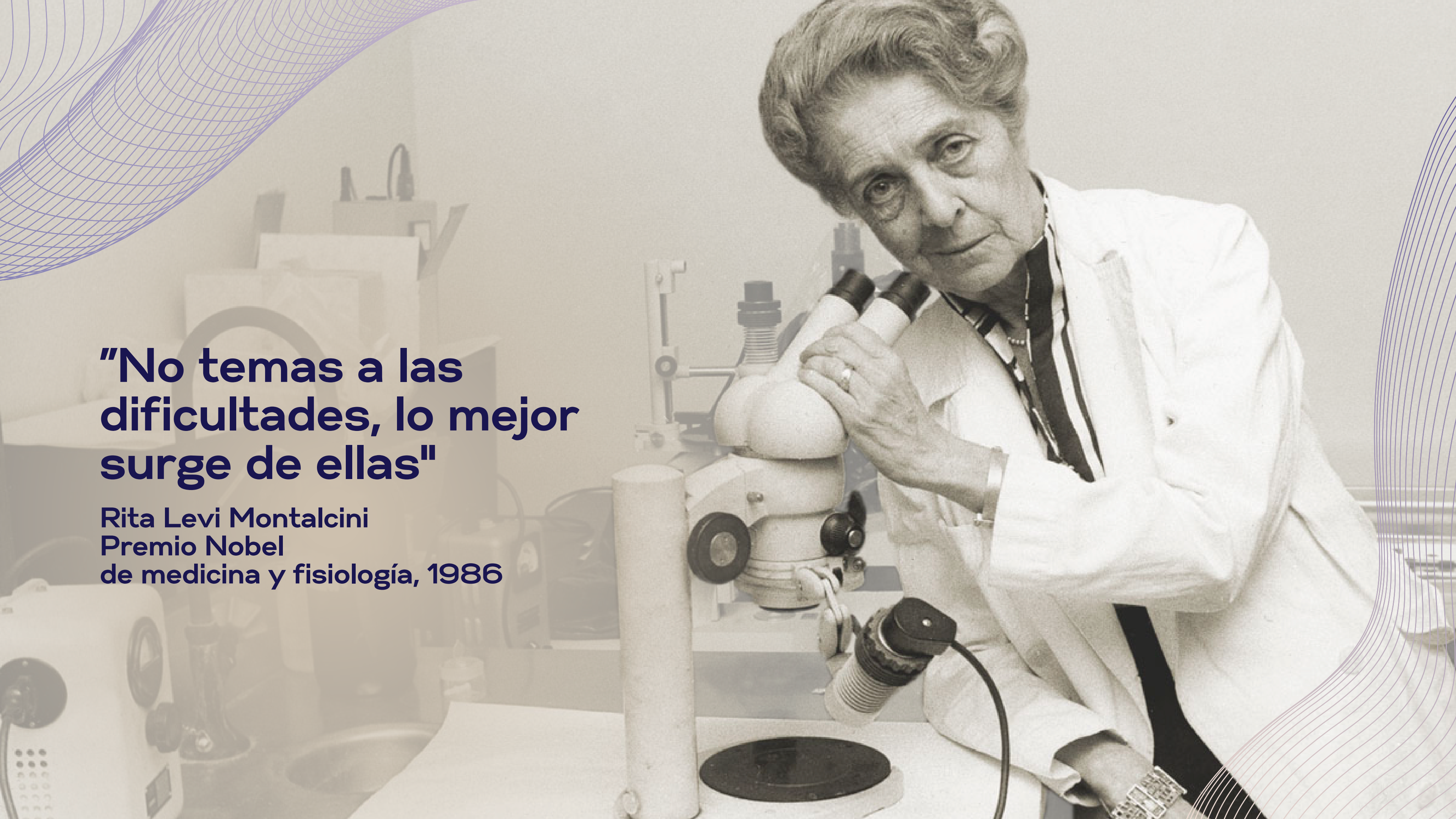


# Memoria científica

Año 2022

**b+oaraba**





**"No temas a las  
dificultades, lo mejor  
surge de ellas"**

**Rita Levi Montalcini  
Premio Nobel  
de medicina y fisiología, 1986**



# Índice

<b>Presentación de la Directora Científica</b>	<b>4</b>	<b>Fuentes de financiación</b>	<b>93</b>
<b>Objetivos del IIS Bioaraba</b>	<b>6</b>	<b>Comunicación y difusión</b>	<b>96</b>
<b>Estructura del Instituto</b>	<b>7</b>	Jornadas de investigación e innovación	97
Organigrama	8	Apariciones en medios	102
Órganos asesores	9	Página web y redes sociales	110
Dirección-Gerencia de gestión	11	TEDxVitoriaGasteiz	111
Plataformas de apoyo a la investigación e innovación	12	<b>Hitos 2022</b>	<b>112</b>
Áreas y grupos de investigación e innovación	13	<b>Investigación e innovación responsable (RRI)</b>	<b>116</b>
<b>Actividad del IIS Bioaraba</b>	<b>23</b>	<b>Alianzas y colaboraciones</b>	<b>120</b>
Producción científica	25	<b>Anexo: publicaciones científicas</b>	<b>127</b>
Proyectos de investigación e innovación	53		
Estudios clínicos	62		
Innovación y transferencia	69		
Actividad docente y formativa	81		
Investigación en red	90		



# Presentación de la Directora Científica

**María Ángeles  
García Fidalgo**



**Directora Científica del Instituto de  
Investigación Sanitaria Bioaraba**

Estimados amigos y amigas,

Me complace presentar la Memoria Científica 2022 del Instituto de Investigación Sanitaria (IIS) Bioaraba. En esta ocasión, queremos compartir los avances y logros obtenidos durante el año 2022 y reconocer el gran trabajo realizado por nuestros grupos de investigación e innovación.

El IIS Bioaraba continúa consolidándose como centro de investigación e innovación sanitaria, creando, para ello, sinergias y conexiones entre la Organización Sanitaria Integrada (OSI) Araba, la OSI Rioja Alavesa, la Red de Salud Mental de Araba y la Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU). Juntos, formamos una red de colaboración dedicada a promover la investigación y la innovación en el ámbito de las ciencias de la salud en Álava.

Somos, en definitiva, la I+D+i del Sistema Sanitario Público Vasco en nuestro Territorio Histórico y junto con Biogipuzkoa (antes Biodonostia), Biobizkaia (antes Biocruces Bizkaia) y Biosistemak (antes Kronikgune) constituimos la red de Institutos de Investigación Sanitaria y de Servicios de Salud de Euskadi.

Durante el año 2022, hemos sido testigos de avances notables en las actividades de investigación e innovación. Nuestros grupos han trabajado incansablemente para generar conocimiento y encontrar soluciones que mejoren la salud y la calidad de vida de las personas. En este sentido, seguimos tendiendo puentes y participando en redes tanto nacionales como internacionales con el objetivo de promover la investigación e innovación en salud en Álava.



Impulsamos la innovación para que las ideas surgidas en respuesta a desafíos en materia de salud generen productos de utilidad sanitaria. Para lograrlo, establecemos alianzas con agentes externos como instituciones educativas, asociaciones de pacientes, instituciones locales, empresas y centros tecnológicos entre otros. Nuestro objetivo es generar valor en salud. Buscamos colaborar con el tejido industrial en el campo de las Biociencias-Salud y, sobre todo, trasladar la investigación y la innovación a la población para mejorar su salud y calidad de vida. En este sentido, perseguimos una investigación más traslacional y una transferencia más efectiva de los avances científicos a la práctica clínica.

Asimismo, procuramos que los avances científicos obtenidos por nuestro Instituto lleguen a la sociedad, siguiendo las directrices de la Investigación e Innovación Responsable. En el Instituto coexisten las actividades de investigación e innovación junto con la asistencia sanitaria, la formación de nuevos profesionales y el desarrollo de una investigación de calidad. Desde el IIS Bioaraba apoyamos con determinación a los grupos emergentes para contribuir al relevo generacional e incrementar las capacidades y masa crítica del IIS Bioaraba.

Me alegra anunciar que este año hemos incorporado a nuestro equipo de investigación a un destacado investigador Ikerbasque research professor, Marcin Balcerzyk, lo cual fortalece aún más nuestra capacidad científica y nos posiciona como otro referente en la atracción de talento para reforzar la investigación e innovación en el ámbito de las Biociencias-Salud de Euskadi.

Aprovecho esta carta de introducción a la Memoria Científica 2022 para expresar mi agradecimiento por el apoyo recibido de los socios fundadores del IIS Bioaraba, el Departamento de Salud del Gobierno Vasco, el Servicio Vasco de Salud (Osakidetza), la Fundación Vasca de Innovación e Investigación Sanitarias (BIOEF), la Universidad del País Vasco y a todas las personas que forman parte del Instituto de Investigación Sanitaria Bioaraba.

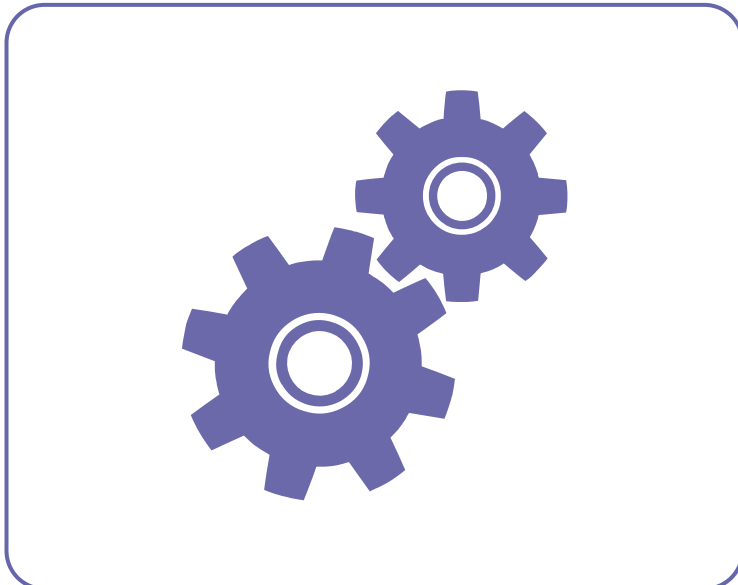




# Objetivos del IIS Bioaraba



**EXCELENCIA Y CALIDAD**



**INNOVACIÓN**



**INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL E IMPACTO**



**POSICIONAMIENTO INTERNACIONAL**





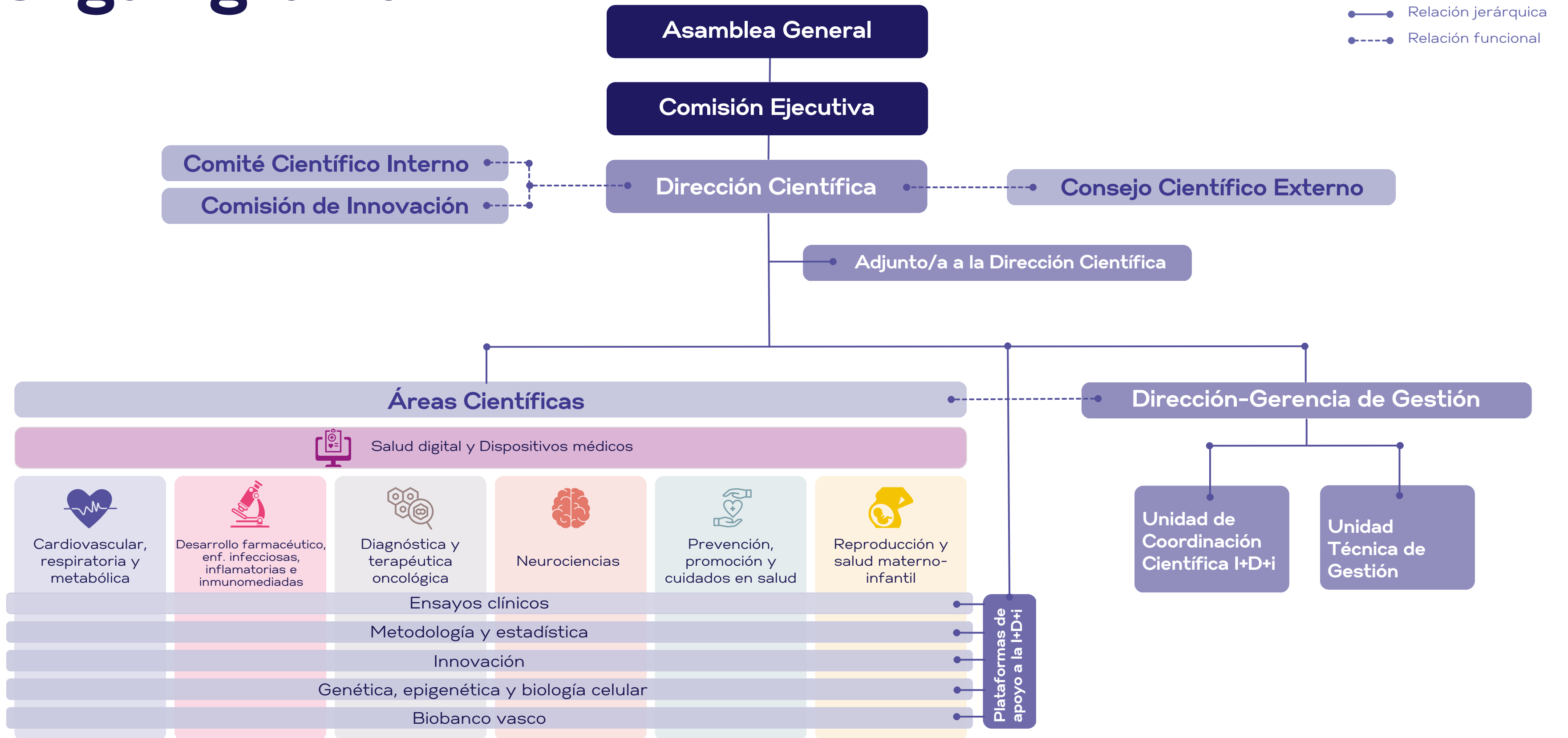
# Estructura del Instituto

Puente Nervión (Luyando)

CC BY-3.0-ES 2012/EJ-GV/Irekia-Gobierno Vasco/Pedro Odriozola



# Organigrama





# Órganos asesores

## Comité Científico interno

Su función es asesorar a la Dirección Científica en materias relacionadas con la investigación, innovación y política científica velando para que la investigación se ajuste a los principios éticos generales, de calidad e investigación responsable. Asimismo, promueve la coherencia y continuidad de las áreas científicas proponiendo los objetivos a alcanzar.

### COMITÉ CIENTÍFICO INTERNO

#### Presidenta

M<sup>a</sup> Ángeles García Fidalgo

#### Vicepresidente

Ignacio Garitano Gutiérrez

#### Secretaria

Estibalitz Orruño Aguado

#### Vocales

Guillermo Alcalde Bezhold

Ángel María Alonso Gómez

José Javier Aguirre Anda

Victoria Armenteros Yeguas

Andrés Canut Blasco

Ana M<sup>a</sup> González-Pinto Arrillaga

Unax Lertxundi Etxebarria

M<sup>a</sup> de los Ángeles Martínez de Pancorbo Gómez

Iratxe Salcedo Pacheco

Gaspar Sánchez Merino

M<sup>a</sup> Jesús Serna Sagarminaga

Silvia Villullas Rincón



# Comisión de Innovación

Tiene como objetivo impulsar y fomentar la cultura de la innovación. La comisión valora las nuevas ideas para identificar las oportunidades innovadoras reales y asesora en el diseño, desarrollo y protección industrial e intelectual de los proyectos de innovación.

## COMISIÓN DE INNOVACIÓN

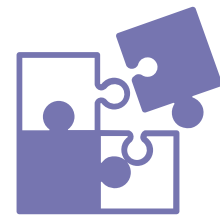
● **Presidente**  
Gaspar Sánchez Merino

● **Secretario/a**  
Erika Vitoria García

● **Vocales**  
Ireide Aldazabal Muniategi  
Raquel Cobos Campos  
M<sup>a</sup> Ángeles García Fidalgo  
Markel García Gómez  
Daniel Gurbindo Martínez

Nerea Gutiérrez Bartolomé  
Fernando Martínez Carballal  
José M<sup>a</sup> Pérez Ramos  
Iratxe Salcedo Pacheco  
Iñaki Zorrilla Martínez

# Dirección-Gerencia de gestión



## UNIDAD DE COORDINACIÓN CIENTÍFICA I+D+i



## UNIDAD TÉCNICA DE GESTIÓN

### ¿QUÉ HACEMOS?

- Fomento, apoyo y seguimiento a áreas científicas y grupos de investigación
- Alianzas con estructuras de I+D+i
- Análisis de tendencias y estrategias de investigación e innovación
- Proyectos europeos y proyectos multiagente complejos
- Sistema de indicadores de actividad
- Memoria científica anual
- Formación

- Gestión económica de proyectos y del Instituto
- Recursos humanos
- Legal (acuerdos, contratos y convenios)
- Calidad
- Comunicación

### ¿QUIÉNES SOMOS?

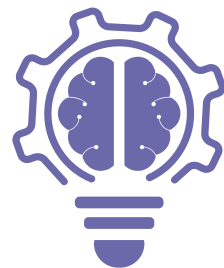
Estibalitz Orruño (coordinadora), Estibaliz López de Abechuco, Esther Oceja y Silvia Villullas.

Saray Fanega (directora-gerente de gestión), Irene Ayuso, Ángel de la Peña, Carmen Fernández de Pinedo, Jaime Marcos y Mónica Martín.

\*El personal que se refleja en este documento está actualizado a fecha de aprobación de memoria científica por Asamblea General en 18 de abril 2023.



# Plataformas de apoyo a la investigación e innovación



## INNOVACIÓN

Transformar las ideas, la investigación, el conocimiento y el talento en productos y/o servicios que generen retorno en salud para la ciudadanía .



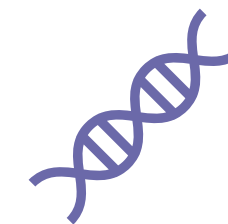
## METODOLOGÍA Y ESTADÍSTICA

Dar forma operativa a las hipótesis y propuestas de investigación, mediante el asesoramiento metodológico, diseño de estudios y análisis estadísticos de los resultados.



## ENSAYOS CLÍNICOS

Diseñar y ejecutar estudios clínicos de calidad, protocolos, analizar los datos y redactar informes finales. Realizar ensayos clínicos con medicamento en todas sus fases (I, II, III, IV), así como estudios con alimentos y productos sanitarios.



## GENÉTICA, EPIGENÉTICA Y BIOLOGÍA CELULAR

Poner a punto y desarrollar técnicas de (epi)genética y/o genómica, así como cultivos y/o modelos celulares, necesarios para la ejecución de proyectos de investigación.



## NODO DEL BIOBANCO VASCO

Coordinar la colección, procesamiento, almacenamiento y cesión de muestras biológicas humanas. Es la Unidad de referencia de tejido neurológico del País Vasco.

**¿QUÉ HACEMOS?**

**¿QUIÉNES SOMOS?**

Gaspar Sánchez (coordinador) Joanes Basurto, Lucía Fadón, Markel García, María González y Ainara Ugarte.

Naiara Parraza (coordinadora) Julene Argaluz, Cristina Bermúdez, Raquel Cobos, José Aurelio Cordero, Arantza Sáez de Lafuente.

Rita Nogueiras (coordinadora), Zuriñe Abajo, Ainara Alonso, María Cabero, Izaskun Felipe, Silvia Francisco, Mario Ernesto Jiménez, Inés Pérez, Ana Ponz, José Sánchez y Susana Tavárez.

Arrate Pereda (Coordinadora), Diego Díaz de Espada, Carolina Jiménez, África Manero, Guiomar Pérez de Nanclares y Yerai Vado.

Carol Aristimuño /María Campos (coordinadoras), Maialen Isasi e Ikerne Vicente.

# Áreas y grupos de Investigación e Innovación

El IIS Bioaraba se configura científicamente en torno a siete Áreas Científicas priorizadas en el Plan Estratégico del Instituto 2019-2023 siendo una de ellas transversal. Cada área engloba distintos grupos de investigación que constituyen las unidades básicas del Instituto. Además, el Instituto cuenta con un Grupo Clínico Asociado constituido por 59 investigadores/as. El personal investigador integrante de las Áreas Científicas procede de la Organización sanitaria integrada (OSI) Araba, de la OSI Rioja Alavesa, de la Red de Salud Mental de Araba (RSMA) y del Campus de Álava de la Universidad del País Vasco (UPV/EHU).





INVESTIGADORES/AS DEL IIS BIOARABA

414

Investigadores/as



141



273

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN



41

PERTENECEN A:



Osakidetza

66,9%

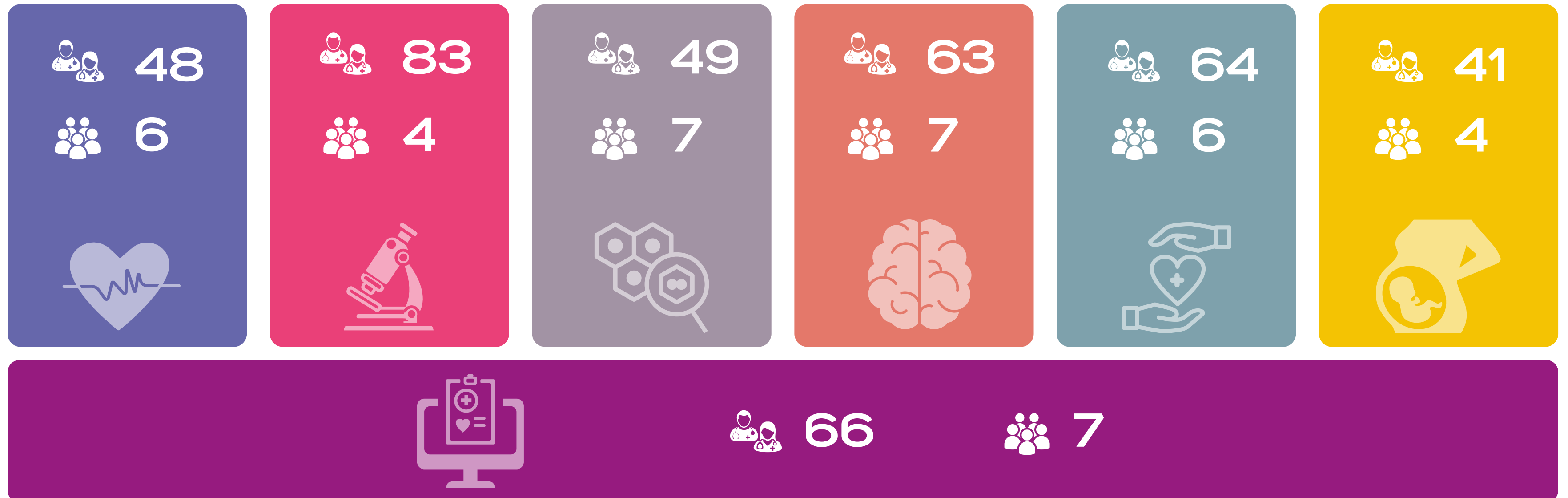


UPV EHU

29,6%

Otros

3,5%



# Cardiovascular, respiratoria y metabólica

**48**  
Investigadores/as **17** **31**

## COORDINADOR:

Ángel María Alonso Gómez



BA01.01	INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN LA ENFERMEDAD CARDIOVASCULAR	Ángel María Alonso Gómez	5	9
BA01.02	NUTRICIÓN Y OBESIDAD	M <sup>a</sup> Puy Portillo Baquedano	4	6
BA01.03	RADIOLOGÍA VASCULAR E INTERVENCIONISTA	Fernando López Zárraga	3	3
BA01.04	OBESIDAD, METABOLISMO Y NUTRICIÓN CLÍNICA	M <sup>a</sup> Ángeles Vicente Vicente	1	4
BA01.05	CRECIMIENTO Y METABOLISMO INFANTO-JUVENIL	Ignacio Díez López	1	2
BA01.06	ENFERMEDADES RESPIRATORIAS	José Luis Lobo Beristain	3	7



# Desarrollo farmacéutico, enfermedades infecciosas, inflamatorias e inmunomediadas

**83**  
Investigadores/as

 **25**

 **58**

## COORDINADOR:

BA02.01 ALERGOLOGÍA E INMUNOLOGÍA CLÍNICA

BA02.05 NANOBIOCEL

BA02.07 ENFERMEDADES REUMÁTICAS

BA02.08 MICROBIOLOGÍA, ENFERMEDADES INFECCIOSAS, ANTIMICROBIANOS Y TERAPIA GÉNICA

Andrés Canut Blasco



M<sup>a</sup> Teresa Audicana Berasategui

2 10

José Luis Pedraz Muñoz

10 20

Jaime Calvo Alen

3 5

Andrés Canut Blasco  
José Joaquín Portu Zapiain

10 23

# Salud digital y dispositivos médicos



66

Investigadores/as





34



32

## COORDINADOR:

BA03.01	<b>CUIDADOS Y TECNOLOGÍA APLICADA A PACIENTES CRÍTICOS Y POSTCRÍTICOS</b>	Gaspar Sánchez Merino			7	9
BA03.02	<b>NUEVAS TECNOLOGÍAS Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN EN SALUD</b>	Marianela Hernández López			12	2
BA03.04	<b>RESULTADOS EN SALUD EN OFTALMOLOGÍA</b>	Gaspar Sánchez Merino			5	8
BA03.05	<b>METABOLÓMICA BIOSANITARIA, ALIMENTARIA Y MEDIOAMBIENTAL</b>	Javier Aritz Urcola Carrera			3	8
BA03.06	<b>MICROFLUIDICS CLUSTER</b>	Ramón J. Barrio Díez-Caballero			2	2
BA03.07	<b>DISPOSITIVOS MÓVILES PARA EL CONTROL DE ENFERMEDADES CRÓNICAS</b>	M <sup>a</sup> Lourdes Basabe Desmonts			2	1
BA03.08	<b>BASQUE NURSE EDUCATION RESEARCH GROUP</b>	Leyre Echeazarra Escudero			3	2
		Jagoba Zarandona Calvo				



# Diagnóstica y terapéutica oncológica

**49**

Investigadores/as



**13**



**36**

## COORDINADOR:

**José Javier Aguirre Anda**



BA04.01 **NEOPLASIAS DEL APARATO DIGESTIVO**

José Javier Aguirre Anda

1

3

BA04.02 **CÁNCER UROLÓGICO**

Josep M<sup>a</sup> Campá Bortoló

4

1

BA04.03 **BIOMICS (GENÓMICA, TRANSCRIPTÓMICA Y EPIGENÓMICA)**

M<sup>a</sup> de los Ángeles Martínez de Pancorbo Gómez

2

8

BA04.04 **CÁNCER DE MAMA Y OTROS TUMORES GINECOLÓGICOS**

Severina Domínguez Fernández  
Luis Ignacio Lete Lasa

2

14

BA04.05 **ONCO-HEMATOLOGÍA**

Ernesto Pérez Persona

2

2

BA04.06 **CÁNCER CUTÁNEO**

Ricardo González Pérez

2

3

BA04.07 **CÁNCER DE PULMÓN**

Mireia Martínez Kareaga

-

5

# Neurociencias

63



Investigadores/as

22

41

## COORDINADORA:

BA05.01	TRASTORNOS DEL SUEÑO
BA05.02	ENFERMEDAD MENTAL GRAVE
BA05.03	INVESTIGACIÓN EN NEUROLOGÍA
BA05.04	ENVEJECIMIENTO Y FRAGILIDAD
BA05.05	SALUD MENTAL E INFANCIA
BA05.06	NEUROFARMACOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR
BA05.07	NUEVAS TERAPIAS EN SALUD MENTAL

Ana M<sup>a</sup> González-Pinto Arrillaga



Carlos Egea Santaolalla	7	11
Ana M <sup>a</sup> González-Pinto Arrillaga	-	8
Gonzalo González Chinchón	2	8
Ariadna Besga Basterra	2	4
Iñaki Zorrilla Martínez	1	4
Gontzal García del Caño	5	1
Pedro Manuel Sánchez Gómez	5	5



# Prevención, promoción y cuidados en salud

## COORDINADORA:

- BA06.01 TERAPIA INTRAVENOSA
- BA06.02 INVESTIGACIÓN EN CUIDADOS
- BA06.03 EPIDEMIOLOGÍA Y SALUD PÚBLICA
- BA06.04 NUTRICIÓN Y SEGURIDAD ALIMENTARIA
- BA06.05 ACTIVIDAD FÍSICA, EJERCICIO FÍSICO Y SALUD
- BA06.06 LAKTIKER-LÍNEA NUTRICIÓN Y SALUD

**64**  
Investigadores/as

**19** 

**45** 

Victoria Armenteros Yeguas



Victoria Armenteros Yeguas

- 9

Estibaliz Cristóbal Domínguez

2 16

Raquel Cobos Campos

2 8

Diego Rada Fernández de Jáuregui

3 8

Olaia Martínez González

Sara Maldonado Martín

10 3

María Dolores Virto Lekuona

2 1

# Reproducción y salud materno-infantil

**41**    
Investigadores/as **11** **30**

## COORDINADORA:

BA07.02 INVESTIGACIÓN EN ENFERMEDADES RARAS

BA07.03 PATOLOGÍA CONGÉNITA Y ADQUIRIDA DEL PERIODO NEONATAL

BA07.05 INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA

BA07.06 PEDIATRÍA CLÍNICA: PREVENCIÓN Y PROMOCIÓN DE SALUD EN LA INFANCIA Y ADOLESCENCIA

Iratxe Salcedo Pacheco  

Guiomar Pérez de Nanclares Leal

2 2

M<sup>a</sup> Idoya Martínez Fdez. de Pinedo

1 8

Marta Purificación Quintana Uriarte

2 6

Iratxe Salcedo Pacheco

6 14





# Clínicos asociados

BA08.01	<b>GRUPO CLÍNICO ASOCIADO</b>
BA08.02	<b>INVESTIGACIÓN EN OTORRINOLARINGOLOGÍA</b>
BA08.03	<b>CLÍNICOS ASOCIADOS DEL ÁMBITO DE LA ENFERMERÍA</b>
BA08.04	<b>ENSAYOS CLÍNICOS</b>
BA08.05	<b>FARMACIA CLÍNICA</b>

**59**  
Investigadores/as

 **16**

 **43**

	 
Sin responsable asignado	8 9
Asier Lekue Madinabeitia	4 4
Sin responsable asignado	2 18
Mario Ernesto Jiménez Mercado	1 2
M <sup>a</sup> Dolores Martínez García	1 10





# Actividad del IIS Bioaraba

Puente Río Berrón (Maestu)

