE SJÖGREN PRIMARIO Y FACTORES ASOCIADOS A UN PEOR PRONÓSTICO	ESTATAL

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
JOSE FRANCISCO GARCIA LLORENTE	ESTUDIO PARA EVALUAR LA UTILIDAD DE LA CONSULTA TELEMÁTICA MEDIANTE WHATSAPP EN PACIENTES CON ARTRITIS REUMATOIDE ESTABLE	AUTONÓMICO
MARIA LUZ GARCIA VIVAR	EVALUACION DEL RIESGO CARDIOVASCULAR Y DE SUS DETERMINANTES, EN PACIENTES CON ARTRITIS REUMATOIDE, ESPONDILITIS ANQUILOSANTA Y ARTRITIS PSORIASICA	ESTATAL
MARIA ESTHER RUIZ LUCEA	PROTOCOLO DEL REGISTRO DE EMBARAZOS DE MUJERES TRATADAS CON BELIMUMAB (BENLYSTA)	INTERNACIONAL
MARIA LUZ GARCIA VIVAR	ESTUDIO FASE 3, MULTICÉNTRICO PARA EVALUAR LA SEGURIDAD Y EFICACIA DE BARICITINIB EN PACIENTES CON ARTRITIS REUMATOIDE	ESTATAL
MARIA LUZ GARCIA VIVAR	PACIENTES CON ESPONDILOARTRITIS AXIAL: REGISTRO MULTINACIONAL DE CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS, INCLUIDA LA PROGRESIÓN RADIOLÓGICA, Y CARGA DE LA ENFERMEDAD DURANTE 5 AÑOS EN CONTEXTOS DE LA VIDA REAL. ESTUDIO PROOF	ESTATAL
MARIA ESTHER RUIZ LUCEA	EVOLUCIÓN DEL LUPUS ERITEMATOSO SISTÉMICO EN ESPAÑA	ESTATAL
MARIA LUZ GARCIA VIVAR	ESTUDIO DE FASE III B/IV ALEATORIZADO, DE CRITERIOS DE VALORACION DE LA SEGURIDAD, DE 2 DOSIS DE TOFACITINIB EN COMPARACION CON UN INHIBIDOR DEL FACTOR DE NECROSIS TUMORAL (TNF) EN PACIENTES CON ARTRITIS REUMATOIDE	INTERNACIONAL
JUAN MARIA BLANCO MADRIGAL	REGISTRO ESPAÑOL DE ACONTECIMIENTOS ADVERSOS DE TERAPIAS BIOLÓGICAS Y BIOSIMILARES EN ENFERMEDADES REUMÁTICAS. FASE III	ESTATAL
MARIA LUZ GARCIA VIVAR	ESTUDIO MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO PARA EVALUAR LA SEGURIDAD, TOLERABILIDAD Y EFICACIA DE SECUKINUMAB EN PACIENTES CON ESPONDILOARTRITIS AXIAL NO RADIOGRÁFICA ACTIVA DURANTE UN PERIODO DE 2 AÑOS	INTERNACIONAL
MARIA LUZ GARCIA VIVAR	ESTUDIO MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, PARCIALMENTE CIEGO, CON CONTROL ACTIVO PARA DEMOSTRAR LA REDUCCIÓN DE LA PROGRESIÓN RADIOGRÁFICA CON SECUKINUMAB FRENTE A GP2017 (BIOSIMILAR DE ADALIMUMAB) EN LA SEMANA 104 Y EVALUAR LA SEGURIDAD, TOLERABILIDAD Y EFICACIA A LARGO PLAZO EN UN PERIODO MÁXIMO DE 2 AÑOS EN PACIENTES CON ESPONDILITIS ANQUILOSANTE ACTIVA	INTERNACIONAL
MARIA CARMEN MUÑOZ VILAFRANCA	SUSPENSIÓN DEL TRATAMIENTO ANTI-TNF EN PACIENTES CON ENFERMEDAD INFLAMATORIA INTESTINAL: ENSAYO CLÍNICO MULTICÉNTRICO, PROSPECTIVO Y ALEATORIZADO	ESTATAL
MARIA LUZ GARCIA VIVAR	ESTUDIO DE EXTENSIÓN A LARGO PLAZO CON DOSIS MÚLTIPLES PARA DEMOSTRAR LA SEGURIDAD Y LA EFICACIA DEL TILDRAKIZUMAB EN SUJETOS CON ARTRITIS PSORIÁSICA QUE HAYAN COMPLETADO PREVIAMENTE ESTUDIOS CON TILDRAKIZUMAB	INTERNACIONAL

ÁREA 5 | ENFERMEDADES DEL SISTEMA NERVIOSO

BC5.01 | ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
JUAN CARLOS GOMEZ ESTEBAN	A PROSPECTIVE REGISTRY STUDY IN A GLOBAL HUNTINGTON'S DISEASE COHORT	INTERNACIONAL
JUAN CARLOS GOMEZ ESTEBAN	DUODOPA/DUOPA EN PACIENTES CON ENFERMEDAD DE PARKINSON (EP) AVANZADA. ESTUDIO OBSERVACIONAL INTERNACIONAL DE EVALUACION DE LA EFECTIVIDAD A LARGO PLAZO (DUOGLOBE).	INTERNACIONAL
IDOIA ROUCO AXPE	FUNCTIONAL NEUROIMAGINS IN PATIENTS WITH NIEMANN PICK TYPE C	ESTATAL
JUAN CARLOS GOMEZ ESTEBAN	ESTUDIO MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO Y CONTROLADO CON PLACEBO, CON UN PERIODO DE TRATAMIENTO ACTIVO CON LA DOSIS ENMASCARADA, PARA EVALUAR LA SEGURIDAD, LA FARMACOCINÉTICA Y LA FARMACODINAMIA DE BIIB054 EN SUJETOS CON ENFERMEDAD DE PARKINSON	INTERNACIONAL
TAMARA FERNANDEZ VALLE	ESTUDIO CLÍNICO DE FASE III, ALEATORIZADO, MULTICÉNTRICO, DOBLE CIEGO Y CONTROLADO CON PLACEBO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE RO7234292 (RG6042) ADMINISTRADO POR VÍA INTRATECAL EN PACIENTES CON ENFERMEDAD DE HUNTINGTON MANIFIESTA	INTERNACIONAL
BEATRIZ TIJERO MERINO	ESTUDIO EN FASE III, DE 4 SEMANAS DE DURACIÓN, MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO Y DE GRUPO PARALELO DE TD 9855 EN EL TRATAMIENTO DE LA HIPOTENSIÓN ORTOSTÁTICA NEUROGÉNICA SINTOMÁTICA EN SUJETOS CON FALLO AUTONÓMICO PRIMARIO	INTERNACIONAL
JUAN CARLOS GOMEZ ESTEBAN	A 12-WEEKS, MULTICENTRE, RANDOMIZED, DOUBLE-BLIND, PLACEBO-CONTROLLED, EXPLORATORY, PILOT STUDY TO EVALUATE THE SAFETY AND EFFICACY OF SAFINAMIDE 200 MG ONCE DAILY, AS ADD-ON THERAPY, IN PATIENTS WITH POSSIBLE OR PROBABLE PARKINSONIAN VARIANT OF MULTIPLE SYSTEM ATROPHY	INTERNACIONAL
JUAN CARLOS GOMEZ ESTEBAN	OPICAPONA Y PERFILES DE TRATAMIENTO EN CONSULTAS DE TRASTORNOS DEL MOVIMIENTO	ESTATAL
JUAN CARLOS GOMEZ ESTEBAN	ESTUDIO DE FASE 1 DE DOSIS ÚNICA Y DOSIS MÚLTIPLE ASCENDENTE PARA EVALUAR LA SEGURIDAD, TOLERABILIDAD Y FARMACOCINÉTICA DE BIIB094 ADMINISTRADO POR VÍA INTRATECAL EN ADULTOS CON ENFERMEDAD DE PARKINSON	INTERNACIONAL

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
BEATRIZ TIJERO MERINO	ESTUDIO EN FASE III, DE 22 SEMANAS DE DURACIÓN, MULTICÉNTRICO, DE RETIRADA ALEATORIZADA, DE TD 9855 EN EL TRATAMIENTO DE LA HIPOTENSIÓN ORTOSTÁTICA NEUROGÉNICA SINTOMÁTICA EN SUJETOS CON FALLO AUTONÓMICO PRIMARIO	INTERNACIONAL
BEATRIZ TIJERO MERINO	ESTUDIO EN FASE III, DE 182 SEMANAS DE DURACIÓN Y ABIERTO SOBRE LA SEGURIDAD Y LA TOLERABILIDAD DE TD-9855 EN EL TRATAMIENTO DE LA HIPOTENSIÓN ORTOSTÁTICA NEUROGÉNICA SINTOMÁTICA (HONS) EN SUJETOS CON FALLO AUTONÓMICO PRIMARIO	INTERNACIONAL
JUAN CARLOS GOMEZ ESTEBAN	ESTUDIO OBSERVACIONAL, PROSPECTIVO, MULTINACIONAL, MULTICÉNTRICO QUE COMPARA LA EFECTIVIDAD DE SAFINAMIDA, RASAGILINA Y OTROS "TRATAMIENTOS ESTÁNDAR" COMO TRATAMIENTO COMPLEMENTARIO A LA LEVODOPA (L-DOPA) EN PACIENTES CON ENFERMEDAD DE PARKINSON (EP) FLUCTUANTE (SUCCESS)	INTERNACIONAL
JUAN CARLOS GOMEZ ESTEBAN	ESTUDIO ABIERTO DE EXTENSIÓN PARA PACIENTES CON ENFERMEDAD DE PARKINSON Y DEMENCIA INCLUIDOS PREVIAMENTE EN EL ESTUDIO ANAVEX2-73-PDD-001 PARA LA EVALUACIÓN CONTINUA DE LA SEGURIDAD	INTERNACIONAL
JUAN CARLOS GOMEZ ESTEBAN	ESTUDIO EN FASE II ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO Y CONTROLADO CON PLACEBO DE K0706 EN PACIENTES CON ENFERMEDAD DE PARKINSON INCIPIENTE	INTERNACIONAL
JUAN CARLOS GOMEZ ESTEBAN	ENSAYO ABIERTO, CRUZADO Y ALEATORIZADO, CON ENMASCARAMIENTO DE UN ÚNICO EVALUADOR, PARA EVALUAR APL-130277 FRENTE A APOMORFINA SUBCUTÁNEA EN PACIENTES QUE HAN RESPONDIDO A LA LEVODOPA CON ENFERMEDAD DE PARKINSON AGRAVADA POR LAS FLUCTUACIONES MOTORAS	INTERNACIONAL
JUAN CARLOS GOMEZ ESTEBAN	ESTUDIO INTERNACIONAL SOBRE LA ENFERMEDAD DE PARKINSON DE ROSTOCK (ROPAD)	INTERNACIONAL
TAMARA FERNANDEZ VALLE	IMPACTO DE LA ENFERMEDAD DE HUNTINGTON EN LA CALIDAD DE VIDA, ESTADO FUNCIONAL Y BIENESTAR RELACIONADOS CON LA SALUD DESDE LA PERSPECTIVA DEL PACIENTE: ESTUDIO PERSPECTIVES-HD	ESTATAL
JUAN CARLOS GOMEZ ESTEBAN	APRENDIZAJE PROFUNDO PARA LA IDENTIFICACIÓN DE CANDIDATOS A TERAPIAS DE SEGUNDA LÍNEA EN LA ENFERMEDAD DE PARKINSON (ESTUDIO DELISTPD)	ESTATAL
JUAN CARLOS GOMEZ ESTEBAN	DETECCIÓN DE LA ENFERMEDAD DE PARKINSON AVANZADA (EPA) MEDIANTE UN DISPOSITIVO HOLTER SINCRONIZADO CON LA PLATAFORMA ACTIVAGE (ACTIVATING INNOVATIVE IOT SMART LIVING ENVIRONMENTS FOR AGEING WELL)	INTERNACIONAL

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
FERNANDO VELASCO JUANES	TRATAMIENTO PREVENTIVO DE LA JAQUECA (MIGRAÑA): DESENLACES DE LOS PACIENTES EN SISTEMAS SANITARIOS DEL MUNDO REAL (PREVENTIVE TREATMENT OF MIGRAINE: OUTCOMES FOR PATIENTS IN REAL WORLD HEALTHCARE SYSTEMS, TRIUMPH)	INTERNACIONAL
JUAN CARLOS GOMEZ ESTEBAN	ESTUDIO EN FASE IIB, ALEATORIZADO, CON DOBLE ENMASCARAMIENTO, COMPARATIVO CON PLACEBO Y MULTICÉNTRICO, PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE PRASINEZUMAB INTRAVENOSO EN PARTICIPANTES CON ENFERMEDAD DE PARKINSON INCIPIENTE	INTERNACIONAL

BC5.03 | EPILEPSIA

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
AINHOA MARINAS ALEJO	ENSAYO ABIERTO, MULTICÉNTRICO DE EXTENSIÓN PARA EVALUAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE PADSEVONIL COMO TRATAMIENTO ADYUVANTE DE CRISIS FOCALES EN SUJETOS FOCALES CON EPILEPSIA RESISTENTE A FÁRMACOS	INTERNACIONAL
IÑIGO GARAMENDI RUIZ	VALORACIÓN DEL SUEÑO EN PACIENTES EPILÉPTICOS Y SU IMPACTO EN LA CALIDAD DE VIDA Y EN EL DETERIORO COGNITIVO DE ESOS PACIENTES	ESTATAL

BC5.04 | NEUROINMUNOLOGÍA

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
SABAS BOYERO DURAN	ENSAYO DE EXTENSIÓN ABIERTO DE FASE III SOBRE ECU-NMO-301 PARA EVALUAR LA SEGURIDAD Y LA EFICACIA DE ECULIZUMAB EN PACIENTES CON NEUROMIELITIS ÓPTICA (NMO) RECIDIVANTE	INTERNACIONAL
MAR MENDIBE BILBAO	ESTUDIO POSTAUTORIZACIÓN DE SEGURIDAD, PROSPECTIVO, MULTICÉNTRICO Y OBSERVACIONAL PARA EVALUAR EL PERFIL DE SEGURIDAD A LARGO PLAZO DEL TRATAMIENTO CON LEMTRADA® (ALEMTUZUMAB) EN PACIENTES CON FORMAS RECIDIVANTES DE ESCLEROSIS MÚLTIPLE	INTERNACIONAL