CC BY-3.0-ES 2012/EJ-GV/Irekia-Gobierno Vasco/Pedro Odriozola



# Principales indicadores

## PUBLICACIONES



**390**

Publicaciones totales

 Factor  
impacto  
medio **5,19**

**286**

Publicaciones citables

 Factor  
impact  
o medio **6,69**

## ESTUDIOS CLÍNICOS



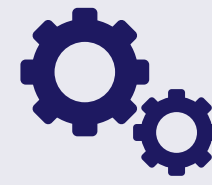
**159**

Estudios clínicos  
activos

**36**

Estudios clínicos  
iniciados en 2022

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN



**104**

Proyectos activos

## FONDOS EJECUTADOS



**3,7M**

de euros

## FORMACIÓN

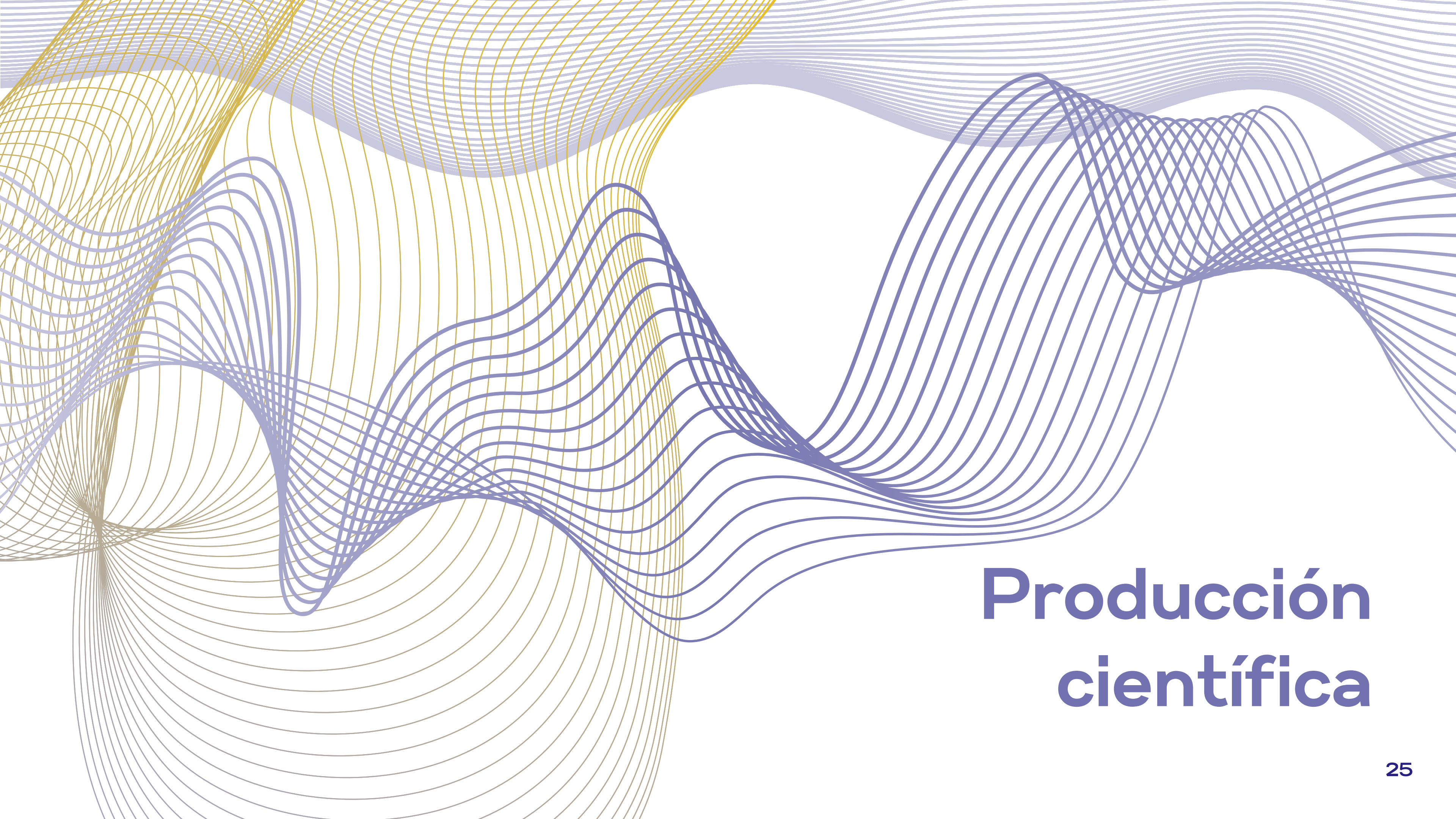


**200**

Asistentes a cursos

**28**

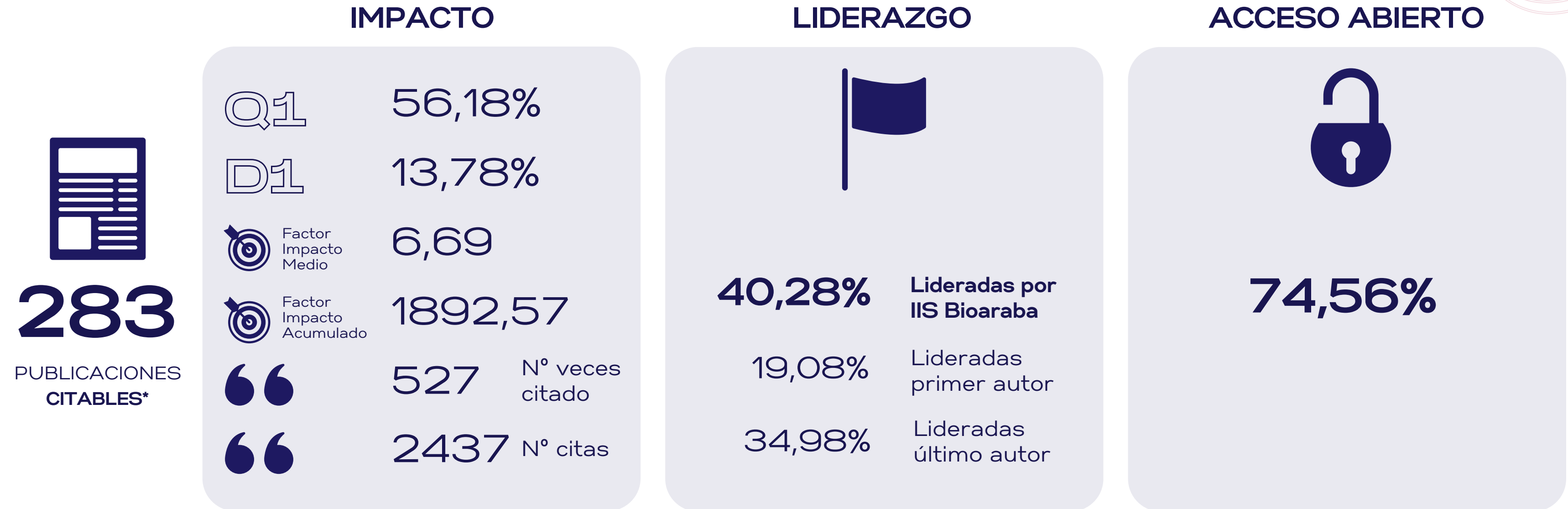
Tesis doctorales



# Producción científica

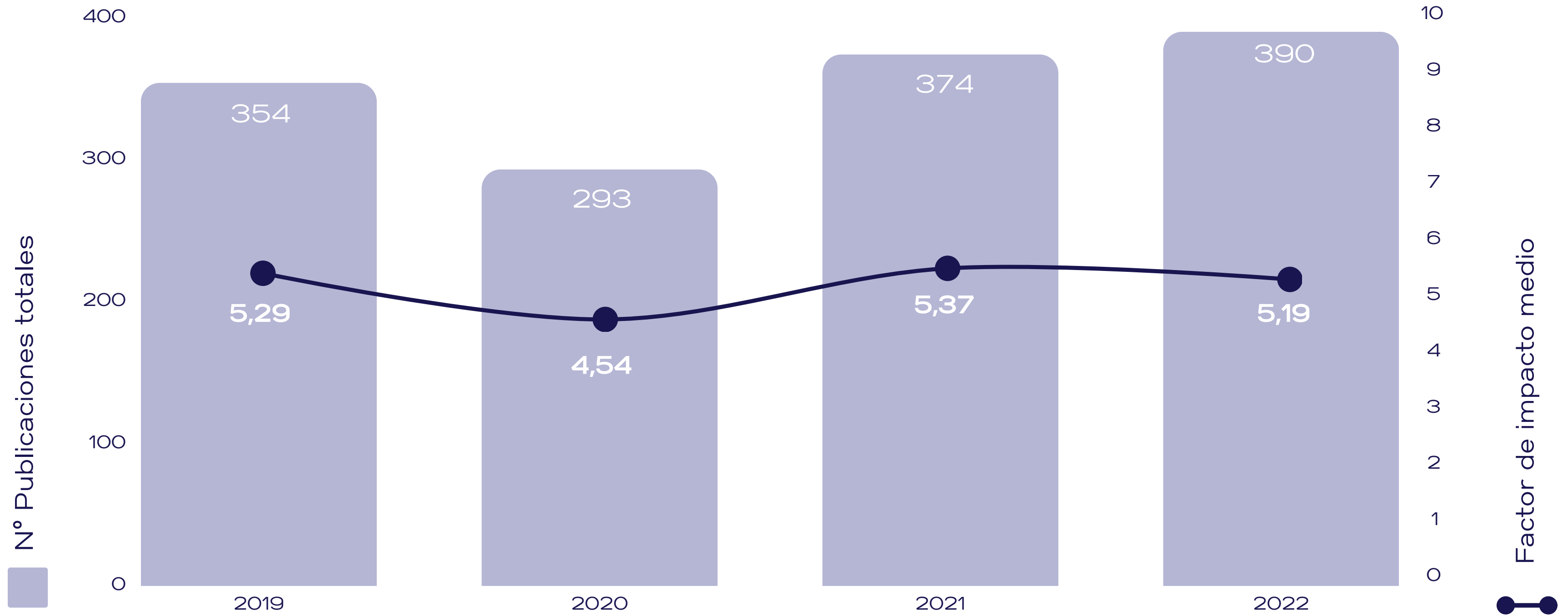


# Producción científica 2022



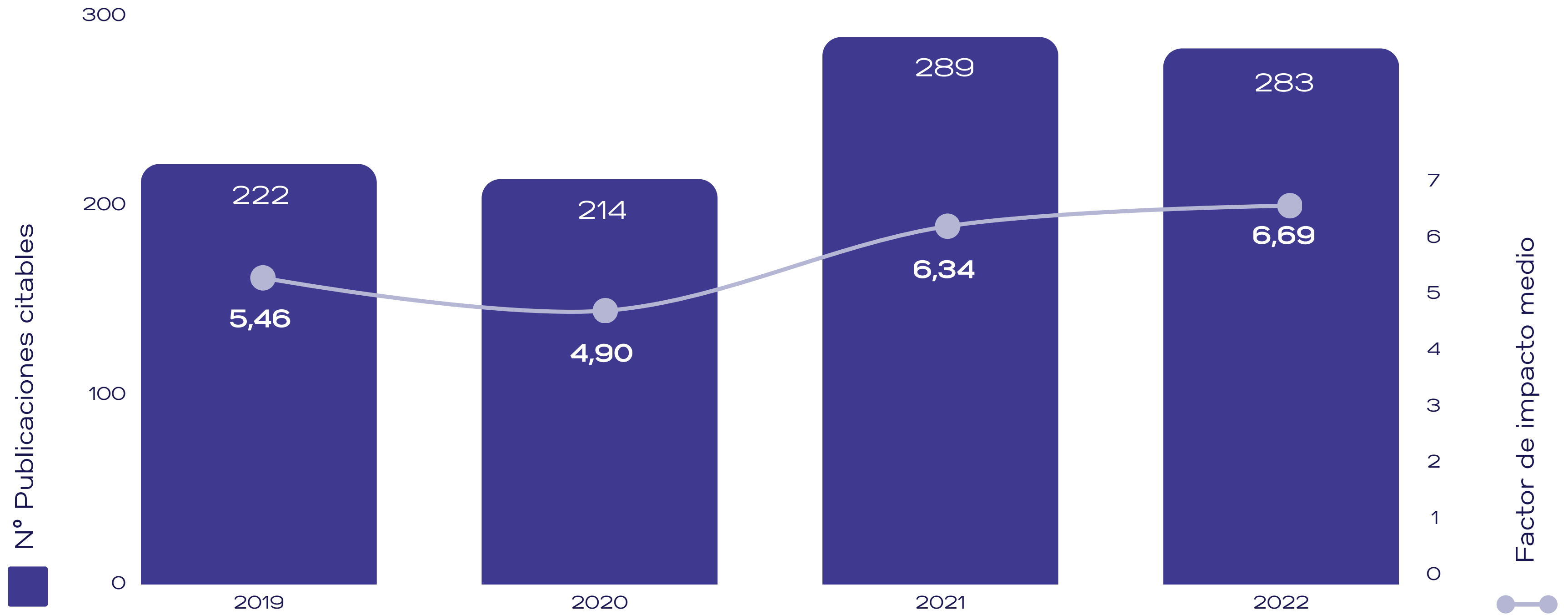
\*Se consideran publicaciones citables aquellos artículos originales o revisiones que aportan nuevos conocimientos y que han sido publicados en revistas indexadas en el Journal Citation Reports (JCR).

# Evolución del número publicaciones totales y su factor de impacto medio

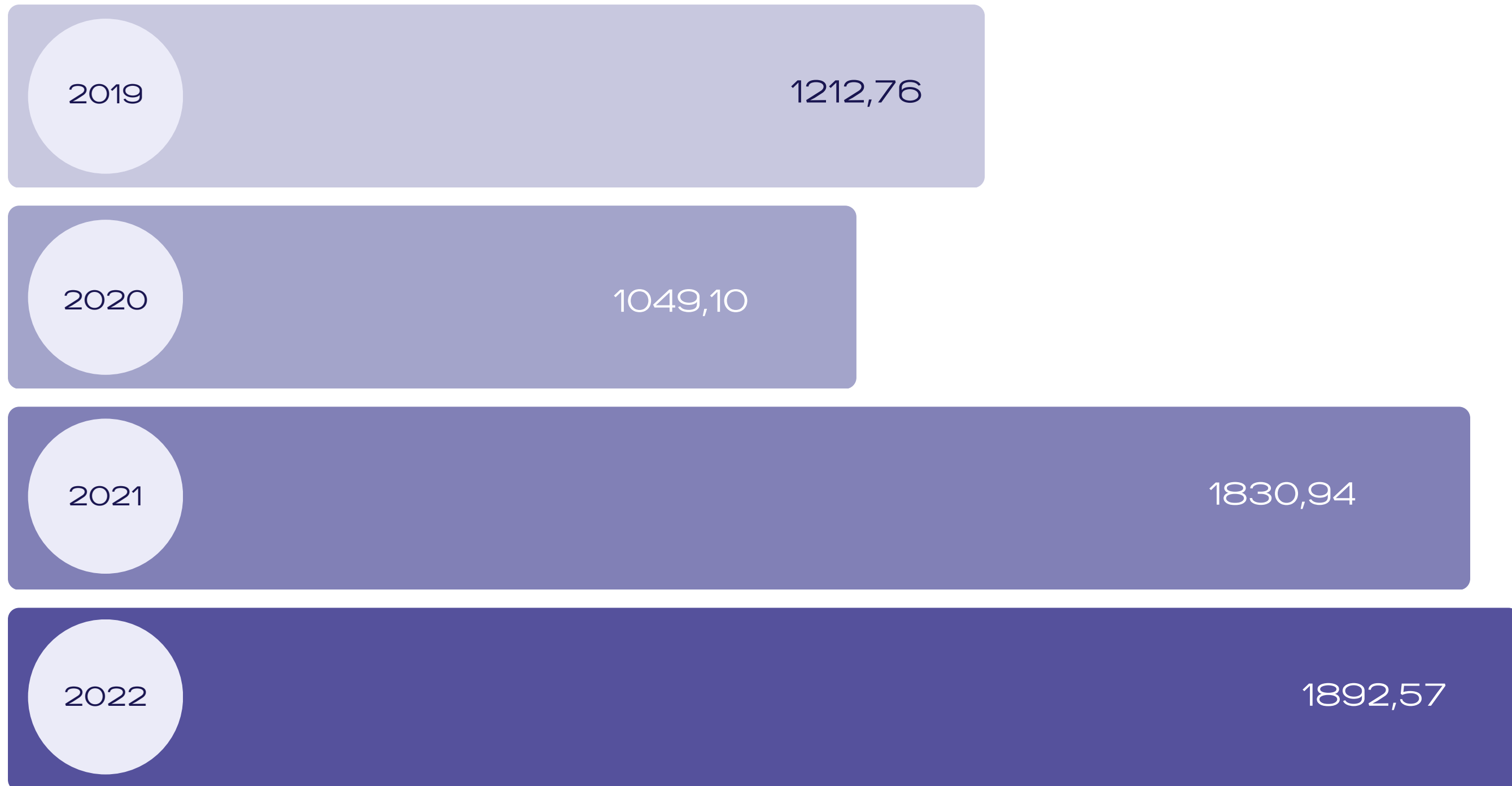




# Evolución del número publicaciones citables y su factor de impacto medio

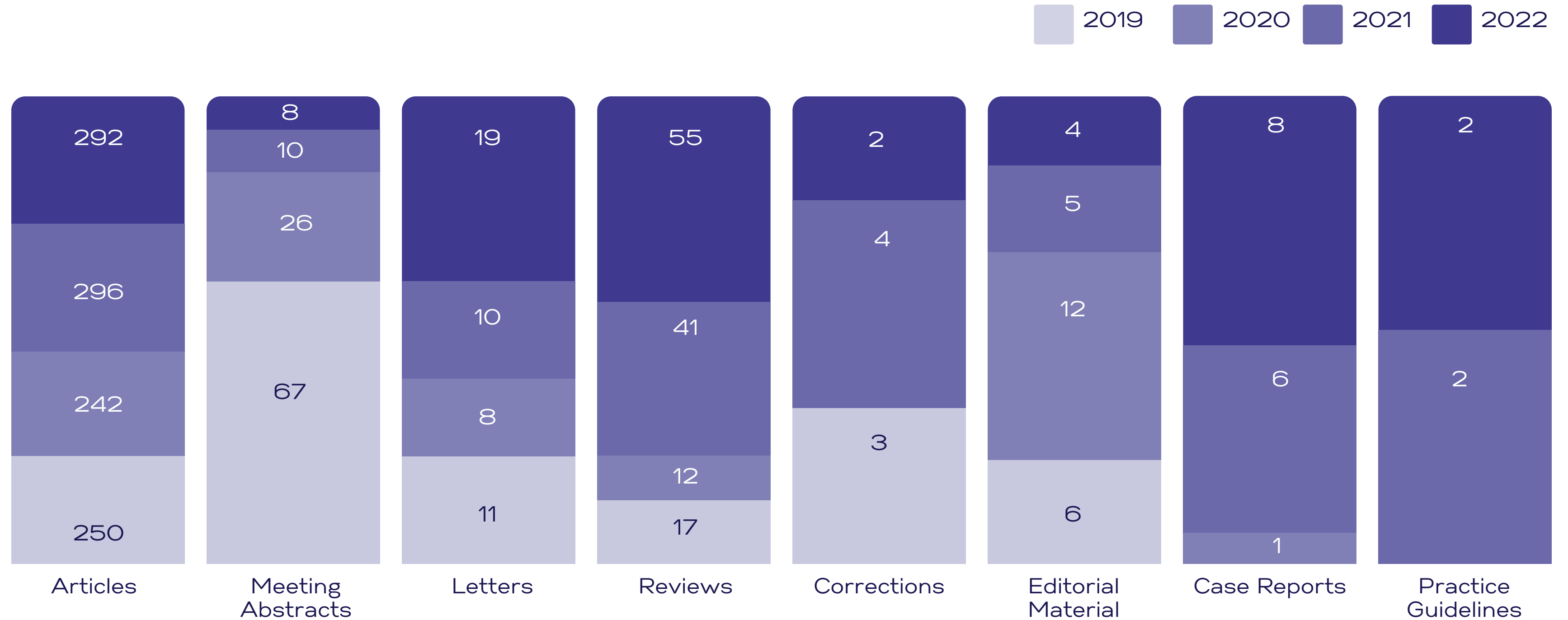


# Evolución del factor de impacto acumulado

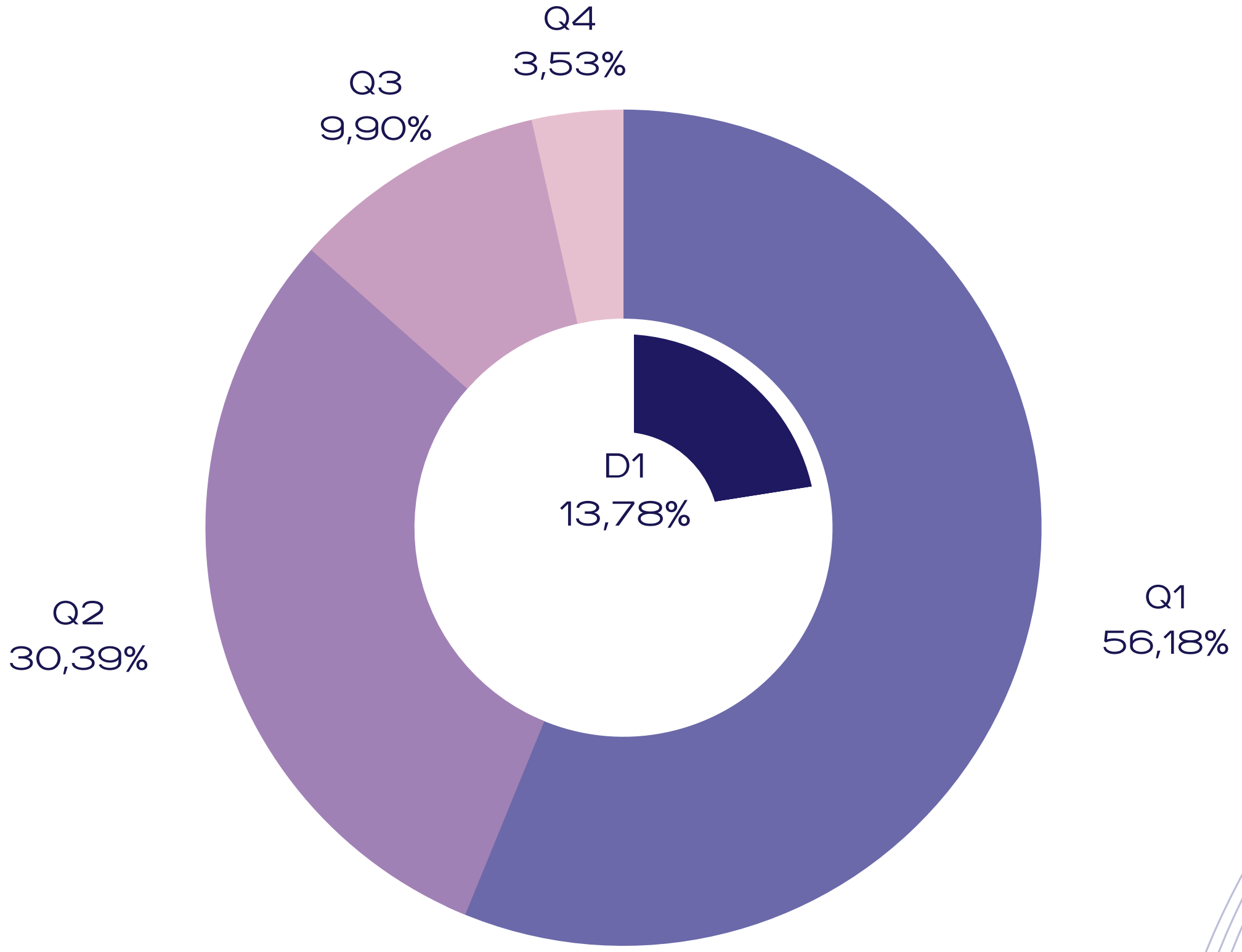




# Evolución de los distintos tipos de publicaciones

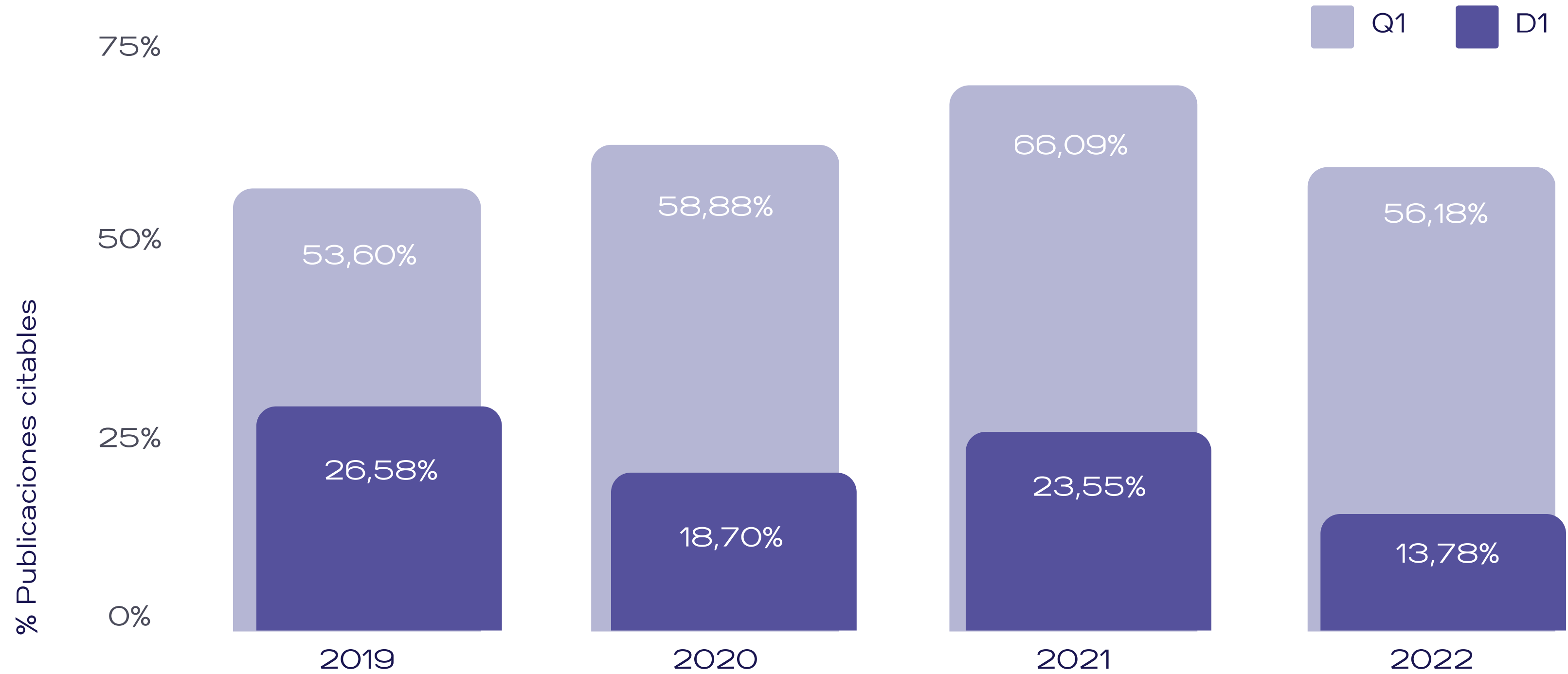


# Distribución de las publicaciones citables en función del cuartil y el decil en 2022

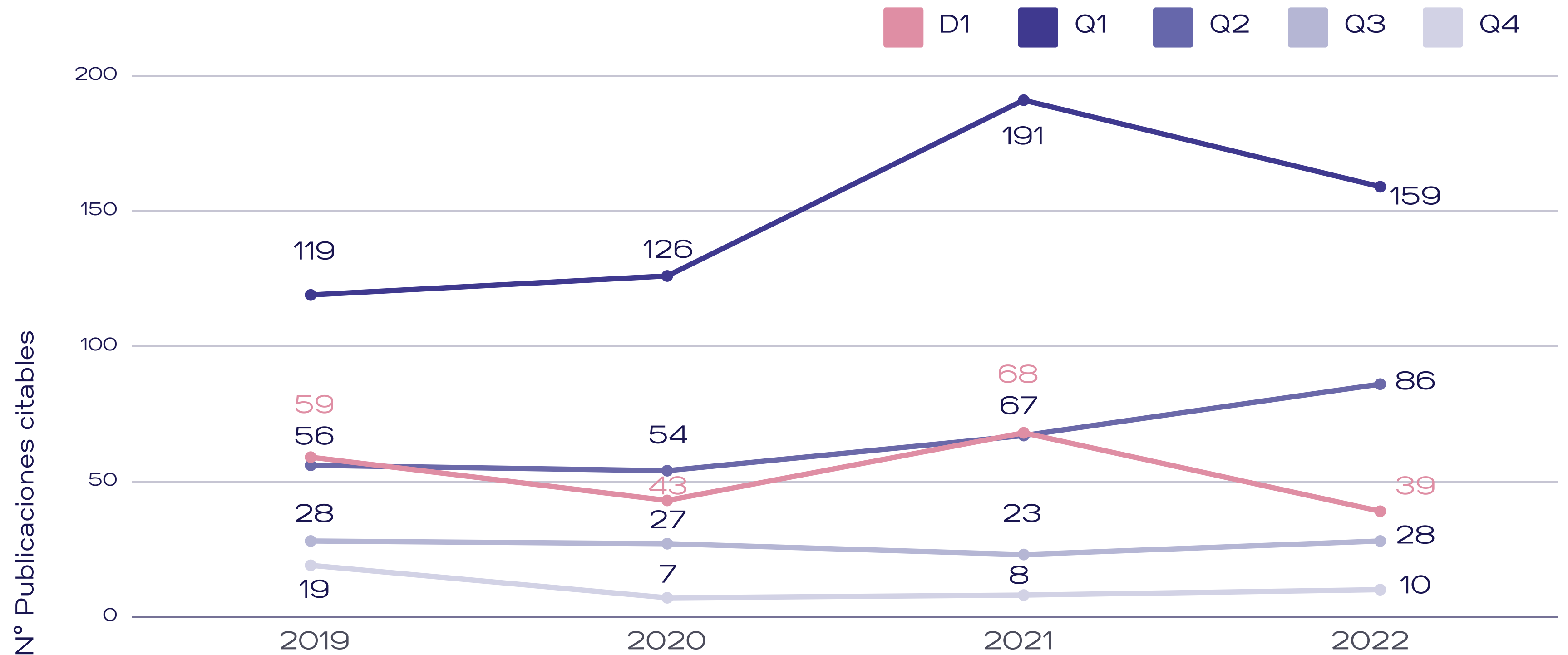




# Evolución de las publicaciones citables en revistas Q1 y D1



# Evolución de las publicaciones citables por cuartiles y decil (D1)

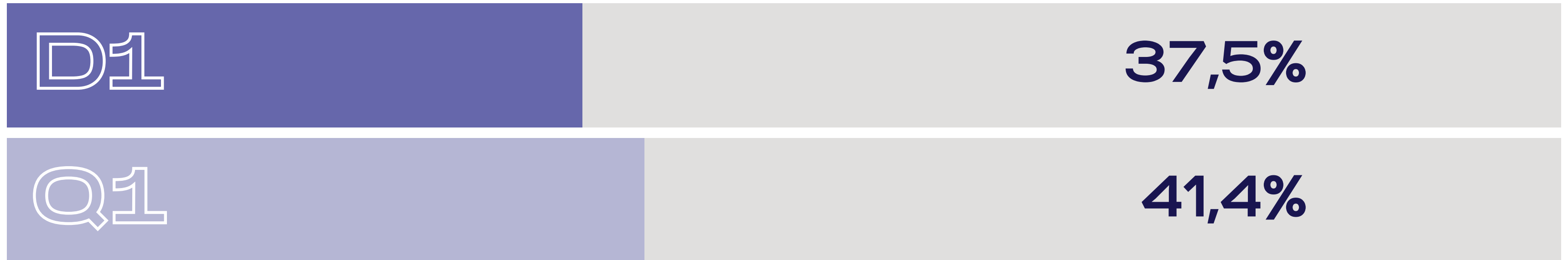




# Datos generales de producción científica 2022

	PUBLICACIONES TOTALES	PUBLICACIONES CITABLES	ARTICLES	REVIEWS	PRACTICE GUIDELINES	EDITORIAL MATERIAL	LETTERS	CASE REPORTS	CORRECTIONS	MEETING ABSTRACTS
PRODUCCIÓN CIENTÍFICA	390	283	292	55	2	4	19	8	2	8
FACTOR DE IMPACTO ACUMULADO	2023,28	1892,57	1577,00	315,57	12,67	8,50	77,14	10,10	21,51	0,80
FACTOR DE IMPACTO MEDIO	5,19	6,69	5,40	5,74	6,33	2,13	4,06	1,26	10,75	0,10
Q1	171	159	130	29	2	-	8	-	2	-
D1	44	39	30	9	-	-	3	-	2	-

## Publicaciones lideradas por investigadoras/es del IIS Bioaraba





# Revistas con mayor factor de impacto en las que el IIS Bioaraba ha publicado en 2022

FI

202,731



Remdesivir and three other drugs for hospitalised patients with COVID-19: final results of the WHO Solidarity randomised trial and updated meta-analyses.

63,832



Greening the pharmacy.

33,801



Randomised controlled trial of a prognostic assessment and management pathway to reduce the length of hospital stay in normotensive patients with acute pulmonary embolism.

20,479



Therapeutic opportunities and delivery strategies for brain revascularization in stroke, neurodegeneration, and aging.

19,227



Secretory immunoglobulin A (s-IgA) reactivity to acute psychosocial stress in children and adolescents: The influence of pubertal development and history of maltreatment.

FI

18,962



Secretory immunoglobulin A (s-IgA) reactivity to acute psychosocial stress in children and adolescents: The influence of pubertal development and history of maltreatment.

17,694



Nanotechnological approaches in prostate cancer therapy: integration of engineering and biology.

17,660



Polygenic contribution to the relationship of loneliness and social isolation with schizophrenia.

17,638











Clinical progress in MSC-based therapies for the management of severe COVID-19.

17,012



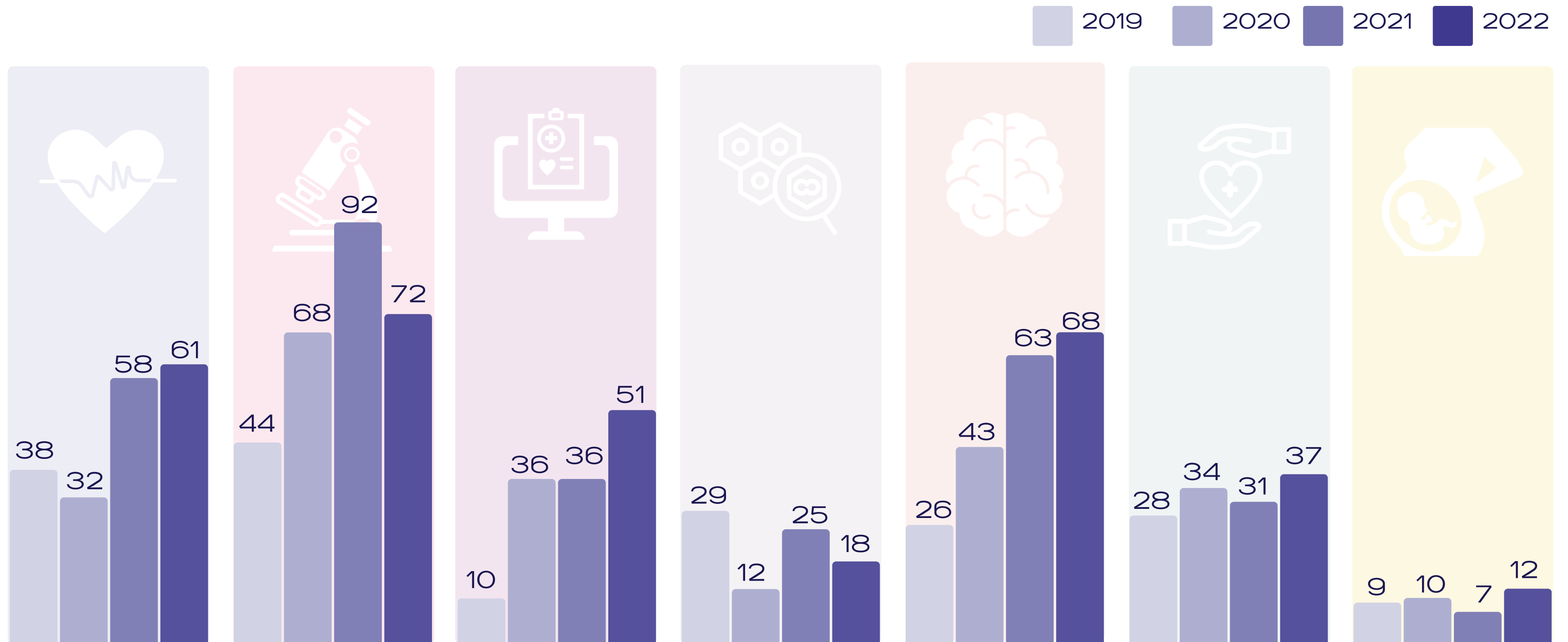
Dendrimers as nanoscale vectors: Unlocking the bars of cancer therapy.