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
ALFREDO RODRIGUEZ ANTIGÜEDAD ZARRANTZ	ESTUDIO ABIERTO DE UN SOLO GRUPO PARA EVALUAR LA EFECTIVIDAD Y LA SEGURIDAD DE OCRELIZUMAB EN PACIENTES CON ESCLEROSIS MÚLTIPLE REMITENTE-RECURRENTE EN FASE TEMPRANA	INTERNACIONAL
ALFREDO RODRIGUEZ ANTIGÜEDAD ZARRANTZ	ESTUDIO PROSPECTIVO, DE DOS AÑOS DE DURACIÓN, PARA EVALUAR EL INICIO DE ACCIÓN DE MAVENCLAD® EN SUJETOS CON ESCLEROSIS MÚLTIPLE RECIDIVANTE DE ELEVADA ACTIVIDAD	INTERNACIONAL
ALFREDO RODRIGUEZ ANTIGÜEDAD ZARRANTZ	ESTUDIO DE EXTENSIÓN ABIERTO, DE BRAZO ÚNICO Y MULTICÉNTRICO, PARA EVALUAR LA SEGURIDAD, TOLERABILIDAD Y EFICACIA A LARGO PLAZO DE OFATUMUMAB, EN PACIENTES CON ESCLEROSIS MÚLTIPLE QUE CURSA CON BROTES	INTERNACIONAL
ALFREDO RODRIGUEZ ANTIGÜEDAD ZARRANTZ	A PHASE IIIB MULTICENTER, RANDOMIZED, DOUBLE-BLIND, PLACEBO-CONTROLLED STUDY TO EVALUATE THE EFFICACY AND SAFETY OF OCRELIZUMAB IN ADULTS WITH PRIMARY PROGRESSIVE MULTIPLE SCLEROSIS	INTERNACIONAL
ALFREDO RODRIGUEZ ANTIGÜEDAD ZARRANTZ	MAVEN 4 – ESTUDIO DE EVIDENCIA EN PRÁCTICA CLÍNICA REAL: ESTUDIO DE COHORTE PROSPECTIVO NO INTERVENCIONAL POST-AUTORIZACIÓN PARA EVALUAR LA EFECTIVIDAD, LA SEGURIDAD Y LOS RESULTADOS DE SALUD A LARGO PLAZO DEL TRATAMIENTO DE LA ESCLEROSIS MÚLTIPLE RECURRENTE EN LA PRÁCTICA CLÍNICA DE RUTINA EN ESPAÑA CON CLADRIBINA COMPRIMIDOS	ESTATAL
SABAS BOYERO DURAN	ESTUDIO MULTICÉNTRICO, ABIERTO, CONTROLADO CON PLACEBO EXTERNO Y DE FASE III PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE RAVULIZUMAB EN PACIENTES ADULTOS CON TRASTORNO DEL ESPECTRO DE NEUROMIELITIS ÓPTICA (NMOSD)	INTERNACIONAL
ALFREDO RODRIGUEZ ANTIGÜEDAD ZARRANTZ	ESTUDIO MULTICÉNTRICO, ABIERTO, PROSPECTIVO Y DE UN BRAZO ÚNICO PARA EVALUAR LA EFECTIVIDAD DEL TRATAMIENTO CON OFATUMUMAB Y LOS RESULTADOS COMUNICADOS POR EL PACIENTE, EN PACIENTES CON ESCLEROSIS MÚLTIPLE RECURRENTE QUE PASAN DE DIMETILFUMARATO O FINGOLIMOD A OFATUMUMAB	INTERNACIONAL
ALFREDO RODRIGUEZ ANTIGÜEDAD ZARRANTZ	ESTUDIO EN FASE III, MULTICÉNTRICO Y ALEATORIZADO, DE GRUPOS PARALELOS, DOBLE CIEGO Y DOBLE SIMULACIÓN, CONTROLADO DE FORMA ACTIVA PARA EVALUAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE EVOBRUTINIB EN COMPARACIÓN CON TERIFLUMONIDA, EN PARTICIPANTES CON ESCLEROSIS MÚLTIPLE RECIDIVANTE	INTERNACIONAL

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
MAR MENDIBE BILBAO	ESTUDIO OBSERVACIONAL, TRANSVERSAL, NO-INTERVENCIONISTA Y MULTICÉNTRICO PARA LA CARACTERIZACIÓN DE LA MARCHA EN PACIENTES CON ESCLEROSIS MÚLTIPLE REMITENTE-RECURRENTE Y ESCLEROSIS MÚLTIPLE SECUNDARIA PROGRESIVA MEDIDA POR EL SISTEMA DE SENSORES INTEGRADOS EN PLANTILLAS FEETME®	ESTATAL
JOSE EULALIO BARCENA LLONA	A PHASE 3, RANDOMIZED, DOUBLE-BLIND, PLACEBO-CONTROLLED, MULTICENTER STUDY TO EVALUATE THE SAFETY AND EFFICACY OF RAVULIZUMAB IN COMPLEMENT-INHIBITOR-NAÏVE ADULT PATIENTS WITH GENERALIZED MYASTHENIA GRAVIS	INTERNACIONAL
ALFREDO RODRIGUEZ ANTIGÜEDAD ZARRANTZ	ESTUDIO EN FASE 3, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DEL TRATAMIENTO CON SAR442168 FRENTE A TERIFLUNOMIDA (AUBAGIO®) EN PACIENTES CON ESCLEROSIS MÚLTIPLE RECIDIVANTE (GEMINI 2)	INTERNACIONAL
ALFREDO RODRIGUEZ ANTIGÜEDAD ZARRANTZ	ESTUDIO DE EXTENSIÓN DE DOS AÑOS PARA EVALUAR LA EFICACIA A LARGO PLAZO DE MAVENCLAD® EN SUJETOS QUE HAN COMPLETADO EL ENSAYO MS700568_0022	INTERNACIONAL
ALFREDO RODRIGUEZ ANTIGÜEDAD ZARRANTZ	ENSAYO CLÍNICO PARA LA VALORACIÓN DE LA EFECTIVIDAD TERAPÉUTICA DE LA TERAPIA ROBOTIZADA LOKOMAT® FRENTE A EKSO GT™ EN PACIENTES CON ESCLEROSIS MÚLTIPLE	AUTONÓMICO
ALFREDO RODRIGUEZ ANTIGÜEDAD ZARRANTZ	ESTUDIO ABIERTO, ALEATORIZADO, CON EVALUADOR CIEGO, MULTICÉNTRICO, DE BRAZOS PARALELOS, CON COMPARADOR ACTIVO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y TOLERABILIDAD DE OFATUMUMAB 20 MG S.C. ADMINISTRADO MENSUALMENTE VS. TME DE PRIMERA LÍNEA A ELECCIÓN DEL MÉDICO EN EL TRATAMIENTO DE PACIENTES CON ESCLEROSIS MÚLTIPLE RECURRENTE (EMR) DE RECIENTE DIAGNÓSTICO (STHENOS)	INTERNACIONAL
ALFREDO RODRIGUEZ ANTIGÜEDAD ZARRANTZ	ENSAYO CLÍNICO CRUZADO DE 2 VÍAS, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO Y CONTROLADO CON PLACEBO PARA EVALUAR EL EFECTO DE NABIXIMOLS SOLUCIÓN PARA PULVERIZACIÓN BUCAL SOBRE LAS VARIABLES CLÍNICAS DE ESPASTICIDAD EN PACIENTES CON ESCLEROSIS MÚLTIPLE	INTERNACIONAL
MAR MENDIBE BILBAO	ESTUDIO DE NO INFERIORIDAD, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CON TRES BRAZOS Y DE 2 AÑOS DE DURACIÓN EN EL QUE SE COMPARA LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE OFATUMUMAB Y SIPONIMOD FRENTE A FINGOLIMOD EN PACIENTES PEDIÁTRICOS CON ESCLEROSIS MÚLTIPLE, SEGUIDO DE UNA EXTENSIÓN ABIERTA	ESTATAL

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
MAR MENDIBE BILBAO	FASE PRINCIPAL DEL ESTUDIO MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CON CONTROL ACTIVO, DE DOS AÑOS DE DURACIÓN PARA EVALUAR LA SEGURIDAD Y LA EFICACIA DE FINGOLIMOD ADMINISTRADO POR VÍA ORAL UNA VEZ AL DÍA FRENTE A INTERFERÓN SS-1A I.M. ADMINISTRADO UNA VEZ A LA SEMANA EN PACIENTES PEDIÁTRICOS CON ESCLEROSIS MÚLTIPLE CON UNA FASE DE EXTENSIÓN DE CINCO AÑOS DE DURACIÓN CON FINGOLIMOD	ESTATAL

BC5.06 | NEUROCIRUGÍA, NEUROFISIOLOGÍA CLÍNICA Y ANESTESIOLOGÍA

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
IÑIGO CRISTOBAL POMPOSO GAZTELU	ESTUDIO EUROPEO COLABORATIVO SOBRE INVESTIGACION EN EFECTIVIDAD EN EL NEUROTRAUMA: UN ESTUDIO OBSERVACIONAL PROSPECTIVO.	INTERNACIONAL
IÑIGO CRISTOBAL POMPOSO GAZTELU	DESARROLLO DE UNA TERAPIA NEURORREHABILITADORA BASADA EN UN INTERFAZ BRAIN MACHINE INTERFACE (BMI) PARA PACIENTES CON SEVERA DISCAPACIDAD MOTORA POR ICTUS2	AUTONÓMICO
IÑIGO CRISTOBAL POMPOSO GAZTELU	CIRUGÍA EN ÁREAS ELOCUENTES CON PACIENTE DESPIERTO	ESTATAL
MIREN BEGOÑA BENGOTXEA IBARRONDO	ESTIMACIÓN Y VALIDACIÓN DEL UMBRAL DE DILATACIÓN PUPILAR PARA LA DETECCIÓN DE DOLOR EN PACIENTES CRÍTICOS SEDOANALGESIADOS Y CON VENTILACIÓN MECÁNICA	LOCAL
ROSA MARIA GUTIERREZ RICO	IMPACTO DE DOS ESTRATEGIAS DE CORRECCIÓN DEL FIBRINÓGENO GUIADAS POR TROMBOELASTOGRAMA SOBRE EL REQUERIMIENTO DE CONCENTRADOS DE HEMATÍES EN EL TRASPLANTE HEPÁTICO: ESTUDIO MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO. TROMBOFIBTRIAL	ESTATAL
IÑIGO CRISTOBAL POMPOSO GAZTELU	ESTUDIO OBSERVACIONAL SOBRE EL TRATAMIENTO DE LA ESTENOSIS FORAMINAL, LA PSEUDOARTROSIS SINTOMÁTICA Y LA ENFERMEDAD DEL SEGMENTO ADYACENTE MEDIANTE EL SISTEMA DE FUSION DTRAX®	LOCAL
GONZALO TAMAYO MEDEL	ENSAYO CLÍNICO COMPARATIVO, ALEATORIO, CONTROLADO PARA EVALUAR LA EFICACIA DE LA ADMINISTRACIÓN DE DEXAMETASONA EN EL TRATAMIENTO DE PACIENTES AFECTADOS POR COVID-19 CON SÍNDROME DE DISTRÉS RESPIRATORIO AGUDO	ESTATAL

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
GONZALO TAMAYO MEDEL	SEDACION CON SEVOFLURANO VERSUS PROPOFOL EN PACIENTES CON SINDROME DE DISTRES RESPIRATORIO AGUDO CAUSADO POR LA INFECCION COVID19	ESTATAL

BC5.10 | REHABILITACIÓN Y REGENERACIÓN NERVIOSA POSLESIONAL

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
NORA CIVICOS SANCHEZ	EFICACIA DE LA REALIDAD VIRTUAL COMO SOPORTE EN LA ADQUISICIÓN TEMPRANA DE AUTONOMIA EN ACTIVIDADES PARA LA VIDA DIARIA EN LESIONADOS MEDULARES AGUDOS Y SUBAGUDOS	LOCAL
NORA CIVICOS SANCHEZ	ENSAYO CLÍNICO PARA VALORAR LA EFECTIVIDAD EN LA REEDUCACIÓN DE LA MARCHA EN LESIONADOS MEDULARES CON EL DISPOSITIVO LOKOMAT FRENTE A LA TERAPIA CONVENCIONAL	LOCAL
LAURA GONZALEZ MARTINEZ	EFICACIA DE LA REHABILITACIÓN INTENSIVA DE LA MANO MEDIANTE EL DISPOSITIVO HANDTUTORTM	LOCAL
NORA CIVICOS SANCHEZ	EFICACIA DE LA REALIDAD VIRTUAL COMO SOPORTE EN LA ADQUISICIÓN TEMPRANA DE AUTONOMIA EN ACTIVIDADES PARA LA VIDA DIARIA EN LESIONADOS MEDULARES AGUDOS Y SUBAGUDOS	LOCAL
RAUL ZABALLA FERNANDEZ	ENSAYO CLINICO PARA VALORAR LA EFECTIVIDAD EN LA REHABILITACIÓN DE LA MARCHA CON EL DISPOSITIVO HANKR FRENTE A LA TERAPIA CONVENCIONAL EN PACIENTES CON DIFICULTADES MOTORAS TRAS SUFRIR UN ICTUS	AUTONÓMICO
TANIA GONZALEZ BAZO	ENSAYO CLÍNICO ALEATORIZADO PARA LA EVALUACIÓN DE LA APLICACIÓN PHYSIO SET APP COMO HERRAMIENTA EN EL TRATAMIENTO DE PACIENTES CON PATOLOGÍA DE HOMBRO	AUTONÓMICO
MAIDER HERNANDEZ SOLIS	ENSAYO CLÍNICO ALEATORIZADO PARA LA EVALUACIÓN DE LA APLICACIÓN PHYSIO SET APP COMO HERRAMIENTA EN EL TRATAMIENTO DE PACIENTES CON PATOLOGÍA DE HOMBRO	AUTONÓMICO
ZULEMA VELERDAS MARTINEZ	EFECTIVIDAD DEL SISTEMA LOKOMAT® COMO METODO COMPLEMENTARIO A LAS TERAPIAS HABITUALES EN LA REEDUCACIÓN DE LA MARCHA EN NIÑOS CON PARALISIS CEREBRAL INFANTIL	LOCAL
JUAN ANDRES ALAVA MENICA	ENSAYO CLÍNICO CONTROLADO ALEATORIZADO MULTICÉNTRICO PARA DEMOSTRAR LA APLICABILIDAD FUNCIONAL Y CLÍNICA DEL DISPOSITIVO BELK EN EL PROCESO DE REHABILITACIÓN	INTERNACIONAL