# Producción científica por área

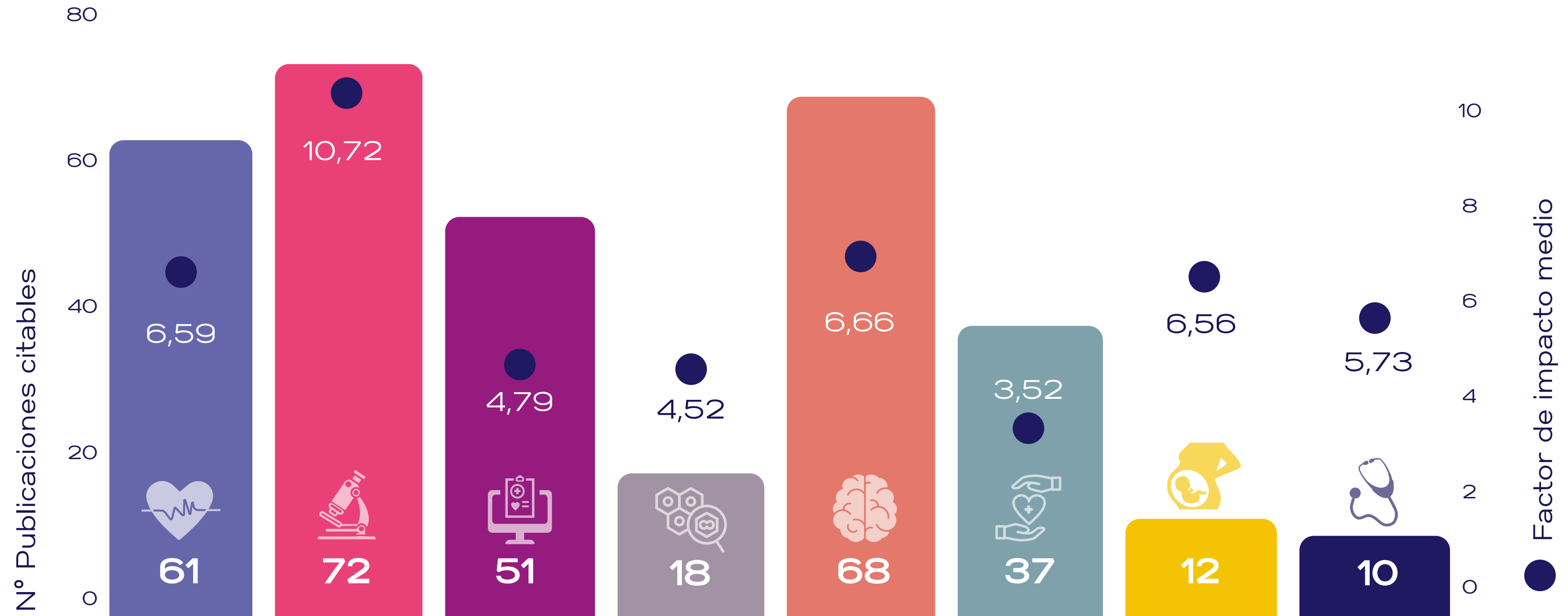
		FI ACUMULADO	PUBLICACIONES CITABLES	FI MEDIO	Q1	D1	ACCESO ABIERTO	LIDERADAS
	Cardiovascular, respiratoria y metabólica	402,04	61	6,59	40	6	52	16
	Desarrollo farmacéutico, enf. infecciosas, inflamatorias e inmunomediadas	772,01	72	10,72	72	55	13	52
	Salud digital y nuevos dispositivos	244,43	51	4,79	51	25	9	39
	Diagnóstica y terapéutica oncológica	81,35	18	4,52	18	7	0	12
	Neurociencias	453,25	68	6,66	68	27	13	57
	Prevención, promoción y cuidados en salud	130,35	37	3,52	37	18	4	20
	Reproducción y salud materno-infantil	78,68	12	6,56	12	9	2	9
	Grupo clínico asociado	57,34	10	5,73	10	6	4	9



# Evolución de las publicaciones citables por área científica

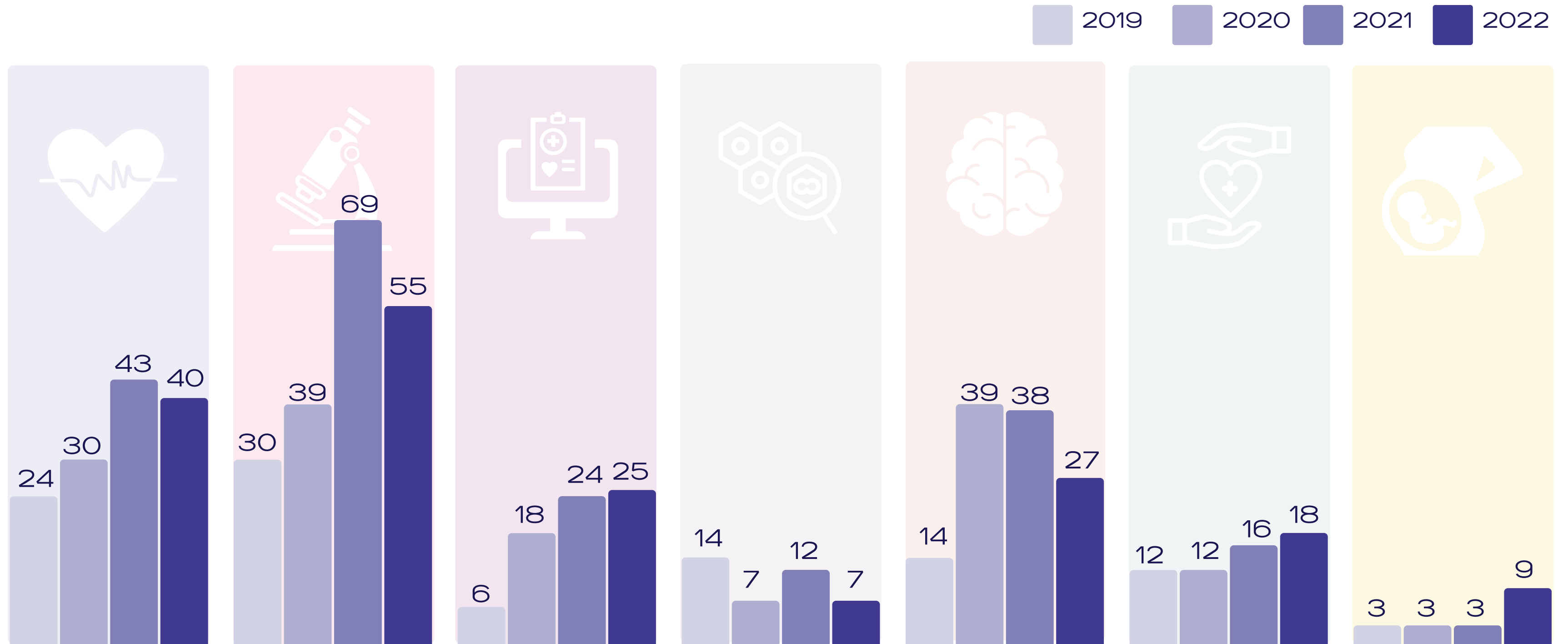


# Publicaciones citables y factor de impacto medio por área científica

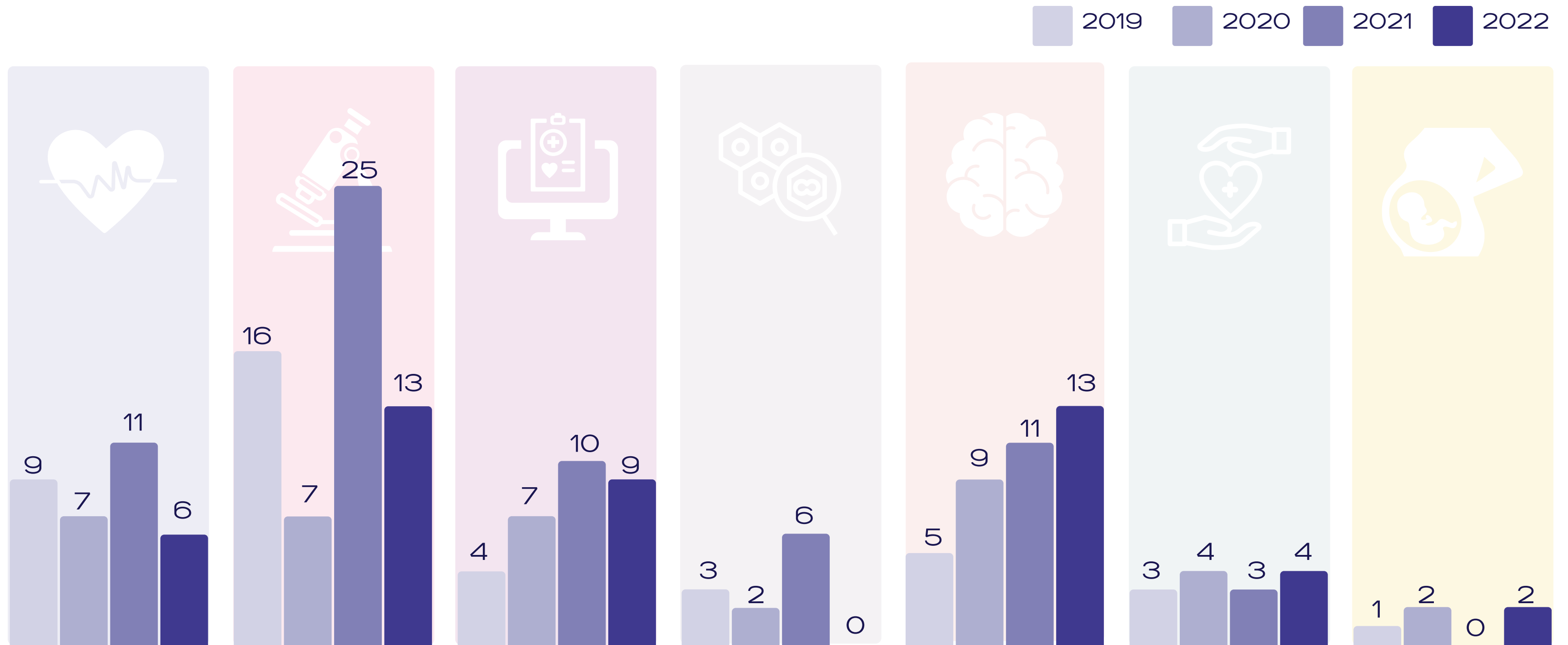




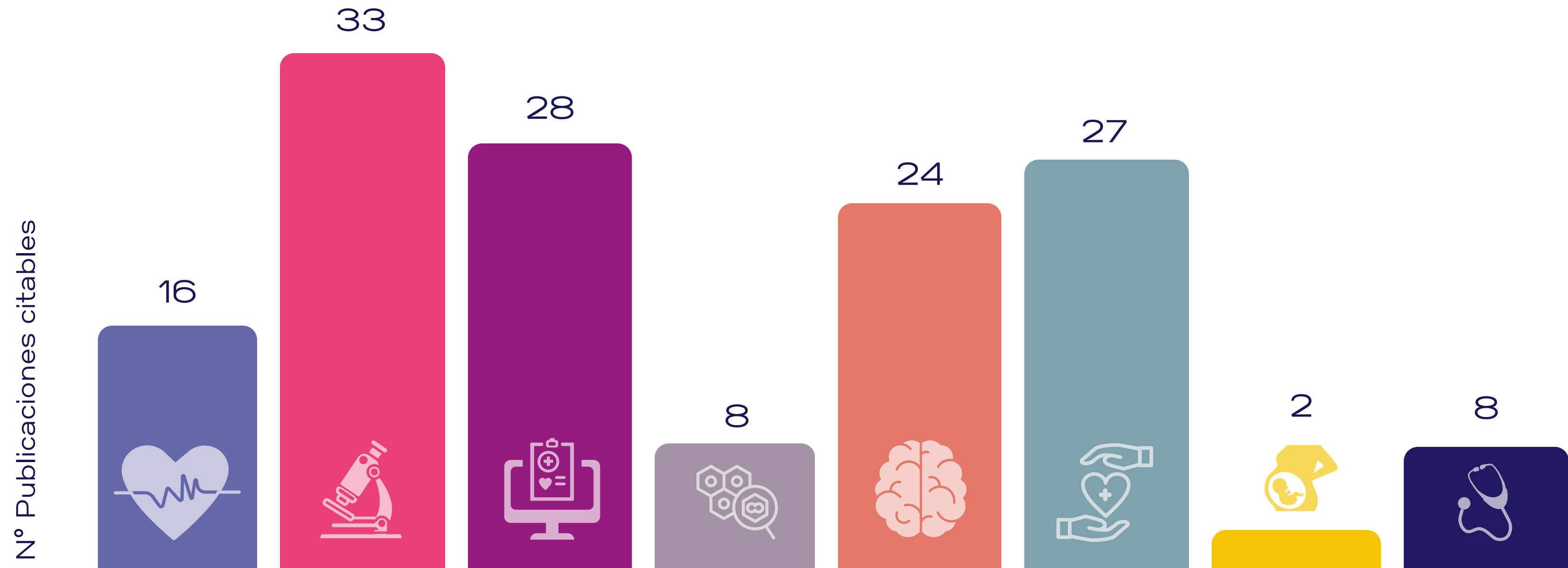
# Evolución de las publicaciones citables en revistas Q1 por área científica



# Evolución de las publicaciones citables en revistas D1 por área científica

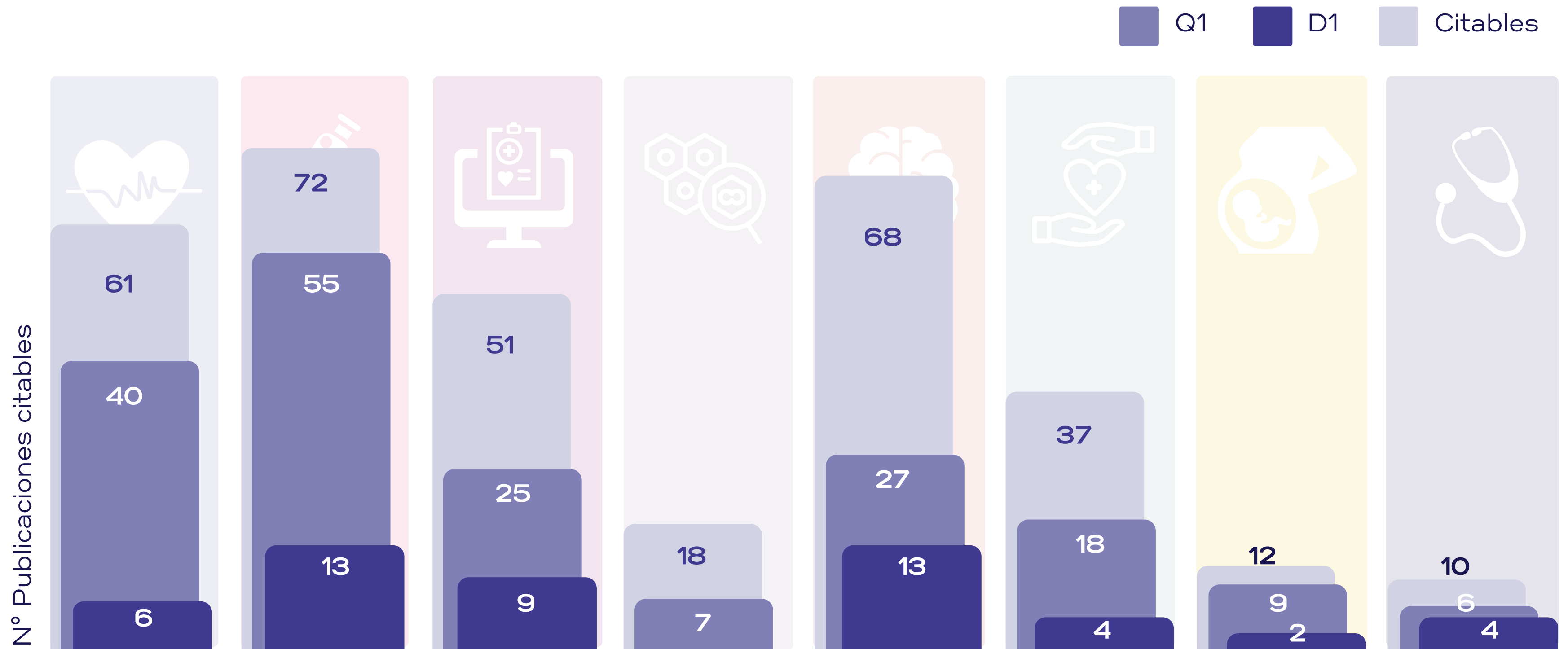


# Publicaciones lideradas por el IIS Bioaraba por área científica

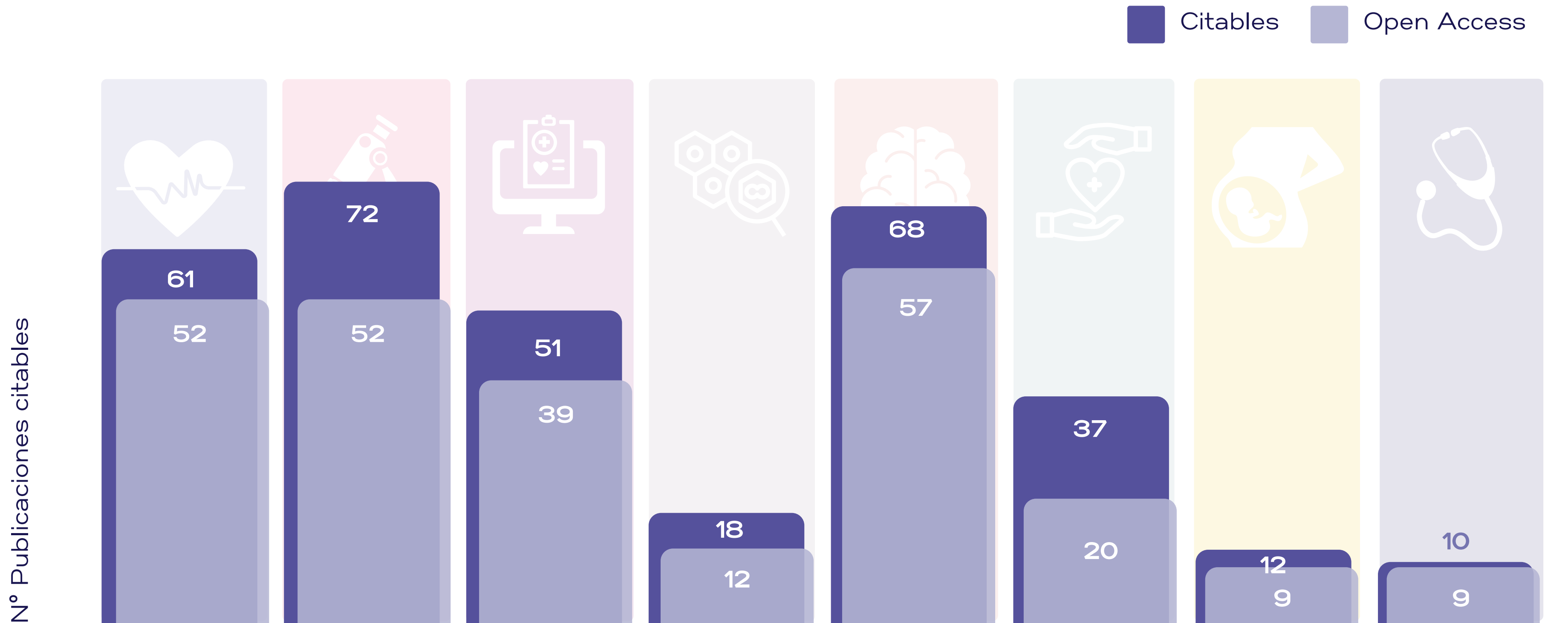




# Publicaciones citables en revistas Q1 y D1 por área científica



# Publicaciones citables en abierto por área científica



# Relación de las 5 publicaciones más relevantes de cada área científica

## Cardiovascular, respiratoria y metabólica

Randomised controlled trial of a prognostic assessment and management pathway to reduce the length of hospital stay in normotensive patients with acute pulmonary embolism.

BA 01.06

FI: 33,801



Statin use and 30-day mortality in patients with acute symptomatic pulmonary embolism.

BA 01.06

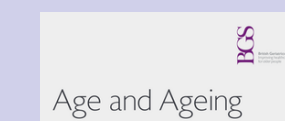
FI: 16,041



Vitamin K dietary intake is associated with cognitive function in an older adult Mediterranean population.

BA 01.01

FI: 12,782



Integrative development of a short screening questionnaire of highly processed food consumption (sQ-HPF).

BA 01.01

FI: 8,915



ISARIC-COVID-19 dataset: a prospective, standardized, global dataset of patients hospitalized with COVID-19.






BA 01.01  
BA 01.03  
BA 03.01

FI: 8,501





# Desarrollo farmacéutico, enfermedades infecciosas, inflamatorias e inmunomediadas

Remdesivir and three other drugs for hospitalised patients with COVID-19: final results of the WHO Solidarity randomised trial and updated meta-analyses.	BA 02.08	FI: 202,731	
Greening the pharmacy.	BA 02.05 BA 05.07	FI: 63,832	
Therapeutic opportunities and delivery strategies for brain revascularization in stroke, neurodegeneration, and aging.	BA 02.05	FI: 20,479	
Nanotechnological approaches in prostate cancer therapy: integration of engineering and biology.	BA 02.05	FI: 18,962	
Clinical progress in MSC-based therapies for the management of severe COVID-19.	BA 02.05	FI: 17,660	

# Salud digital y dispositivos médicos

Underwater magneto-driven air de-bubbler.

BA 03.06

FI: 14,511



SPARC-mediated long-term retention of nab-paclitaxel in pediatric sarcomas.

BA 03.05

FI: 11,467



Ex situ and in situ magnetic phase synthesised magneto-driven alginate beads.

BA 03.06

FI: 9,965



ISARIC-COVID-19 dataset: a prospective, standardized, global dataset of patients hospitalized with COVID-19.

BA 03.01  
BA 01.01  
BA 01.03

FI: 8,501



Optimization of levetiracetam dosing regimen in critically ill patients with augmented renal clearance: a Monte Carlo simulation study.

BA 03.01

FI: 7,52



# Diagnóstica y terapéutica oncológica

High levels of HDAC expression correlate with microglial aging.

BA 04.03

FI: 6,797



Paper based microfluidic platform for single-step detection of mesenchymal stromal cells secreted VEGF.

BA 04.03

FI: 6,558



Prediction of immune-related adverse events induced by immune checkpoint inhibitors with a panel of autoantibodies: protocol of a multicenter, prospective, observational cohort study.

BA 04.04  
BA 04.07

FI: 5,988



Eligibility criteria for Menopausal Hormone Therapy (MHT): a position statement from a consortium of scientific societies for the use of MHT in women with medical conditions. MHT Eligibility Criteria Group.

BA 04.04

FI: 5,11



Development and validation of a new multiplex for upgrading Y-STRs population databases from 12 to 23 markers and its forensic casework application.

BA 04.03

FI: 4,997










# Neurociencias

Greening the pharmacy.	BA 05.07 BA 02.05	FI: 20,479	Science
Secretory immunoglobulin A (s-IgA) reactivity to acute psychosocial stress in children and adolescents: The influence of pubertal development and history of maltreatment.	BA 05.05	FI: 19,227	
Polygenic contribution to the relationship of loneliness and social isolation with schizophrenia.	BA 05.02	FI: 17,694	
Artificial neural network-based estimation of COVID-19 case numbers and effective reproduction rate using wastewater-based epidemiology.	BA 05.07	FI: 13,4	
Blood $\beta$ -Synuclein and neurofilament light chain during the course of prion disease.	BA 05.03 BA 07.02	FI: 12,258	Neurology <sup>®</sup>

# Prevención, promoción y cuidados en salud



Evaluation of pharyngeal lidocaine anesthesia for esophagogastroduodenoscopy: Double-blind randomized control trial.	BA 06.02 BA 06.03 BA 08.06	FI: 6,337	
International Consensus Document on Obstructive Sleep Apnea.	BA 06.03 BA 05.01	FI: 6,333	
Gluten-free products: do we need to update our knowledge?	BA 06.04	FI: 5,168	
Characterization of microbial shifts during the production and ripening of raw ewe milk-derived idiazabal cheese by high-throughput sequencing.	BA 06.05	FI: 4,755	
To what degree does limb spasticity affect motor performance in para-footballers with cerebral palsy?	BA 06.05	FI: 4,755	

# Reproducción y salud materno-infantil

Blood $\beta$ -Synuclein and neurofilament light chain during the course of prion disease.	BA 07.02 BA 05.03	FI: 12,258	Neurology <sup>®</sup>
Genomic and phenotypic characterization of 404 individuals with neurodevelopmental disorders caused by CTNNB1 variants.	BA 07.02	FI: 8,864	Genetics in Medicine <small>The Official Journal of the ACMG</small>
First step towards a consensus strategy for multi-locus diagnostic testing of imprinting disorders.	BA 07.02	FI: 7,28	Clinical Epigenetics
Novel genetic variants of KHDC3L and other members of the subcortical maternal complex associated with Beckwith-Wiedemann syndrome or Pseudohypoparathyroidism 1B and multi-locus imprinting disturbances.	BA 07.02	FI: 7,28	Clinical Epigenetics
Trans-acting genetic variants causing multilocus imprinting disturbance (MLID): common mechanisms and consequences.	BA 07.02	FI: 7,28	Clinical Epigenetics



# Clínicos asociados

Drugs used during the COVID-19 first wave in Vitoria-Gasteiz (Spain) and their presence in the environment.	BA 08.05	FI: 10,754	Science OF THE Total Environment
Hazardous drugs (NIOSH's list-group 1) in healthcare settings: Also a hazard for the environment?	BA 08.05 BA 02.05 BA 05.07	FI: 10,754	Science OF THE Total Environment
Association between use of enhanced recovery after surgery protocols and postoperative complications in colorectal surgery in Europe: The EuroPOWER international observational study.	BA 08.01	FI: 9,375	Journal of Clinical Anesthesia
Design and validation of recombinant protein standards for quantitative Western blot analysis of cannabinoid CB1 receptor density in cell membranes: an alternative to radioligand binding methods.	BA 08.01	FI: 6,352	Microbial Cell Factories
Evaluation of pharyngeal lidocaine anesthesia for esophagogastroduodenoscopy: Double-blind randomized control trial.	BA 08.02 BA 08.03 BA 06.03	FI: 6,337	Journal of Digestive Endoscopy <small>Official publication of Society of Gastrointestinal Endoscopy in Italy</small>



# Proyectos de investigación e innovación

# Proyectos de investigación e innovación activos en 2022



## FINANCIACIÓN PÚBLICA COMPETITIVA

Autonómica    Estatal    Internacional

**62**                    **12**                    **5**

## FINANCIACIÓN PRIVADA COMPETITIVA

Autonómica                                    Internacional

**13**    **1**

## FINANCIACIÓN NO COMPETITIVA

 **COLABORACIÓN**                                    **1**

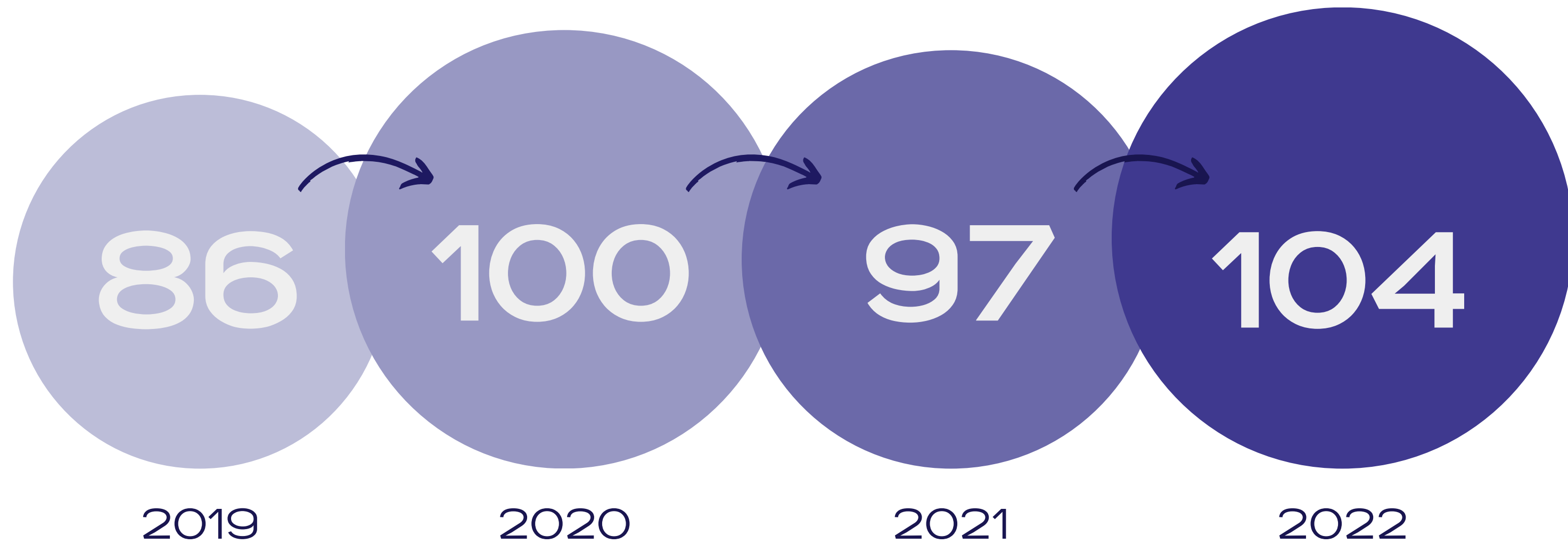
 **DONACIÓN**                                    **7**

 **PRESTACIÓN DE SERVICIOS**                                    **2**

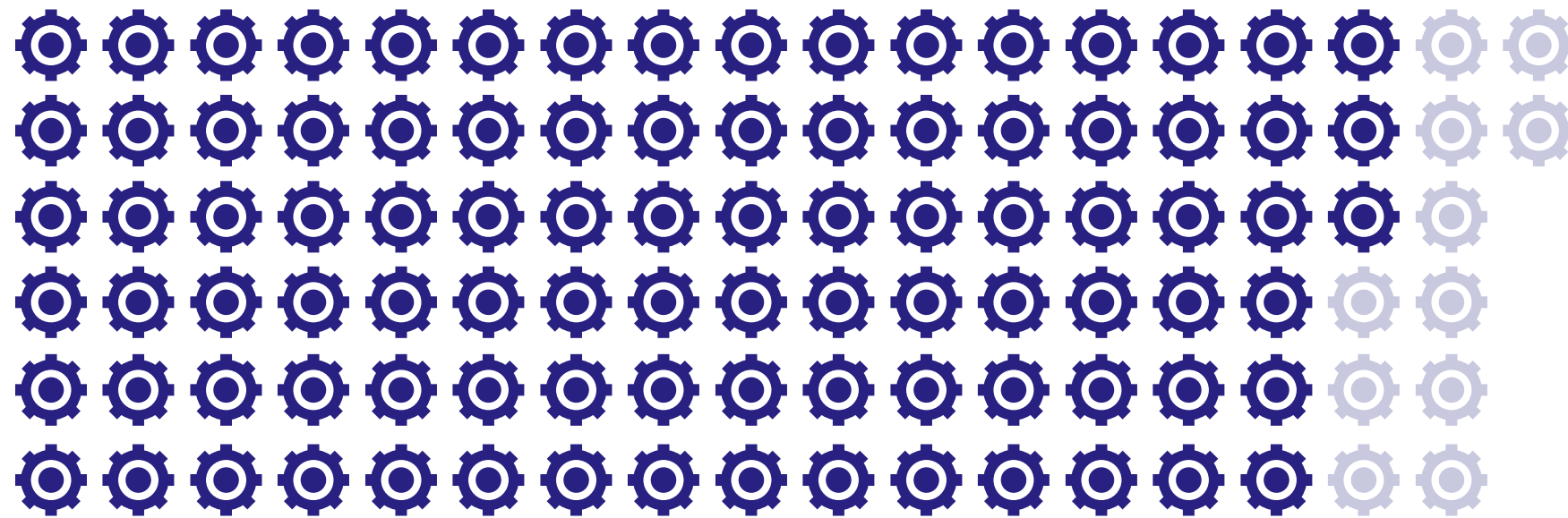
 **PATROCINIO**                                    **1**



# Evolución del número de proyectos de investigación e innovación activos

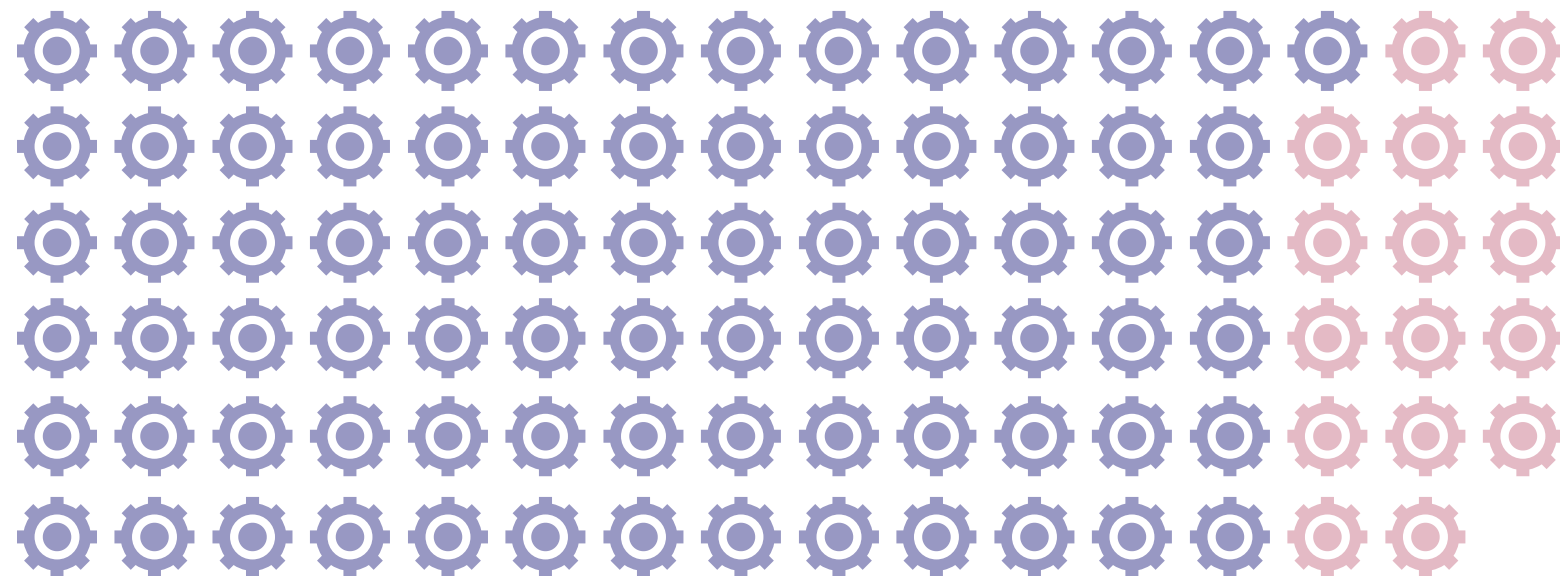


# Proyectos activos según el tipo de financiación recibido



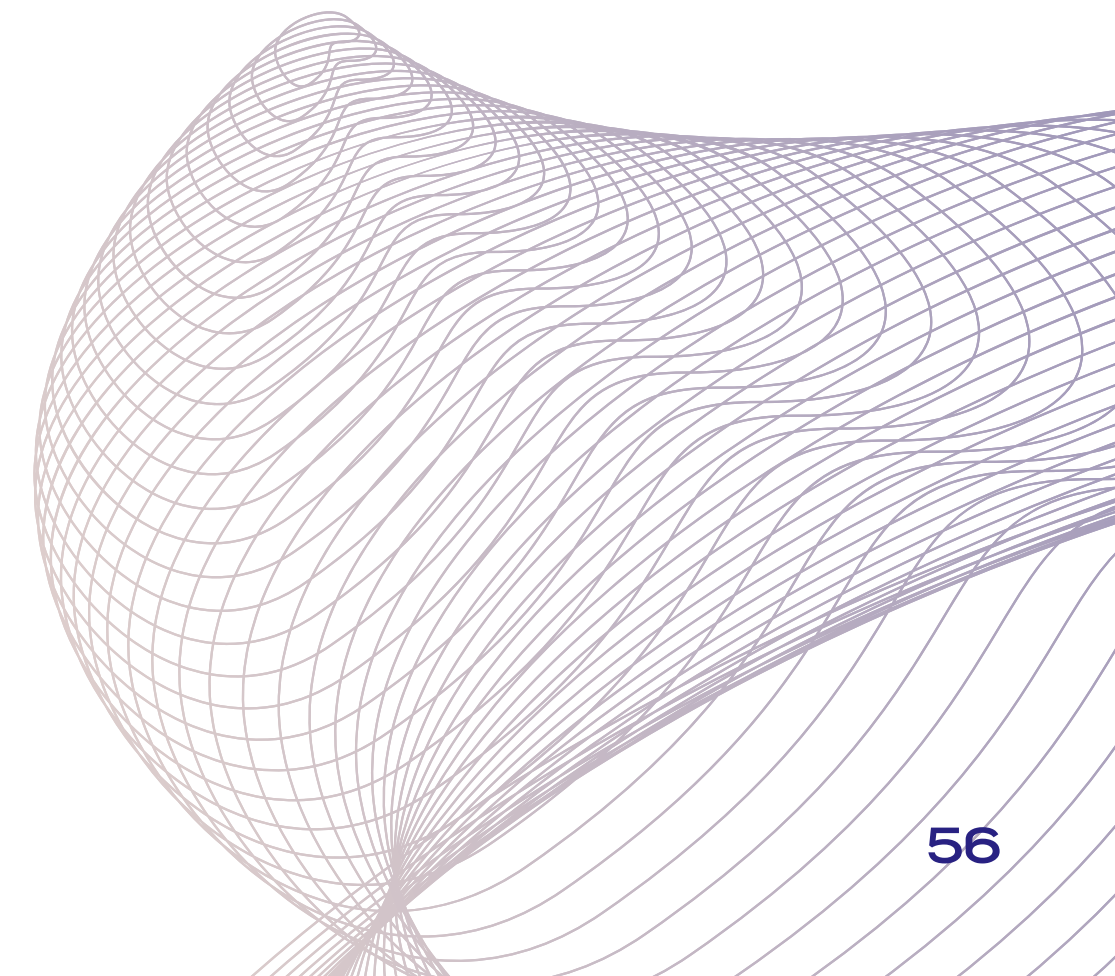
**93**  
FINANCIACIÓN  
COMPETITIVA

**11**  
FINANCIACIÓN  
NO COMPETITIVA



**79**  
FINANCIACIÓN  
PÚBLICA

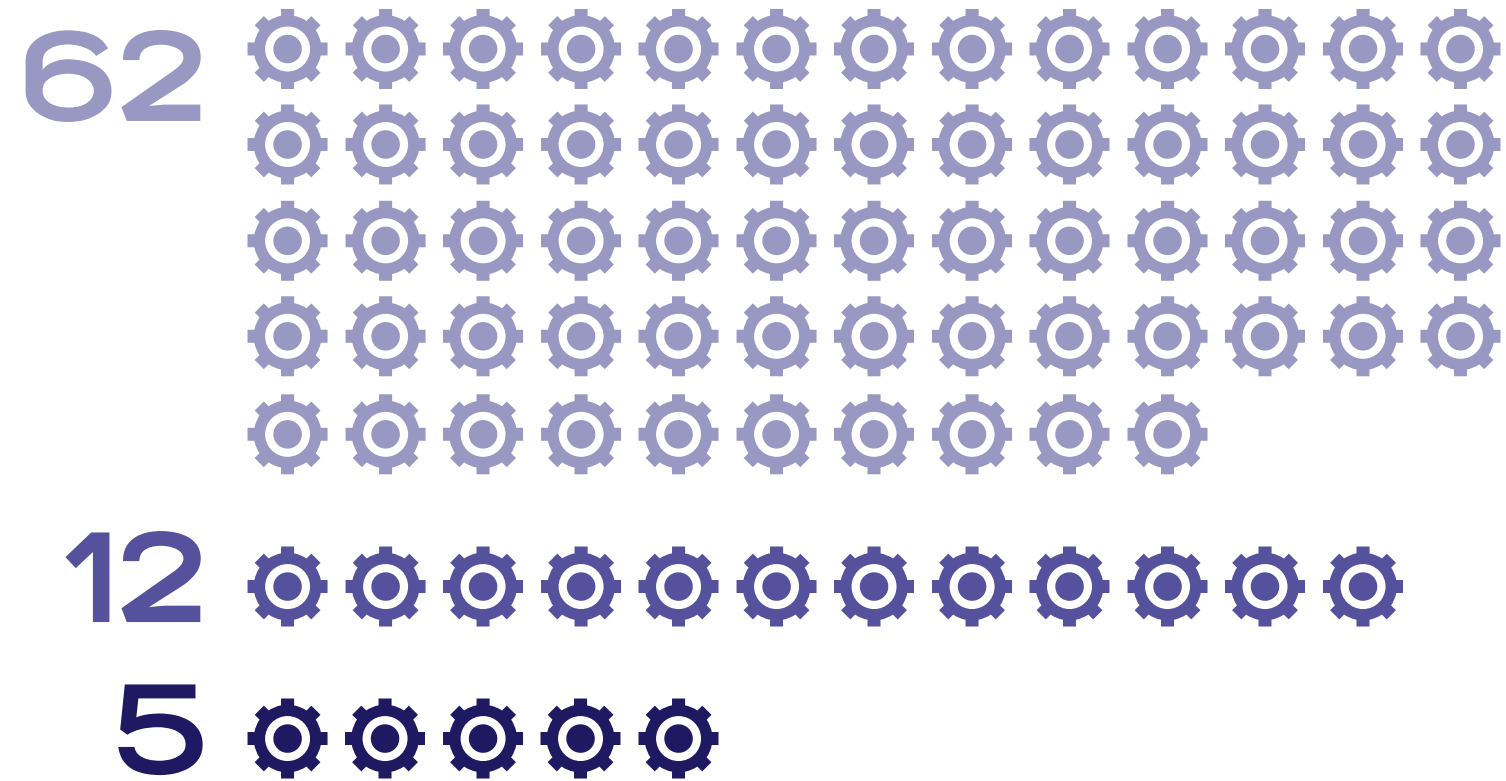
**14**  
FINANCIACIÓN  
PRIVADA



# Proyectos activos según el ámbito de la financiación

 AUTONÓMICOS  NACIONALES  INTERNACIONALES

## FINANCIACIÓN PÚBLICA

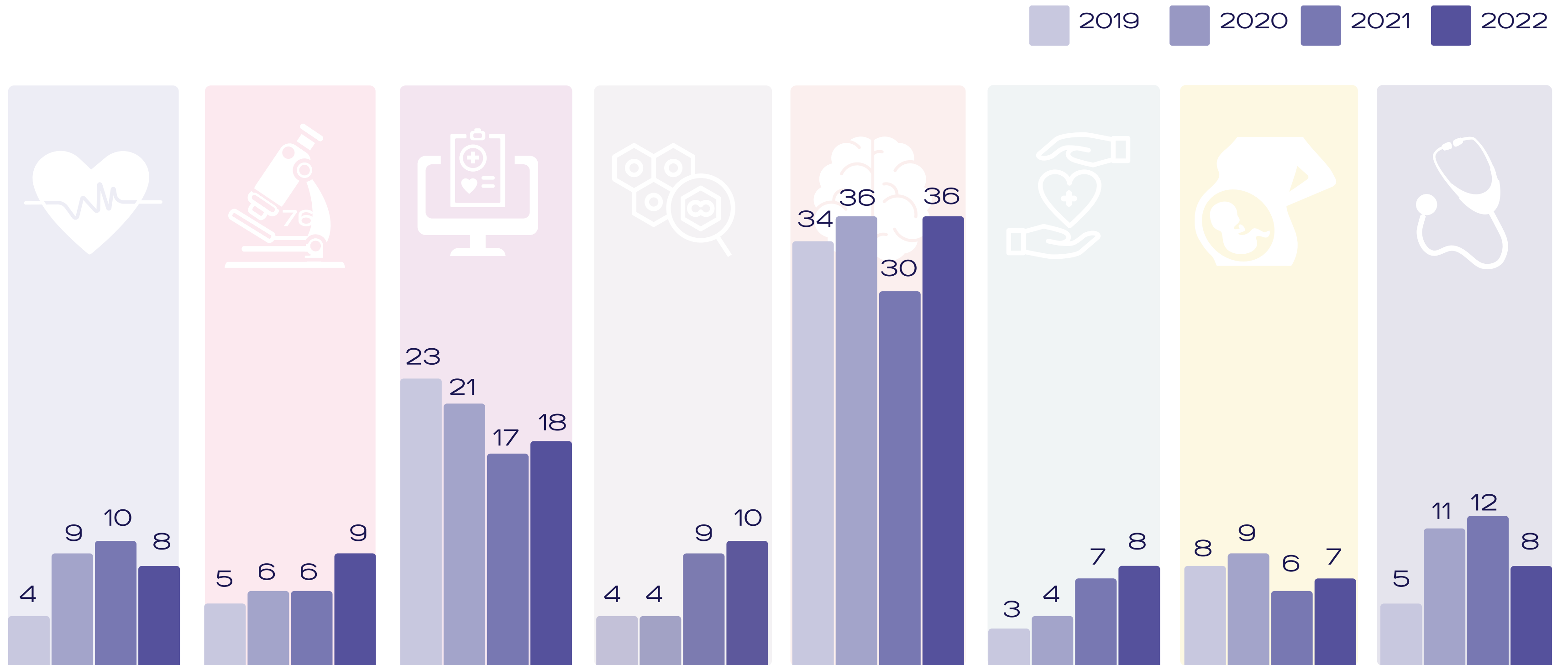


## FINANCIACIÓN PRIVADA





# Evolución de los proyectos activos por área científica



# Proyectos solicitados/concedidos en 2022 con financiación competitiva

ENTIDAD	Nº SOLICITADOS	Nº CONCEDIDOS	% CONCESIÓN	FINANCIACIÓN CONSEGUIDA (€)
Departamento de Salud	36	12	33,3%	475.165€
Lanbide - Servicio Vasco de Empleo	1	1	100%	331.089€
Ministerio de Ciencia e Innovación	1	1	100%	86.368€
Fundación Vasca de Innovación e Investigación Sanitarias	2	1	50%	85.644€
Fundación Vital Fundazioa	1	1	100%	15.000€
Departamento de Desarrollo Económico, Sostenibilidad y Medio Ambiente	2	1	50%	6.388€
ISCIII	8	0	0%	-€
Comisión Europea	3	0	0%	-€
Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social	1	0	0%	-€
<b>TOTAL 2022</b>	<b>55</b>	<b>17</b>	<b>30,9%</b>	<b>999.654€</b>

# Proyectos internacionales en activo en 2022

	TÍTULO DEL PROYECTO	DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	PROGRAMA FINANCIADOR	INV. PRINCIPAL	ÁREA CIENTÍFICA
	Effect of an intensive lifestyle intervention on the atrial fibrillation substrate.	El estudio PREDIMED PLUS busca determinar los efectos de la dieta mediterránea en combinación con una intervención de pérdida de peso y actividad física sobre la salud cardiovascular. Este estudio ha sido seleccionado por la revista Nature Medicine como uno de los ensayos clínicos más importantes que cambiarán la medicina a nivel mundial.		Ángel María Alonso Gómez	
	Testing bed for the development of safe innovative medical devices.	El proyecto busca crear una plataforma especializada en pruebas de innovación abierta (open innovation test bed) para el desarrollo acelerado de productos sanitarios de alto riesgo, involucrando a investigadores clínicos en diversas etapas del proceso, desde diálogos tempranos hasta etapas avanzadas, con el objetivo de acortar el tiempo hasta su comercialización.		M <sup>a</sup> Ángeles García Fidalgo	
	Realidad Extendida en entornos biomédicos.	El proyecto utiliza realidad extendida para permitir a estudiantes de Formación Profesional interactuar con equipos costosos o peligrosos a través de gafas de realidad virtual y aumentada. Se ha desarrollado un simulador de acelerador lineal y escenarios biomédicos para la formación de técnicos de radioterapia.		Gaspar Sánchez Merino	
	Training intercultural nursing educators and students.	El proyecto busca capacitar a educadores/as para promover competencias interculturales en estudiantes de enfermería a través de un programa en online/móvil respaldado por materiales probados y apoyo longitudinal en línea.		Elena de Lorenzo Urien	
	Prodromal biomarkers in fatal familial insomnia: a longitudinal study in humans and mice.	El proyecto busca encontrar biomarcadores en muestras biológicas de fácil acceso para el insomnio familiar fatal, que indiquen la proximidad del inicio de los síntomas y permitan el seguimiento del tratamiento en tiempo real, con el objetivo de mejorar la detección y el manejo de la enfermedad.		Izaro Kortazar Zubizarreta	
	New clinical and molecular findings in patients with inactivating PTH/PTHrP signalling disorders (iPPSDs).	El proyecto busca definir las características específicas y diferenciales de las enfermedades iPPSD, enfermedades (epi)genéticas raras caracterizadas por una disfunción en la cascada de señalización de PTH/PTHrP. El objetivo es desarrollar tratamientos personalizados, predecir su evolución y descubrir nuevas causas genéticas y epigenéticas mediante secuenciación masiva.		Guiomar Pz de Nanclares Leal	



# Proyectos internacionales activos coordinados por Biosistemak (antes Kronikgune) en los que participa el IIS Bioaraba

## TÍTULO DEL PROYECTO

## PROGRAMA FINANCIADOR



Integrated personalized care for patients with advanced chronic diseases to improve health and quality of life



Horizon 2020



Personalised knowledge transfer and access to tailored evidence-based assets on integrated care



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



Horizon 2020



# Estudios clínicos



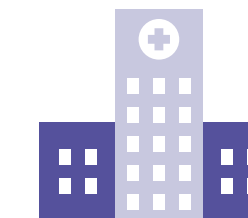
# Principales indicadores

**36**

Estudios clínicos  
iniciados

**159**

Estudios clínicos  
activos



**31**

Servicios asistenciales  
involucrados



Ensayo clínico con  
medicamento

11

51



Estudios con producto  
sanitario

6

21



Estudios  
observacionales

10

60



Otros estudios  
clínicos

9

27



**81**

Investigadoras/es  
principales



**30**

Colaboradoras/es

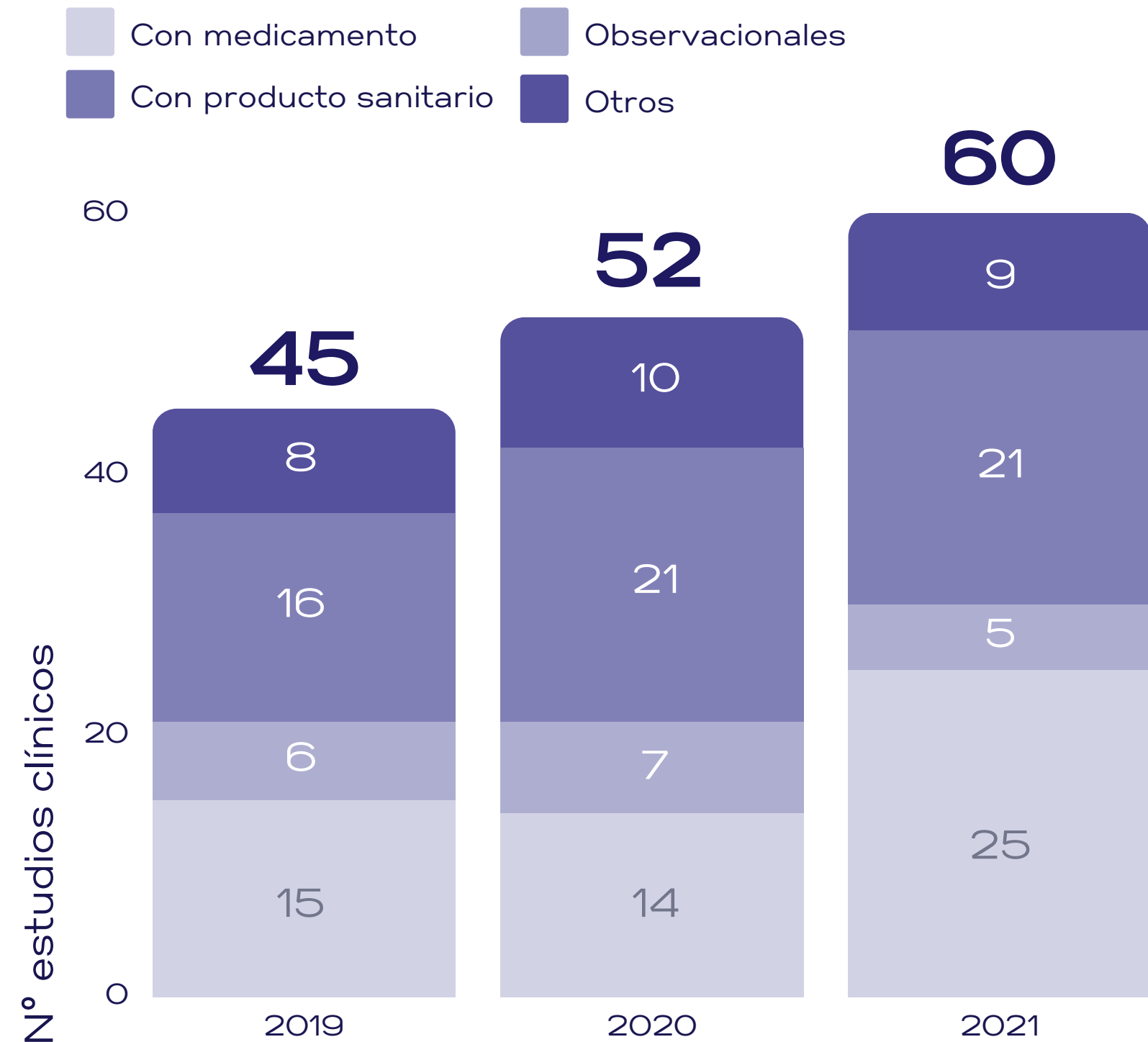


# Servicios asistenciales involucrados en estudios clínicos activos

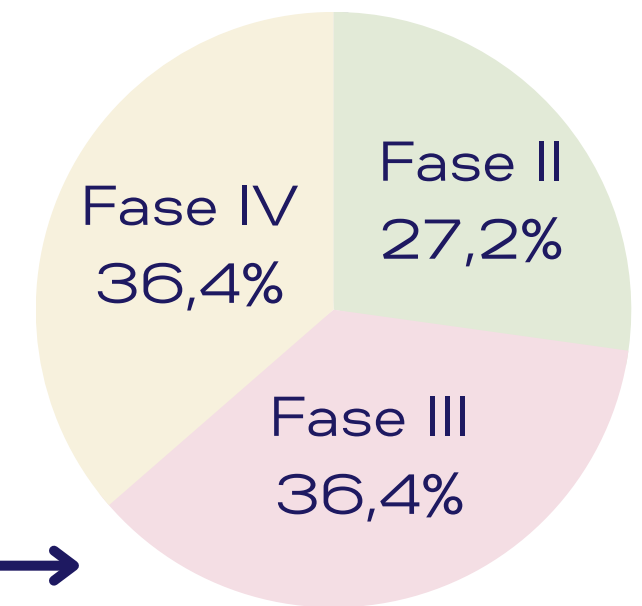
SERVICIOS	Nº DE ESTUDIOS
H.U.A. HEMATOLOGÍA	24
H.U.A. ONCOLOGÍA MÉDICA	17
H.U.A. CARDIOLOGÍA	16
H.U.A. NEUROLOGÍA	11
H.U.A. REUMATOLOGÍA	10
H.U.A. MEDICINA INTERNA	9
H.U.A. OFTALMOLOGÍA	8
H.U.A. ALERGOLOGÍA E INMUNOLOGÍA	6
H.U.A. DIGESTIVO	6
H.U.A. RESPIRATORIO	6
OTROS (21 servicios clínicos)	46



# Evolución de los estudios clínicos iniciados



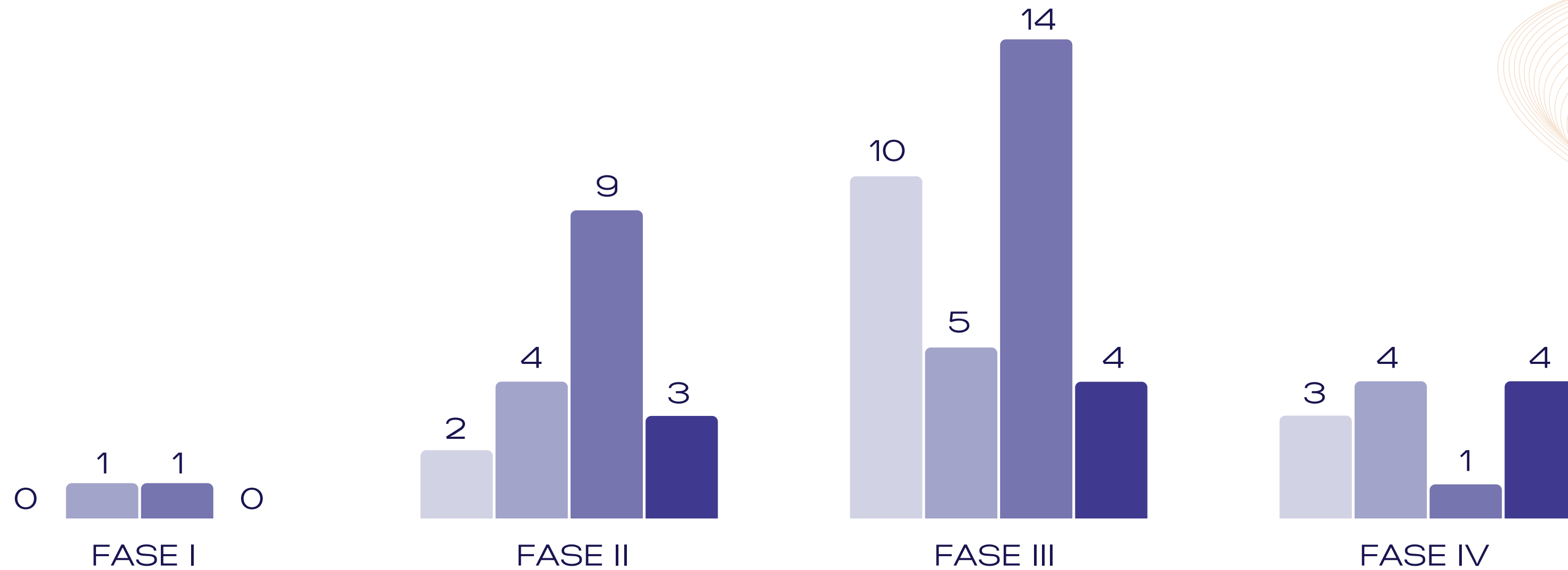
\* Cambio de criterio en la contabilización de estudios clínicos iniciados.



\* Desde 2022 se considera Ensayo clínico iniciado cuando se haya realizado la visita de inicio.

# Evolutivo de ensayos clínicos con medicamento iniciados en función de la fase

2019 2020 2021 2022





# Estudios clínicos iniciados en 2022

Estudios clínicos 

COMERCIALES **16**



NO COMERCIALES **20**

ASOCIACIÓN GRUPO CIENTÍFICO: 12



INDEPENDIENTES: 5



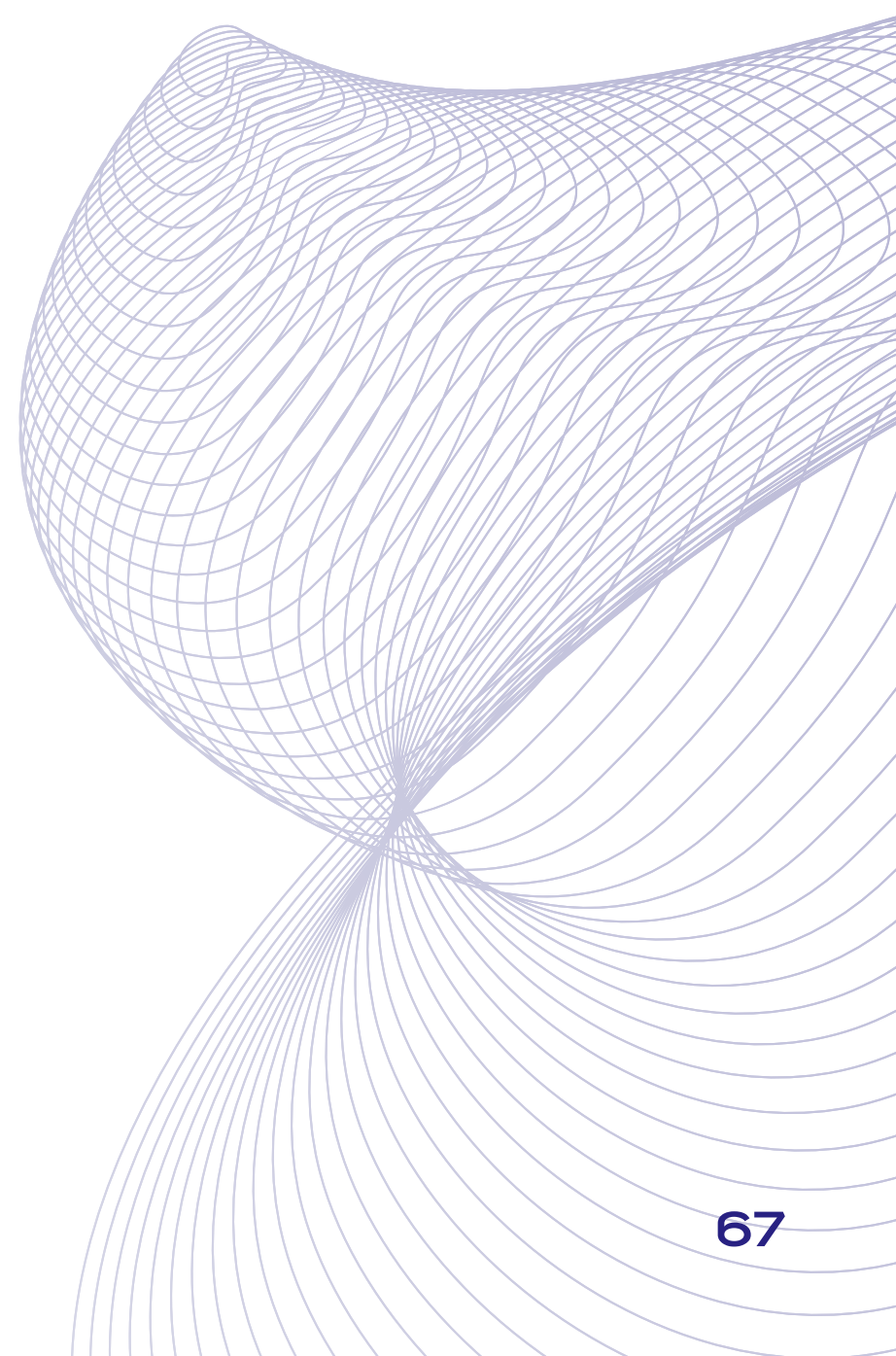
INDEPENDIENTES SSPV\*: 2



UNIVERSIDADES: 1



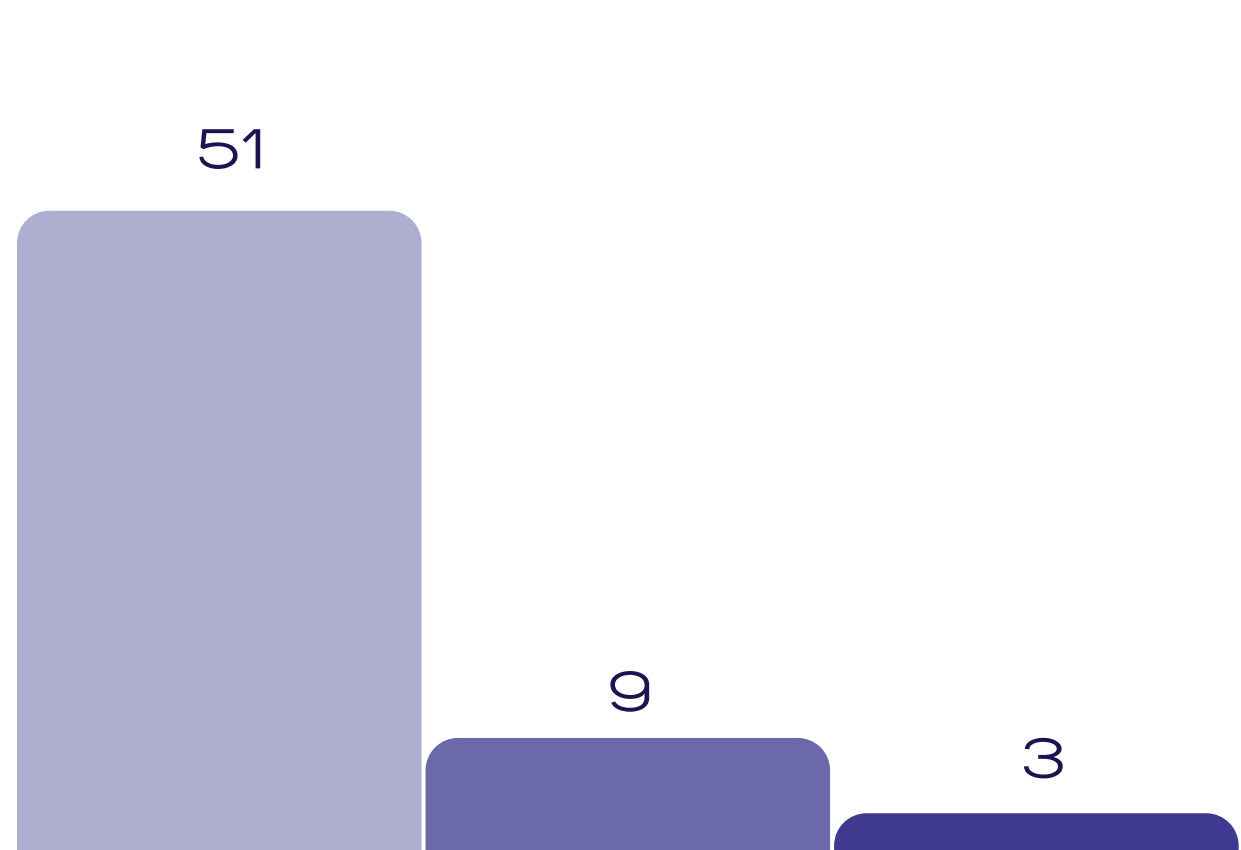
\*Sistema Sanitario Público Vasco



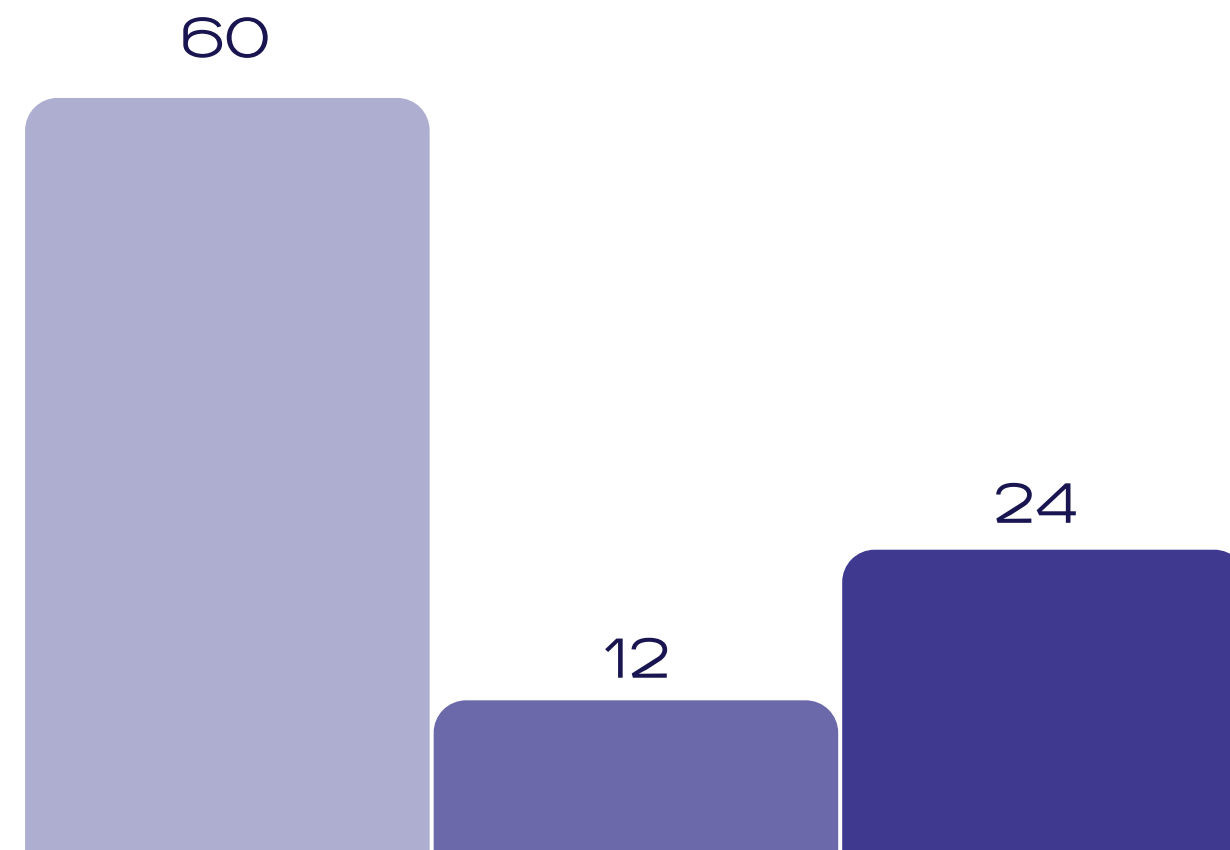
# Tipos de estudios clínicos activos

Estudios clínicos activos  159

■ Medicamento ■ Producto sanitario ■ Otro tipo

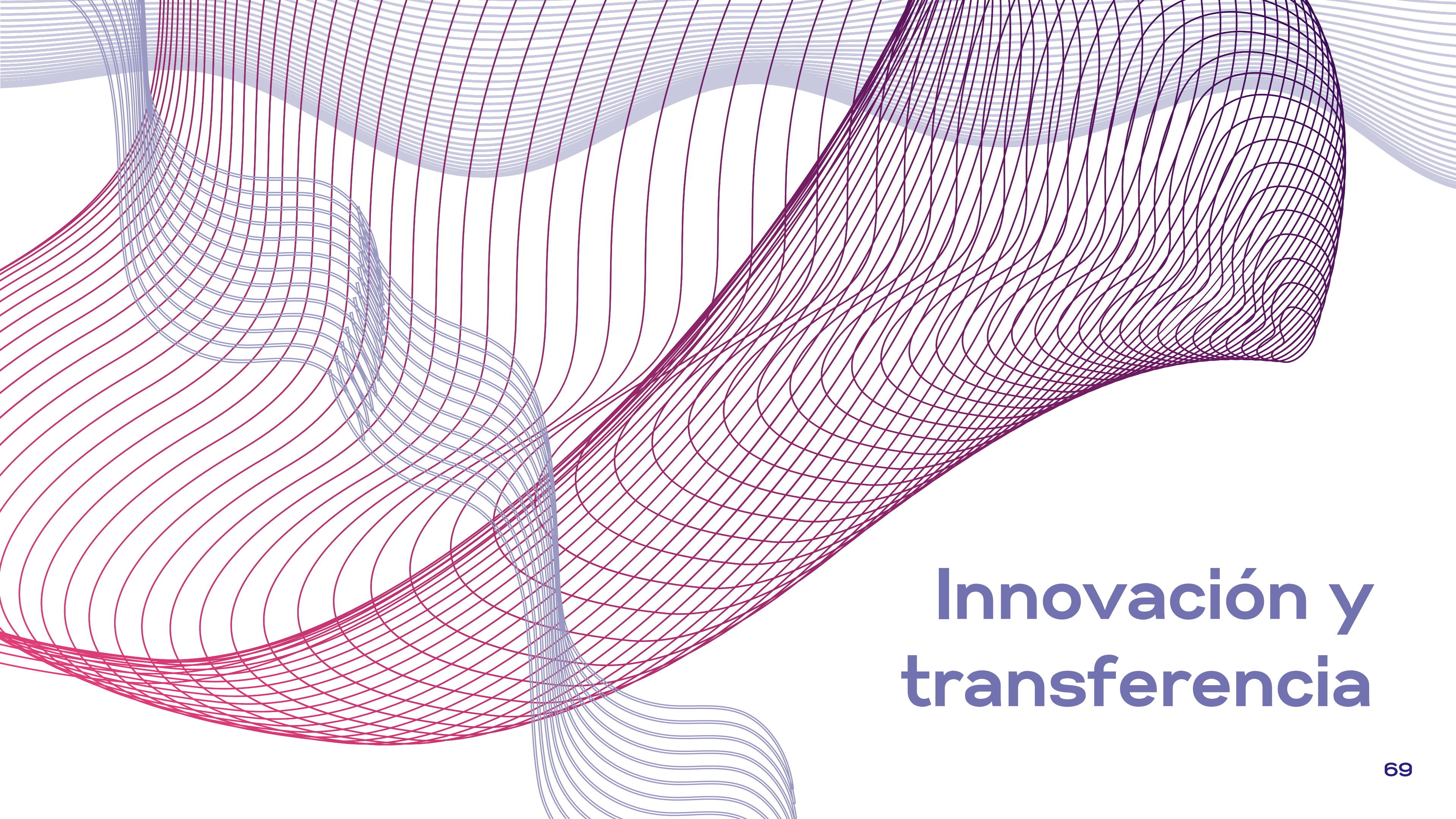


63 Ensayos clínicos



96 Estudios observacionales

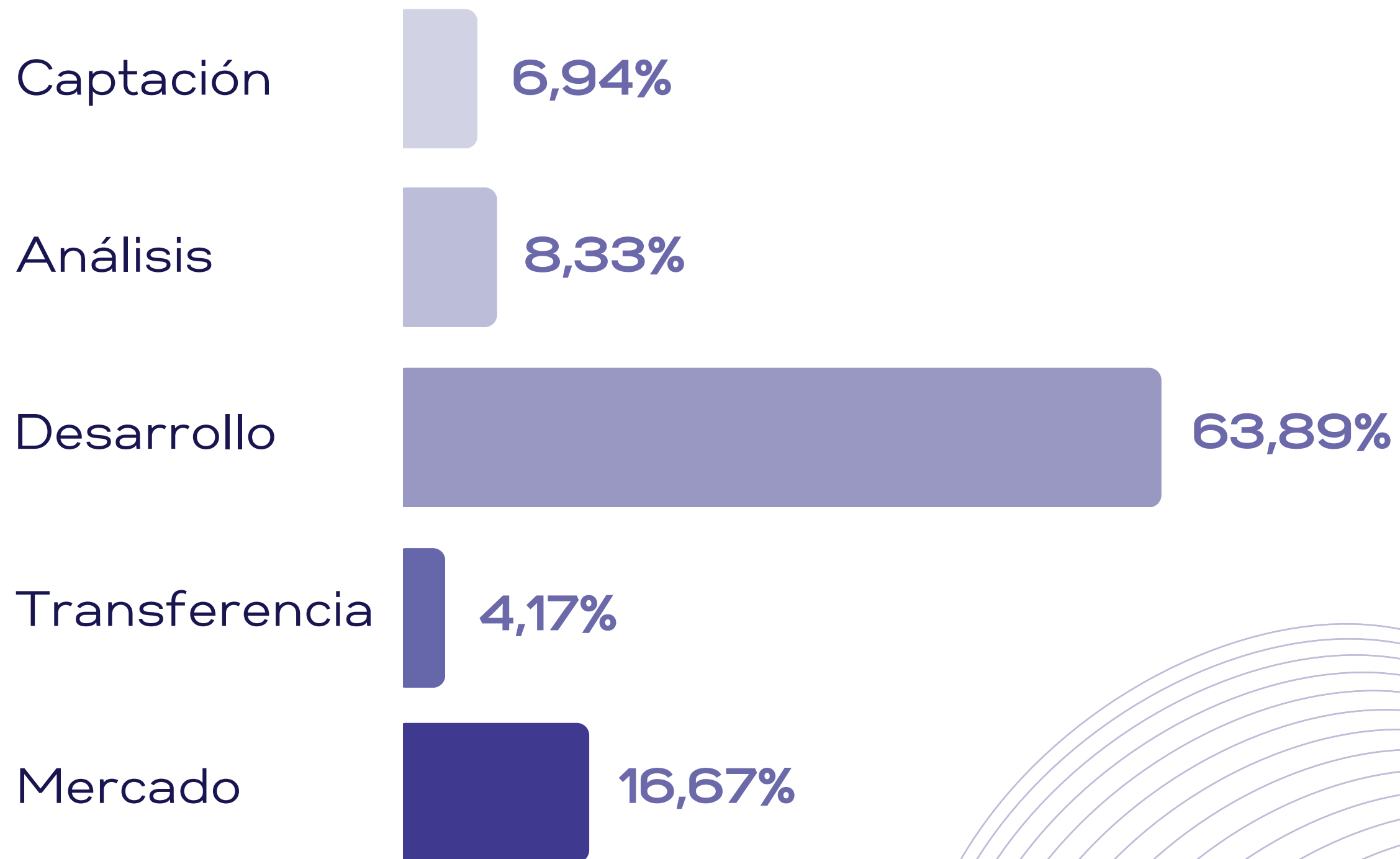




# Innovación y transferencia



## Distribución de ideas de innovación por estados



72 

Ideas /  
proyectos de  
innovación activos

- 2 Familias de patentes
- 1 Diseño industrial
- 5 Desarrollos software\*

\* 2 protegida la marca y 3 software amparados bajo derechos de propiedad intelectual.