BC5.11 | ENFERMEDADES NEUROMUSCULARES

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
SOLANGE KAPETANOVIC GARCIA	ESTUDIO DE FASE 3, MULTICENTRICO, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO, PARA CONFIRMAR LA SEGURIDAD, TOLERABILIDAD Y EFICACIA DE ZILUCOPLAN EN PACIENTES CON MIASTENIA GRAVIS GENERALIZADA	INTERNACIONAL
SOLANGE KAPETANOVIC GARCIA	ESTUDIO DE EXTENSION ABIERTO, DE FASE 3, MULTICENTRICO, DE ZILUCOPLAN EN PACIENTES CON MIASTENIA GRAVIS GENERALIZADA	INTERNACIONAL
SOLANGE KAPETANOVIC GARCIA	ESTUDIO EN FASE III, MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO PARA EVALUAR LA EFICACIA, LA SEGURIDAD, LA FARMACOCINÉTICA Y LA FARMACODINÁMICA DE NIPOCALIMAB ADMINISTRADO A ADULTOS CON MIASTENIA GRAVE GENERALIZADA	INTERNACIONAL

BC5.13 | GRUPO DE INVESTIGACIÓN INTEGRADORA EN SALUD MENTAL

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
ANA CATALAN ALCANTARA	EVALUACION DE LA VIABILIDAD DEL TEST MYCARE INSITE TOTAL ARIPIPRAZOL	INTERNACIONAL
SONIA BUSTAMANTE MADARIAGA	ESTUDIO DE EXTENSIÓN, ABIERTO, DE SEGURIDAD A LARGO PLAZO DE ESKETAMINA EN LA DEPRESIÓN RESISTENTE AL TRATAMIENTO. SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO DE LA RESPUESTA AL TRATAMIENTO CON ESKETAMINA CON DOSIS REPETIDAS EN INTERVALOS DETERMINADOS POR LA GRAVEDAD DE LOS SÍNTOMAS (SUSTAIN-3)	INTERNACIONAL

BC5.14 | RED DE SALUD MENTAL

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
JOSE IGNACIO LANDALUCE LAUZURICA	DESARROLLO Y VALIDACIÓN DE UN TEST DE DIAGNÓSTICO MOLECULAR IN VITRO DE LA DEPRESIÓN MAYOR. HITO 3: ESTUDIO MULTICÉNTRICO PARA LA VALIDEZ DIAGNÓSTICA DEL BIOMARCADOR	ESTATAL - FONDOS FEDER
PATXI GIL LOPEZ	ESTUDIO PARA LA EVALUACIÓN DE LA FUNCIONALIDAD EN PACIENTES RECIENTEMENTE DIAGNOSTICADOS DE ESQUIZOFRENIA, QUE HAN INICIADO PALMITATO DE PALIPERIDONA TRIMESTRAL	ESTATAL
PATXI GIL LOPEZ	EVALUACION DE LA VIABILIDAD DEL TEST MYCARE INSITE TOTAL ARIPIPAZOL	INTERNACIONAL

BC5.16 BIZKAIA | COGNICIÓN Y MODELOS PREDICTIVOS DE CALIDAD DE VIDA EN ENFERMEDADES NEUROLÓGICAS

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
MARIA CRISTINA LLARENA GONZALEZ	ESTUDIO ALEATORIZADO, A DOBLE CIEGO, CON DOBLE SIMULACIÓN Y DE GRUPOS PARALELOS PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE OCRELIZUMAB EN COMPARACIÓN CON INTERFERÓN BETA-1A (REBIF®) EN PACIENTES CON ESCLEROSIS MÚLTIPLE RECIDIVANTE.	INTERNACIONAL
MARIA CRISTINA LLARENA GONZALEZ	ESTUDIO DE FASE III, MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, DE GRUPOS PARALELOS, DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE OCRELIZUMAB EN ADULTOS CON ESCLEROSIS MÚLTIPLE PROGRESIVA PRIMARIA	INTERNACIONAL
LUIS VARONA FRANCO	EFFECTOS DE LEVOSIMENDÁN ORAL (ODM-109) EN LA FUNCIÓN RESPIRATORIA DE PACIENTES CON ELA: ESTUDIO DE EXTENSIÓN ABIERTO PARA PACIENTES QUE HAYAN COMPLETADO EL ESTUDIO 3119002	INTERNACIONAL
NATALIA RONCERO COLINA	MAVEN 4 – ESTUDIO DE EVIDENCIA EN PRÁCTICA CLÍNICA REAL: ESTUDIO DE COHORTE PROSPECTIVO NO INTERVENCIONAL POST-AUTORIZACIÓN PARA EVALUAR LA EFECTIVIDAD, LA SEGURIDAD Y LOS RESULTADOS DE SALUD A LARGO PLAZO DEL TRATAMIENTO DE LA ESCLEROSIS MÚLTIPLE RECURRENTE EN LA PRÁCTICA CLÍNICA DE RUTINA EN ESPAÑA CON CLADRIBINA COMPRIMIDOS	ESTATAL

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
JOSE LUIS SANCHEZ MENOYO	MAVEN 4 – ESTUDIO DE EVIDENCIA EN PRÁCTICA CLÍNICA REAL: ESTUDIO DE COHORTE PROSPECTIVO NO INTERVENCIONAL POST-AUTORIZACIÓN PARA EVALUAR LA EFECTIVIDAD, LA SEGURIDAD Y LOS RESULTADOS DE SALUD A LARGO PLAZO DEL TRATAMIENTO DE LA ESCLEROSIS MÚLTIPLE RECURRENTE EN LA PRÁCTICA CLÍNICA DE RUTINA EN ESPAÑA CON CLADRIBINA COMPRIMIDOS	ESTATAL
JUAN CARLOS GARCIA-MONCO CARRA	ESTUDIO INTERVENCIONAL, ALEATORIZADO, CON DOBLE ENMASCARAMIENTO, DE GRUPOS PARALELOS Y CONTROLADO CON PLACEBO CON UN PERIODO DE EXTENSIÓN PARA EVALUAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE EPTINEZUMAB PARA LA PREVENCIÓN DE LA MIGRAÑA EN PACIENTES CON TRATAMIENTOS PREVENTIVOS PREVIOS NO EFICACES	INTERNACIONAL
NATALIA RONCERO COLINA	ESTUDIO OBSERVACIONAL, TRANSVERSAL, NO-INTERVENCIONISTA Y MULTICÉNTRICO PARA LA CARACTERIZACIÓN DE LA MARCHA EN PACIENTES CON ESCLEROSIS MÚLTIPLE REMITENTE-RECURRENTE Y ESCLEROSIS MÚLTIPLE SECUNDARIA PROGRESIVA MEDIDA POR EL SISTEMA DE SENSORES INTEGRADOS EN PLANTILLAS FEETME®	ESTATAL
JOSE LUIS SANCHEZ MENOYO	ESTUDIO NO INTERVENCIONISTA Y TRANSVERSAL PARA EVALUAR EL IMPACTO FUNCIONAL DE LA ESCLEROSIS MÚLTIPLE REMITENTE-RECURRENTE Y ESCLEROSIS MÚLTIPLE SECUNDARIA PROGRESIVA MEDIDA POR EL SISTEMA DE SENSORES INTEGRADOS EN PLANTILLAS FEETME®	ESTATAL
JUAN MANUEL GARCIA SANCHEZ	ESTUDIO DE FACTORES PRONÓSTICOS DEL TRATAMIENTO DE REPERFUSIÓN DEL INFARTO CEREBRAL AGUDO MEDIANTE EL REGISTRO PROSPECTIVO ONLINE DE REPERFUSIÓN CEREBRAL DE LA RED NORDICTUS	ESTATAL
ANA CRISTINA PINEDO BROCHADO	ESTUDIO DE FACTORES PRONÓSTICOS DEL TRATAMIENTO DE REPERFUSIÓN DEL INFARTO CEREBRAL AGUDO MEDIANTE EL REGISTRO PROSPECTIVO ONLINE DE REPERFUSIÓN CEREBRAL DE LA RED NORDICTUS	ESTATAL
JOSE LUIS SANCHEZ MENOYO	EFICACIA Y SEGURIDAD DE ALEMTUZUMAB EN PACIENTES CON ESCLEROSIS MÚLTIPLE DE LA ZONA NORESTE (BURGOS, LA RIOJA, NAVARRA Y PAÍS VASCO)	ESTATAL
NATALIA RONCERO COLINA	ESTUDIO EN FASE 3, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DEL TRATAMIENTO CON SAR442168 FRENTE A PLACEBO EN PACIENTES CON ESCLEROSIS MÚLTIPLE PRIMARIA PROGRESIVA (PERSEUS)	INTERNACIONAL
JUAN MANUEL GARCIA SANCHEZ	ANÁLISIS DEL PROCESO ICTUS CRIPTOGÉNICO ASOCIADO A FORAMEN OVAL PERMEABLE. REGISTRO COOPERATIVO Y EVALUACIÓN DE LA APLICABILIDAD DE LA EVIDENCIA CLÍNICA ACTUAL	ESTATAL

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
ITXASO AZKUNE CALLE	ANÁLISIS DEL PROCESO ICTUS CRIPTOGÉNICO ASOCIADO A FORAMEN OVAL PERMEABLE. REGISTRO COOPERATIVO Y EVALUACIÓN DE LA APLICABILIDAD DE LA EVIDENCIA CLÍNICA ACTUAL	ESTATAL
ANA CRISTINA PINEDO BROCHADO	ESTUDIO IMMINENT (ICTUS MINOR & AIT DE ALTO RIESGO. NORDICTUS). ESTUDIO OBSERVACIONAL PARA EVALUAR LA EPIDEMIOLOGÍA, CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS, RIESGO DE RECURRENCIA CLÍNICA Y USO DE RECURSOS DEL ICTUS MINOR OR ATAQUE ISQUÉMICO TRANSITORIO DE ALTO RIESGO. REGISTRO NORDICTUS.	ESTATAL
JUAN MANUEL GARCIA SANCHEZ	ESTUDIO IMMINENT (ICTUS MINOR & AIT DE ALTO RIESGO. NORDICTUS). ESTUDIO OBSERVACIONAL PARA EVALUAR LA EPIDEMIOLOGÍA, CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS, RIESGO DE RECURRENCIA CLÍNICA Y USO DE RECURSOS DEL ICTUS MINOR OR ATAQUE ISQUÉMICO TRANSITORIO DE ALTO RIESGO. REGISTRO NORDICTUS.	ESTATAL
JUAN CARLOS GARCIA-MONCO CARRA	TRATAMIENTO PREVENTIVO DE LA JAQUECA (MIGRAÑA): DESENLACES DE LOS PACIENTES EN SISTEMAS SANITARIOS DEL MUNDO REAL (PREVENTIVE TREATMENT OF MIGRAINE: OUTCOMES FOR PATIENTS IN REAL WORLD HEALTHCARE SYSTEMS, TRIUMPH)	INTERNACIONAL
MARIA CRISTINA LLARENA GONZALEZ	ESTUDIO MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, DE GRUPOS PARALELOS, CONTROLADO CON PLACEBO, CON DURACIÓN VARIABLE DEL TRATAMIENTO, QUE EVALÚA LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE SIPONIMOD (BAF312) EN PACIENTES CON ESCLEROSIS MÚLTIPLE SECUNDARIA PROGRESIVA	ESTATAL
MARIA CRISTINA LLARENA GONZALEZ	REGISTRO INTERNACIONAL DE EXPOSICION DURANTE EL EMBARAZO DE MUJERES CON ESCLEROSIS MULTIPLE (EM) EXPUESTAS A TERIFLUNOMIDA	INTERNACIONAL
MARIA CRISTINA LLARENA GONZALEZ	ESTUDIO MULTICÉNTRICO DE EXTENSIÓN ABIERTA DE RPC1063 ORAL EN LA ESCLEROSIS MÚLTIPLE RECIDIVANTE	INTERNACIONAL
MARIA CRISTINA LLARENA GONZALEZ	ESTUDIO POSTAUTORIZACIÓN DE SEGURIDAD, PROSPECTIVO, MULTICÉNTRICO Y OBSERVACIONAL PARA EVALUAR EL PERFIL DE SEGURIDAD A LARGO PLAZO DEL TRATAMIENTO CON LEMTRADA® (ALEMTUZUMAB) EN PACIENTES CON FORMAS RECIDIVANTES DE ESCLEROSIS MÚLTIPLE	INTERNACIONAL