# Cartera tecnológica del IIS Bioaraba

Desarrollo	Tipo Desarrollo	Finalidad		Protección	Estado licencia	Estado desarrollo		Empresa licencia
DISPOSITIVO PARA EVITAR APNEA	Materiales y dispositivos	Tratamiento	Dispositivo médico tratamiento apnea postural	Patente	Licenciado	Mercado		SIBEL
DISPOSITIVO INYECCIÓN INTRAVÍTEA MEDICAMENTOS	Materiales y dispositivos	Tratamiento	Dispositivo médico guiado inyección de medicamentos vía intravítrea	Patente/ Diseño industrial	Licenciado	Desarrollo	Prototipo Prueba Concepto	MIZAR HEALTH (CAPV)
HISOPO	Materiales y dispositivos	Diagnóstico Pronóstico	Instrumental (hisopo) toma de muestra nasofaríngea	Diseño industrial	Licenciado	Desarrollo	Prototipo Prueba Concepto	MIZAR HEALTH (CAPV)
SOFTWARE SMART REMOTE PACIENT BIPOLAR	TIC Salud	Tratamiento	SW monitorización paciente bipolar	Propiedad intelectual Depósito notarial		Desarrollo	Prototipo Prueba Concepto	EVERIS (CAPV)
PLATAFORMA TREBEKI	TIC Salud	Formación	Plataforma formación	Propiedad intelectual		Desarrollo	Prototipo Prueba Concepto	OREKA (CAPV)
APPS TOBACCOUT	TIC Salud	Autocuidado de la salud	App móvil ayuda deshabituación tabáquica (uso bajo prescripción y con seguimiento clínico)	Marca	FICHA OFERTA TECH (Búsqueda socio)	Implementado		Propia
SERIOUS GAME OBESIDAD INFANTIL	TIC Salud	Autocuidado de la salud	Serious game tratamiento obesidad infantil (uso bajo prescripción y con seguimiento clínico)	Marca	FICHA OFERTA TECH (Búsqueda socio)	Implementado		Propia
SW RV HEMIANOPSIA	TIC Salud	Tratamiento	Software realidad virtual rehabilitación hemianopsia pacientes post ictus	Propiedad intelectual	En negociación acuerdo	En pilotaje		En negociación

## Proyectos colaborativos

Están enfocados al desarrollo de proyectos de innovación abierta, generados desde el propio sistema sanitario (programa Baliosasun), y el apoyo a terceros en materia de innovación (programa Innosasun).

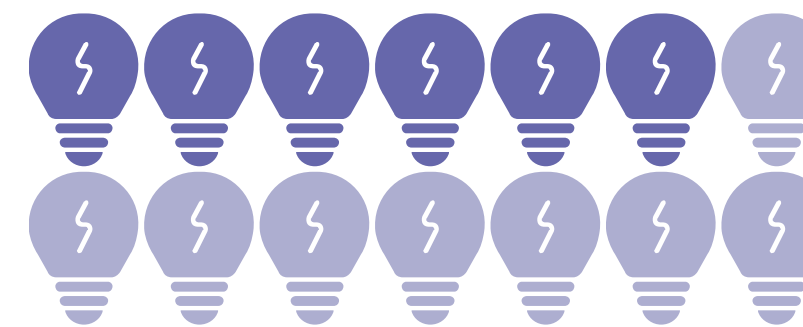
### PROGRAMA BALIOSASUN

Programa que **fomenta y explota el desarrollo de ideas innovadoras y resultados de I+D+i** generados en el sistema sanitario, creando nuevas oportunidades de negocio para el sector empresarial, además de implementar innovaciones para el mejor desempeño del propio sistema sanitario.

### PROGRAMA INNOSASUN

Es una plataforma que facilita a las empresas la colaboración con el Sistema Sanitario Público vasco en proyectos para el **desarrollo, testeo y validación de sus tecnologías sanitarias**.

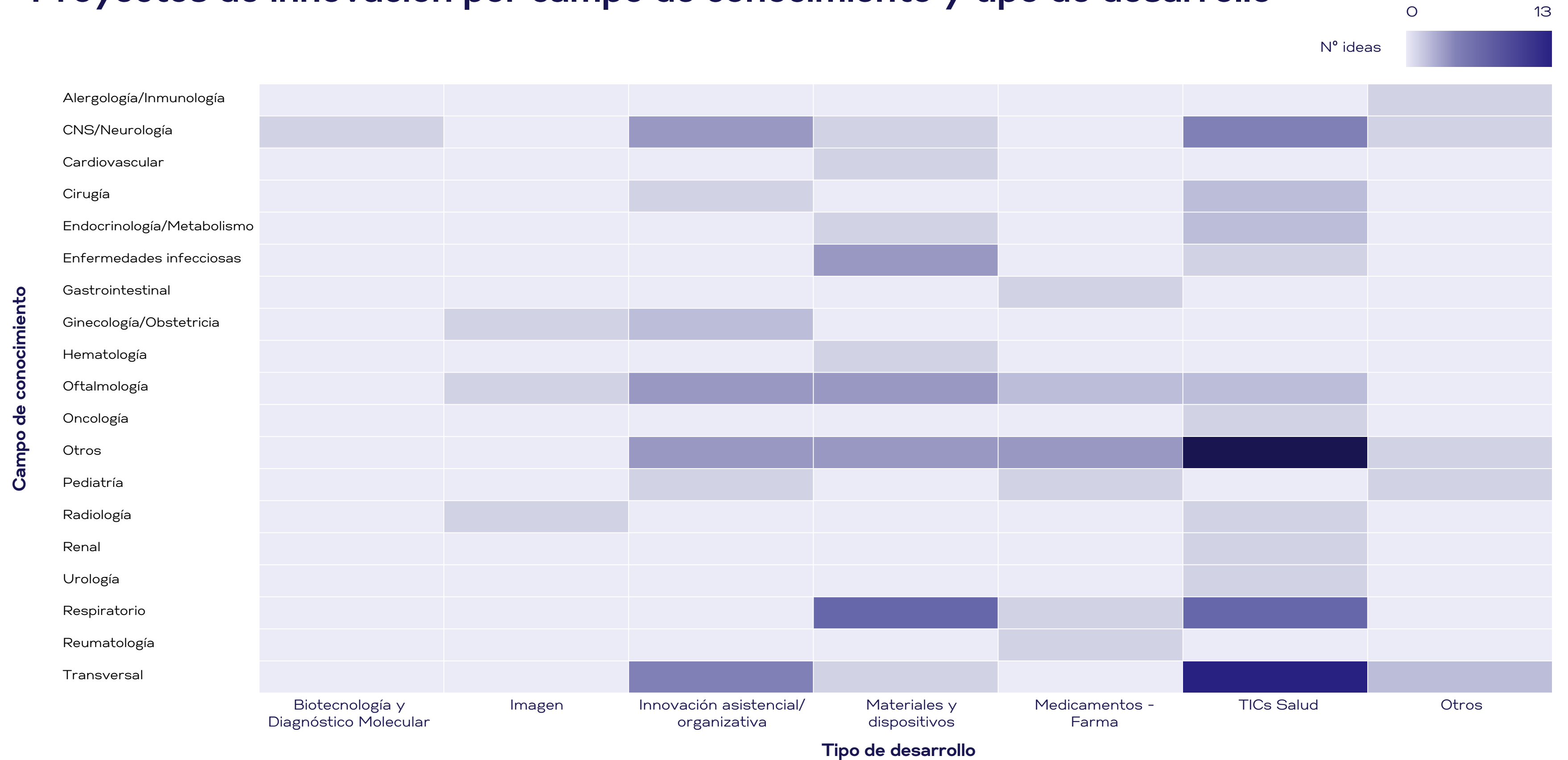
El programa Innosasun cuenta con la **iniciativa Medtech**, impulsada por Lehendakaritza y el Departamento de Salud del Gobierno Vasco, a través de su Fondo de innovación.



■ Proyectos Baliosasun: 6  
■ Proyectos Innosasun: 8



# Proyectos de innovación por campo de conocimiento y tipo de desarrollo



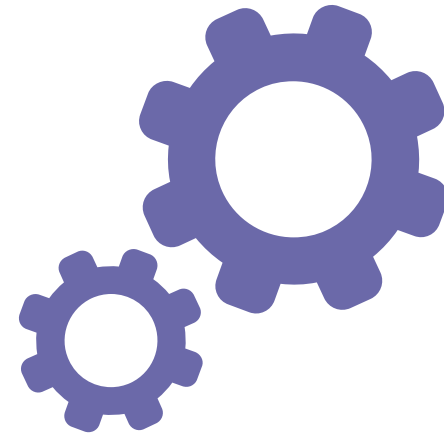
## Iniciativa Medtech

Tiene como objetivo apoyar al Sistema Sanitario Público Vasco, a través de los Institutos de Investigación Sanitaria en su papel de banco de pruebas o "living lab" en un entorno real. Pretende que estudios de demostración, validación y/o coste efectividad de dispositivos médicos y tecnologías de aplicación sanitaria, desarrollados o codesarrollados por empresas, sirvan para la mejora de los resultados en salud y para generar valor.



Actividad de exploración tecnológico-sanitaria

Total presupuesto:  
**138.112€**



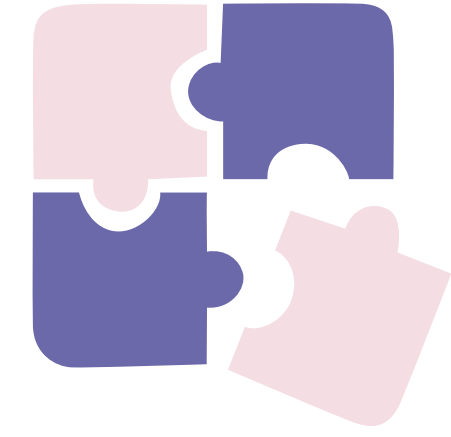
Actividades de desarrollo y validación

Total presupuesto:  
**101.236€**



Adquisición de equipamientos e instalaciones básicas

Total presupuesto:  
**131.587€**



Organización, coordinación y divulgación

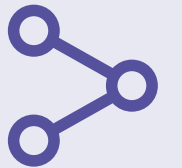
Total presupuesto:  
**93.686€**

**Total presupuesto ejecutado: 464.622€**

## Proyectos Medtech 2022



- Estudio postcomercialización para la evaluación de la eficacia y seguridad del tratamiento con TrHCROSS en osteoartritis de rodilla tras una única administración intraarticular.
- OpHLINE: estudio clínico postcomercialización de un producto sanitario coadyuvante en cirugía ocular.



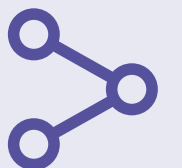
- Caracterizar el comportamiento de la tromboplastina recombinante humana utilizada en cada uno de los lotes de chips del sistema microINR, así como la performance de los monitores microINR producidos por iLine microsystems.



- Validación de servicio-intervención con musicoterapia en proceso de desconexión de ventilación mecánica, en pacientes críticos de la Unidad de Medicina Intensiva, frente a la práctica clínica habitual.



- Diseño, desarrollo y validación de un sistema de software automático para el cribado de la RD (U-RETINAL DR) que cubra todos los estadios de la misma, a partir de la detección automática de lesiones relacionadas con la enfermedad, mediante imágenes de retinografía, para su aplicación y comercialización en el ámbito sanitario.







- Estudio para evaluar la efectividad de la App Cuidate en la mejora de la salud física y mental de las y los profesionales sanitarios, incorporando la gamificación dentro del gimnasio virtual y las secciones alimentación saludable y bienestar emocional.



- Evaluación del resultado clínico de la cirugía de cataratas con implantación de lente intraocular hidrófoba (AIALA DRY), utilizando solución viscoelástica de hialuronato sódico.



- Eficacia y seguridad de la utilización del dispositivo de pene HAREX® en la incontinencia urinaria masculina.

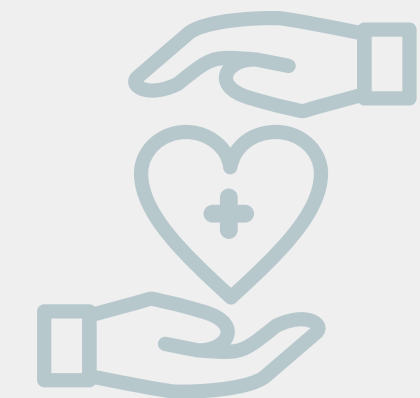


## Traslación a la práctica clínica

### Documento internacional de consenso sobre apnea obstructiva del sueño. International Consensus Document on Obstructive Sleep Apnea.

Olga Mediano, Nicolás González Mangado, Josep M. Montserrat, M. Luz Alonso-Álvarez, Isaac Almendros, Alberto Alonso-Fernández, Ferran Barbé, Eduardo Borsini, Candelaria Caballero-Eraso, Irene Cano-Pumarega, Felix de Carlos Villafranca, Carmen Carmona-Bernal, Jose Luis Carrillo Alduenda, Eusebi Chiner, **José Aurelio Cordero Guevara**, Luis de Manuel, **Joaquín Durán-Cantolla**, Ramón Farré, Carlos Franceschini, Carles Gaig, Pedro Garcia Ramos, Francisco García-Río, Onintza Garmendia, Teresa Gómez García, Silvia González Pondal, M. Blanca Hoyo Rodrigo, Albert Lecube, Juan Antonio Madrid, Lourdes Maniegas Lozano, José Luis Martínez Carrasco, Juan Fernando Masa, María José Masdeu Margalef, Mercè Mayos Pérez, Enrique Mirabet Lis, Carmen Monasterio, Nieves Navarro Soriano, Erika Olea de la Fuente, Guillermo Plaza, Francisco Javier Puertas Cuesta, Claudio Rabec, Pilar Resano, David Rigau, Alejandra Roncero, Concepción Ruiz, Neus Salord, Adriana Saltijeral, Gabriel Sampol Rubio, M. Ángeles Sánchez Quiroga, Óscar Sans Capdevila, Carlos Teixeira, Francisco Tinahones Madueño, Sônia Maria Togeiro, María Fernanda Troncoso Acevedo, Leslie Katherine Vargas Ramírez, Joao Winck, Nerea Zabala Urionaguena, **Carlos Egea**, Spanish Sleep Network.

*Arch Bronconeumol* 2022; 58(1):52-68.



**Grupos:**  
BA 05.01  
BA 06.03

**Clinical practice guideline on pharmacological and psychological management of adult patients with schizophrenia spectrum disorders and a comorbid substance use.**

Belén Arranz, Marina Garriga, Miquel Bernardo, **Ana González-Pinto**, Manuel Arrojo, Marta Torrens, Judith Tirado-Muñoz, Francina Fonseca, Pilar A Sáiz, Gerardo Flórez, José Manuel Goikolea, **Iñaki Zorrilla**, Ruth Cunill, Xavi Castells, Elisardo Becoña, Ana López, Luis San.

*Adicciones* 2022 Apr 1;34(2):110-127.

**Clinical practice guideline on pharmacological and psychological management of adult patients with depression and a comorbid substance use disorder.**

Marta Torrens, Judit Tirado-Muñoz, Francina Fonseca, Magi Farré, **Ana González-Pinto**, Manuel Arrojo, Miquel Bernardo, Belén Arranz, Marina Garriga, Pilar A Sáiz, Gerardo Flórez, José Manuel Goikolea, **Iñaki Zorrilla**, Ruth Cunill, Xavier Castells, Elisardo Becoña, Ana López, Luis San.

*Adicciones* 2022 Apr 1;34(2):128-141.



**Grupos:**  
BA 05.02  
BA 05.05



**Clinical practice guideline on pharmacological and psychological management of adult patients with bipolar disorder and comorbid substance use.**

**Ana González-Pinto**, José Manuel Goikolea, **Iñaki Zorrilla**, Miquel Bernardo, Manuel Arrojo, Ruth Cunill, Xavi Castell, Elisardo Becoña, Ana López, Marta Torrens, Judit Tirado-Muñoz, Francina Fonseca, Belén Arranz, Marina Garriga, Pilar A Sáiz, Gerardo Flórez, Luis San.

*Adicciones* 2022 Apr 1;34(2):142-156.

**Clinical practice guideline on pharmacological and psychological management of adult patients with an anxiety disorder and comorbid substance use.**

Pilar A Sáiz, Gerardo Flórez, Manuel Arrojo, Miquel Bernardo, **Ana González-Pinto**, José Manuel Goikolea, **Iñaki Zorrilla**, Ruth Cunill, Xavier Castells, Elisardo Becoña, Ana López, Marta Torrens, Francina Fonseca, Judit Tirado-Muñoz, Belén Arranz, Marina Garriga, Luis San.

*Adicciones* 2022 Apr 1;34(2):157-167.



**Grupos:**  
BA 05.02  
BA 05.05

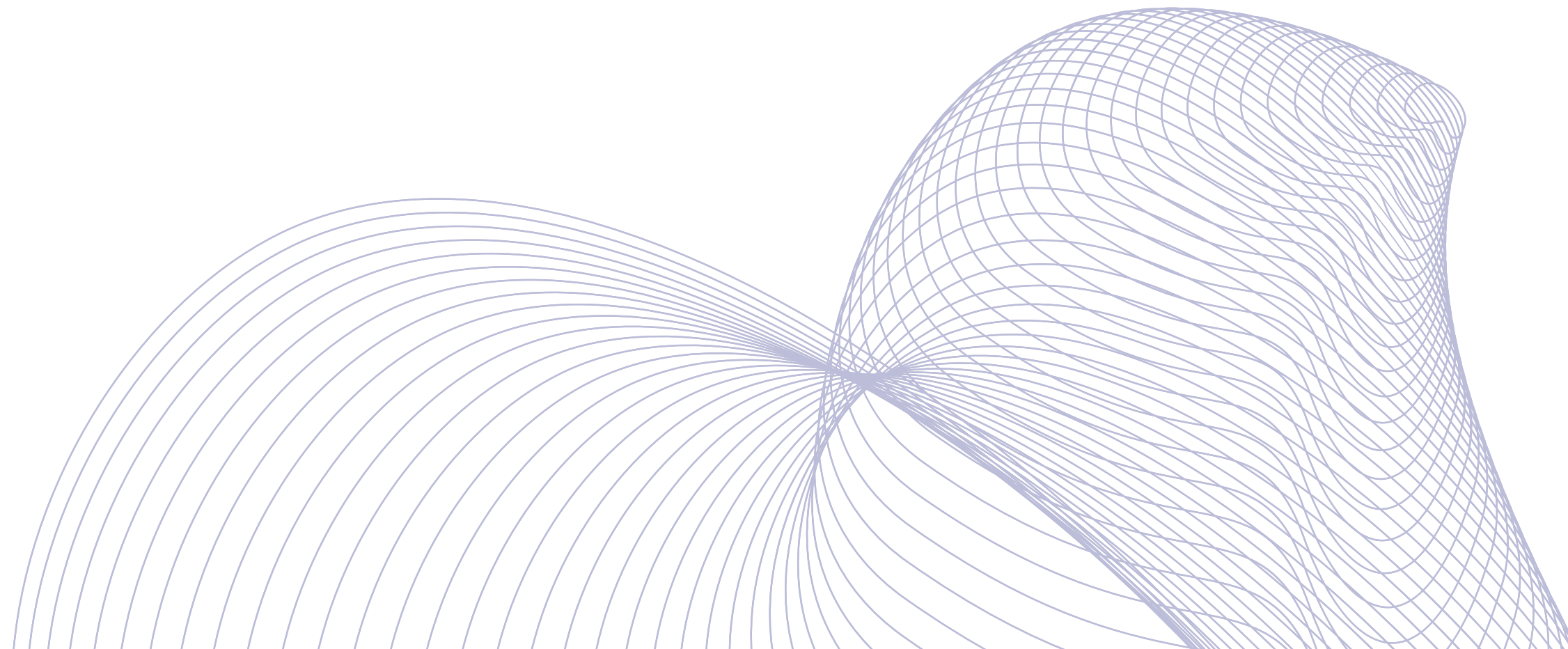
**Clinical practice guideline on pharmacological and psychological management of adult patients with attention deficit and hyperactivity disorder and comorbid substance use.**

Ruth Cunill, Xavier Castells, **Ana González-Pinto**, Manuel Arrojo, Miquel Bernardo, Pilar A Sáiz, Gerardo Flórez, Marta Torrens, Judit Tirado-Muñoz, Francina Fonseca, Belén Arranz, Marina Garriga, José Manuel Goikolea, **Iñaki Zorrilla**, Elisardo Becoña, Ana López, Luis San.

*Adicciones* 2022 Apr 1;34(2):168-178.



**Grupos:**  
BA 05.02  
BA 05.05



The background features a complex, abstract pattern of thin, overlapping lines. The lines are primarily light blue and light red, creating a sense of depth and movement. The lines curve and swirl, forming a large, organic shape that resembles a stylized wave or a dynamic, flowing form. The overall effect is modern and artistic.

# Actividad docente y formativa



# Actividad docente y formativa

## CURSOS REALIZADOS

**43**  
asistentes

Búsqueda de evidencia científica  
**12 horas lectivas: 1,9 créditos**

**41**  
asistentes

Lectura crítica de revisiones sistemáticas  
y metaanálisis  
**11 horas lectivas: 1,2 créditos**

**28**  
asistentes

Comunicación científica  
**17 horas lectivas: 2,7 créditos**

**37**  
asistentes

Elaboración de un proyecto de  
investigación  
**13 horas lectivas: 1,6 créditos**

**36**  
asistentes

Análisis de datos con SPSS  
**15 horas lectivas: 2,6 créditos**

**15**  
asistentes

Storytelling  
**8 horas lectivas**



## PLATAFORMA E-LEARNING

[www.formacion.bioaraba.org](http://www.formacion.bioaraba.org)

- Contenidos propios online, exámenes, encuestas, sesiones zoom...
- Sesiones presenciales
- Cursos acreditados por el Consejo Vasco de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias



**200**

Personas han  
realizado nuestros  
cursos de formación

**36%**

Adscritos al IIS

Formación a personal de  
estructura, Osakidetza y residentes

## Tesis doctorales

28 tesis



### Área Cardiovascular, respiratoria y metabólica

**Doctorando:** Asier Léniz

**Título:** MicroRNAs y adipokinas: búsqueda de biomarcadores de pronóstico y respuesta terapéutica y de mediadores de mecanismos de acción.

**Dirigida por:** María Puy Portillo Baquedano y Alfredo Fernández Quintela

**Grupo de Investigación:** Nutrición y obesidad

**Doctoranda:** Patricia Sobradillo Ecenarro

**Título:** Papel del inflammasoma en la EPOC estable y agudizada.

**Dirigida por:** José Luis Lobo Beristain, Nuria Marina Malanda y Rosa Faner Canet

**Grupo de Investigación:** Enfermedades respiratorias



### Área Desarrollo farmacéutico, enfermedades infecciosas, inflamatorias e inmunomediadas

**Doctorando:** Italo Nicolás Girao Popolizio

**Título:** Registro (REG) español (ES) de Anafilaxia en el Servicio de Urgencias (UR): REGESANUR del Hospital Universitario Araba (HUA) durante el año 2016.

**Dirigida por:** María Teresa Audicana Berasategui y Nagore Bernedo Belar

**Grupo de Investigación:** Alergología e Inmunología Clínica

**Doctorando:** Yerai Vado Ranero

**Título:** Caracterización clínico-genética de pacientes con iPPSD y aproximación a la transfección de células madre mesenquimales derivadas de orina mediante liposomas catiónicos.

**Dirigida por:** Jon Zarate Sesma y Guiomar Pérez de Nanclares Leal

**Grupo de Investigación:** NanoBioCel

**Doctoranda:** Myriam Sainz Ramos

**Título:** Development and characterization of non-viral vectors based on cationic niosomes to address cystic fibrosis disease by gene therapy approach.

**Dirigida por:** Gustavo Puras Ochoa y José Luis Pedraz Muñoz

**Grupo de Investigación:** NanoBioCel

**Doctorando:** Borja de la Sen Corcuera

**Título:** Optimización de formulaciones de plasma rico en factores de crecimiento para su uso oftalmológico.

**Dirigida por:** Gorka Orive Arroyo

**Grupo de Investigación:** NanoBioCel

**Doctoranda:** Saioa Domingo Echaburu

**Título:** Farmacontaminación. Impacto medioambiental de los medicamentos desde el punto de vista de los profesionales de la salud.

**Dirigida por:** Gorka Orive Arroyo

**Grupo de Investigación:** NanoBioCel

**Doctorando:** Ahmed Khalaf Reyad Raslan

**Título:** Design and evaluation of novel electroconductive alginate hydrogels based on graphene oxide and reduced graphene oxide with applications in tissue engineering.

**Dirigida por:** Laura Sáenz del Burgo Martínez y José Luis Pedraz Muñoz

**Grupo de Investigación:** NanoBioCel

**Doctoranda:** Itziar Gómez Aguado

**Título:** Design and evaluation of nucleic-acid based medicinal products to address corneal inflammation by gene therapy.

**Dirigida por:** Ana Pozo Rodríguez y M<sup>a</sup> Ángeles Solinis Aspiazu

**Grupo de Investigación:** Microbiología, Enfermedades Infecciosas, Antimicrobianos y Terapia Génica

**Doctoranda:** Amaia Aguirre Quiñonero

**Título:** Conventional microbiological diagnosis and epidemiology of bacteraemia in a tertiary and a district hospital over a six-year period / Diagnóstico microbiológico convencional y epidemiología de la bacteriemia en un hospital terciario y en uno comarcal durante un periodo de 6 años.

**Dirigida por:** Javier Garaizar Candina y Andrés Canut Blasco

**Grupo de Investigación:** Microbiología, Enfermedades Infecciosas, Antimicrobianos y Terapia Génica

**Doctoranda:** Idoia Bilbao Meseguer

**Título:** Impact of augmented renal clearance in critically ill patients: population pharmacokinetics of levetiracetam and dosing.

**Dirigida por:** M<sup>a</sup> Ángeles Solinis Aspiazu y Arantxa Isla Ruiz

**Grupo de Investigación:** Microbiología, Enfermedades Infecciosas, Antimicrobianos y Terapia Génica



**Doctoranda:** Johana Torralba Iturbe

**Título:** Molecular recognition of the HIV-1 neutralizing MPER epitope reconstituted in membranes. Contribution of lipid composition and transmembrane domain inclusion.

**Dirigida por:** Beatriz Apellaniz Unzalu

**Grupo de Investigación:** Microbiología, Enfermedades Infecciosas, Antimicrobianos y Terapia Génica



## Área Salud digital y dispositivos médicos

**Doctorando:** Gonzaga Garay Aramburu

**Título:** Uso de implantes intravítreos de dexametasona en el tratamiento del edema macular secundario a oclusiones venosas retinianas.

**Dirigida por:** Javier Aritz Urcola Carrera

**Grupo de Investigación:** Resultados en salud en oftalmología

**Doctoranda:** Melania Julieta Rosique Sola

**Título:** Enriquecimiento de células madre del compartimento mesenquimal del folículo piloso humano occipital y diseño de medios inductores de osteogénesis para su futura aplicación en terapia celular.

**Dirigida por:** Lourdes Basabe Desmonts y M<sup>a</sup> de los Ángeles Martínez de Pancorbo Gómez

**Grupo de Investigación:** Microfluidics Cluster

**Doctorando:** Udara Bimendra Gunatilake

**Título:** Magneto driven smart materials for sensing and actuation.

**Dirigida por:** Lourdes Basabe Desmonts y Fernando Benito López

**Grupo de Investigación:** Microfluidics Cluster

**Doctorando:** Ramón María Saracho Rotaeché

**Título:** Utilidad de una aplicación en dispositivo móvil (@Tensiobot) para la automedida de la presión arterial.

**Dirigida por:** Leyre Echeazarra Escudero y Joaquín Durán Cantolla

**Grupo de Investigación:** Dispositivos móviles para el control de enfermedades crónicas



## Área Diagnóstica y terapéutica oncológica

**Doctoranda:** Tamara Soledad Kleinbielen

**Título:** Descubrimiento de nuevas dianas terapéuticas en cáncer de mama basado en el análisis de metilación del ARNm.

**Dirigida por:** Felix Olasagasti Arsuaga

**Grupo de Investigación:** Biomics (Genómica, Transcriptómica y Epigenómica)

**Doctoranda:** Naiara Martínez Pérez

**Título:** On-campus food environment in two European public universities: food purchasing behaviours, choice determinants and opinions on the food availability among the university community / Elikadura-ingurunea campusean Europako bi unibertsitate publikotan: elikagaien erosketaren portaerak, hautaketen faktore erabakigarriak eta elikadura-eskaintzari buruzko iritziak unibertsitate-komunitatean.

**Dirigida por:** Marta Arroyo Izaga

**Grupo de Investigación:** Biomics (Genómica, Trascriptómica y Epigenómica)

**Doctoranda:** *Melania Julieta Rosique Sola*

**Título:** *Enriquecimiento de células madre del compartimento mesenquimal del folículo piloso humano occipital y diseño de medios inductores de osteogénesis para su futura aplicación en terapia celular.*

**Dirigida por:** *M<sup>a</sup> de los Ángeles Martínez de Pancorbo Gómez y Lourdes Basabe Desmots*

**Grupo de Investigación:** *Biomics (Genómica, Trascriptómica y Epigenómica)*



## Área Neurociencias

**Doctoranda:** Jessica Fernández Sevillano

**Título:** Cognition, inflammation and related risk factors in suicide attempts.

**Dirigida por:** Ana M<sup>a</sup> González-Pinto Arrillaga

**Grupo de Investigación:** Enfermedad mental grave

**Doctorando:** Marcos Fernández-Barriales López

**Título:** Análisis de la expansión rápida maxilar en la apnea obstructiva del sueño pediátrica resistente a la adenoamigdalectomía: Ensayo clínico aleatorizado.

**Dirigida por:** José Manuel Aguirre Urizar

**Grupo de Investigación:** Trastornos del sueño

**Doctorando:** Guillermo Cano Escalera

**Título:** Contribuciones al estudio de factores de riesgo y mortalidad del delirium y fragilidad en adultos mayores hospitalizados.

**Dirigida por:** Ariadna Besga Basterra y Manuel Graña Romay

**Grupo de Investigación:** Envejecimiento y fragilidad

**Doctoranda:** Leire Borrega Román

**Título:** Determining the binding kinetics and signalling effects of CB1 and CB2 receptor ligands; a closer look at residence time and functional selectivity.

**Dirigida por:** Sergio Barrondo Lacarra y Joan Salles Alvira

**Grupo de Investigación:** Neurofarmacología Celular y Molecular

**Doctorando:** Ramón María Saracho Rotaeché

**Título:** Utilidad de una aplicación en dispositivo móvil (@Tensiobot) para la automedida de la presión arterial.

**Dirigida por:** Joaquín Durán Cantolla y Leyre Echeazarra Escudero

**Grupo de Investigación:** Neurofarmacología Celular y Molecular



## Área Prevención, promoción y cuidados en salud

**Doctorando:** Jon Mikel Picabea

**Título:** Mahai-teniseko jokalarien ezaugarri fisiko eta fisiologikoen desdribapena eta partiduen nekearen kuantifikazioa.

**Dirigida por:** Javier Yanci Irigoyen y Jesus Cámara Tobalina

**Grupo de Investigación:** Actividad Física, Ejercicio Físico y Salud

**Doctorando:** Aitor Pinedo Jauregi

**Título:** Análisis de parámetros biomecánicos y fisiológicos de rescatadores profesionales de montaña durante la marcha con mochila.

**Dirigida por:** Jesús Cámara Tobalina y Gaizka Mejuto Hidalgo

**Grupo de Investigación:** Actividad Física, Ejercicio Físico y Salud

**Doctorando:** Eñaut Ozaeta Beaskoetxea

**Título:** Análisis de las respuestas físicas y fisiológicas en árbitros de fútbol durante la competición.

**Dirigida por:** Javier Yanci Irigoyen y Daniel Castillo Alvira

**Grupo de Investigación:** Actividad Física, Ejercicio Físico y Salud

**Doctoranda:** Silvia Sánchez Díaz

**Título:** Análisis de la condición física, nivel de práctica de actividad física y hábitos nutricionales de jugadores jóvenes de baloncesto: descripción, comparación en función de edad y sexo y efectos de diferentes programas de intervención.

**Dirigida por:** Javier Yanci Irigoyen y Javier Raya González

**Grupo de Investigación:** Actividad Física, Ejercicio Físico y Salud

**Doctoranda:** Natalia Garcia Corada

**Título:** Influencia de los factores sociodemográficos y perinatales en la condición física de niños y niñas en edad infantil.

**Dirigida por:** Idoia Labayen Goñi y Sara Maldonado Martín

**Grupo de Investigación:** Actividad Física, Ejercicio Físico y Salud



**Doctorando:** Jon Ander Jayo Montoya

**Título:** Entrenamiento Aeróbico Interválico de Alta Intensidad con Recomendaciones de Dieta Mediterránea tras Infarto de Miocardio: proyecto INTERFARCT.