BC5.18 | NEUROLOGÍA VASCULAR

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
MARIA DEL MAR FREIJO GUERRERO	ENDOXABAN PARA SUPERVIVIENTES DE HEMORRAGIA INTRACRANEAL CON FIBRILACION AURICULAR	INTERNACIONAL
MARIA DEL MAR FREIJO GUERRERO	PROSPECTIVE, SINGLE-ARM, MULTI-CENTRE STUDY TO ASSESS THE SAFETY AND PERFORMANCE OF THE ANA CATHETER SYSTEM, IN COMBINATION WITH A STENT RETRIEVER IN PATIENTS WITH ACUTE ISCHEMIC STROKE	INTERNACIONAL
EVA MARIA GONZALEZ DIAZ	SEGURIDAD Y EFICACIA DEL DESVIADOR DE FLUJO SILK VISTA BABY PARA EL TRATAMIENTO DE ANEURISMAS INTRACRANEALES (FIRST STUDY)	INTERNACIONAL
MARIA DEL MAR FREIJO GUERRERO	ESTUDIO DE PRUEBA DE CONCEPTO, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO Y CONTROLADO CON PLACEBO PARA EVALUAR LA SEGURIDAD Y LA EFICACIA DE ELEZANUMAB EN ICTUS ISQUÉMICO AGUDO	INTERNACIONAL
MARIA DEL MAR FREIJO GUERRERO	EVALUACIÓN DE LA REVASCULARIZACIÓN MECÁNICA AGUDA EN UN ICTUS EXTENSO (ASPECTS 0-5) CON OCLUSIÓN DE GRAN VASO DENTRO DE LAS 7H DESDE LA ÚLTIMA VEZ VISTOS BIEN	INTERNACIONAL
MARIA DEL MAR FREIJO GUERRERO	EVALUACION DE LA REVASCULARIZACION AGUDA MECANICA EN OCLUSION DE GRANDES VASOS POR ICTUS CON SINTOMAS LEVES (NIHSS < 6)	INTERNACIONAL
EVA MARIA GONZALEZ DIAZ	PROTOCOLO BASICO DE LA PLATAFORMA DEL REGISTRO DE VIGILANCIA DE PRODUCTOS (PSR) NEUROVASCULARES	INTERNACIONAL
MARIA DEL MAR FREIJO GUERRERO	VARIABILIDAD GLUCÉMICA: IMPACTO PRONÓSTICO EN EL INFARTO CEREBRAL AGUDO E INFLUENCIA DEL TRATAMIENTO CORRECTOR DE LA HIPERGLUCEMIA. ESTUDIO GLIAS-III	ESTATAL
MARIA DEL MAR FREIJO GUERRERO	ESTUDIO DE FACTORES PRONÓSTICOS DEL TRATAMIENTO DE REPERFUSIÓN DEL INFARTO CEREBRAL AGUDO MEDIANTE EL REGISTRO PROSPECTIVO ONLINE DE REPERFUSIÓN CEREBRAL DE LA RED NORDICTUS	ESTATAL
MARIA DEL MAR FREIJO GUERRERO	DETECCIÓN ÓPTIMA DE LA FIBRILACIÓN AURICULAR EN EL ATAQUE ISQUÉMICO TRANSITORIO	INTERNACIONAL
MARIA DEL MAR FREIJO GUERRERO	ENSAYO FASE 3/4, RANDOMIZADO PARA EVALUAR ANDEXANET ALFA EN PACIENTES CON HEMORRAGIA INTRACRANEAL AGUDA QUE HAN RECIBIDO INHIBIDORES ORALES DE FACTOR XA	INTERNACIONAL
MARIA DEL MAR FREIJO GUERRERO	REGISTRO ICTUS SERVICIO NEUROLOGIA HOSPITAL DE CRUCES (REGICTUS)	LOCAL

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
MARIA DEL MAR FREIJO GUERRERO	ANÁLISIS DEL PROCESO ICTUS CRIPTOGÉNICO ASOCIADO A FORAMEN OVAL PERMEABLE. REGISTRO COOPERATIVO Y EVALUACIÓN DE LA APLICABILIDAD DE LA EVIDENCIA CLÍNICA ACTUAL.	ESTATAL
MARIA DEL MAR FREIJO GUERRERO	ESTUDIO IMMINENT (ICTUS MINOR & AIT DE ALTO RIESGO. NORDICTUS). ESTUDIO OBSERVACIONAL PARA EVALUAR LA EPIDEMIOLOGÍA, CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS, RIESGO DE RECURRENCIA CLÍNICA Y USO DE RECURSOS DEL ICTUS MINOR OR ATAQUE ISQUÉMICO TRANSITORIO DE ALTO RIESGO. REGISTRO NORDICTUS.	ESTATAL
MARIA DEL MAR FREIJO GUERRERO	PILOTO SRA® EN PREVENCIÓN SECUNDARIA DEL ICTUS AUMENTO DE LA EFICACIA Y EFICIENCIA EN EL DIAGNOSTICO DE FIBRILACION AURICULAR Y DEL OBJETIVO TERAPEUTICO EN EL SERVICIO DE NEUROLOGIA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO CRUCES IMPLEMENTACION DE HOLTERS ECG CON ANALISIS SRA®	ESTATAL
MARIA DEL MAR FREIJO GUERRERO	ESTUDIO MULTICENTRICO OBSERVACIONAL EN TROMBECTOMIA MECANICA POSTERIOR: SEDACION CONSCIENTE CONTRA ANESTESIA GENERAL (MORPHEUS STROKE REGISTRY)	ESTATAL
MARIA DEL MAR FREIJO GUERRERO	ENSAYO ALEATORIZADO DE OPTIMIZACIÓN HEMODINÁMICA DE LA PERFUSIÓN CEREBRAL TRAS TRATAMIENTO ENDOVASCULAR EN PACIENTES CON ICTUS ISQUÉMICO AGUDO (ESTUDIO HOPE)	ESTATAL
MARIA DEL MAR FREIJO GUERRERO	DESCUBRIMIENTO Y VALIDACION DE BIOMARCADORES DE NEUMONIA ASOCIADA AL ICTUS	ESTATAL
MARIA DEL MAR FREIJO GUERRERO	MODIFICACION SALUDABLE DEL ESTILO DE VIDA Y MONITORIZACION DE TRATAMIENTO EN PREVENCIÓN SECUNDARIA DEL ICTUS MEDIANTE PLATAFORMA DIGITAL PARA DISPOSITIVO MOVIL EN MULTIPLES CENTROS DE CATALUNIA	ESTATAL

ÁREA 6 | INNOVACIÓN EN CIRUGÍA, TRASPLANTE Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD

BC6.02 | INVESTIGACIÓN EN HEPATOLOGÍA, CIRUGÍA HEPATOBILIAR Y TRASPLANTE HEPÁTICO

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
JOSE RAMON FERNANDEZ RAMOS	ESTUDIO ABIERTO Y MULTICÉNTRICO PARA EVALUAR LOS RESULTADOS A LARGO PLAZO CON ABT-450/RITONAVIR/ABT-267 (ABT-450/R/ABT-267) Y ABT-333 CON O SIN RIBAVIRINA (RBV) EN ADULTOS CON INFECCIÓN CRÓNICA POR EL VIRUS DE LA HEPATITIS C (VHC) DE GENOTIPO 1 (TOPAZ-I)	INTERNACIONAL
EMMA MARTINEZ MONEO	SIMVASTATINA EN LA PREVENCIÓN DE PANCREATITIS AGUDA RECURRENTE: ENSAYO CLÍNICO ALEATORIZADO TRIPLE CIEGO CONTROLADO CON PLACEBO	ESTATAL
EMMA MARTINEZ MONEO	ESTUDIO PARA EL DESARROLLO Y VALIDACIÓN DE UNA HUELLA GENÉTICA PARA EL DIAGNÓSTICO DE CÁNCER DE PÁNCREAS Y LESIONES PRECURSORAS	ESTATAL
ANDRES VALDIVIESO LOPEZ	A 12-MONTH, OPEN-LABEL, MULTICENTER, RANDOMIZED, SAFETY, EFFICACY, PHARMACOKINETIC (PK) AND PHARMACODYNAMIC (PD) STUDY OF TWO REGIMENS OF ANTI-CD40 MONOCLONAL ANTIBODY, CFZ533 VS. STANDARD OF CARE CONTROL, IN ADULT DE NOVO LIVER TRANSPLANT RECIPIENTS WITH A 12-MONTH ADDITIONAL FOLLOW-UP (CONTRAIL I)	INTERNACIONAL
MIGUEL ANGEL GASTACA MATEO	EFFECTIVIDAD DEL USO DE FORMULACIONES DE LIBERACIÓN RETARDADA DE TACROLIMUS DE NOVO EN LA OBTENCIÓN DE NIVELES TERAPEÚTICOS TRAS EL TRASPLANTE HEPÁTICO: ESTUDIO OBSERVACIONAL PROSPECTIVO EN CONDICIONES DE PRÁCTICA CLÍNICA HABITUAL	LOCAL
CESAR IBARRA PONCE DE LEON	ESTUDIO DEL CÁNCER HEPATOBILIAR	INTERNACIONAL
ANDRES VALDIVIESO LOPEZ	ESTIMULADOR VISCERAL PARA TRATAMIENTO DE DOLOR CRONICO	AUTONÓMICO

BC6.05 | IMAGEN Y TECNOLOGÍAS APLICADAS A LA SALUD

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
JOAN BRUNSO CASELLAS	EXPANSIÓN RÁPIDA MAXILAR EN EL TRATAMIENTO DEL SÍNDROME DE APNEA HIPOPNEA PEDIÁTRICO RESIDUAL TRAS ADENOAMIGDALECTOMÍA: ENSAYO CLÍNICO ALEATORIZADO Y CONTROLADO	AUTONÓMICO
JOSE MARIA GARCIA GONZALEZ	DIVERTICULITIS AGUDA NO COMPLICADA: ENSAYO CLÍNICO PROSPECTIVO, CONTROLADO, ALEATORIZADO Y MULTICÉNTRICO DE TRATAMIENTO AMBULATORIO SIN ANTIBIÓTICOS (TASDA TRIAL)	ESTATAL
VICTOR CRESPO ATIN	ENSAYO CLÍNICO MULTICÉNTRICO CON PRODUCTO SANITARIO ASOCIADO A FÁRMACO EN USO TERAPÉUTICO AUTORIZADO PARA EL TRATAMIENTO DE CVNMI EVALUANDO LA EFICACIA Y TOLERABILIDAD DEL TRATAMIENTO ADYUVANTE CON EMDA-MMC VERSUS ESTÁNDAR BCG Y LA EFICACIA DEL BIOMARCADOR URINARIO MCM5 ADXBLADDER® EN LA DETECCIÓN DE RECIDIVA TUMORAL EN PACIENTES CON CVNMI DE ALTO GRADO	ESTATAL
AITOR DE LA QUINTANA BASARRATE	ENSAYO CLÍNICO ALEATORIZADO, CIEGO PARA EL INVESTIGADOR Y MULTICÉNTRICO, PARA EVALUAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE LA PREPARACIÓN PREOPERATORIA CON SOLUCIÓN DE LUGOL EN PACIENTES EUTIROIDEOS CON ENFERMEDAD DE GRAVES-BASEDOW	ESTATAL
AINGERU SARRIUGARTE LASARTE	UTILIZACIÓN DE UN ADHESIVO DE FIBRINA PARA DISMINUIR LA DEHISCENCIA DE LA ANASTOMOSIS ESOFAGOYEYUNAL EN GASTRECTOMIAS TOTALES POR CÁNCER: ESTUDIO ALEATORIZADO Y MULTICÉNTRICO	ESTATAL
BAKARNE UGARTE SIERRA	POSTOPERATIVE OUTCOMES WITHIN/WITHOUT AN ENHANCED RECOVERY AFTER SURGERY PROTOCOL IN COLORECTAL SURGERY	INTERNACIONAL
ROBERTO LLARENA IBARGUREN	MEDICINA BASADA EN EL VALOR EN EL CÁNCER LOCALIZADO DE PRÓSTATA	LOCAL
GOIZTIDI DIAZ BASTERRA	DIAGNÓSTICO ASISTIDO Y SEGUIMIENTO DE LA PARÁLISIS FACIAL MEDIANTE INTELIGENCIA ARTIFICIAL	LOCAL
JOSE MARIA GARCIA GONZALEZ	PROFILAXIS ANTIBIOTICA ORAL + PARENTERAL EN CIRUGIA COLONICA CON PREPARACION MECANICA VS SIN PREPARACION MECANICA: ENSAYO CLINICO PROSPECTIVO, RANDOMIZADO, CONTROLADO Y MULTICENTRICO. (ESTUDIO ORALEV 2)	ESTATAL

BC6.09 | CIRUGÍA Y CÁNCER

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
FERNANDO JIMENEZ ESCOVAR	MINIMALLY INVASIVE RIGHT COLECTOMY ANASTOMOSIS STUDY (MIRCAST): A OBSERVATIONAL PROSPECTIVE MULTI-CENTER 4-COHORT STUDY COMPARING ROBOTIC ASSISTED AND LAPAROSCOPIC MINIMALLY INVASIVE RIGHT COLECTOMY, AND INTRACORPOREAL ANASTOMOSIS VERSUS EXTRACORPOREAL ANASTOMOSIS	INTERNACIONAL
AMAIA MORENO PAUL	PREDICCIÓN DE EVENTOS ADVERSOS INMUNO-MEDIADOS POR FÁRMACOS ANTI-CTLA4 Y ANTI- PD1/PDL1 MEDIANTE EL USO DE UNA BATERÍA DE AUTOANTICUERPOS. ESTUDIO DE COHORTE, PROSPECTIVO, OBSERVACIONAL Y MULTICÉNTRICO. ESTUDIO AUTÉNTICO (AUTOANTICUERPOS EN TRATAMIENTO CON IMMUNE CHECKPOINT INHIBITORS)	LOCAL
JOSEFA FERREIRO QUINTANA	INCIDENCIA DE MUTACIONES BRCA SOMÁTICAS Y GERMINALES EN UNA COHORTE AMPLIA DE PACIENTES PROCEDENTES DE HOSPITALES ESPAÑOLES CON CÁNCER DE OVARIO EPITELIAL NO MUCINOSO CON VALIDACIÓN DE TÉCNICA SOMÁTICA ENTRE LABORATORIOS (BORNEO) – UN ESTUDIO GEICO	INTERNACIONAL
VICENTE PORTUGAL PORRAS	LAPAROTOMY VS LAPAROSCOPY VS ROBOTIC VS TATME RECTAL SURGERY MATCHED PARALLEL COHORT TRIAL FOR HIGH SURGICAL RISK CANCER PATIENTS, WITH MID- TO LOW RECTAL CANCER	INTERNACIONAL
JOSEFA FERREIRO QUINTANA	ESTUDIO RETROSPECTIVO, MULTICÉNTRICO DE NIRAPARIB COMO TERAPIA DE MANTENIMIENTO EN PACIENTES SENSIBLES A PLATINO CON CÁNCER DE OVARIO RECURRENTE QUE HAN RECIBIDO NIRAPARIB DENTRO DEL PROGRAMA DE ACCESO EXPANDIDO EN ESPAÑA	ESTATAL
JOSEFA FERREIRO QUINTANA	REGISTRO CLÍNICO DE PACIENTES DIAGNOSTICADAS CON CÁNCER GINECOLÓGICO DEL GRUPO ESPAÑOL DE INVESTIGACIÓN EN CÁNCER DE OVARIO (GEICO)	ESTATAL
JOSEFA FERREIRO QUINTANA	ENSAYO CLÍNICO DE FASE III, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, SOBRE QUIMIOTERAPIA NEOADYUVANTE CON ATEZOLIZUMAB O PLACEBO EN PACIENTES CON CÁNCER DE MAMA TRIPLE NEGATIVO, SEGUIDA DE ADYUVANCIA CON ATEZOLIZUMAB O PLACEBO	ESTATAL
AMAIA MORENO PAUL	ENSAYO FASE IIIB DE UN SOLO BRAZO, DE DURVALUMAB EN COMBINACIÓN CON PLATINO-ETOPOSÍDO PARA PACIENTES CON CÁNCER DE PULMÓN DE CÉLULA PEQUEÑA EN ESTADIO EXTENDIDO QUE NO HAN RECIBIDO TRATAMIENTO, REFLEJANDO LA PRÁCTICA CLÍNICA REAL EN ESPAÑA (CANTABRICO)	ESTATAL