**Dirigida por:** Sara Maldonado Martín

**Grupo de Investigación:** Actividad Física, Ejercicio Físico y Salud



28

TESIS DOCTORALES



14

(50%) TESIS LEÍDAS POR INVESTIGADORES/AS DE BIOARABA



27

TESIS DIRIGIDAS POR INVESTIGADORES/AS DE BIOARABA



3

TESIS CODIRIGIDAS POR DOS ÁREAS



## Área Reproducción y salud materno-infantil

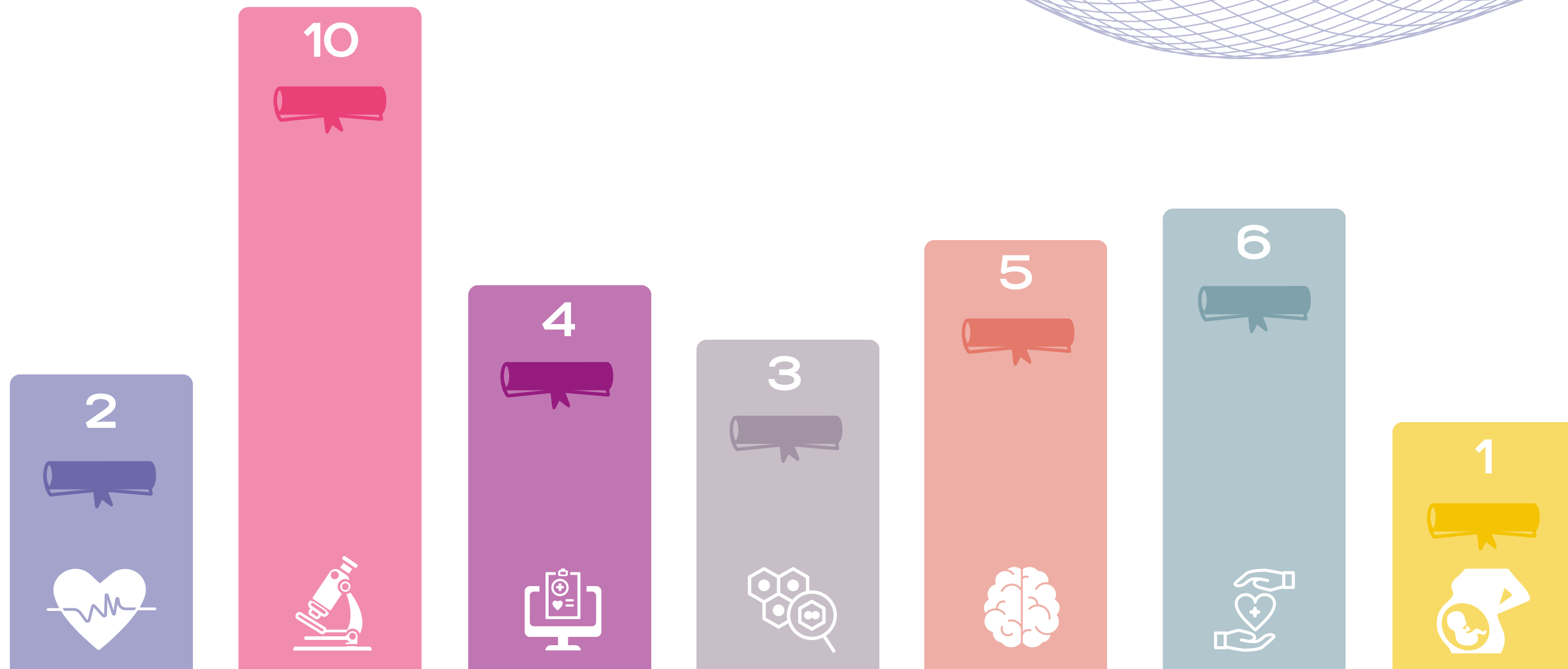
**Doctorando:** Yerai Vado Ranero

**Título:** Caracterización clínico-genética de pacientes con iPPSD y aproximación a la transfección de células madre mesenquimales derivadas de orina mediante niosomas catiónicos.

**Dirigida por:** Guiomar Pérez de Nanclares Leal y Jon Zárata Sesma

**Grupo de Investigación:** Investigación en Enfermedades Raras

## Tesis doctorales por área científica

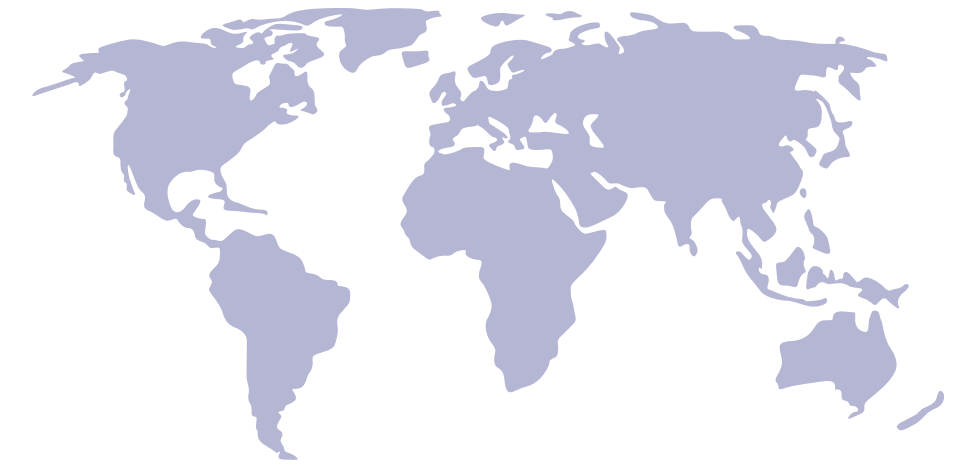




# Investigación en red



# Participación en redes internacionales



European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases



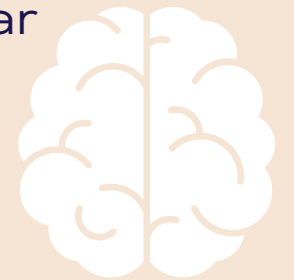
International Network for Strategic Initiatives in Global HIV Trials



International Society for Bipolar Disorders



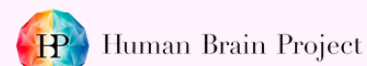
European College of Neuropsychopharmacology



International Consortium for Health Outcomes Measurement



International Severe Acute Respiratory and Emerging Infection Consortium



Hub español de innovación del Human Brain Project



Global BPSO Network (Best Practice Spotlight Organization)



European Nursing Module Network



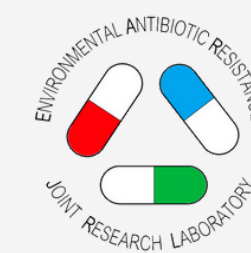
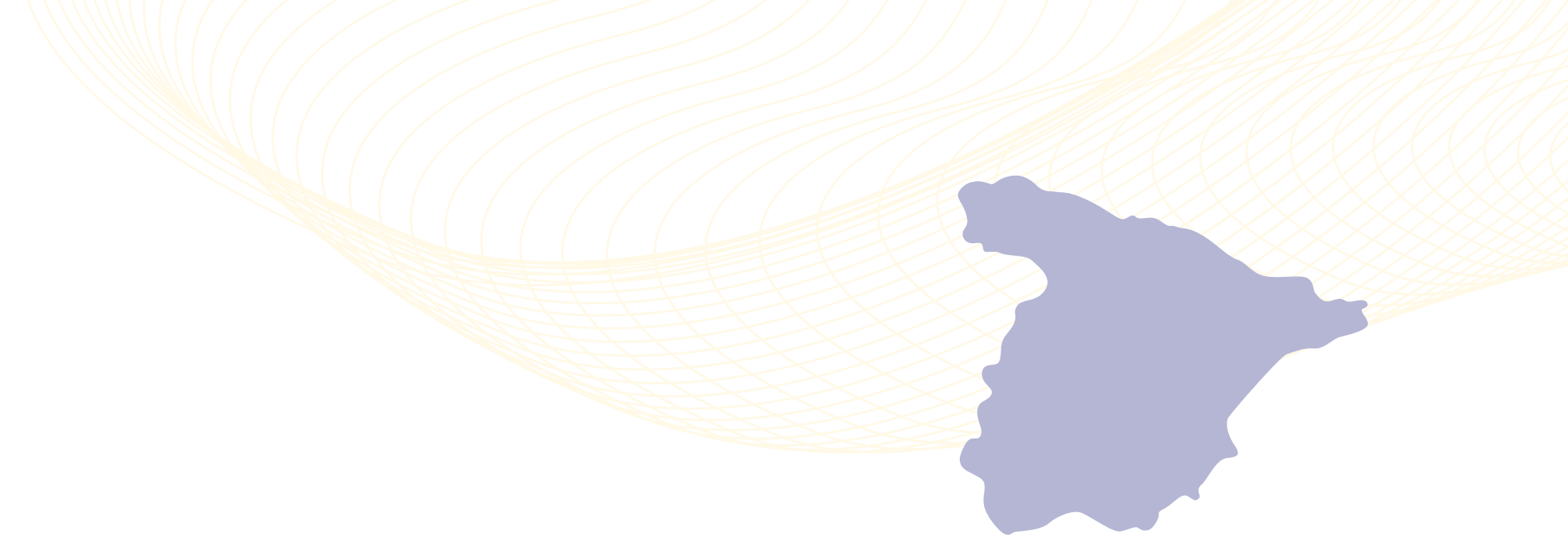
European Congenital Imprinting Disorder Network EUCID net




European mHealth HUB



# Participación en redes nacionales



\*Nodo asociado al IIS Biodonostia



# Fuentes de financiación

Puente romano de Mantible (Assa)

CC BY-SA-4.0-ES 2011 Juanje2712



# Financiación pública competitiva obtenida

 **984.654€**



OSASUN SAILA  
DEPARTAMENTO DE SALUD

**48,26%**

475.165€



Euskal Enplegu Zerbitzua  
Servicio Vasco de Empleo

**33,62%**

331.089€



**8,77%**

86.368€



**8,70%**

85.644€



EUSKO JAURLARITZA  
GOBIERNO VASCO

EKONOMIAREN GARAPEN,  
JASANGARRITASUN  
ETA INGURUMEN SAILA  
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO  
ECONÓMICO, SOSTENIBILIDAD  
Y MEDIO AMBIENTE

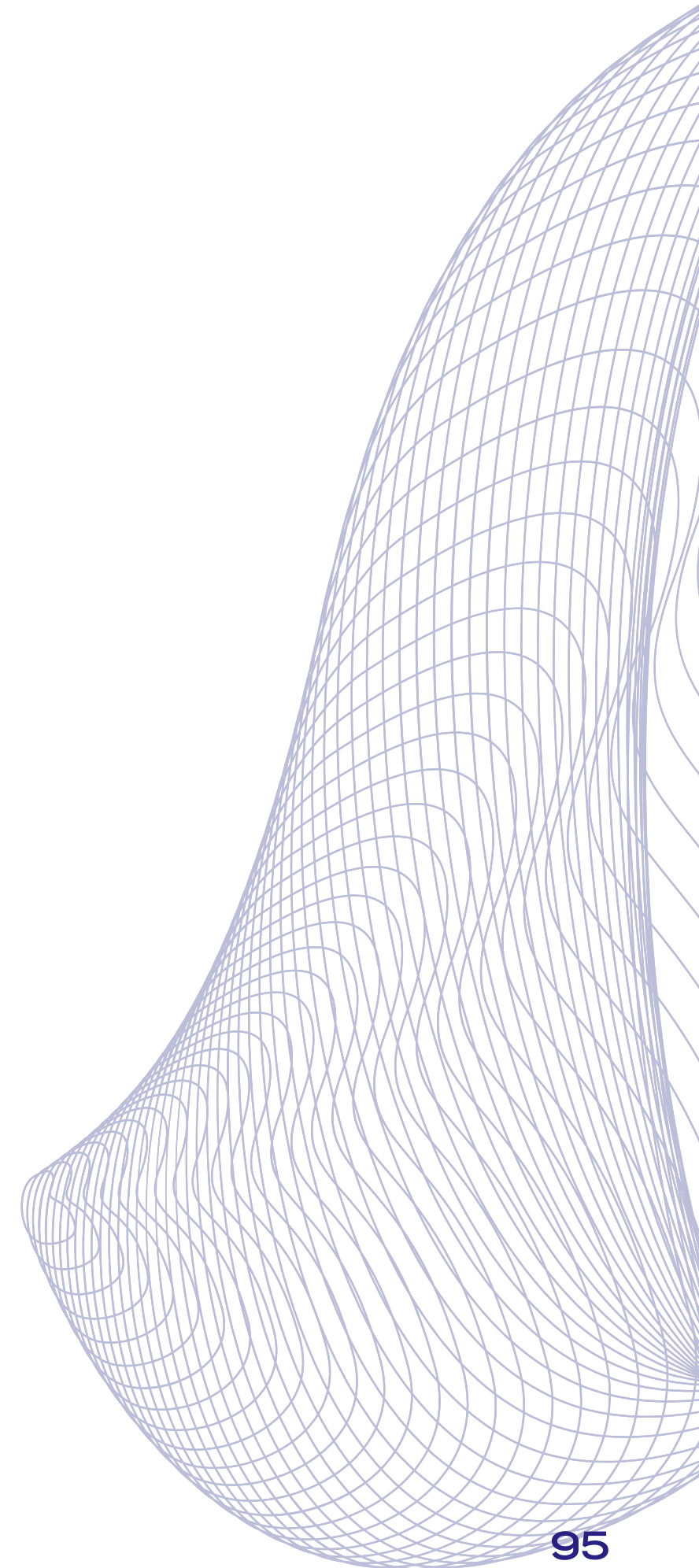
**0,65%**

6.388€



# Cuenta de resultados de la Asociación Instituto de Investigación Sanitaria Bioaraba

<b>Excedente del ejercicio:</b>	<b>2022</b>	<b>2021</b>
Ingresos de la actividad propia		
Subvenciones imputadas al excedente del ejercicio -	1.894.171	1.273.668
Ayudas monetarias y otros -	(119.417)	(104.974)
Aprovisionamientos -	(53.730)	(55.838)
Ventas y otros ingresos ordinarios de la actividad mercantil	231.561	257.713
Gastos de personal -		
Sueldos, salarios y asimilados	(1.085.365)	(713.453)
Cargas sociales	(296.435)	(204.408)
	<b>(1.381.800)</b>	<b>(917.861)</b>
Otros gastos de la actividad		
Servicios exteriores -	(551.902)	(444.211)
Amortización del inmovilizado -	(80.266)	(59.913)
Subvenciones, donaciones y legados de capital traspasados al excedente del ejercicio -	72.697	53.130.
Otros resultados		
<b>EXCEDENTE DE LA ACTIVIDAD</b>	<b>11.314</b>	<b>1.714</b>
<b>EXCEDENTE ANTES DE IMPUESTOS</b>	<b>11.314</b>	<b>1.714</b>
Impuesto sobre beneficios -	-	-







# Comunicación y difusión

Puente de Bolinzar (Barrundia)

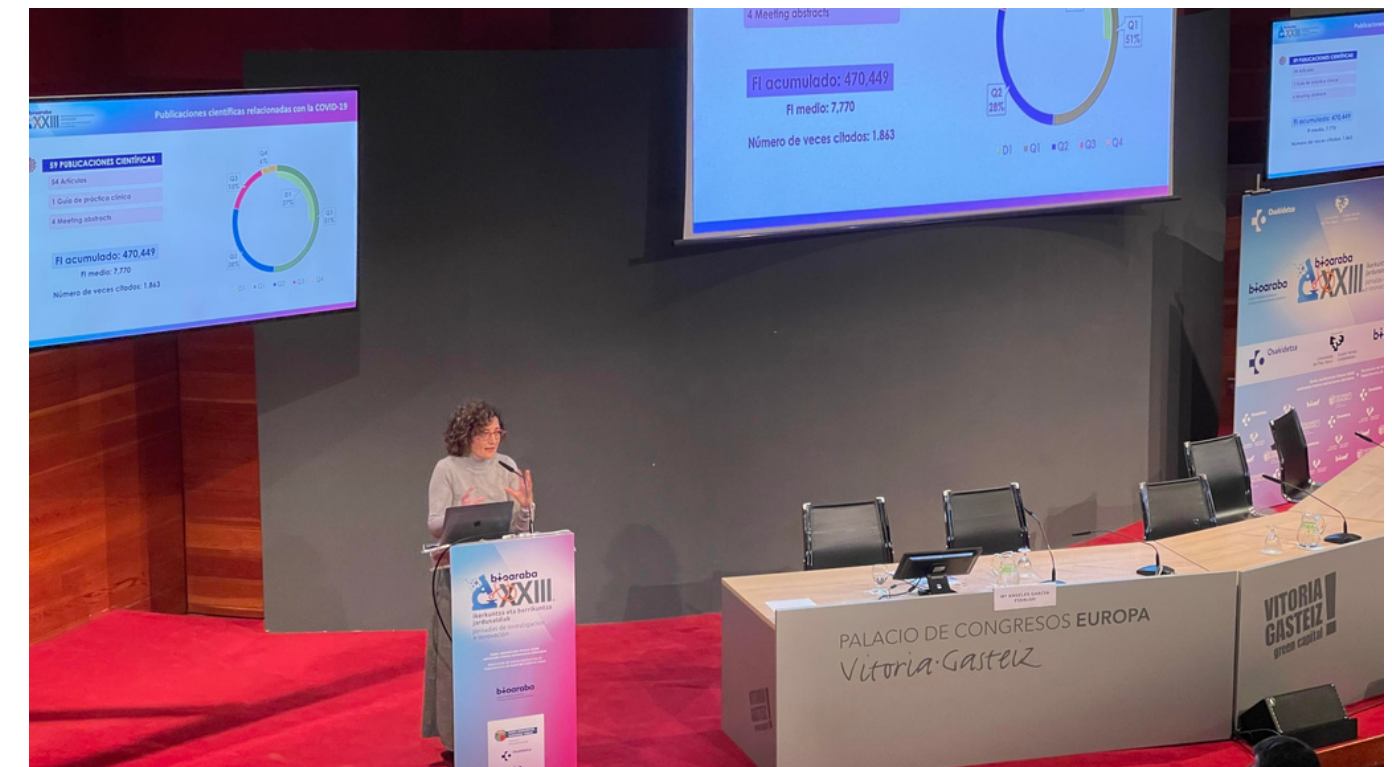
CC BY-3.0-ES 2012/EJ-GV/Ireka-Gobierno Vasco/Pedro Odriozola



# Jornadas de investigación e innovación



Presentación de cada una de las áreas científicas del IIS Bioaraba por sus responsables, exponiendo los proyectos actuales de los grupos de investigación que las componen.



Jornadas de investigación e innovación. Presentación Directora.



Ángel M<sup>a</sup>  
Alonso Gómez



Andres  
Canut Blasco



Gaspar  
Sánchez Merino



José Javier  
Aguirre  
Anda



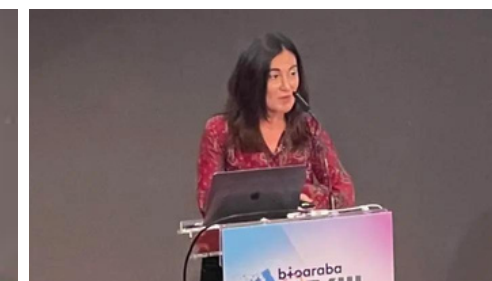
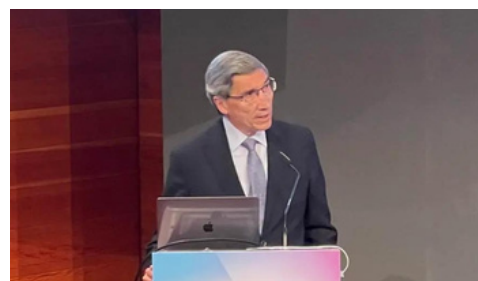
Ana M<sup>a</sup>  
González-Pinto  
Arrillaga



Victoria  
Armenteros  
Yeguas



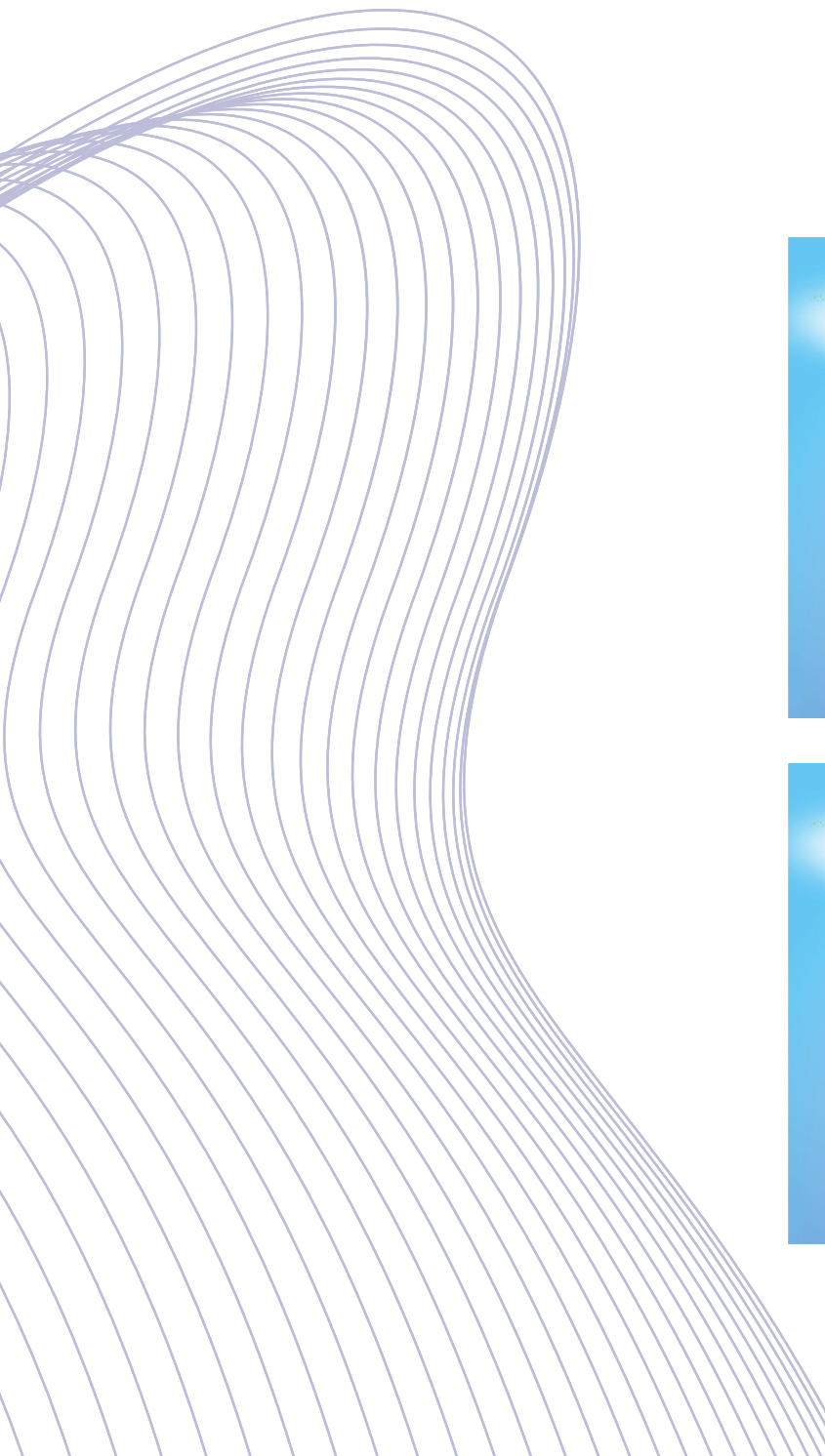
Iratxe  
Salcedo  
Pacheco





# Premios de investigación e innovación

Reconocer el trabajo investigador mediante la entrega de premios para impulsar la continuidad de proyectos de investigación e innovación.



**bioaraba XXXIII** Ikerkuntza eta berrikuntza jardunaldiak: premiak de investigación e innovación

**Nazio-eremuko artikulua onena**  
Mejor artículo de ámbito nacional

**1. saria**  
1<sup>er</sup> premio

**Iratxe Salcedo Pacheco**

Programa de tratamiento integral contra el sobrepeso y la obesidad infantil.  
"El Viaje de Mangols. Caminando hacia una vida saludable"

**Egileak/Autores:**  
Irene Salcedo Pacheco, Nicolás González López, J. Manuel Peralez García, Elena Fernández Alonso, María Miguel Salazar, M. José Fuentes Medina, Araya Rodríguez Estévez, Elena Larrea Tamayo, Elena Alustiza Martínez, Irene Cucciolí Erro, Magdalene Ayo Aguirre, Amaia Antzabál Segarra, Nerea Trebolazabal Quirante, Laura Herrera García, Naiara Parraza Díez.

**bioaraba XXXIII** Ikerkuntza eta berrikuntza jardunaldiak: premiak de investigación e innovación

**Nazioarteko eremuko artikulua onena**  
Mejor artículo de ámbito internacional

**1. saria**  
1<sup>er</sup> premio

**Ainhoa González Pujana**

Mesenchymal stromal cells encapsulated in licensing hydrogels exert delocalized systemic protection against ulcerative colitis via subcutaneous xenotransplantation

**Egileak/Autores:**  
Ainhoa González, Aroa Beloki, José Javier Aguirre, Marioli Igarbua, Edoardo Santos, Rosa María Hernández

**bioaraba XXXIII** Ikerkuntza eta berrikuntza jardunaldiak: premiak de investigación e innovación

**Ikerkuntza Proiektu Onena**  
Mejor Proyecto de Investigación

**Sara Maldonado Martín**  
**Asier Lekue Madinabeitia**

Ejercicio físico supervisado como programa coadyudante en personas con hipofunción vestibular unilateral crónica: estudio Exervest

**bioaraba XXXIII** Ikerkuntza eta berrikuntza jardunaldiak: premiak de investigación e innovación

**Berrikuntza-ideiarik onena**  
Mejor idea de innovación

**Helena Barrasa González**

Dispositivo optofluídico para la monitorización rápida "on-site" de niveles de antibióticos en sangre (DISMOCAN)

**Partzuergoa/Consortio:**  
Centro Tecnológico Sectorial LEARTIKER S. COO (líder del proyecto), Instituto de Investigación Sorbitano Bioraba, Cluster de Microfluidica de la UPV/EHU, Departamento de Química Física de la UPV/EHU, Departamento de Farmacia y Ciencia de los Alimentos de la UPV/EHU.

**bioaraba XXXIII** Ikerkuntza eta berrikuntza jardunaldiak: premiak de investigación e innovación

**Ikerzaile Berri Onena**  
Mejor Investigador/a Emergente

**Helena Barrasa González**

**bioaraba XXXIII** Ikerkuntza eta berrikuntza jardunaldiak: premiak de investigación e innovación

**Doktorego Tesirik Onena 2021: klinikoa**  
Mejor Tesis Doctoral 2021: clínica

**Amaia Aguirre Quiñonero**

Early-Onset Neonatal Pneumococcal Sepsis and Meningitis

**bioaraba XXXIII** Ikerkuntza eta berrikuntza jardunaldiak: premiak de investigación e innovación

**Doktorego Tesirik Onena 2021: oinarritzkoa**  
Mejor Tesis Doctoral 2021: básica

**Itziar Gómez Aguado**

Nanomedicines to Deliver mRNA: State of the Art and Future Perspectives

**bioaraba XXXIII** Ikerkuntza eta berrikuntza jardunaldiak: premiak de investigación e innovación

**Ikerketa eta berrikuntza denbora bonuak**  
Bonos tiempo de investigación e innovación

Oihana López Alonso  
Ana Vallejo De la Cueva  
Ana González-Pinto Arrillaga

Laura González Blas  
Ignacio Díez López  
Unax Lertxundi Etxebarria





Directora de Bioaraba y Coordinadores/as de las áreas científicas



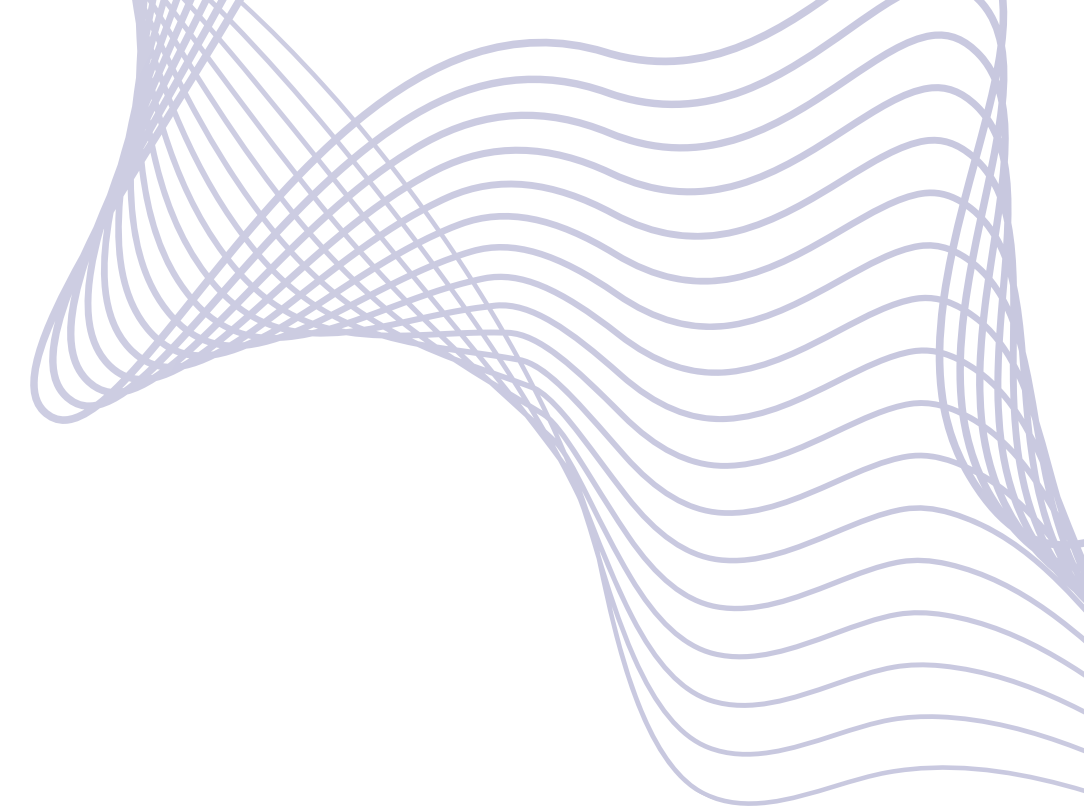
Equipo directivo: Saray Fanega, M<sup>a</sup> Ángeles García, Estibalitz Orruño e Ignacio Garitano



# Ikerlunch



En el marco de las XXIII Jornadas de Investigación e Innovación del IIS Bioaraba, se organizan las sesiones Ikerlunch para “tender puentes” entre las diferentes áreas de I+D+i del instituto y entre los propios grupos de cada área. Se cuenta para ello con la colaboración del Ilustre Colegio Oficial de Médicos de Álava (ICOMA).



## IKERLUNCH 22/6/2022



**Área:** Desarrollo farmacéutico, enfermedades infecciosas, inflamatorias e inmunomediadas  
**Coordinador:** Andrés Canut Blasco

## IKERLUNCH 21/9/2022



**Área:** Diagnóstica y terapéutica oncológica  
**Coordinador:** José Javier Aguirre Anda



# BerriTantak

Las sesiones de Innovación 'BerriTantak' invitan a empresas o personas referentes a compartir sus conocimientos y explorar sus aplicaciones en nuestro ámbito, con el objetivo de acercar tecnologías innovadoras a los y las profesionales y potenciar la generación de ideas y posibles colaboraciones en el desarrollo de proyectos.

**BERRITANTAK** BerriTantak / Sesión de innovación  
**bcam** Basque center for applied mathematics  
**Modelado Matemático en Salud**

**“Modelado matemático en salud: extrayendo el máximo del conocimiento y los datos”**

Ordua / Hora: 13:00  
Hizlariak / Ponentes:

- José Antonio Lozano** | Scientific Director
- Dae-Jin Lee** | AS Research Line Leader, BCAM Researcher
- Aritz Pérez** | Postdoctoral Fellow
- Nicolás Moreno** | Postdoctoral Fellow
- Nicole Cusimano** | Postdoctoral Fellow
- Damián Alejandro Knopoff** | Postdoctoral Fellow

**05** Apirila / abril | 13:00 – 14:30 | AUO Santiagoko areto nagusia / Salón de actos del HUA Santiago

bioaraba | Osakidetza | bioef | EUSKAL ENPLANTZA | EUSKAL ENPLANTZA | EUSKAL ENPLANTZA

**BERRITANTAK** BerriTantak / Sesión de innovación  
**abyntek** <https://www.abyntek.com/crispr/>

**“CRISPR Ingeniería Genómica Avanzada a tu alcance”**

Hizlaria/Ponente: **Nerea Arias Jayo, PhD**  
Scientific Director Abyntek Biopharma

**16** azaroa/noviembre | 10:00 – 12:00 | coffee-break barne / coffee-break incluido | AUO Santiagoko areto nagusia / Salón de actos HUA Santiago

**INSKRIPZIOAK/INSCRIPCIONES:**  
urriaren 26tik azaroaren 4ra/ del 26 de octubre al 4 de noviembre  
BIOARABA.HUA@osakidetza.eus

bioaraba | Osakidetza | bioef | EUSKAL ENPLANTZA | EUSKAL ENPLANTZA | EUSKAL ENPLANTZA



The background features a complex, abstract pattern of thin, wavy lines. The lines are organized into three main color-coded sections: a blue section on the left, a gold section in the middle, and a red section on the right. The lines flow from left to right, creating a sense of movement and depth. The overall effect is a dynamic, layered composition.

# Apariciones en medios



# Apariciones en prensa



Ana González-Pinto Arrillaga, jefa del Servicio de Psiquiatría de la OSI Araba de Osakidetza, vicedecana de la Unidad Docente de Álava de la Facultad de Medicina y Enfermería de la UPV/EHU, catedrática de Psiquiatría de la UPV/EHU, investigadora de Bioaraba y coordinadora del área de Neuciencias e investigadora principal del grupo G 10 del CIBERSAM, ha recibido de la Real Academia Nacional de Medicina de España (RANME), el "Premio Obieta a la trayectoria profesional 2021"

- 12.01.2022 - Premian a la psiquiatra alavesa Ana González-Pinto por su trayectoria - El Correo
- 12.01.2022 - Premian por su trayectoria profesional a la doctora Ana González-Pinto Diario de Noticias de Álava
- 12.01.2022 - La profesora Ana González-Pinto, premio Obieta 2021 de la Real Academia Nacional de Medicina de España - EHU Campusa
- 12.01.2022 - La Real Academia Nacional de Medicina premia a la catedrática de la UPV/EHU Ana González-Pinto por su trayectoria - elDiario.es
- 21.01.2022 - La RANM concede a Ana González-Pinto su Premio Obieta a la Trayectoria Profesional 2021 - Gaceta Médica

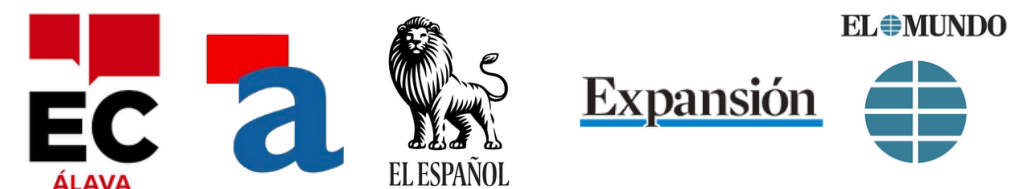


Entrevista a Eduardo Fernández jefe del servicio de alergología de la OSI Araba, sobre la relación entre la temprana manifestación de síntomas de alergia al polen de los árboles y la escasez de lluvia en Álava durante 2022.



Gorka Orive investigador de Bioaraba y catedrático de la UPV recibe el Premio Admirable en la categoría de Farmacia. Diario Médico, Correo Farmacéutico y los usuarios han seleccionado a los profesionales sanitarios más destacados en la III edición de los Premios.

- 11.02.2022 - El investigador vitoriano Gorka Orive, candidato a los Premios Admirables - Diario de Noticias de Álava
- 10.05.2022 - El investigador vitoriano Gorka Orive recibe el premio Admirable. El Correo
- 10.05.2022 - Diario Médico y Correo Farmacéutico entregan los Premios Admirables. Expansión
- 10.05.2022 - El investigador vasco Gorka Orive recibe el premio Admirable 2022 en Farmacia - El Español
- 11.05.2022 - Un científico admirable - Diario de Noticias de Álava
- 11.05.2022 - Diario Médico cumple 30 años. El Mundo





Ignacio Díez, endocrinólogo pediátrico de la OSI Araba e investigador de Bioaraba, habla sobre una nueva iniciativa que ha puesto en marcha junto a un equipo multidisciplinar de profesionales, para paliar los efectos del sobrepeso y la obesidad infantil desde el vientre materno.

31.05.2022



Gorka Orive y Unax Lertxundi investigadores de Bioaraba publican en Science "Greening the pharmacy" un artículo sobre medidas e investigaciones para limitar el impacto ecológico de los productos farmacéuticos.

15.07.2022



Esther Corral, jefa de sección de Medicina Intensiva de la OSI Araba y coordinadora de Trasplantes, y Pablo García, médico de la misma unidad, explican cómo comunicar malas noticias a pacientes y a familiares.

14.08.2022



En Álava, más de 6.000 personas han decidido registrar por escrito sus deseos al final de sus vidas en un documento de voluntades anticipadas. Esta pionera iniciativa, liderada por Iñaki Saralegi, ha llevado a que medio millar de personas incluyan este testamento de vida en su historial digital cada año desde 2014.

14.11.2022



Esther Corral, coordinadora de Trasplantes de la Osi Araba e investigadora de Bioaraba, habla en El Correo de la situación de los programas de trasplante. El Hospital Santiago ha sido el primero en realizarlas en asistolia lo que ha permitido ofrecer la donación a más personas.

04.12.2022



Gorka Orive, nombrado doctor honoris causa por la Universidad de Buenos Aires. Su designación como doctor honoris causa ha sido sometida a la supervisión de cuatro tribunales, en un proceso largo, que ha valorado la trayectoria científica del investigador vitoriano en los últimos 20 años.

07.12.2022 - Gorka Orive, doctor honoris causa por la Universidad de Buenos Aires - Cadena SER

07.12.2022 - Un Honoris Causa vitoriano - Diario de Noticias de Álava

08.12.2022 - El investigador alavés Gorka Orive es nombrado doctor honoris causa en Argentina - El Correo

13.12.2022 - Gorka Orive nombrado doctor honoris causa por la Universidad de Buenos Aires - EHU Campus

20.12.2022 - Gorka Orive dio conferencias y fue premiado en la UBA - UBA







Guimar Pérez de Nanclares, jefa del grupo de investigación en enfermedades raras y miembro de la junta directiva de la AEGH, destaca la importancia de un diagnóstico preciso y la necesidad de especialistas en estas patologías tan infrecuentes.

28.02.2022



Entrevista a Marian García Fidalgo, directora científica del IIS Bioaraba, como pregonera de las fiestas de San Prudencio y Estíbaliz destacando la importancia de este reconocimiento dado el papel de la ciencia durante la pandemia. En la entrevista resaltó el valor de los recuerdos que generamos en las fiestas a lo largo de nuestras vidas y la superación de los tiempos difíciles.

22.04.2022



Arantza Sáez de Lafuente, farmacéutica de la unidad de Metodología y Estadística de Bioaraba, es la investigadora principal del proyecto Bioheroiak. Se presentaron los proyectos en torno al insomnio, el COVID-19 y el olfato, la dieta y la salud, el cáncer y la esquizofrenia así el alumnado de Koldo Mitxelena se acerca al mundo de las biociencias

18.05.2022



Asier Lekue y Andrea García, médicos adjuntos de la OSI Araba en los Servicios de Otorrinolaringología y de Psiquiatría, respectivamente, explican los proyectos de investigación que están desarrollando en el IIS Bioaraba en torno a las alteraciones del equilibrio, y el campo de la ansiedad y la depresión.

26.06.2022



Los científicos alaveses Gorka Orive y Unax Lertxundi, ligados al instituto Bioaraba, publican un artículo en Science sobre la farmacia sostenible, abordando el impacto ecotoxicológico de los medicamentos en el medio ambiente y proponiendo aspectos regulatorios y posibles soluciones para limitarlo.

14.07.2022 - Investigación con sello alavés en 'Science' - Diario de Noticias de Álava  
 14.07.2022. - Orive publica un artículo sobre contaminación de las aguas por fármacos en la prestigiosa Science - El Correo  
 14.07.2022 - Restos de fármacos se acumulan en las aguas: la alerta científica ante una amenaza invisible - El Confidencial  
 23.07.2022 - Residuos exotoxicológicos: cuando los ríos son el reflejo del consumo de medicamentos y drogas de una población - elDiario.es  
 24.07.2022 - La investigación en biotecnología y salud marca Nuevos hitos en Álava - Diario de Noticias de Álava



23.12.2022

La OSI Araba y el IIS Bioaraba colaboran con el alumnado del CIFP Mendizabala en la creación de una cama hospitalaria que responde a comandos de voz. El sistema domótico desarrollado permite el cambio de posición sin necesidad de control manual.

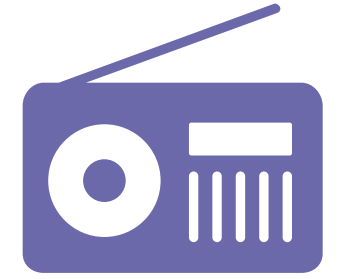


23.12.2022

Ainhoa Álvarez neurofisióloga de la OSI Araba e investigadora de Bioaraba en la Unidad de Sueño habla sobre la higiene y educación del sueño, los factores que lo modifican y el uso de melatonina.

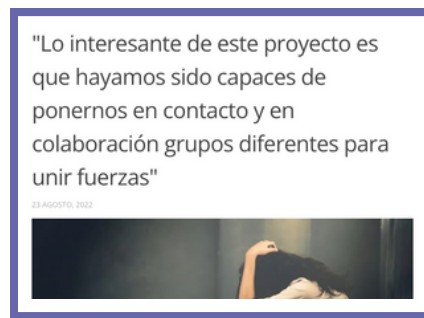


# Apariciones en radio



En el día Mundial de la lucha contra la depresión, enfermedad que afecta a 280 millones de personas en el mundo, Radio Euskadi entrevista a Ana González Pinto, jefa de Psiquiatría del HUA y catedrática de Psiquiatría sobre las características de la depresión y su tratamiento.

13.01.2022



La jefa del servicio de psiquiatría, Ana González-Pinto, habla sobre el proyecto SURVIVE, que se está desarrollando en colaboración con otros 7 hospitales estatales, sobre la prevención del suicidio en la adolescencia.

23.08.2022



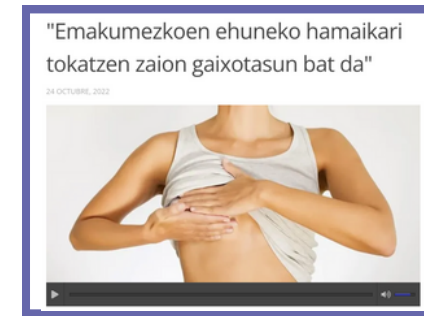
Saioa López, médica adjunta del Servicio de Psiquiatría de la OSI Araba, alerta sobre el aumento de las urgencias psiquiátricas con casos cada vez más graves en adolescentes. El hospital Santiago y otros siete hospitales estatales están actualmente trabajando en el protocolo 'Survive' para atender casos graves de suicidio en jóvenes, y en el desarrollo de un plan nacional de prevención.

17.08.2022



Ignacio Diez, endocrinólogo pediátrico de la OSI Araba e investigador del IIS Bioaraba del grupo crecimiento y metabolismo infanto-juvenil nos habla de la obesidad infantil.

18.08.2022



Entrevista a Nagore Zeberio responsable de la Unidad de Mama de Ginecología y Obstetricia de la OSI Araba, con motivo del Día internacional de la Lucha contra el cáncer de mama, entidad que afecta al 11% de las mujeres.

24.10.2022



Carlos Egea, jefe de la Unidad Funcional de Sueño de la OSI Araba, recuerda la importancia de un sueño saludable para prevenir enfermedades cardiovasculares, metabólicas y degenerativas.

18.03.2022



Maite Audicana, alergóloga del HUA, describe los factores que influyen en la alergia al polen, cada vez más común, y las recomendaciones a seguir al comienzo de la primavera. En la entrevista destaca la importancia de acudir al médico y el tratamiento de los síntomas con antihistamínicos bajo supervisión médica.

17.03.2022



Ana González-Pinto habló en Radio Popular de Bilbao sobre adolescentes y patología mental.

13.01.2022



**Aumentan los problemas derivados de la obesidad**  
ETB MEDIA  
 Publicado: 04/03/2022 14:16 (UTC+2) Última actualización: 04/03/2022 14:16 (UTC+2)  
 Una acumulación anormal o excesiva de grasa que puede ser perjudicial para la salud. Una obesidad que ha sido uno de los principales factores de riesgo frente a la Covid-19.

04.03.2022

M<sup>a</sup> Ángeles Vicente jefa del Servicio de Endocrinología y Nutrición de la Osi Araba, con motivo del día mundial contra la Obesidad, analiza la prevalencia de obesidad abdominal, la relación de Obesidad/COVID y la necesidad de reconocer la Obesidad como enfermedad crónica, compleja y multifactorial para mejorar su abordaje.



**'Los problemas de salud mental se han incrementado un 20% y donde más se ha notado es en la adolescencia'**  
ETB MEDIA  
 Publicado: 04/07/2022 09:53 (UTC+2) Última actualización: 15/07/2022 14:35 (UTC+2)  
 Entrevistada en Radio Vitoria, Ana González Pinto, jefa de Psiquiatría en la OSI de Araba, asegura que más de la mitad de los ingresos en la unidad de psiquiatría de chicos y chicas es por consumo de cannabis y alerta de que, por este motivo, ha habido un incremento del 10% de casos de psicosis.

04.07.2022

Ana González Pinto, jefa de psiquiatría de la OSI Araba, advierte de los riesgos del consumo habitual de cannabis, especialmente en la salud mental de los jóvenes, y destaca el aumento de casos de psicosis relacionados con su consumo en Vitoria.



**Esther Corral: 'Estamos a la cabeza en cuanto al trasplante de órganos a nivel mundial'**  
ETB MEDIA  
 Publicado: 06/05/2022 10:59 (UTC+2) Última actualización: 09/05/2022 10:56 (UTC+2)  
 Entrevistada en Radio Vitoria, Esther Corral, coordinadora de trasplantes de Álava, ha explicado que el tiempo de espera para recibir un órgano se sitúa entre los 3 y los 6 meses. Asegura que el perfil del donante ha cambiado y que todo el mundo puede ser donante.

06.05.2022

La coordinadora de trasplantes de Álava, Esther Corral, destaca el sistema que coloca a Euskadi como líder mundial en trasplantes de órganos, con una lista de espera estable a lo largo de los años y un cambio en el perfil de los donantes hacia una mayor edad promedio.



**Ainhoa Álvarez: "El adolescente debe dormir entre ocho y diez horas; una hora o dos más que un adulto"**  
ETB MEDIA  
 Publicado: 29/07/2022 12:35 (UTC+2) Última actualización: 24/07/2022 12:01 (UTC+2)  
 Ainhoa Álvarez, neurofisióloga de la Unidad del Sueño de la OSI Araba, recomienda empezar las clases entre las nueve y las diez de la mañana y, a ser posible, con actividad física, porque el ciclo del sueño de niños y adolescentes es más tardío y necesitan dormir una o dos horas más que los adultos.

29.07.2022

Ainhoa Álvarez Ruiz de Larrinaga, Neurofisióloga de la Unidad de sueño, analiza el sueño de los adolescentes y nos da pautas para adecuar horarios y actividades.



**Osakidetza presenta 'Vive sin tabaco' la aplicación para dejar de fumar**  
ETB MEDIA  
 Publicado: 08/06/2022 12:59 (UTC+2) Última actualización: 08/06/2022 12:59 (UTC+2)  
 Se trata de un programa combinado para el tratamiento del tabaquismo. El consejo motivacional proporcionado por los profesionales de la salud se refuerza mediante una aplicación para el móvil.

08.06.2022

Raquel Cobos farmacéutica y metodóloga de la UME y Antxon Apiñaniz médico de AP, investigadores de Bioaraba y creadores de la aplicación "Vive sin tabaco" implementada en Osakidetza, hablan de esta aplicación para móviles como ayuda asociada al consejo profesional para cesar en el tabaquismo



**Para dormir bien es necesario bajar medio grado la temperatura corporal**  
ETB MEDIA  
 Publicado: 15/07/2022 12:49 (UTC+2) Última actualización: 15/07/2022 12:49 (UTC+2)  
 En los últimos días, el calor provoca que conciliar el sueño sea una misión imposible. Carlos Egea, jefe de la Unidad de Sueño de la OSI-Araba asegura que para comenzar a dormir es necesario bajar la temperatura corporal, por lo menos, medio grado.

15.07.2022

Carlos Egea jefe de la unidad de sueño y coordinador del grupo de investigación Trastornos del sueño explica que para iniciar la fase de sueño es necesario bajar la temperatura corporal por lo menos medio grado; por lo que la temperatura ambiental ideal para dormir debe rondar entre los 19°C y 21°C.



**Maite Audikana: 'La mascarilla protege de la exposición al polen'**  
ETB MEDIA  
 Publicado: 08/06/2022 11:06 (UTC+2) Última actualización: 08/06/2022 11:06 (UTC+2)  
 Entrevistada en Radio Vitoria Gaur Magazine Maite Audikana, alergóloga que explica las diferentes alergias. La experta cree que se ha adelantado el pico de síntomas debido al clima.

08.06.2022

La alergóloga de la OSI Araba y coordinadora del grupo de investigación de Alergología e Inmunología clínica, Maite Audikana explica las diferentes alergias al polen y recuerda que la mascarilla nos protege de su exposición.

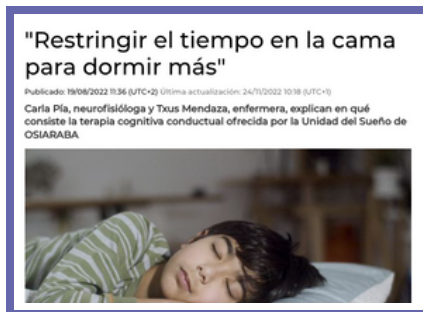


**Trastornos del sueño y enfermedad neurológica**  
ETB MEDIA  
 Publicado: 15/07/2022 13:52 (UTC+2) Última actualización: 15/07/2022 13:52 (UTC+2)  
 Salvador Delís, neurólogo y neurofisiólogo de la UNIDAD DEL SUEÑO, analiza la relación entre los trastornos del sueño en la fase REM y enfermedades neurodegenerativas como el parkinson o la demencia.

15.07.2022

Salvador Delís, neurólogo y neurofisiólogo de la Unidad del Sueño, analiza la relación entre los trastornos del sueño en la fase REM y enfermedades neurodegenerativas, y cómo la mejora del sueño puede tener un impacto positivo en la salud cerebral.





15.07.2022

Carla Pia y Txus Mendaza, neurofisióloga y enfermera de la Unidad de sueño e investigadoras del grupo de Trastornos del sueño, nos hablan de la higiene del sueño, la restricción de tiempo en cama y la terapia conductual que se ofrece en la Unidad de sueño en los trastornos de insomnio crónico.



09.09.2022

La Unidad del sueño cubre la atención asistencial pero también realiza trabajos de investigación. Los pacientes que participan en estos proyectos avanzan en la lista de espera y reciben un estudio más pormenorizado, a cambio de realizar las consultas y pruebas que requiera la investigación.



26.08.2022

La neurofisióloga de la unidad del sueño de la OSI Araba, Carla Pía, explica que no hay varitas mágicas para dormir bien, aunque las nuevas tecnologías pueden ayudar. Recuerda que debemos ser amables con nosotros mismos y apuesta por la respiración como medio de relajación.



17.10.2022

Enrique Báñez, jefe de la Unidad del Dolor e investigador del IIS Biaraba, explica las labores que realizan en la Unidad del Dolor del HUA atendiendo cada año a 1.500 nuevos pacientes con distintos tipos de dolor, derivados de la artrosis, el sistema nervioso y los relacionados con el cáncer. Su esfuerzo se centra en reducir el dolor y mejorar la calidad de vida de las personas, considerado por la OMS como una gran amenaza.



12.08.2022

Mikel Azpiazu, neumólogo de la Unidad de Sueño de la OSI Araba, habla sobre diferentes tratamientos, incluyendo el uso de CPAP y el dispositivo de terapia postural Somnibel para el tratamiento de la apnea del sueño.



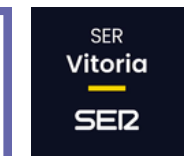
09.09.2022

Con motivo de la semana de la ciencia, la tecnología y la innovación, radio Vitoria entrevista a Marian García Fidalgo, directora científica del IIS Bioaraba, que nos habla de la incorporación de los pacientes a las ideas en investigación e innovación.



02.09.2022

Carlos Egea, jefe de la Unidad de Sueño y coordinador del grupo de Trastornos del sueño del IIS Biaraba, nos habla del proyecto "Sleep Smart City" cuyos datos se están analizando en Holanda en un proyecto de medicina predictiva.

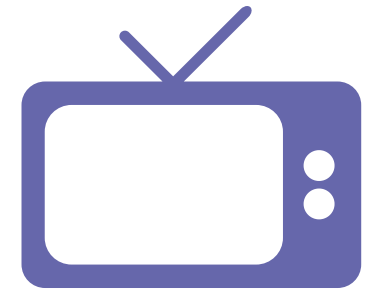


12.02.2022

Marian García Fidalgo, directora del IIS Bioaraba, en su papel como pregonera de las fiestas de San Prudencio y Estíbaliz en 2022, quiso destacar la importancia de este reconocimiento para visualizar la ciencia y la investigación en salud, y una oportunidad para fomentar el interés de los jóvenes por la ciencia.

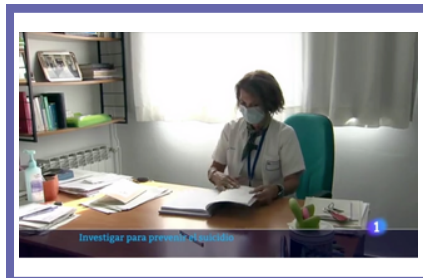


# Apariciones en TV



Carlos Egea, jefe de la Unidad de sueño y coordinador del grupo de investigación de Trastornos del sueño, nos habla del insomnio y la desconexión necesaria para dormir bien.

24.07.2022



Ana González-Pinto, jefa del servicio de Psiquiatría de la OSI Araba, investigadora y coordinadora del área de Neurociencias del IIS Bioaraba habla en informativos de RTVE sobre el proyecto SURVIVE para prevenir el suicidio en adolescentes.

15.09.2022

## Página web y redes sociales



Página web



**16.142**

usuarios



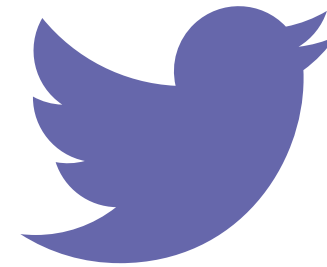
**60.177**

visitas



**27.417**

número de sesiones



Twitter



**55.086**

impresiones



**100**

tuits



## TEDxVitoriaGasteiz



Participación de la Investigadora **Victoria Armenteros**, jefa del Grupo terapia intravenosa perteneciente al Área Prevención, promoción y cuidados en Salud, de la que es coordinadora.

TEDxVitoriaGasteiz que celebraba su 8º encuentro anual, tiene licencia oficial de TED Conferences y es uno de los eventos decanos a nivel estatal. Bajo el tema "Empowered", exploraron la salida de varios años de confinamientos y restricciones con poderío. El evento contó con 17 ponentes nacionales e internacionales.







# Hitos 2022

Puente del Zadorra en Villodas

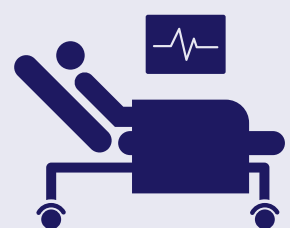
CC BY-3.0-ES 2012/EJ-GV/Irekia-Gobierno Vasco/Pedro Odriozola





## IKERBASQUE RESEARCH PROFESSOR

- Incorporación de Marcin Balcerzyk, Ikerbasque research professor en el IIS Bioaraba, al grupo de Nuevas Tecnologías y Sistemas de Información en Salud.
- Líneas de investigación:
  - Desarrollo de una herramienta de Inteligencia Artificial para el pronóstico de la hemorragia subaracnoidea.
  - Dosificación de la protonterapia para el tratamiento de tumores.



## UNIDAD DE ENSAYOS CLÍNICOS

- Potenciación de la UEC con la contratación de una farmacóloga clínica para coordinar la unidad.
- Progreso en el plan de calidad para lograr la acreditación de nuestra Unidad de Ensayos en Fase Temprana.
- Dotación de nueva infraestructura y reacondicionamiento de las instalaciones.



FUNDACIÓN · FUNDAZIOA

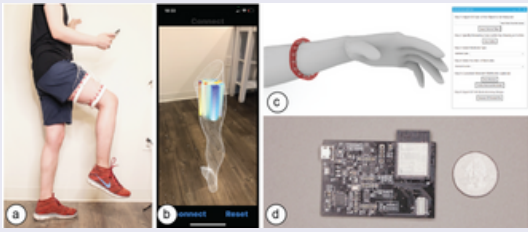
## FUNDACIÓN VITAL FUNDAZIOA

- Consolidación de la Fundación Vital Fundazioa como socio preferente del Instituto.
- Aportación económica para la organización de la II Convocatoria Intramural destinada a proyectos de investigación e innovación, enfocada principalmente a investigadores/as emergentes.



## PROGRAMA INVESTIGO

- Contratación de 4 investigadores/as a través del Programa Investigo (Plan Nacional de Recuperación, Transformación y Resiliencia): tres investigadores/as en la Plataforma de Apoyo a la Innovación y uno en el Laboratorio de Genética, Epigenética y Biología Celular.



## BIOHACKLAB ARABA

- Incorporación del paciente en los procesos de innovación y experimentación tecnológica en salud.
- Preparación del primer caso de uso/proyecto centrado en el uso de tecnologías para la monitorización de parámetros durante la reeducación de pacientes con ictus.



## XXIII JORNADAS DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN DEL IIS BIOARABA

- Celebración de las XXIII Jornadas de Investigación e Innovación del IIS Bioaraba
- Presentación de la actividad científica y resultados más relevantes de las siete áreas científicas priorizadas del Instituto y entrega de premios.



## COLEGIO OFICIAL DE ENFERMERÍA DE ÁLAVA-IIS BIOARABA

- II Convocatoria de Premios a Proyectos de Investigación e Innovación Enfermera



## SELLO STEAM

- Obtención del sello STEAM del Gobierno Vasco e Innobasque para el proyecto Bioheroiak de difusión y divulgación científica en el ámbito escolar.



## PROYECTOS INTERNACIONALES

- Participación en 6 proyectos de investigación e innovación a nivel internacional





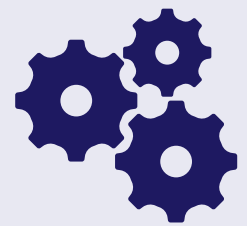
## RECONOCIMIENTO PREDIMED PLUS

- El estudio Predimed Plus en el que participa el área Cardiovascular, respiratoria y metabólica, ha sido seleccionado por la revista científica Nature Medicine como uno de los 11 ensayos clínicos que modificarán la medicina en 2023.



## INTENSIFICACIONES DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA

- Concesión de tres intensificaciones mediante la liberación del 50% de la actividad asistencial durante 2 años.
- Líneas de investigación: enfermedades infecciosas, paciente crítico y salud mental.



## PROYECTOS

- Incremento de los proyectos de investigación e innovación activos con respecto a años anteriores, alcanzando un total de 104.
- La financiación total obtenida para proyectos de investigación e innovación ha sido de 2.647.767 € incrementándose un 26,35% con respecto a 2021.



## FORMACIÓN

- Incremento de tesis doctorales leídas y dirigidas por investigadores/as del IIS Bioaraba. 28 tesis doctorales.
- 6 cursos organizados por el instituto con más de 200 asistentes.



## PUBLICACIONES

- Aumento del factor de impacto medio de las publicaciones citables llegando a 6,69. Alcanzando un porcentaje de publicaciones de revistas Q1 del 56,18%.
- Aumento del factor de impacto acumulado de las publicaciones citables alcanzando el valor de 1892,57.





# Investigación e innovación responsable (RRI)

Puente del Zadorra en Astegieta

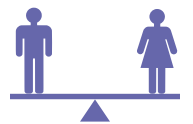
CC BY-3.0-ES 2012/EJ-GV/Ireka-Gobierno Vasco/Pedro Odriozola





## ÉTICA

- Herramienta TRUST
- Formación en Buenas Prácticas Clínicas
- Difusión de las funciones de los Comités de Ética de la Investigación
- VII Congreso de la Asociación Nacional de Comités de Ética de la Investigación



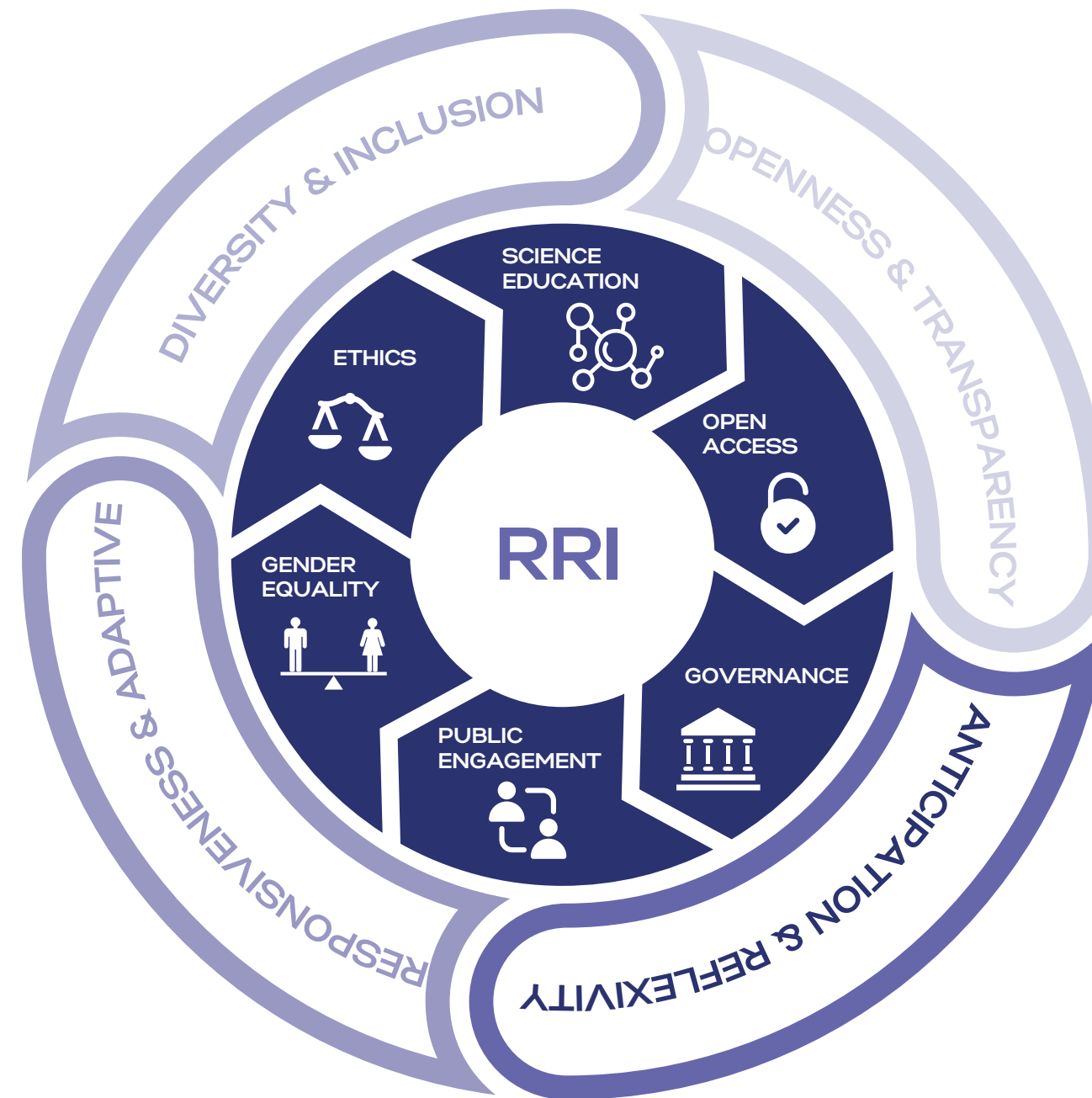
## IGUALDAD DE GÉNERO

- Integración de mujeres en puestos de responsabilidad
- Conciliación familiar



## PARTICIPACIÓN CIUDADANA

- "Alcohol y menores"
- "Biohacklab Araba"



## EDUCACIÓN CIENTÍFICA

- Bioheroiak: Obtención del sello STEAM del Gobierno Vasco e Innobasque
- Charla TEDxVitoriaGasteiz. Victoria Armenteros
- XXIII Jornadas de investigación e innovación de Bioaraba
- Programa de divulgación científica



## ACCESO ABIERTO

- 74,56% de publicaciones en abierto
- Registro de ensayos clínicos en ClinicalTrials.org y en REEC



## GOBERNANZA

- Plan estratégico 2019-23.
- Gobernanza participativa: Comité Científico Interno.





## ÉTICA

# TRUST

### TRUST (Training Relevance Utility Supervision Transparency)

Presentación y formación al personal investigador que tiene concedida la ayuda para la intensificación de la actividad investigadora en esta herramienta que incorpora aspectos como la opinión de pacientes y clínicos, data sharing plan, difusión a la ciudadanía e implementación de los resultados de investigación. Su finalidad consiste en asegurar la integridad científica y las buenas prácticas.

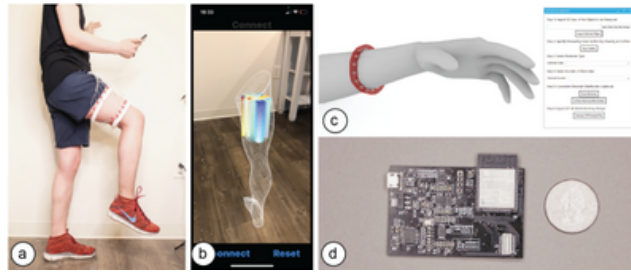


## PARTICIPACIÓN CIUDADANA



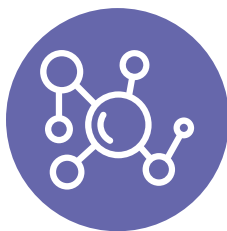
### ALCOHOL Y MENORES

Desarrollo de una herramienta tecnológica para promover cambios en las expectativas de los jóvenes sobre el consumo de alcohol, codiseñada con adolescentes para lograr que sea más efectiva. En el estudio participan centros educativos públicos y concertados tanto de la zona urbana de Vitoria-Gasteiz, como de la zona rural de la Rioja Alavesa por su tradición vitivinícola.



## BIOHACKLAB ARABA

Consolidación de un espacio de exploración y experimentación tecnológica en salud para la sociedad alavesa, donde los y las pacientes puedan ser partícipes de este proceso. Dirigido principalmente a pacientes para su tratamiento y recuperación, aunque también está abierto a familiares y a la sociedad en general.



## EDUCACIÓN EN CIENCIA



## BIOHEROIAK

El programa Bioheroiak, que tiene por objeto acercar el mundo de la ciencia a los niños y niñas alavesas, para crear y promover su interés por la investigación; recibió el sello STEAM organizado por el Departamento de Educación del Gobierno Vasco en colaboración con la Agencia Vasca de la Innovación (Innobasque). Este es un reconocimiento por introducir y estimular el aprendizaje de las ciencias, la tecnología, la ingeniería, las artes y las matemáticas de una forma multidisciplinar, garantizando además el desarrollo de las competencias transversales.



HEZKUNTZA SAILA  
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN



Berrikuntzaren Euskal Agentzia  
Agencia Vasca de la Innovación





A photograph of a stone bridge with three arches crossing a river. The bridge has a wooden fence on top. The scene is surrounded by trees and a fence. The image is overlaid with a blue tint.