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
AMAIA MORENO PAUL	RESULTADOS DE SUPERVIVENCIA Y SEGURIDAD EN VIDA REAL DE UNA COHORTE ESPAÑOLA CON ATEZOLIZUMAB EN CÁNCER DE PULMÓN NO MICROCÍTICO LOCALMENTE AVANZADO O METASTÁSICO - ESTUDIO TRACKER	ESTATAL
IZASKUN BADIOLA BERGARA	ESTUDIO CLÍNICO OBSERVACIONAL, RETROSPECTIVO Y MULTICÉNTRICO SOBRE LA SEGURIDAD DE SAFIL® MESH EN PACIENTES SOMETIDOS A REFUERZO DE TEJIDOS BLANDOS DESPUÉS CIRUGÍA DE LA PARED ABDOMINAL U OTROS DEFECTOS FASCIALES	ESTATAL
MIKEL ARRUTI IBARBIA	DETERMINANTES CLÍNICOS Y MOLECULARES EN EL TRATAMIENTO PERSONALIZADO CON INMUNOTERAPIA EN CÁNCER DE CÉLULAS RENALES	ESTATAL
MIKEL ARRUTI IBARBIA	DATOS DE LA VIDA REAL DEL MANEJO DEL CARCINOMA RENAL METASTÁSICO EN EL NORTE DE ESPAÑA: ESTUDIO RENO	ESTATAL
AMAIA MORENO PAUL	ESTUDIO OBSERVACIONAL SOBRE LA EFECTIVIDAD Y LA SEGURIDAD DE LA VACUNACIÓN ANTI-SARS-COV2 EN PACIENTES CON CANCER DE PULMÓN. ESTUDIO VAC-CAP	ESTATAL
MIKEL ARRUTI IBARBIA	DATOS REALES SOBRE EL MANEJO DEL CARCINOMA UROTELIAL METASTÁSICO EN EL NORTE DE ESPAÑA: ESTUDIO EBANO	ESTATAL
MAITANE MUGICA ESTEBANEZ	ENSAYO ALEATORIZADO DE FASE III DE TRASTUZUMAB + ALPELISIB +/- FULVESTRANT FRENTE A TRASTUZUMAB + QUIMIOTERAPIA EN PACIENTES CON CÁNCER DE MAMA AVANZADO HER2+ CON MUTACIÓN DE PIK3CA PREVIAMENTE TRATADOS. "ESTUDIO ALPHABET"	INTERNACIONAL
JOSEFA FERREIRO QUINTANA	EVALUACIÓN DE FACTORES PRONÓSTICOS Y ESQUEMAS DE TRATAMIENTO DEL ADENOCARCINOMA GÁSTRICO METASTÁSICO EN LA PRÁCTICA CLÍNICA	ESTATAL
AMAIA MORENO PAUL	AXITINIB EN CARCINOMA METASTÁSICO / AVANZADO DE CÉLULAS RENALES - UN ESTUDIO NO INTERVENCIONISTA DE RESULTADOS TERAPÉUTICOS REALES EN PACIENTES QUE RECIBEN AXITINIB EN SEGUNDA LÍNEA DESPUÉS DE RECIBIR SUNITINIB EN PRIMERA LÍNEA [ADONIS])	INTERNACIONAL

BC6.10 BIZKAIA | ANGIOLOGÍA Y CIRUGÍA VASCULAR

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
ANA APODAKA DIEZ	IMPACTO DEL HIERRO INTRAVENOSO EN EL TRATAMIENTO PREOPERATORIO DE LA ANEMIA EN PACIENTES CON ISQUEMIA CRÓNICA DE LOS MIEMBROS INFERIORES	LOCAL
LUIS ESTALLO LALIENA	ESTUDIO OBSERVACIONAL PARA EVALUAR EL MANEJO CLÍNICO Y LA ADECUACIÓN DE LAS ESTRATEGIAS TERAPÉUTICAS UTILIZADAS EN PACIENTES CON ENFERMEDAD ATEROSCLERÓTICA ESTABLE Y EL USO DE LOS TRATAMIENTOS RECOMENDADOS DE ACUERDO A LAS GUÍAS CLÍNICAS. ESTUDIO APALUSA	ESTATAL
MELINA VEGA DE CENIGA	IMPACTO DEL HIERRO INTRAVENOSO EN EL TRATAMIENTO PREOPERATORIO DE LA ANEMIA EN PACIENTES CON ISQUEMIA CRÓNICA DE LOS MIEMBROS INFERIORES	ESTATAL

BC6.11 BIZKAIA | CIRUGÍA RECONSTRUCTIVA EXTREMIDAD INFERIOR

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
JESUS MANUEL MORETA SUAREZ	ESTUDIO DE DOSIS-RESPUESTA, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO DE LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE MEDI7352 EN SUJETOS CON ARTROSIS DOLOROSA DE RODILLA	INTERNACIONAL

BC6.12 BIZKAIA | OTORRINOLARINGOLOGÍA Y TRASTORNOS DEL LENGUAJE Y LA COMUNICACIÓN

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
MIKEL OÑATE AGUIRRE	IMPACTO DEL USO DE MATRIZ EXTRACELULAR ADÉRMICA EN LA INCIDENCIA DE FÍSTULA FARINGOCUTÁNEA TRAS LARINGECTOMÍA TOTAL	AUTONÓMICO
JOSE ANTONIO MUNICIO MARTIN	RESTAURACION, ALMACENAMIENTO Y REHABILITACION DE LA VOZ	ESTATAL - FONDOS FEDER

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
FRANCISCO VALCARCEL MARTIN	ENSAYO FASE 3, INTERNACIONAL, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO Y CONTROLADO CON PLACEBO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE TEZEPELUMAB EN PACIENTES CON RINOSINUSITIS CRÓNICA GRAVE CON POLIPOSIS NASAL	INTERNACIONAL

BC6.14 | TERAPIAS REGENERATIVAS, PATOLOGÍA OSTEOARTICULAR Y TENDINOSA

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
MARIA ELENA PEREZ ZABALA	ESTUDIO PILOTO FASE II PARA VALORAR SEGURIDAD, FACTIBILIDAD Y EFICACIA POTENCIAL DEL TRATAMIENTO CON PLASMA RICO EN PLAQUETAS EN ÚLCERAS VASCULARES DE DIFÍCIL CICATRIZACIÓN EN EXTREMIDADES INFERIORES	LOCAL
LEIRE ATILANO SANTOS	SINDROME DOLOROSO DEL TROCANTER MAYOR: ENSAYO CLINICO, ALEATORIZADO, CON EVALUACION ENMASCARADA DE GRUPOS PARALELOS PARA EVALUAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE LA INFILTRACION SUB-FASCIAL DE PRP EN COMPARACION CON LA TENOTOMIA HUMEDA	LOCAL
JOSU MERINO PEREZ	ANÁLISIS DE SEGURIDAD Y EFICACIA DE LA REVITALIZACIÓN DE HOMOINJERTOS ÓSEOS ESTRUCTURALES CRIOPRESERVADOS ASOCIADOS A COLGAJO OSTEOPERIÓSTICO VASCULARIZADO DEL CONDILO FEMORAL MEDIAL	LOCAL
RICARDO ELORRIAGA GARCIA	ESTUDIO POSCOMERCIALIZACIÓN ALEATORIZADO Y CONTROLADO PARA LA EVALUACIÓN DE LA EFECTIVIDAD Y SEGURIDAD DEL TRATAMIENTO INTRAARTICULAR CON TRHLINE DE I+MED EN OSTEOARTRITIS DE RODILLA	LOCAL

**BC6.15 BIZKAIA | FARMACOTERAPIA Y
SEGURIDAD DE LOS MEDICAMENTOS**

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
LEOCADIO RAFAEL LOPEZ GIMENEZ	IMPACTO DE UN PROGRAMA DE ASISTENCIA AL PACIENTE (PAP) EN LA PERSISTENCIA AL TRATAMIENTO CON PIRFENIDONA EN PACIENTES CON FIBROSIS PULMONAR IDIOPÁTICA	ESTATAL
MIKEL CASTAÑO LOPEZ	ESTUDIO DE PREVALENCIA Y ADECUACION DEL USO HOSPITALARIO DE ANTIMICROBIANOS EN ESPAÑA	ESTATAL
EGUZZKIÑE IBARRA GARCIA	ESTUDIO DE PREVALENCIA Y ADECUACION DEL USO HOSPITALARIO DE ANTIMICROBIANOS EN ESPAÑA	ESTATAL

ÁREA 7 | SALUD MATERNO-INFANTIL Y REPRODUCCIÓN ASISTIDA

BC7.01 | NEONATOLOGÍA

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
BEGOÑA LOUREIRO GONZALEZ	EFFECT OF ALLOPURINOL IN ADDITION TO THE HYPOTHERMIA FOR HYPOXIC-ISCHEMIC BRAIN INJURY ON NEUROCOGNITIVE OUTCOME	INTERNACIONAL
BEGOÑA LOUREIRO GONZALEZ	SALVAGUARDANDO EL CEREBRO DE NUESTROS NIÑOS MÁS PEQUEÑOS. ENSAYO CLÍNICO POR INICIATIVA DEL INVESTIGADOR, PRAGMÁTICO, ABIERTO, MULTINACIONAL, ALEATORIZADO FASE III QUE EVALÚA EL TRATAMIENTO BASADO EN LA MONITORIZACIÓN CON ESPECTROMETRÍA CERCANA AL INFRARROJO VERSUS TRATAMIENTO ESTÁNDAR EN EL NIÑO PREMATURO	INTERNACIONAL
MARIA JESUS MARTINEZ GONZALEZ	ESTUDIO GLOBAL, MULTICÉNTRICO, ABIERTO, COMPARATIVO CON CONTROLES HISTÓRICOS EQUIPARABLES, DE SHP611 INTRATECAL EN SUJETOS CON LEUCODISTROFIA METACROMÁTICA INFANTIL TARDÍA	INTERNACIONAL
ELVA RODRIGUEZ MERINO	EVALUACION DE FACTORES MICROBIOLÓGICOS Y DEL HUESPED EN LA SUSCEPTIBILIDAD Y PRONOSTICO DE LAS INFECCIONES RESPIRATORIAS	ESTATAL
MARIA JESUS MARTINEZ GONZALEZ	UN REGISTRO INTERNACIONAL DE ENFERMEDAD QUE RECOGE DATOS SOBRE MANIFESTACIONES, INTERVENCIONES Y RESULTADOS EN PACIENTES CON COMPLEJO ESCLEROSIS TUBEROSA. ESTUDIO TOSCA	ESTATAL

BC7.04 | MATERNO FETAL

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
JORGE BURGOS SAN CRISTOBAL	RANDOMIZED OPEN-LABEL CONTROL TRIAL TO EVALUATE IF THE INCORPORATION OF SFLT1/PIGF RATIO IN THE DIAGNOSIS AND CLASSIFICATION OF PE IMPROVES MATERNAL AND PERINATAL OUTCOMES IN WOMEN WITH THE SUSPICION OF THE DISEASE (EUROPE STUDY)	ESTATAL
JORGE BURGOS SAN CRISTOBAL	SOPORTE AL SCREENING AVANZADO Y REDUCCIÓN DE RIESGOS EN LA ETAPA PERI-NATAL	AUTONÓMICO

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
JORGE BURGOS SAN CRISTOBAL	DESARROLLO DE UN ALGORITMO DIAGNÓSTICO DE AMENAZA DE PARTO PREMATURO QUE INTEGRA VARIABLES CLÍNICAS Y LA CUANTIFICACIÓN DE LA CONSISTENCIA CERVICAL UTILIZANDO EL DISPOSITIVO FINE BIRTH	AUTONÓMICO
PATRICIA COBOS BAENA	ENSAYO CLINICO ALEATORIZADO CONTROLADO Y SIMPLE CIEGO EN MUJERES CON CANCER DE MAMA Y LINFADENECTOMIA AXILAR, PARA EVALUAR LA EFECTIVIDAD DE HEMOPATCH® EN LA REDUCCION DEL DRENAJE SEROSO POSTQUIRURGICO	ESTATAL

BC7.05 | ONCOLOGÍA PEDIÁTRICA

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
RICARDO LOPEZ ALMARAZ	PROTOCOLO EUROPEO DE TRATAMIENTO PARA EL NEUROBLASTOMA DE RIESGO BAJO O INTERMEDIO	INTERNACIONAL
MARIA ICIAR ASTIGARRAGA AGUIRRE	ESTUDIO INTERGRUPO PARA NIÑOS O ADOLESCENTES CON LINFOMA NO-HODKING B O LEUCEMIA LINFOBLÁSTICA DE CÉLULAS B; EVALUACIÓN DE EFICACIA Y SEGURIDAD DE RITUXIMAB EN PACIENTES DE ALTO RIESGO	INTERNACIONAL
AIZPEA BEATRIZ ECHEBARRIA BARONA	ESTUDIO PROSPECTIVO OBSERVACIONAL DE LA EXPRESIÓN DE ABCB1/P-GLICOPROTEÍNA COMO FACTOR PARA LA ESTRATIFICACIÓN BIOLÓGICA DEL OSTEOSARCOMA NO METASTÁTICO DE LAS EXTREMIDADES	INTERNACIONAL
AIZPEA BEATRIZ ECHEBARRIA BARONA	ESTUDIO INTERNACIONAL, ALEATORIZADO Y CONTROLADO DE QUIMIOTERAPIA PARA TRATAMIENTO DEL SARCOMA DE EWING RECURRENTE O REFRACTARIO	INTERNACIONAL
MIGUEL ALEJANDRO GARCIA ARIZA	AN INTERNATIONAL PROSPECTIVE STUDY ON CLINICALLY STANDARD-RISK MEDULLOBLASTOMA IN CHILDREN OLDER THAN 3 TO 5 YEARS WITH LOW-RISK BIOLOGICAL PROFILE (PNET5 MB-LR) OR AVERAGE-RISK BIOLOGICAL PROFILE (PNET 5 MB-SR)	INTERNACIONAL
MARIA ICIAR ASTIGARRAGA AGUIRRE	ENSAYO MULTINACIONAL EUROPEO PARA NIÑOS CON EL SINDROME DE OPSOCLONO MIOCLONO/SINDROME DEL OJO DANZANTE	INTERNACIONAL
MARIA ICIAR ASTIGARRAGA AGUIRRE	LCH-IV INTERNATIONAL COLLABORATIVE TREATMENT PROTOCOL FOR CHILDREN AND ADOLESCENTS WITH LANGERHANS CELL HISTIOCYTOSIS	INTERNACIONAL
MIGUEL ALEJANDRO GARCIA ARIZA	UN PROGRAMA CLÍNICO INTERNACIONAL PARA EL DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE LOS NIÑOS, ADOLESCENTES Y ADULTOS JOVENES CON EPENDIMOMA	INTERNACIONAL

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
AIZPEA BEATRIZ ECHEBARRIA BARONA	EUROPEAN NETWORK OF PAEDIATRIC HODGIN LYMPOMA SECOND INTERNATIONAL INTER-GROUP STUDY FOR CLASSICAL HODKIN´S LYMPHOMA IN CHILDREN AND ADOLESCENTS	INTERNACIONAL
RICARDO LOPEZ ALMARAZ	ESTUDIO ALEATORIZADO DE FASE IIB CON BEVACIZUMAB ASOCIADO A TEMOZOLOMIDA+ IRINOTECAN EN NIÑOS Y JOVENES CON NEUROBLASTOMA RESISTENTE O RECIDIVANTE	INTERNACIONAL
ROSA MARIA ADAN PEDROSO	RESEARCH STUDY FOR TREATMENT OF CHILDREN AND ADOLESCENTS WITH ACUTE MYELOID LEUKAEMIA 0-18 YEARS	INTERNACIONAL
RICARDO LOPEZ ALMARAZ	PAEDIATRIC HEPATIC INTERNATIONAL TUMOUR TRIAL	INTERNACIONAL
MARIA ICIAR ASTIGARRAGA AGUIRRE	NO INTERVENCIONAL, REGISTRO WEB DE ENFERMEDADES HISTIOCITICAS	INTERNACIONAL
ROSA MARIA ADAN PEDROSO	INVESTIGACIÓN INTEGRADA Y GUÍAS PARA DIAGNÓSTICO Y TERAPIA ESTANDARIZADOS DE TUMORES DE RIÑÓN EN NIÑOS, ADOLESCENTES Y ADULTOS JÓVENES	INTERNACIONAL
MARIA ICIAR ASTIGARRAGA AGUIRRE	INTERNATIONAL COOPERATIVE TREATMENT PROTOCOL FOR CHILDREN AND ADOLESCENTS WITH LYMPHOBLASTIC LYMPHOMA	INTERNACIONAL
RICARDO LOPEZ ALMARAZ	AN INTERNATIONAL MULTICENTER PHASE II RANDOMISED TRIAL EVALUATING AND COMPARING TWO INTENSIFICATION TREATMENT STRATEGIES FOR METASTATIC NEUROBLASTOMA PATIENTS WITH A POOR RESPONSE TO INDUCTION CHEMOTHERAPY	INTERNACIONAL
MARIA ICIAR ASTIGARRAGA AGUIRRE	GUIA DE RECOMENDACIONES DE LA SEHOP PARA EL TRATAMIENTO DE LA LEUCEMIA LINFOBLÁSTICA AGUDA O BIFENOTÍPICA DEL LACTANTE MENOR DE 1 AÑO	ESTATAL
MARIA ICIAR ASTIGARRAGA AGUIRRE	PASAPORTE DE SUPERVIVENCIA	INTERNACIONAL
RICARDO LOPEZ ALMARAZ	ESTUDIO EN FASE 2, MULTICENTRICO, ABIERTO Y ALEATORIZADO PARA COMPARAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE LENVATINIB EN COMBINACION CON IFOSFAMIDA Y ETOPOSIDO FRENTE A IFOSFAMIDA Y ETOPOSIDO EN NINOS, ADOLESCENTES Y ADULTOS JOVENES CON OSTEOSARCOMA RECIDIVANTE O RESISTENTE (OLIE)	INTERNACIONAL
RICARDO LOPEZ ALMARAZ	FAR-RMS – UN ESTUDIO GLOBAL PARA NIÑOS Y ADULTOS CON RABDOMIOSARCOMA RECIÉN DIAGNOSTICADO Y RECIDIVANTE	ESTATAL
MARIA ICIAR ASTIGARRAGA AGUIRRE	REGISTRO INTERNACIONAL DE TRASTORNOS HISTIOCITICOS RAROS (IRHDR)	INTERNACIONAL
MIGUEL ALEJANDRO GARCIA ARIZA	LOGGIC CORE BIOCLINICAL DATA BANK	INTERNACIONAL

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
MARIA ICIAR ASTIGARRAGA AGUIRRE	ENSAYO INTERNACIONAL DE FASE 3 EN LEUCEMIA LINFOBLASTICA AGUDA POSITIVA PARA CROMOSOMA FILADELFIA (LLA PH+) DE EVALUACIÓN DEL IMATINIB EN COMBINACION CON DOS DIFERENTES ESQUEMAS DE QUIMIOTERAPIA CITOTOXICA	INTERNACIONAL

BC7.06 | INVESTIGACIÓN Y NUEVAS ESTRATEGIAS DE MEJORA EN LA ATENCIÓN AL NIÑO Y AL ADOLESCENTE EN URGENCIAS

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
SILVIA GARCIA GONZALEZ	REGISTRO ANALGESIA Y SEDACIÓN	LOCAL
ELENA DAGHOUM DORADO	REGISTRO DE MALTRATO	LOCAL
YOLANDA BALLESTERO DIEZ	REGISTRO INGRESOS UCIP	LOCAL
YORDANA ACEDO ALONSO	SEGURIDAD DEL PACIENTE	LOCAL
BORJA GOMEZ CORTES	MANEJO DEL PACIENTE PEDIÁTRICO ONCOLÓGICO CON FIEBRE	LOCAL
ELENA DAGHOUM DORADO	INFECCIONES DE TRANSMISIÓN SEXUAL POR SOSPECHA DE ABUSO SEXUAL AGUDO EN LAS URGENCIAS PEDIÁTRICAS DE ESPAÑA.	ESTATAL
MIKEL OLABARRI GARCIA	VALIDACIÓN PROSPECTIVA DEL SCORE TWIST PARA EL DIAGNÓSTICO DE TORSIÓN TESTICULAR EN NIÑOS	ESTATAL
SANTIAGO MINTEGI RASO	PREDICTORES DE NEUMONÍA GRAVE EN URGENCIAS DE PEDIATRÍA: UN ESTUDIO GLOBAL DE LA RED DE INVESTIGACIÓN EN URGENCIAS PEDIÁTRICAS (PERN)	INTERNACIONAL
BORJA GOMEZ CORTES	EPIDEMIOLOGY, SEVERITY AND OUTCOMES OF CHILDREN PRESENTING TO EMERGENCY DEPARTMENTS ACROSS EUROPE DURING SARS-COV-2 PANDEMIC	INTERNACIONAL
SANTIAGO MINTEGI RASO	CALIDAD DE LA ATENCIÓN PROPORCIONADA EN URGENCIAS AL LACTANTE MENOR DE 3 MESES CON FIEBRE SIN FOCALIDAD	ESTATAL
BORJA GOMEZ CORTES	UTILIDAD DE LA TECNICA DE REACCION EN CADENA DE LA POLIMERASA EN SANGRE DE ENTEROVIRUS Y PARECHOVIRUS EN EL MANEJO DE LOS LACTANTES MENORES DE 90 DIAS CON FIEBRE SIN FOCO	ESTATAL
ALBA MARIA CARRO FALAGAN	FACTORES RELACIONADOS CON UNA EVOLUCION TORPIDA EN LA LARINGITIS AGUDA PEDIATRICA	LOCAL

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
SILVIA GARCIA GONZALEZ	PAIN MANAGEMENT AND SEDATION IN PEDIATRIC ILEOCOLIC INTUSSUSCEPTION: A GLOBAL, MULTICENTER, RETROSPECTIVE STUDY	INTERNACIONAL
FRANCISCO JAVIER BENITO FERNANDEZ	BRONQUIOLITIS AGUDA: IMPACTO DE UNA INICIATIVA DE MEJORA EN URGENCIAS Y ATENCION PRIMARIA	AUTONÓMICO
NATALIA MARTA PANIAGUA CALZON	CRISIS ASMÁTICA EN PEDIATRÍA: IMPACTO DE UNA RUTA ASISTENCIAL EN ATENCION PRIMARIA Y HOSPITALARIA	LOCAL
BORJA GOMEZ CORTES	ANÁLISIS DE SERIES TEMPORALES DE LA EPIDEMIA DE BRONQUIOLITIS DURANTE LAS PANDEMIAS DE SARS-COV2	INTERNACIONAL
BEATRIZ AZKUNAGA SANTIBAÑEZ	INTOXICACIONES CON FINALIDAD SUICIDA EN EL PACIENTE PEDIATRICO. CARACTERISTICAS CLINICO-EPIDEMIOLOGICAS Y MANEJO EN URGENCIAS	ESTATAL

BC7.07 | UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DE PEDIATRÍA

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
YOLANDA MARGARITA LOPEZ FERNANDEZ	VENTILACION MECANICA PROLONGADA EN PACIENTES PEDIATRICOS	INTERNACIONAL
YOLANDA MARGARITA LOPEZ FERNANDEZ	PREVALENCIA Y PRONÓSTICO DE LA INSUFICIENCIA RESPIRATORIA AGUDA HIPOXÉMICA EN NIÑOS (PREVALENCE AND OUTCOME OF ACUTE HYPOXEMIC RESPIRATORY FAILURE IN CHILDREN)	ESTATAL
FRANCISCO JAVIER PILAR ORIVE	ESPNIC COVID19 REGISTRO PEDIATRICO Y NEONATAL (EPICENTRE)	INTERNACIONAL
FRANCISCO JAVIER PILAR ORIVE	¿LA SOLUCION SALINA HIPERTONICA AL 3% REDUCE LA MORTALIDAD Y MEJORA LOS RESULTADOS NEUROLOGICOS A LARGO PLAZO EN NIÑOS CON LESION CEREBRAL TRAUMATICA?	INTERNACIONAL
FRANCISCO JAVIER PILAR ORIVE	ESTUDIO DE DETECCION CONJUNTA BACTERIANA EN LA BRONQUIOLITIS CRITICA: UN ESTUDIO MULTICENTRICO DE PREVALENCIA (BACON)	ESTATAL
JAVIER GIL ANTON	LUS PICO: LUNG ULTRASOUND SCORE AND PEDIATRIC INTENSIVE CARE OUTCOMES: ESTUDIO PROSPECTIVO OBSERVACIONAL MULTICENTRICO DE PRECISION DIAGNOSTICA	ESTATAL

BC7.08 BIZKAIA | PEDIATRÍA CLÍNICA Y ENFERMEDADES RARAS

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
MARIA ISABEL GARROTE LLANOS	ESTUDIO FASE III, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACÉBO Y MULTICÉNTRICO PARA DEMOSTRAR LA EFICACIA DE UNA DOSIS ÚNICA DE LA VACUNA MATERNA NO ADYUVADA FRENTE AL VIRUS RESPIRATORIO SINCITAL (VRS), ADMINISTRADA POR VÍA IM A GESTANTES DE 18 A 49 AÑOS DE EDAD, PARA LA PREVENCIÓN DE LA ENFERMEDAD VÍAS RESPIRATORIAS BAJAS (EVRB) ASOCIADA AL VRS EN SUS HIJOS HASTA LOS 6 MESES DE EDAD	INTERNACIONAL
HELENA LORENZO GARRIDO	BENEFICIO DE LOS PROGRAMAS DE TRANSICION EN ENFERMEDAD INFLAMATORIA INTESTINAL. ESTUDIO BUTTERFLY	ESTATAL

OTROS ESTUDIOS CLÍNICOS SIN GRUPO DE INVESTIGACIÓN ASOCIADO

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
JOSE MARIA AGUIRRE SALCEDO	EVALUACIÓN PRÁCTICA DE LA RESERVA DE FRACCIÓN DE FLUJO (RFF) Y LOS ÍNDICES ALTERNATIVOS ASOCIADOS DURANTE LAS INTERVENCIONES CLÍNICAS HABITUALES	INTERNACIONAL
IZASKUN AIZPURUA MANSO	ENSAYO CLINICO ABIERTO Y MULTICENTRICO PARA EVALUAR LA EFECTIVIDAD Y SEGURIDAD DE TOCILIZUMAB INTRAVENOSO EN EL TRATAMIENTO DE PACIENTES CON NEUMONIA POR COVID-19: ESTUDIO BREATH-19	ESTATAL
MARIA MILAGROS ALVAREZ LAVIN	IMPACTO DE UN PROGRAMA DE ASISTENCIA AL PACIENTE (PAP) EN LA PERSISTENCIA AL TRATAMIENTO CON PIRFENIDONA EN PACIENTES CON FIBROSIS PULMONAR IDIOPÁTICA	ESTATAL
ITXASO AMARIKA IBARRONDO	ESTUDIO OBSERVACIONAL PARA VALORAR LA CARGA DE LA ENFERMEDAD, EN TÉRMINOS DE CALIDAD DE VIDA RELACIONADA CON LA SALUD Y COSTESSANITARIOS DIRECTOS, EN PACIENTES CON MIELOMA MÚLTIPLE DE NUEVO DIAGNÓSTICO NO CANDIDATOS A TRASPLANTE AUTÓLOGO DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS EN ESPAÑA (ESTUDIO QOLMMBUS)	ESTATAL
NAHIA ANTOLIN ARELLANO	ENSAYO CLÍNICO PALOMA II: ENSAYO CLÍNICO ALEATORIZADO, ABIERTO, MULTICÉNTRICO DE GRUPOS PARALELOS Y CON GRUPO CONTROL, PARA EXPLORAR LA EFICACIA DEL GEL VAGINAL PAPILOCARE® EN LA REPARACIÓN DE LA MUCOSA CERVICAL CON LESIONES CAUSADAS POR VIRUS PAPILOMA HUMANO	INTERNACIONAL
JOSE IGNACIO ARAMENDI GALLARDO	REGISTRO MULTICENTRICO EUROPEO PARA EVALUAR LOS RESULTADOS EN PACIENTES CON CIRUGIA DE BAIPAS CORONARIO CON INJERTO: TRATAMIENTO DE CONDUCTOS VASCULARES CON DURAGRAFT®, UN NOVEDOSO INHIBIDOR DEL DAÑO ENDOTELIAL	INTERNACIONAL
JOSE IGNACIO ARAMENDI GALLARDO	A RANDOMIZED, DOUBLE-BLIND, PLACEBO CONTROLLED, PHASE 3 STUDY TO EVALUATE THE EFFICACY AND SAFETY OF QPI-1002 FOR PREVENTION OF MAJOR ADVERSE KIDNEY EVENTS (MAKE) IN SUBJECTS AT HIGH RISK FOR ACUTE KIDNEY INJURY (AKI) FOLLOWING CARDIAC SURGERY	INTERNACIONAL
EUNATE ARANA ARRI	DETECCION DE LESIONES PRE-MALIGNAS Y CANCER EN COLON MEDIANTE EL OLFATO CANINO	AUTONÓMICO
EUNATE ARANA ARRI	CARACTERISTICAS, GESTION Y RESULTADOS DEL MUNDO REAL DE LOS SUJETOS CRIBADOS O DIAGNOSTICADOS CON COVID-19 EN ESPAÑA	ESTATAL

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
EUNATE ARANA ARRI	COVID-19: A PHASE 2B/3, RANDOMIZED, OBSERVER-BLINDED, PLACEBO-CONTROLLED, MULTICENTER CLINICAL STUDY EVALUATING THE EFFICACY AND SAFETY OF INVESTIGATIONAL SARS-COV-2 MRNA VACCINE CVNCOV IN ADULTS 18 YEARS OF AGE AND OLDER	INTERNACIONAL
EUNATE ARANA ARRI	ESTUDIO DE NO INFERIORIDAD DE FASE IIB, DOBLE CIEGO, ALEATORIZADO, CON CONTROL ACTIVO, MULTICENTRICO, SEGUIDO DE UN ESTUDIO DE FASE III, DE UN SOLO BRAZO Y ABIERTO, PARA EVALUAR LA INMUNOGENICIDAD Y SEGURIDAD DE UNA VACUNA DE REFUERZO CON UN CANDIDATO DE PROTEINA RECOMBINANTE DIMÉRICA DE FUSION RBD (PHH-1V) CONTRA EL SARS-COV-2 EN ADULTOS COMPLETAMENTE VACUNADOS CONTRA COVID-19	INTERNACIONAL
EUNATE ARANA ARRI	PROSPECTIVE STUDY TO ESTABLISH THE IMMUNE STATUS IN THE ELDERLY AFTER RECEIVING A FULL COURSE OF VACCINATION. ENE-COVID SENIOR	ESTATAL
VIRGINIA ARRAZUBI ARRULA	ESTUDIO ALEATORIZADO Y CONTROLADO DE PLATINO-CETUXIMAB COMBINADOS CON DOCETAXEL (GRUPO TPEX) O CON 5FU (GRUPO EXTREME) EN PACIENTES CON CANCER EPIDERMÓIDE DE CABEZA O CUELLO RECURRENTE O METASTÁSICO	INTERNACIONAL
RAMON ARTEAGA FUENTES	ESTUDIO MULTICENTRICO ESPAÑOL SOBRE LA PREVALENCIA E INCIDENCIA DE LA INSUFICIENCIA CARDIACA EN PACIENTES CON DIABETES TIPO 2 EN CONSULTAS HOSPITALARIAS DEL AMBITO NACIONAL	ESTATAL
AGUEDA AURTENETXE PEREZ	ESTUDIO MULTICÉNTRICO SOBRE EL DESARROLLO DE ENFERMEDAD TROMBOEMBÓLICA CRÓNICA DE ARTERIAS PULMONARES TRAS INFECCIÓN POR SARS COV2	ESTATAL
FIDENCIO BAO PEREZ	DETECCION DE LESIONES PRE-MALIGNAS Y CANCER EN COLON MEDIANTE EL OLFATO CANINO	LOCAL
JAIONE BILBAO AGUIRREGOMEZCORTA	ESTUDIO DE PREVALENCIA Y ADECUACION DEL USO HOSPITALARIO DE ANTIMICROBIANOS EN ESPAÑA	ESTATAL
SILVIA CARBAJO AZABAL	ENSAYO CLÍNICO ALEATORIZADO PARA LA EVALUACIÓN DE LA EFICACIA DE LA HIDROXICLOROQUINA ASOCIADA O NO A AZITROMICINA COMO TRATAMIENTO PARA LA INFECCIÓN COVID-19	AUTONÓMICO
JOSE ENRIQUE DE LA PUERTA RUEDA	IMPACTO DE LA MONITORIZACIÓN DE ENFERMEDAD MÍNIMA RESIDUAL MEDIANTE CITOMETRÍA DE FLUJO EN EL MANEJO DEL MIELOMA MÚLTIPLE	ESTATAL

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
SANTIAGO DIEZ LAZARO	ESTUDIO DE SUPERIORIDAD, MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, DE TRES GRUPOS PARALELOS EN EL QUE SE EVALÚA LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE MIFEPRISTONA (2'5 MG Y 5 MG) FRENTE A PLACEBO EN EL TRATAMIENTO DE LA ENDOMETRIOSIS EN MUJERES EN EDAD FÉRTIL DURANTE 24 SEMANAS MÁS UN SEGUIMIENTO DE LA EFICACIA Y SEGURIDAD EN PACIENTES TRATADAS CON 2'5 MG Y 5 MG DE MIFEPRISTONA	INTERNACIONAL
JOSE ANTONIO DOMINGUEZ MENENDEZ	ESTUDIO DE PREVALENCIA Y ADECUACION DEL USO HOSPITALARIO DE ANTIMICROBIANOS EN ESPAÑA	(EN BLANCO)
JAVIER ESPIGA ALZOLA	TRATAMIENTO DE PACIENTES DISLIPÉMICOS CON ALTO RIESGO Y MUY ALTO RIESGO PARA LA PREVENCIÓN DE EVENTOS CARDIOVASCULARES EN EUROPA – ESTUDIO MULTINACIONAL OBSERVACIONAL (SANTORINI)	ESTATAL
EUNATE ARANA ARRI	ESTUDIO DE RESPUESTA DE INMUNOGENICIDAD DE LAS VACUNAS AUTORIZADAS CONTRA LA COVID-19 EN SUJETOS QUE HAN RECIBIDO PREVIAMENTE UNA VACUNA EXPERIMENTAL	ESTATAL
PEDRO FERNANDEZ AVELLANEDA	ESTUDIO OBSERVACIONAL PROSPECTIVO MULTICÉNTRICO PARA EVALUAR LA ASOCIACIÓN ENTRE LA SENSIBILIDAD RETINIANA Y EL FLUIDO RETINIANO EN LA DEGENERACIÓN MACULAR ASOCIADA CON LA EDAD NEOVASCULAR. ESTUDIO MANTRA	ESTATAL
LUIS FERNANDEZ GONZALEZ	REGISTRO PROSPECTIVO, DE BRAZO ÚNICO, MULTICÉNTRICO, OBSERVACIONAL PARA LA EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD Y EFICACIA DEL STENT LIBERADOR DE FÁRMACO (SLF) ANGIOLITE EN PACIENTES NO SELECCIONADOS QUE REPRESENTAN LA PRÁCTICA CLÍNICA DIARIA_ ESTUDIO RANGO	ESTATAL
LUIS FERNANDEZ GONZALEZ	ATERECTOMÍA ROTACIONAL ELECTIVA VS DE RESCATE EN PACIENTES CON LESIONES CORONARIAS CALCIFICADAS GRAVES E INSUFICIENCIA RENAL CRÓNICA	ESTATAL
MIRIAM RUTH FOLGADO JIMENEZ	EFECTO DE LA TERAPIA VISUAL DICÓPTICA EN PACIENTES DE AMBLIOPÍA EMPLEANDO DICOPT Y COMPARATIVA CON PAUTA DE OCLUSIÓN	AUTONÓMICO
JUAN LUIS FONSECA LEGRAND	ESTUDIO OBSERVACIONAL PROSPECTIVO, MULTICENTRICO, NO ALEATORIZADO Y DE UN SOLO BRAZO PARA EVALUAR LA SEGURIDAD Y LA EFICACIA DEL ICOVER STENT RECUBIERTO PARA EL TRATAMIENTO DE LA ENFERMEDAD OCLUSIVA AORTO-ILIACA	INTERNACIONAL

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
MARIA MERCEDES FRACA PADILLA	ESTUDIO FASE III, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO Y MULTICÉNTRICO PARA DEMOSTRAR LA EFICACIA DE UNA DOSIS ÚNICA DE LA VACUNA MATERNA NO ADYUVADA FRENTE AL VIRUS RESPIRATORIO SINCITIAL (VRS), ADMINISTRADA POR VÍA IM A GESTANTES DE 18 A 49 AÑOS DE EDAD, PARA LA PREVENCIÓN DE LA ENFERMEDAD VÍAS RESPIRATORIAS BAJAS (EVRB) ASOCIADA AL VRS EN SUS HIJOS HASTA LOS 6 MESES DE EDAD	INTERNACIONAL
JOSE LUIS FRANCISCO MATIAS	COMPORTAMIENTO DE EDOXABÁN EN PACIENTES CON FIBRILACIÓN AURICULAR NO VALVULAR E INSUFICIENCIA CARDÍACA EN ESPAÑA. ESTUDIO EMAYIC	ESTATAL
FRANCISCO JAVIER FRESCO BENITO	REGISTRO INFORMATIZADO DE PACIENTES DE EDAD AVANZADA CON ENFERMEDAD VASCULAR	ESTATAL
LEYRE GAMBRA ARREGUI	IMPLEMENTACIÓN DE LOS PROGRAMAS DE RECUPERACIÓN INTENSIFICADA EN CIRUGÍA A NIVEL NACIONAL	ESTATAL
MAITANE GARCIA CARRILLO	ENSAYO CLÍNICO ALEATORIZADO, CIEGO PARA EL INVESTIGADOR Y MULTICÉNTRICO, PARA EVALUAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE LA PREPARACIÓN PREOPERATORIA CON SOLUCIÓN DE LUGOL EN PACIENTES EUTIROIDEOS CON ENFERMEDAD DE GRAVES-BASEDOW	ESTATAL
KOLDOBIKA GARCIA SAN ROMAN	COROFLEX ISAR 2000 REGISTRY	ESTATAL
KOLDOBIKA GARCIA SAN ROMAN	EFICACIA Y SEGURIDAD DEL STENT BIOACTIVO RECUBIERTO DE ÓXIDO NÍTRICO DE TITANIO EN PACIENTES CON INDICACIÓN DE ANTICOAGULACIÓN CRÓNICA (BAS-ACO)	ESTATAL
KOLDOBIKA GARCIA SAN ROMAN	REGISTRO OBSERVACIONAL PROSPECTIVO MAGMARIS-ES (ESTUDIO MAGMARIS-ES)	ESTATAL
KOLDOBIKA GARCIA SAN ROMAN	REGISTRO PROSPECTIVO, DE BRAZO UNICO, MULTICENTRICO, OBSERVACIONAL PARA LA EVALUACION DE LA SEGURIDAD Y EFICACIA DEL STENT ULTIMASTER TANSEI EN PACIENTES CON LESIONES CORONARIAS COMPLEJAS	INTERNACIONAL
KOLDOBIKA GARCIA SAN ROMAN	ESTUDIO ALEATORIZADO PARALELO PARA EVALUAR LA UTILIDAD DE LA REVISIÓN ANGIOGRÁFICA RUTINARIA 6 MESES DESPUES DEL INTERVENCIÓNISMO PERCUTANEO EN EL TRONCO CORONARIO IZQUIERDO	ESTATAL
MIKEL GOITIA IBARRA	A PROSPECTIVE, MULTI-NATIONAL, MULTICENTRE, NON-INTERVENTIONAL STUDY TO EVALUATE THE LONG TERM SAFETY OF ESMYA, IN PARTICULAR THE ENDOMETRIAL SAFETY, AND THE CURRENT PRESCRIPTION AND MANAGEMENT PATTERNS OF ESMYA IN A LONG TERM TREATMENT SETTING	INTERNACIONAL
CLARA GOMEZ PEREZ	CARACTERIZACIÓN MULTI-ÓMICA Y SINGLE-CELL DE LA RESPUESTA INMUNE DE PACIENTES CON ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS DE LINFOCITOS B MADUROS VACUNADOS CONTRA SARS-COV-2	ESTATAL

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
CRISTINA GOMEZ VEGA	ESTUDIO NACIONAL RETROSPECTIVO PARA EVALUAR LA EFECTIVIDAD, TOLERANCIA Y SEGURIDAD DEL CITRATO DE FENTANILO SUBLINGUAL EN PACIENTES ANCIANOS CON DOLOR IRRUPTIVO ONCOLÓGICO. ESTUDIO PODIO	AUTONÓMICO - FONDOS FEDER
JOANA GONZALEZ ARNAIZ	ESTUDIO DE PREVALENCIA Y ADECUACION DEL USO HOSPITALARIO DE ANTIMICROBIANOS EN ESPAÑA	ESTATAL
MARIA DEL PILAR HERNANDEZ MACHIN	REGISTRO INFORMATIZADO DE PACIENTES DE EDAD AVANZADA CON ENFERMEDAD VASCULAR	ESTATAL
AMAIA IBARRA GUTIERREZ	TRATAMIENTO DE PACIENTES DISLIPÉMICOS CON ALTO RIESGO Y MUY ALTO RIESGO PARA LA PREVENCIÓN DE EVENTOS CARDIOVASCULARES EN EUROPA – ESTUDIO MULTINACIONAL OBSERVACIONAL (SANTORINI)	ESTATAL
ESTIBALIZ ISPIZUA MENDIVIL	REGISTRO DE INFECCIONES CORNEALES ASOCIADAS AL USO DE LENTES DE CONTACTO	ESTATAL
MARIA ISABEL JIMENO MARTIN	RESPUESTA INMUNE Y SEGURIDAD DE LA VACUNACIÓN COVID-19 EN PACIENTES CON ERC AVANZADA, EN DIÁLISIS Y TRASPLANTADOS RENALES	ESTATAL
FERMIN LABAYEN BERAZA	ESTUDIO CLINICO DE FASE 1/2 PARA VALORAR LA VIABILIDAD, SEGURIDAD, TOLERABILIDAD Y EFICACIA PRELIMINAR DE LA ADMINISTRACION DE HCR-040, MEDICAMENTO CUYO PRINCIPIO ACTIVO ES HC016, CÉLULAS MESENQUIMALES TRONCALES ADULTAS ALOGÉNICAS DE TEJIDO ADIPOSO EXPANDIDAS Y PULSADAS CON H2O2, EN PACIENTES CON SÍNDROME DE DISTRÉS RESPIRATORIO AGUDO	LOCAL
AITOR LANDALUCE OLAVARRIA	POSTOPERATIVE OUTCOMES WITHIN/ WITHOUT AN ENHANCED RECOVERY AFTER SURGERY PROTOCOL IN COLORECTAL SURGERY	INTERNACIONAL
EMILIO LARRAZABAL RALUY	ADAPTACIÓN DEL SISTEMA DE REGISTRO INFORMÁTICO DE PRÓTESIS DE RODILLA NAVEGADAS PROYECTO REINA A CIRUGÍA PROTÉSICA DE REVISIÓN (REGISTRO INFORMÁTICO DE RODILLA NAVEGADA)	ESTATAL
AMELIE MARIE SOLANGE LE GALL	ESTUDIO PILOTO SOBRE LA EPIDEMIOLOGÍA Y LA ASISTENCIA SANITARIA AL TRAUMA GRAVE EN BIZKAIA	LOCAL
GARAZI LETAMENDI MADARIAGA	MEMORIA PARA EL ESTUDIO DE ESPLENOMEGALIA Y PACIENTES ESPLENECTOMIZADOS NO FILIADOS EN POBLACIÓN INFANTIL Y ADULTA	ESTATAL
SAIOA LETURIO FERNANDEZ	UTILIZACIÓN DE UN ADHESIVO DE FIBRINA PARA DISMINUIR LA DEHISCENCIA DE LA ANASTOMOSIS ESOFAGOEYUNAL EN GASTRECTOMIAS TOTALES POR CÁNCER: ESTUDIO ALEATORIZADO Y MULTICÉNTRICO	ESTATAL

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
MIGUEL ANGEL LIZARRAGA AZPARREN	OPTIMISATION OF ANTIBIOTIC PRESCRIPTION IN ACUTE NON-COMPLICATED RESPIRATORY TRACT INFECTIONS IN CHILDREN: A MULTICENTER FACTORIAL RANDOMISED CONTROLLED TRIAL TARGETING HEALTH PROFESSIONALS AND PARENTS	ESTATAL
HECTOR LOPEZ MARTINEZ	ENSAYO CLINICO PARA VALORAR LA EFECTIVIDAD EN LA REHABILITACION DE LA MARCHA CON EL DISPOSITIVO HANKR FRENTE A LA TERAPIA CONVENCIONAL EN PACIENTES CON DIFICULTADES MOTORAS TRAS SUFRIR UN ICTUS	AUTONÓMICO
SILVIA LOPEZ PLANDOLIT ANTOLIN	REGISTRO DE INFECCIONES CORNEALES ASOCIADAS AL USO DE LENTES DE CONTACTO	ESTATAL
MARIA PILAR MANRIQUE MARTINEZ	ESTUDIO RETROSPECTIVO MULTICÉNTRICO DE PRÁCTICA CLÍNICA HABITUAL EN PACIENTES CON PSORIASIS MODERADA A GRAVE TRATADOS CON GUSELKUMAB	ESTATAL
MARIA PILAR MANRIQUE MARTINEZ	EFICACIA Y SEGURIDAD DEL TRATAMIENTO TÓPICO DE ÚLCERAS DE DIFÍCIL CICATRIZACIÓN CON PLASMA RICO EN FACTORES DE CRECIMIENTO	LOCAL
HECTOR MARIN ORTEGA	PREMAS STUDY. REVALENCIA DE LA DESNUTRICIÓN EN PACIENTES ONCOLÓGICOS SOMETIDOS A CIRUGÍA GASTROINTESTINAL	ESTATAL
ROSA M. MARTÍN GONZALVEZ	VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE ANÁLISIS AUTOMATIZADO DEL HABLA "ACCEXIBLE" PARA LA DETECCIÓN TEMPRANA Y SEGUIMIENTO DE PACIENTES CON DETERIORO COGNITIVO LEVE O DEMENCIA EN ATENCIÓN PRIMARIA	AUTONÓMICO
ANE MARTÍNEZ MENDIOLA	INTERVENCIÓN EDUCATIVA EN NEUROCIENCIA DEL DOLOR Y EJERCICIO FÍSICO PARA LA REDUCCIÓN DEL DOLOR LUMBAR CRÓNICO INESPECÍFICO	LOCAL
MARIA DEL MAR MARTINEZ VAZQUEZ	ESTUDIO OBSERVACIONAL PARA EVALUAR LAS PROPIEDADES PSICOMETRICAS DE LA VERSION ESPAÑOLA DEL CUESTIONARIO DE DEPENDENCIA DE SABA EN PACIENTES ESPAÑOLES CON ASMA	ESTATAL
ARANTZA MENDIZABAL ABAD	ESTUDIO DE FASE III, ALEATORIZADO, CON DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO DE LA COMBINACIÓN DEL INHIBIDOR DE PI3K' PARSACLISIB Y RUXOLITINIB EN PARTICIPANTES CON MIELOFIBROSIS	INTERNACIONAL
MARTA MERELO NICOLAS	ESTUDIO OBSERVACIONAL PARA EVALUAR EL MANEJO CLÍNICO Y LA ADECUACIÓN DE LAS ESTRATEGIAS TERAPÉUTICAS UTILIZADAS EN PACIENTES CON ENFERMEDAD ATEROSCLERÓTICA ESTABLE Y EL USO DE LOS TRATAMIENTOS RECOMENDADOS DE ACUERDO A LAS GUÍAS CLÍNICAS. ESTUDIO APALUSA	ESTATAL
JOSE IGNACIO MINGUELA PESQUERA	RESPUESTA INMUNE Y SEGURIDAD DE LA VACUNACIÓN COVID-19 EN PACIENTES CON ERC AVANZADA, EN DIÁLISIS Y TRASPLANTADOS RENALES	ESTATAL

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
ANA MORETO QUINTANA	ESTUDIO DE RESULTADOS GLOBALES DE FEIBA NF	INTERNACIONAL
ANA MORETO QUINTANA	CARACTERIZACIÓN FARMACOCINÉTICA DE LA POBLACIÓN CON HEMOFILIA A EN ESPAÑA, UTILIZANDO UNA APLICACIÓN MÉDICA ONLINE BASADA EN UN MODELO POBLACIONAL PUBLICADO Y UN ALGORITMO BAYESIANO	ESTATAL
ANA MORETO QUINTANA	ESTUDIO OBSERVACIONAL, MULTICÉNTRICO, DE 48 MESES PARA EVALUAR LA EFICACIA A LARGO PLAZO DE ELOCTA EN LA SALUD ARTICULAR	INTERNACIONAL
ERIKA OCHOA REKAGORRI	ENSAYO CLÍNICO PARA LA VALORACIÓN DE LA EFECTIVIDAD TERAPÉUTICA DE LA TERAPIA ROBOTIZADA LOKOMAT® FRENTE A EKSO GT™ EN PACIENTES CON ESCLEROSIS MÚLTIPLE	AUTONÓMICO
ITZIAR OIARTZABAL ORMATEGI	CARACTERIZACIÓN MULTI-ÓMICA Y SINGLE-CELL DE LA RESPUESTA INMUNE DE PACIENTES CON ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS DE LINFOCITOS B MADUROS VACUNADOS CONTRA SARS-COV-2	ESTATAL
JONE ORTIZ DE ZARATE SAGASTAGOITIA	REGISTRO NO INTERVENCIONISTA DE LARGA DURACIÓN PARA EVALUAR LA SEGURIDAD Y LA EFECTIVIDAD DE HUMIRA® (ADALIMUMAB) EN PACIENTES CON COLITIS ULCEROSA (CU) DE ACTIVIDAD MODERADA A GRAVE (LEGACY)	INTERNACIONAL
JONE ORTIZ DE ZARATE SAGASTAGOITIA	ESTUDIO EPIDEMIOLÓGICO DE LA INCIDENCIA DE ENFERMEDAD INFLAMATORIA INTESTINAL EN POBLACION ADULTA EN ESPAÑA	ESTATAL
MIREN ITXASO ORUE RIVERO	ESTUDIO OBSERVACIONAL DE COHORTES DE LA SEGURIDAD POSTERIOR A LA AUTORIZACIÓN (PAS) PARA CUANTIFICAR LA INCIDENCIA Y LA SEGURIDAD COMPARATIVA DE ACONTECIMIENTOS CARDIOVASCULARES Y CEREBROVASCULARES ESPECÍFICOS EN PACIENTES CON EPOC QUE UTILIZAN LA COMBINACIÓN UMEC/VI POR INHALACIÓN O UMEC POR INHALACIÓN EN COMPARACIÓN CON TIOTROPIO	INTERNACIONAL
AMAIA BEGOÑA OSORIO MONTES	ZEUS - EFECTOS DE ZILTIVEKIMAB VS PLACEBO SOBRE LOS RESULTADOS CARDIOVASCULARES EN PARTICIPANTES CON ENFERMEDAD CARDIOVASCULAR ATROSCLEROTICA ESTABLECIDA, ENFERMEDAD RENAL CRONICA E INFLAMACION SISTEMICA	INTERNACIONAL
JOSE CRUZ QUILEZ CONDE	ENSAYO MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, DE GRUPOS PARALELOS Y ABIERTO PARA EL BRAZO DEL COMPARADOR ACTIVO, DE FASE IIB PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE TRES DOSIS DIFERENTES DE UN ANTAGONISTA DE P2X3 (BAY 1817080) COMPARADO CON PLACEBO Y ELAGOLIX 150MG EN MUJERES CON ENDOMETRIOSIS SINTOMÁTICA	INTERNACIONAL
ESTHER RECALDE DEL VIGO	REGISTRO ESPAÑOL DE PACIENTES EN PREVENCIÓN SECUNDARIA POR CARDIOPATÍA ISQUÉMICA	ESTATAL

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	NATURALEZA
MARIA LUZ REDONDO VALDIVIESO	VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE ANÁLISIS AUTOMATIZADO DEL HABLA "ACCEXIBLE" PARA LA DETECCIÓN TEMPRANA Y SEGUIMIENTO DE PACIENTES CON DETERIORO COGNITIVO LEVE O DEMENCIA EN ATENCIÓN PRIMARIA	AUTONÓMICO
IDOYA RETA DE COREAU	ESTUDIO CLÍNICO, PROSPECTIVO Y MULTICÉNTRICO DE VALORACIÓN DEL EFECTO DE ZIVEREL® EN EL TRATAMIENTO SINTOMÁTICO DE LA ESOFAGITIS RÁDICA EN PACIENTES ONCOLÓGICOS	ESTATAL
BLANCA RUIZ SAIZ	OPTIMIZING IRRADIATION THROUGH MOLECULAR ASSESSMENT OF LYMPH NODE (OPTIMAL)	ESTATAL
ANGEL SEBASTIAN LEZA	FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS CON LA PROGRESIÓN DE LA INSUFICIENCIA CARDÍACA (IC) EN PACIENTES CON FIBRILACIÓN AURICULAR TRATADOS CON UN ANTICOAGULANTE ORAL DIRECTO (RIVAROXABAN)	ESTATAL
RAFAEL SILVARIÑO FERNANDEZ	EFFECTO DEL TRATAMIENTO CON INMUNOSUPRESORES EN PACIENTES COVID-19 CON PERFIL SAM-LIKE: ESTUDIO DE COHORTES RETROSPECTIVO (PROYECTO SAM-COVID)	ESTATAL
ESTIBALIZ UGARTE ABASOLO	ESTUDIO MULTICÉNTRICO, PROSPECTIVO Y NO INTERVENCIONISTA, PARA INVESTIGAR LA EFECTIVIDAD DE SEMAGLUTIDA SUBCUTÁNEA SEMANAL EN UNA POBLACIÓN ADULTA CON DIABETES DE TIPO 2 EN EL ÁMBITO DE LA VIDA REAL	INTERNACIONAL
JUANA UMARAN SANCHEZ	REGISTRO ESPAÑOL DE PACIENTES EN PREVENCIÓN SECUNDARIA POR CARDIOPATÍA ISQUÉMICA	ESTATAL
AMELIA VALLADOLID URDANGARAY	DESARROLLO DE UN ALGORITMO DIAGNÓSTICO DE AMENAZA DE PARTO PREMATURO QUE INTEGRA VARIABLES CLÍNICAS Y LA CUANTIFICACIÓN DE LA CONSISTENCIA CERVICAL UTILIZANDO EL DISPOSITIVO FINE BIRTH	AUTONÓMICO
MARIA DEL CARMEN ZUBIAUR LIBANO	TRATAMIENTO DE LOS TUMORES VESICALES NO MÚSCULO INFILTRANTE DE ALTO RIESGO CON IMUNO BCG MOREAU RJ COMO PROFILAXIS DE RECIDIVA Y PROGRESIÓN	ESTATAL

biocruces
bizkaia

osasun ikerketa institutua
instituto de investigación sanitaria

Memoria
científica
2021



bioef

bbk 