# Alianzas y colaboraciones

Puente del río Oiardo (Urcabustaiz)

CC BY-3.0-ES 2012/EJ-GV/Ireka-Gobierno Vasco



# Colaboraciones locales: Álava



Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz  
Vitoria-Gasteizko  
Udala

araba  álava  
foru aldundia diputación foral

Vital

FUNDACIÓN · FUNDAZIOA



Centro  
de Estudios Ambientales

CEA

Ingurugiro  
Gaietarako Ikastegia



COLEGIO OFICIAL DE  
ENFERMERIA DE ALAVA  
ARABAKO ERIZAINEN  
ELKARGO OFIZIALA

labox



Instituto  
MENDIZABALA  
Institutua

FMCONTROL™  
IMAGING SYSTEMS

ACTUALIZA  
software · websites · apps

mizar  
Additive Manufacturing

Iustre  
Colegio  
oficial  
de  
medicos  
alava

i+Med  
BIOMEDICAL  
INTELLIGENCE

BioKeralty  
Research Institute

3e  
AGRUPARTE

AJL  
ophthalmic

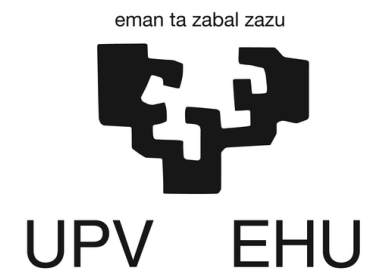
bti.  
Biotechnology  
Institute  
Human Technology

eProcess  
med

biogenetics  
the GENOMID Company



# Colaboraciones regionales: Euskadi



# Colaboraciones estatales e internacionales

















# Anexo

Puente Altube (Ziorraga)

CC BY-3.0-ES 2012/EJ-GV/Ireka-Gobierno Vasco/Pedro Odriozola



# Publicaciones

1. Perez Rodriguez A, Sarasola E, Perez de Nanclares G, Sagasta A. Familial endometrial adenocarcinoma: MSH6 variant of unknown significance in the presence of phenocopy, what should be done? *Rev Esp Patol.* 2022; 55 Suppl 116-20.
2. Tiscar Gonzalez V, Santiago Garin J, Moreno Casbas T, *et al.* Perceptions and experiences of 7-8 year old schoolchildren in the Basque Country during the COVID-19 health alert. *Gac Sanit.* 2022; 36(1):19-24. IF: 2,139.
3. Vidal Cortes P, Santos ED, Alonso EA, *et al.* Recommendations for the management of critically ill patients with COVID-19 in Intensive Care Units. *Med Intensiv.* 2022; 46(2):81-89. IF: 2,799
4. Mediano O, Gonzalez Mangado N, Montserrat JM, *et al.* Translated article International consensus document on obstructive sleep apnea. *Arch. Bronconeumol.* 2022; 58(1):52-68. IF: 6,333
5. Cabrera Suárez B, Pla J, González-Pinto A, *et al.* Effectiveness of a remote nutritional intervention to increase the adherence to the Mediterranean diet among recovered depression patients'. *Nutr Neurosci.* 2022; 11;1-10. IF: 4,062
6. Sarasua Miranda A, Díez Lopez I, San Martín Oreyana A, *et al.* 100 años del descubrimiento de la insulina. Implementación de los diferentes análogos en nuestro medio. *Rev Esp Endocrinol Pediatr.* 2022; 13(2):177
7. Lafuente Merchan M, Ruiz Alonso S, García Villén F, *et al.* 3D Bioprinted Hydroxyapatite or Graphene Oxide Containing Nanocellulose-Based Scaffolds for Bone Regeneration. *Macromol Biosci.* 2022; 22(11). IF: 5,859
8. Larizgoitia Jauregui I, Audicana Uriarte A, Pérez Fernandez A, *et al.* 40 Aniversario del Programa de Cribado Neonatal en Euskadi. *Bol S Vasco-Nav Pediatr.* 2022; 5492-5493
9. Vedavathi N, Dharmiah G, Noeiaghdam S, *et al.* A chemical engineering application on hyperbolic tangent flow examination about sphere with Brownian motion and thermo phoresis effects using BVP5C. *Case Studies in Thermal Engineering.* 2022; 40. IF: 6,268Fz fde
10. Goicolea MA, Gómez-Caballero A, Saumell-Esnaola M, *et al.* A linear-polymer-based lactoferrin-selective recognition element for an ELISA mimic: A proof of concept. *Anal Chim Acta.* 2022; 1191:339309. IF: 6,558
11. Calatayud Sanchez A, Ortega Gomez A, Barroso J, *et al.* A method for the controllable fabrication of optical fiber-based localized surface plasmon resonance sensors. *Sci Rep.* 2022; 12(1). IF: 4,997
12. Atxaerandio Landa A, Arrieta Gisasola A, Laorden L, *et al.* A Practical Bioinformatics Workflow for Routine Analysis of Bacterial WGS Data. *Microorganisms.* 2022; 10(12). IF: 4,926

13. Tiscar Gonzalez V, Iturregui Mardaras L, Miranda Bernabe E, *et al.* A questionnaire development to assess the social representation of nurses in the Basque Country: a psychometric assessment. *PeerJ*. 2022; 1013903. IF: 3,061
14. Teso Fz Betoño A, Zulueta E, Cabezas Olivenza M, *et al.* A Study of Learning Issues in Feedforward Neural Networks. *Mathematics*. 2022; 10(17):3206. IF: 2,592
15. Torre Tojal L, Bastarrika A, Boyano A, *et al.* Above-ground biomass estimation from LiDAR data using random forest algorithms. *J. Comput. Sci*. 2022; 58(3):101517. IF: 3,817
16. Ruiz Canela M, Guasch Ferré M, Razquin C, *et al.* Acilcarnitinas en plasma y riesgo de insuficiencia cardiaca y fibrilación auricular: el estudio Prevención con dieta mediterránea. *Rev Esp Cardiol*. 2022; 75(8):649-658. IF: 7,05
17. Alonso Rubio P, Bahillo Curieses MP, Prieto Matos P, *et al.* Adaptación, fiabilidad y validez de los cuestionarios de calidad de vida relacionada con la salud: DISABKIDS, enfermedad crónica y específico de diabetes, en niños y adolescentes con diabetes mellitus tipo 1. *Endocrinol Diabetes Nutricion*. 2022.
18. Izquierdo AG, Carreira MC, Boughanem H, *et al.* Adipose tissue and blood leukocytes ACE2 DNA methylation in obesity and after weight loss. *Eur J Clin Invest*. 2022; 52(2). IF: 5,722
19. Rodriguez C, Jara Palomares L, Tabernero E, *et al.* Adjusted D-dimer cutoff levels to rule out pulmonary embolism in patients hospitalized for COPD exacerbation: results from the SLICE trial. *Thromb. J*. 2022; 20(1):10. IF: 5,509
20. Tresserra Rimbau A, Castro Barquero S, Becerra Tomás N, *et al.* Adopting a High-Polyphenolic Diet Is Associated with an Improved Glucose Profile: Prospective Analysis within the PREDIMED-Plus Trial. *Antioxidants*. 2022; 11(2):316. IF: 7,675
21. Mirzaei S, Gholami MH, Hashemi F, *et al.* Advances in understanding the role of P-gp in doxorubicin resistance: Molecular pathways, therapeutic strategies, and prospects. *Drug Discov Today*. 2022; 27(2):436-455. IF: 8,369
22. Escudero C, Prieto Montaña P, Audicana MT. Adverse Reactions to Anti-Infective Vaccines: an Emerging Problem in the COVID-19 Era. *Curr Treat Options Allergy*. 2022; 9(3):250-272
23. Audicana Berasategui MT, Muro Ruiz de Arcaute MI, Longo MN, *et al.* Adverse Reactions to mRNA COVID-19 Vaccines and Studies of the Mechanisms Involved. *Arch Microbiol Immunol*. 2022; 6(4):221-230
24. Salazar de Pablo G, Moreno D, Gonzalez-Pinto A, *et al.* Affective symptom dimensions in early-onset psychosis over time: a principal component factor analysis of the Young Mania Rating Scale and the Hamilton Depression Rating Scale. *Eur Child Adolesc Psychiatry*. 2022; 31(11):1715-1728. IF: 5,349
25. Maduro AI, Pinto Saraiva A, Pimenta Rodrigues O, *et al.* Albright's hereditary osteodystrophy: an entity to recognize. *Rheumatology*. 2022; 61(11):356-357. IF: 7,046



26. Tous Romero F, Giménez Arnau AM, Sanz Sanchez T, González Pérez R. Allergic contact dermatitis to alkyl glucosides: Epidemiological situation in Spain. *J Eur Acad Dermatol Venereol*. 2022. IF: 9,228
27. Gil-Redondo R, Conde R, Bizkarguenaga M, et al. An NMR-Based Model to Investigate the Metabolic Phenoreversion of COVID-19 Patients throughout a Longitudinal Study. *Metabolites*. 2022; 12(12):1206. IF: 5,581
28. Gutierrez Bartolomé N. Análisis del entorno de práctica enfermera para el desarrollo del liderazgo tras el impacto del COVID. *Nure investigación*. 2022; 19(120)
29. Picabea JM, Cámara J, Yanci J. Analysis of changes in heart rate variability before and after a table tennis match depending on the outcome. *Archivos de Medicina del Deporte*. 2022; 39(2):81-88
30. González Bravo J, Yanci Irigoyen Y, Cayero Alcorta R, Martínez I. Analysis of job satisfaction as perceived by workers in the sport sector: a systematic review. *Revista Iberoamericana de Ciencias de la Actividad Física y el Deporte(Riccafd)*. 2022; 11(2):134-154
31. Hameed N, Noeiaghdam S, Khan W, et al. Analytical analysis of the magnetic field, heat generation and absorption, viscous dissipation on couple stress casson hybrid nano fluid over a nonlinear stretching surface. *Results Eng*. 2022; 16:100601
32. Cobos Campos R, Bermúdez Ampudia C, Orruño E, et al. Angiotensin II receptor blocking drugs may increase severity of coronavirus disease 2019 Infection. *Am J Ther*. 2022; 29(4):459-462. IF: 3,098
33. Audicana MT. Anisakis, Something Is Moving Inside the Fish. *Pathogens*. 2022; 11(3):326. IF: 4,531
34. Hamad M, Al Marzooq F, Srinivasulu V, et al. Antibacterial Activity of Small Molecules Which Eradicate Methicillin-Resistant *Staphylococcus aureus* Persisters. *Front. Microbiol*. 2022; 13. IF: 6,064
35. Aliakbar Ahovan Z, Esmaeili Z, Eftekhari BS, et al. Antibacterial smart hydrogels: New hope for infectious wound management. *Mater. Today Bio*. 2022; 17:100499. IF: 10,761
36. Virto M, Santamarina García G, Amores G, Hernández I. Antibiotics in Dairy Production: Where Is the Problem? *Dairy*. 2022; 3(3):541-564
37. Rúa Figueroa I, Rúa Figueroa D, Pérez Veiga N, et al. Antimalarials exert a cardioprotective effect in lupus patients: Insights from the Spanish Society of Rheumatology Lupus Register (RELESSER) analysis of factors associated with heart failure. *Semin. Arthritis Rheum*. 2022; 52151946. IF: 5,431
38. González Arceo M, Gomez Lopez I, Carr Ugarte H, et al. Anti-Obesity Effects of Isorhamnetin and Isorhamnetin Conjugates. *Int J Mol Sci*. 2022; 24(1):299 IF: 6,208
39. Azpiazu Blocona M, Egea Santaolalla CJ. Apnea Virtual Lab, un programa comunitario de gestión de la apnea del sueño. *Open Respiratory Archives*. 2022; 4(4)

40. Perez Junkera G, Vazquez Polo M, Eizagirre FJ, *et al.* Application of a Platform for Gluten-Free Diet Evaluation and Dietary Advice: From Theory to Practice. *Sensors (Basel)*. 2022; 22(3):732. IF: 3,847
41. Kuwabara R, Hu S, Smink AM, *et al.* Applying Immunomodulation to Promote Longevity of Immunoisolated Pancreatic Islet Grafts. *Tissue Eng. Part B-Rev.* 2022; 28(1):129-140. IF: 7,376
42. Salazar Sanchez A, Baztarrika I, Alonso R, *et al.* Arcobacter butzleri Biofilms: Insights into the Genes Beneath Their Formation. *Microorganisms*. 2022; 10(7):1280. IF: 4,926
43. Goni L, Razquin C, Toledo E, *et al.* Arginine catabolism metabolites and atrial fibrillation or heart failure risk: 2 case-control studies within the Prevención con Dieta Mediterránea (PREDIMED) trial. *Am J Clin Nutr.* 2022; 116(3):653-662. IF: 8,472
44. Jiang G, Wu J, Weidhaas J, *et al.* Artificial neural network-based estimation of COVID-19 case numbers and effective reproduction rate using wastewater-based epidemiology. *Water Res.* 2022; 218:118451. IF: 13,4
45. Rubín Garcia M, Vitelli Storelli F, Álvarez Álvarez L, *et al.* Association Among Polyphenol Intake, Uric Acid, and Hyperuricemia: A CrossSectional Analysis in a Population at High Cardiovascular Risk. *J Am Heart Assoc.* 2022; 11(20). IF: 6,107
46. Prats C, Fatjó Vilas M, Penzol MJ, *et al.* Association and epistatic analysis of white matter related genes across the continuum schizophrenia and autism spectrum disorders: The joint effect of NRG1-ErbB genes. *World J Biol Psychiatry.* 2022; 23(3):208-218. IF: 3,418
47. Bauer M, Glenn T, Achtyes ED, *et al.* Association between polarity of first episode and solar insolation in bipolar I disorder. *J. Psychosomat. Res.* 2022; 160:110982. IF: 4,62
48. Cano Ibañez N, Serra Majem L, Martín Peláez S, *et al.* Association between the Prime Diet Quality Score and depressive symptoms in a Mediterranean population with metabolic syndrome. Cross-sectional and 2-year follow-up assessment from PREDIMED-PLUS study. *Br. J. Nutr.* 2022; 128(6):1170-1179. IF: 4,125
49. Ripolles Melchor J, Abad Motos A, Cecconi M, *et al.* Association between use of enhanced recovery after surgery protocols and postoperative complications in colorectal surgery in Europe: The EuroPOWER international observational study. *J. Clin. Anesth.* 2022; 80:110752. IF: 9,375
50. Gonzalez Casanova I, Alonso Gómez AM, Romaguera D, *et al.* Association of Left Atrial Structure and Function With Cognitive Function in Adults With Metabolic Syndrome. *Am. J. Cardiol.* 2022; 183:122-128. IF: 3,133
51. Khoury N, Gómez Donoso C, Martínez MA, *et al.* Associations Between the Modified Food Standard Agency Nutrient Profiling System Dietary Index and Cardiovascular Risk Factors in an Elderly Population. *Front. Nutr.* 2022; 9:897089. IF: 6,59



52. Vilella San Martín LA, San Martín Orayen A, Maeso Mendez S, *et al.* Aumento del número consultas por telarquia precoz y el posterior diagnóstico de pubertad precoz o adelantada en Endocrinología Pediátrica de Álava, tras el confinamiento sufrido durante la pandemia de COVID-19. *Bol S Vasco-Nav Pediatr.* 2022; 5430-5436
53. Aguirre Quiñonero A, Alonso R, Marroyo Salazar M, Canut Blasco A. Bacteriemia gonocócica: comunicación de dos casos clínicos relacionados con infección faríngea asintomática. *Enferm Infecc Microbiol Clin.* 2022; 40(5):282-283. IF: 1,654
54. Garcia Alvarez L, Garcia C, Munoz P, *et al.* Bartonella Endocarditis in Spain: Case Reports of 21 Cases. *Pathogens.* 2022; 11(5):561. IF: 4,531
55. Zulueta A, Ispas Gil DA, Zulueta E, *et al.* Battery Sizing Optimization in Power Smoothing Applications. *Energies.* 2022; 15(3):729. IF: 3,252
56. Garcia Orue I, Santos Vizcaino E, Sanchez P, *et al.* Bioactive and degradable hydrogel based on human platelet-rich plasma fibrin matrix combined with oxidized alginate in a diabetic mice wound healing model. *Biomaterials Advances.* 2022; 135:112695
57. Marqués Jiménez D, Calleja González J, Arratibel Imaz I, Terrados N. Biochemical and Physical Performance Responses to a Soccer Match after a 72-Hour Recovery Period. *Sports (Basel).* 2022; 10(10):140
58. Montiel Centeno K, García Villén F, Barrera D, *et al.* Biocompatible nanoporous carbons as a carrier system for controlled release of cephalexin. *Colloids Surf B Biointerfaces.* 2022; 220:112937. IF: 5,999
59. Olavarrieta CE, Sampedro MC, Vallejo A, *et al.* Biostimulants as an Alternative to Improve the Wine Quality from *Vitis vinifera* (cv. Tempranillo) in La Rioja. *Plants-Basel.* 2022; 11(12):1594. IF: 4,658
60. Halbgebauer S, Abu Rumeileh S, Oeckl P, *et al.* Blood  $\beta$ -Synuclein and Neurofilament Light Chain during the Course of Prion Disease. *Neurology.* 2022; 98(14):1434-1445. IF: 12,258
61. Rubio C, Cámara M, Giner RM, *et al.* Caffeine, D-glucuronolactone and Taurine Content in Energy Drinks: Exposure and Risk Assessment. *Nutrients.* 2022; 14(23):5103. IF: 6,706
62. Rodríguez Negro J, Pesola JA, Yanci J. Can different physical education programs produce specific developments in psychological responses and cognitive functions? An ecological intervention in school-age children. *Br J Educ Psychol.* 2022; 92(4):1687-1698. IF: 3,744
63. Ruiz Artacho P, Lecumberri R, Trujillo Sancho J, *et al.* Cancer Histology and Natural History of Patients with Lung Cancer and Venous Thromboembolism. *Cancers (Basel).* 2022; 14(17):4127. IF: 6,575
64. Cañada García JE, Moure Z, Sola Campoy PJ, *et al.* CARB-ES-19 Multicenter Study of Carbapenemase-Producing *Klebsiella pneumoniae* and *Escherichia coli* From All Spanish Provinces Reveals Interregional Spread of High-Risk Clones Such as ST307/OXA-48 and ST512/KPC-3. *Front. Microbiol.* 2022; 13:918362. IF: 6,064

65. Heras KL, Igartua M, Santos Vizcaino E, Hernandez RM. RM. Cell-based dressings: A journey through chronic wound management. *Biomaterials Advances*. 2022; 135:212738
66. Montiel Centeno K, Barrera D, García Villén F, et al. Cephalexin loading and controlled release studies on mesoporous silica functionalized with amino groups. *J Drug Deliv Sci Tec*. 2022; 72:103348. IF: 5,062
67. Bannister WP, Mast TC, de Wit S, et al. Changes in body mass index and clinical outcomes after initiation of contemporary antiretroviral regimens. *Aids*. 2022; 36(15):2107-2119. IF: 4,632
68. Santamarina García G, Hernández I, Amores G, Virto M. Characterization of Microbial Shifts during the Production and Ripening of Raw Ewe Milk-Derived Idiazabal Cheese by High-Throughput Sequencing. *Biology (Basel)*. 2022; 11(5):769. IF: 5,168
69. Lafuente Merchan M, Ruiz Alonso S, Zabala A, et al. Chondroitin and Dermatan Sulfate Bioinks for 3D Bioprinting and Cartilage Regeneration. *Macromolecular Bioscience*. 2022; 22(3). IF: 5,859
70. Jayo Montoya JA, Jurio Iriarte B, Aispuru GR, et al. Chronotropic Responses to Exercise and Recovery in Myocardial Infarction Patients Taking  $\beta$ -Blockers Following Aerobic High-Intensity Interval Training: AN INTERFARCT STUDY. *J Cardiopulm Rehabil Prev*. 2022; 42(1):22-27. IF: 3,697
71. Razquin C, Ruiz Canela M, Toledo E, et al. Circulating Amino Acids and Risk of Peripheral Artery Disease in the PREDIMED Trial. *Int J Mol Sci*. 2022; 24(1):270. IF: 6,208
72. Marhuenda Muñoz M, Domínguez López I, Langohr K, et al. Circulating carotenoids are associated with favorable lipid and fatty acid profiles in an older population at high cardiovascular risk. *Front. Nutr*. 2022; 9:967967. IF: 6,59
73. Bezci YE, Tavakol Aghaei V, Akbulut BE, et al. Classical and intelligent methods in model extraction and stabilization of a dual-axis reaction wheel pendulum: A comparative study. *Results Eng*. 2022; 16:100685
74. Bioque M, Mezquida G, Amoretti S, et al. Clinical and treatment predictors of relapse during a three-year follow-up of a cohort of first episodes of schizophrenia. *Schizophr Res*. 2022; 24332-24342. IF: 4,662
75. Saiz PA, Flórez GT, Arrojo M, et al. Clinical practice guideline on pharmacological and psychological management of adult patients with an anxiety disorder and comorbid substance use. *Adicciones*. 2022; 34(2):157-167. IF: 4,102
76. Cunill R, Castells X, González-Pinto AM, et al. Clinical practice guideline on pharmacological and psychological management of adult patients with attention deficit and hyperactivity disorder and comorbid substance use. *Adicciones*. 2022; 34(2):168-178. IF: 4,102
77. González-Pinto AM, Goikolea JM, Zorrilla I, et al. Clinical practice guideline on pharmacological and psychological management of adult patients with bipolar disorder and comorbid substance use. *Adicciones*. 2022; 34(2):142-156. IF: 4,102



78. Torrens M, Tirado J, Fonseca F, *et al.* Clinical practice guideline on pharmacological and psychological management of adult patients with depression and a comorbid substance use disorder. *Adicciones*. 2022; 34(2):128-141. IF: 4,102
79. Arranz B, Garriga M, Bernardo M, *et al.* Clinical practice guideline on pharmacological and psychological management of adult patients with schizophrenia spectrum disorders and a comorbid substance use. *Adicciones*. 2022; 34(2):110-127. IF: 4,102
80. Rossello Gelabert M, González Pujana A, Igartua M, *et al.* Clinical progress in MSC-based therapies for the management of severe COVID-19. *Cytokine Growth Factor Rev*. 2022; 6825-6836. IF: 17,66
81. Portal Porras K, Fernandez Gamiz U, Zulueta E, *et al.* CNN-based flow control device modelling on aerodynamic airfoils. *Sci Rep*. 2022; 12(1):8205. IF: 4,997
82. González Ortega I, Echeburúa E, Alberich S, *et al.* Cognitive Behavioral Therapy Program for Cannabis Use Cessation in First-Episode Psychosis Patients: A 1-Year Randomized Controlled Trial. *Int J Environ Res Public Health*. 2022; 19(12):7325. IF: 4,614
83. Jiménez Rosés M, Morgan BA, Jimenez Sigstad M, *et al.* Combined docking and machine learning identify key molecular determinants of ligand pharmacological activity on  $\beta 2$  adrenoceptor. *Pharmacol Res Perspect*. 2022; 10(5):994. IF: 2,963
84. Solanes A, Mezquida G, Janssen J, *et al.* Combining MRI and clinical data to detect high relapse risk after the first episode of psychosis. *Schizophrenia*. 2022; 8(1):100
85. Nurhidayat I, Pimpunchat B, Noeiaghdam S, Fernández Gámiz U. Comparisons of SVM Kernels for Insurance Data Clustering. *Emerging Sci J*. 2022; 6(4):866-880
86. Casula E, Manconi M, Lopez Mendez TB, *et al.* Complementary effect of *Zingiber officinalis* extract and citral in counteracting non allergic nasal congestion by simultaneous loading in ad hoc formulated phospholipid vesicles. *Colloids Surf B Biointerfaces*. 2022; 209(Pt 2):112170. IF: 5,999
87. Anitua E, Zaldueño M, Troya M, *et al.* Composite alginate-gelatin hydrogels incorporating PRGF enhance human dental pulp cell adhesion, chemotaxis and proliferation. *Int J Pharm*. 2022; 617. IF: 6,51
88. Ugarte Anerio A, Fernandez Gamiz U, Portal Porras K, *et al.* Computational characterization of the behavior of a saliva droplet in a social environment. *Sci Rep*. 2022; 617:121631. IF: 4,997
89. Gomes TF, Kieselová K, Santiago F, *et al.* Congenital cutaneous ossification. *J. Paediatr. Child Health*. 2022; 58(7):1262-1264. IF: 1,929
90. Gimeno Castillo J, Heras Gonzalez S, Saenz Aguirre A. Consecuencias de una pandemia, un tumor a nivel facial con final feliz. *Semergen*. 2022; 48(4):31-32

91. Martín Peláez S, Serra Majem L, Cano Ibáñez N, *et al.* Contribution of cardio-vascular risk factors to depressive status in the PREDIMED-PLUS Trial. A cross-sectional and a 2-year longitudinal study. *PLoS One.* 2022; 17(4). IF: 3,752
92. Donat E, Roca M, Castillejo G, *et al.* Correlation of Anti-Tissue Transglutaminase Antibodies With the Mucosal Changes and IgA Status of Children With Celiac Disease. *J Pediatr Gastroenterol Nutr.* 2022; 75(6):743-748. IF: 3,355
93. Tabernero E, Ruiz LA, España PP, *et al.* COVID-19 in young and middle-aged adults: predictors of poor outcome and clinical differences. *Infection.* 2022; 50(1):179-189. IF: 7,455
94. Gorostiaga EM, Garcia Tabar I, Sánchez Medina L. Critical power: Over 95 years of "evidence" and "evolution". *Scand. J Med Sci Sports.* 2022; 32(6):1069-1071. IF: 4,645
95. Ni J, Nishi SK, Babio N, *et al.* Dairy Product Consumption and Changes in Cognitive Performance: Two-Year Analysis of the PREDIMED-Plus Cohort. *Mol Nutr Food Res.* 2022; 66(14). IF: 6,575
96. Al Hakim Khalak, García Villén F, Ruiz Alonso S, *et al.* Decellularized Extracellular Matrix-Based Bioinks for Tendon Regeneration in Three-Dimensional Bioprinting. *Int J Mol Sci.* 2022; 23(21):12930. IF: 6,208
97. Dey AD, Bigham A, Esmaeili Y, *et al.* Dendrimers as nanoscale vectors: Unlocking the bars of cancer therapy. *Semin. Cancer Biol.* 2022; 86:396-419. IF: 17,012
98. Aguirre Pascasio L, Salado Marin C, Castaños Lasa L, Salcedo I. Derrame pleuropulmonar tuberculoso en época de COVID-19. *An Pediatr (Barc).* 2022; 96(6):550-551. IF: 2,377
99. Cobos Campos R, Apiñaniz A, Sáez de Lafuente A, Parraza N. Desarrollo, validación y transferencia a la práctica clínica de una aplicación móvil para el tratamiento del tabaquismo. *Aten. Prim.* 2022; 54(7). IF: 2,206
100. Carrera Cueva C, Candela Caballero E, Pascual Martínez N, *et al.* Descripción de las Unidades de Cuidados Respiratorios Intermedios (UCRI) antes y durante la pandemia SARS CoV 2. *Revista Española De Patología Torácica.* 2022; 34(1):76-76
101. Eraña H, San Millán B, Díaz Domínguez CM, *et al.* Description of the first Spanish case of Gerstmann-Sträussler-Scheinker disease with A117V variant: clinical, histopathological and biochemical characterization. *J Neurol.* 2022; 269(8):4253-4263. IF: 6,682
102. Eizagirre Sagastibeltza O, Fernandez Lasa U, Yanci J, *et al.* Design and Validation of a Questionnaire to Assess the Leisure Time Physical Activity of Adult Women in Gipuzkoa. *Int J Environ Res Public Health.* 2022; 19(9):5736. IF: 4,614
103. Saumell Esnaola M, Elejaga Jimeno A, Echeazarra L, *et al.* Design and validation of recombinant protein standards for quantitative Western blot analysis of cannabinoid CB1 receptor density in cell membranes: an alternative to radioligand binding methods. *Microb Cell Fact.* 2022; 21(1):192. IF: 6,352



104. Antezana PE, Municoy S, Orive G, *et al.* Design of a New 3D Gelatin–Alginate Scaffold Loaded with Cannabis sativa Oil. *Polymers*. 2022; 14(21):4506. IF: 4,967
105. Yazdani S, Mozaffarian M, Pazuki G, *et al.* Design of double functionalized carbon nanotube for amphotericin B and genetic material delivery. *Sci Rep*. 2022; 12(1):24114. IF: 4,997
106. Bouzas C, Bibiloni MDM, Garcia S, *et al.* Desired weight loss and its association with health, health behaviors and perceptions in an adult population with weight excess: One-year follow-up. *Front. Nutr*. 2022; 9:848055. IF: 6,59
107. Navarro López B, Baeta M, Granizo Rodríguez E, *et al.* Development and validation of a new multiplex for upgrading Y-STRs population databases from 12 to 23 markers and its forensic casework application. *Sci Rep*. 2022; 12(1):21734. IF: 4,997
108. Angulo JC, Ciria Santos JP, Gómez Caamaño A, *et al.* Development of castration resistance in prostate cancer patients treated with luteinizing hormone-releasing hormone analogues (LHRHa): results of the ANARESISTANCE study. *World J Urol*. 2022; 40(10):2459-2466. IF: 3,661
109. Cano Ibañez N, Serra Majem L, Martín Pelaéz S, *et al.* Dietary diversity and Depression: Cross-sectional and longitudinal analyses in Spanish adult population with Metabolic Syndrome. Findings from PREDIMED-PLUS Trial. *Public Health Nutr*. 2022; 26(3):1-13. IF: 4,539
110. Berriozabalgoitia A, Ruiz de Gordo JC, Amores G, Virto M. Dietary fatty acid metabolism: New insights into the similarities of lipid metabolism in humans and hamsters. *Food Chem: Molec Sci*. 2022; 4:100060
111. Ulibarri Ochoa A, Ruiz Alegria B, Lopez Vivanco G, *et al.* Differences in Quality of Life and Emotional Well-being in Breast, Colon, and Lung Cancer Patients During Outpatient Adjuvant Chemotherapy: A Longitudinal Study. *Cancer Nurs*. 2022; 46(2):99-109. IF: 2,76
112. Konieczna J, Fiol M, Colom A, *et al.* Does Consumption of Ultra-Processed Foods Matter for Liver Health? Prospective Analysis among Older Adults with Metabolic Syndrome. *Nutrients*. 2022; 14(19):4142. IF: 6,706
113. Ashrafizadeh M, Saebfar H, Gholami MH, *et al.* Doxorubicin-loaded graphene oxide nanocomposites in cancer medicine: stimuli-responsive carriers, co-delivery and suppressing resistance. *Expert Opin Drug Deliv*. 2022; 19(4):355-382. IF: 8,129
114. Domingo Echaburu S, Irazola M, Prieto A, *et al.* Drugs used during the COVID-19 first wave in Vitoria-Gasteiz (Spain) and their presence in the environment. *Sci Total Environ*. 2022; 820:153122. IF: 10,754
115. Hernando S, Nikolakopoulou P, Voulgaris D, *et al.* Dual effect of TAT functionalized DHAH lipid nanoparticles with neurotrophic factors in human BBB and microglia cultures. *Fluids Barriers CNS*. 2022; 19(1):22. IF: 6,961
116. Zattera L, Veliziotis I, Benitez Cano A, *et al.* Early procalcitonin to predict mortality in critically ill COVID-19 patients: a multicentric cohort study. *Minerva Anesthesiol*. 2022; 88(4):259-271. IF: 3,396

117. Fernandez Gamiz U, Maurício Araújo A, Castellani F. Editorial: Aerodynamic Upgrades of Wind Turbines and Wind Farms. *Front Energ Res.* 2022; 10. IF: 3,858
118. Torki A, Bordes P, Nefil I, et al. Education physique, conduites motrices et sémiose: pour une éducation sémiotrice. *Semiotica.* 2022; 2022(248):105-128. IF: 0,48
119. Duran-Sánchez I. Efecto de una asignatura optativa de heridas crónicas, en el grado de enfermería. Sobre el conocimiento de úlceras de etiología venosa. Proyecto de investigación. *Gerokomos.* 2022;33(3):180-184
120. Aguirre Lopez L, Portillo Baquedano MP, Fernandez Quintela A, et al. Efectos del confinamiento motivado por la covid-19 en la población infantil de Álava sobre el estatus de vitamina D, el peso y la composición corporal. *Rev Esp Endocrinol Pediatr.* 2022; 13(2):261
121. Morote J, Gomez Caamano A, de Celis RP, et al. Effect of LHRH analogs on lower urinary tract symptoms associated with advanced prostate cancer in real clinical practice: ANALUTS study. *Neurourol. Urodyn.* 2022; 41(8):1824-1833. IF: 2,367
122. Cordero A, Fernández Olmo MR, Cortez Quiroga GA, et al. Effect of PCSK9 inhibitors on remnant cholesterol and lipid residual risk: The LIPID-REAL registry. *Eur J Clin Invest.* 2022; 52(12). IF: 5,722
123. Jiménez D, Rodríguez C, Pintado B, et al. Effect of Prognostic Guided Management of Patients With Acute Pulmonary Embolism According to the European Society of Cardiology Risk Stratification Model. *Front. Cardiovasc. Med.* 2022; 9:872115. IF: 5,848
124. Martos Cobo E, Mayoral Sanz P, Exposito Delgado A, Duran Cantolla J. Effect of rapid maxillary expansion on the apnoea-hypopnoea index during sleep in children. Systematic review. *J Clin Exp Dent.* 2022; 14(9):769-775
125. Cidoncha Moreno MA, Sancho Sena MA, Baraiaetxaburu Zarandona I, et al. Effect of the Otago Exercise Programme on the frailty of people between 65 and 80 years old. *Enferm Clin.* 2022; 32(4):225-233.
126. Masa JF, Benítez ID, Sánchez Quiroga MÁ, et al. Effectiveness of CPAP vs. Noninvasive Ventilation Based on Disease Severity in Obesity Hypoventilation Syndrome and Concomitant Severe Obstructive Sleep Apnea. *Arch. Bronconeumol.* 2022; 58(3):228-236. IF: 6,333
127. Aguirre López L, Portillo Baquedano MDP, Fernandez Quintela A, et al. Effects of confinement due to COVID-19 in the child population of Alava on vitamin D status, weight and body composition. *Horm Res Paediatr.* 2022; 95(2):495-496
128. Amasene M, Cadenas Sanchez C, Echeverria I, et al. Effects of Resistance Training Intervention along with Leucine-Enriched Whey Protein Supplementation on Sarcopenia and Frailty in Post-Hospitalized Older Adults: Preliminary Findings of a Randomized Controlled Trial. *J Clin Med* 2022; 11(1):97. IF: 4,964
129. Milton Laskibar I, Cuevas Sierra A, Portillo MP, Martínez JA. Effects of Resveratrol Administration in Liver Injury Prevention as Induced by an Obesogenic Diet: Role of Ruminococcaceae. *Biomedicines.* 2022; 10(8):1797. IF: 4,757



130. Tawade JV, Guled CN, Noeiaghdam S, *et al.* Effects of thermophoresis and Brownian motion for thermal and chemically reacting Casson nanofluid flow over a linearly stretching sheet. *Results Eng.* 2022; 15:100448
131. Rodriguez Negro J, Yanci J. Effects of two different physical education instructional models on creativity, attention and impulse control among primary school students. *Educ Psychol.* 2022; 42(6):787-799. IF: 3,117
132. Irakulis Arza A, Saenz del Burgo Martínez L. Eguzkitako kremen ekotoxizitatea. *Ekaia.* 2022; 40109-40133
133. Orive G, Lertxundi U. El caso de los buitres y el diclofenaco es, sin duda, el más conocido y el más dramático. *Farmacéuticos: Revista Del Consejo General De Colegios Oficiales De Farmacéuticos.* 2022; 47540-47542
134. Khan MS, Mei S, Shabnam N, *et al.* Electroviscous Effect of Water-Base Nanofluid Flow between Two Parallel Disks with Suction/Injection Effect. *Mathematics.* 2022; 10(6):956. IF: 2,592
135. Mendoza N, Ramírez I, de la Viuda E, *et al.* Eligibility criteria for Menopausal Hormone Therapy (MHT): a position statement from a consortium of scientific societies for the use of MHT in women with medical conditions. MHT Eligibility Criteria Group. *Maturitas.* 2022; 16665-16685. IF: 5,11
136. Preetam S, Nahak BK, Patra S, *et al.* Emergence of microfluidics for next generation biomedical devices. *Biosens Bioelectron: X.* 2022; 10:100106
137. Paez Mayorga J, Lukin I, Emerich D, *et al.* Emerging strategies for beta cell transplantation to treat diabetes. *Trends Pharmacol Sci.* 2022; 43(3):221-233. IF: 17,638
138. Santos Herrero JM, Lopez Guede JM, Flores Abascal I, Zulueta E. Energy and thermal modelling of an office building to develop an artificial neural networks model. *Sci Rep.* 2022; 12(1):8935. IF: 4,997
139. Trujillo Santos J, Farge Bancel D, Pedrajas JM, *et al.* Enoxaparin versus dalteparin or tinzaparin in patients with cancer and venous thromboembolism: The RIETECAT study. *Res Pract Thromb Haemost* 2022; 6(4). IF: 5,953
140. Lertxundi U, Domingo Echaburu S, Orive G. Environmental risk of pharmaceuticals: Let us look at the whole package. *Br J Clin Pharmacol.* 2022; 88(8):3918-3919. IF: 3,716
141. Segura À, Prohens L, Mezquida G, *et al.* Epigenetic clocks in relapse after a first episode of schizophrenia. *Schizophrenia.* 2022; 8(1):61
142. Álvarez Flores I, Ulibarri Ochoa A. Estrategias de afrontamiento para el desarrollo de la resiliencia en padres de niños con cáncer. *SEEO.* 2022; 24(1):143-199
143. Bosh Muñoz J, Cabanas Rodríguez P, De Arriba Muñoz A, *et al.* Estudio epidemiológico español en niños nacidos pequeños para la edad gestacional tratados con hormona de crecimiento recombinante: valoración de la menarquia y talla final. *Rev Esp Endocrinol Pediatr.* 2022; 13(2):142
144. Martín Marcos I, Fernández Morte N, Balsategui Martín M, *et al.* Evaluation of pharyngeal lidocaine anesthesia for esophagogastroduodenoscopy: Double-blind randomized control trial. *Dig Endosc.* 2022; 34(4):808-815. IF: 6,337

145. Lete I. Evolución del estrógeno en la anticoncepción hormonal combinada: del etinilestradiol al estetrol pasando por el estradiol. *Clin Invest Ginecol Obstet.* 2022; 49(3):100755
146. Bimendra Gunatilake U, Venkatesan M, Basabe Desmond L, Benito Lopez F. Ex situ and in situ Magnetic Phase Synthesised Magneto-Driven Alginate Beads. *J Colloid Interface Sci.* 2022; 610: 741-750. IF: 9,965
147. Tomas Lopez MA, Cristobal Dominguez E, Baez Gurruchaga O, et al. Experience in the use of midclavicular catheters: An inception cohort study. *J Clin Nurs.* 2022; 31(15-16):2296-2308. IF: 4,423
148. Martínez Filgueira P, Portal Porras K, Fernandez Gamiz U, et al. Experimental and numerical modeling of an air jet impingement system. *Eur J Mech B-Fluid.* 2022; 94:228-245. IF: 2,598
149. Dubey AK, Kumar Gupta V, Kujawska M, et al. Exploring nano-enabled CRISPR-Cas-powered strategies for efficient diagnostics and treatment of infectious diseases. *J Nanostructure Chem.* 2022; 12(5):833-864. IF:8
150. Las Heras K, Royo F, Garcia Vallicrosa C, et al. Extracellular vesicles from hair follicle-derived mesenchymal stromal cells: isolation, characterization and therapeutic potential for chronic wound healing. *Stem Cell Res Ther.* 2022; 13(1):147. IF: 8,088
151. Gil H, Delgado E, Benito S, et al. Spanish Study Antiretroviral GRPD *et al.* Factors associated with HIV-1 resistance to integrase strand transfer inhibitors in Spain: Implications for dolutegravir-containing regimens. *Front. Microbiol.* 2022; 13:1051096. IF: 6,064
152. Fernandez Lazaro CI, Toledo E, Buil Cosiales P, et al. Factors associated with successful dietary changes in an energy-reduced Mediterranean diet intervention: a longitudinal analysis in the PREDIMED-Plus trial. *Eur J Nutr.* 2022; 61(3):1457-1475. IF: 4,865
153. Cordero Guevara JA, Parraza Díez N, Vrotsou K, et al. Factors associated with the workload of health professionals in hospital at home: a systematic review. *BMC Health Serv Res.* 2022; 22(1):704. IF: 2,908
154. Aizpurua Arruti X, Isla Ruiz A, Solinis Aspiazu MA, et al. Farmazia-zerbitzu profesional asistentzialak Euskal Autonomia Erkidegoko (EAE) farmazietan. *Ekaia.* 2021; 39:131-152
155. Sancén M, Léniz A, Macarulla MT, et al. Features of Non-Alcoholic Beer on Cardiovascular Biomarkers. Can It Be a Substitute for Conventional Beer? *Nutrients.* 2022; 15(1):173. IF: 6,706
156. Mackay D, Bliet J, Kagami M, et al. First step towards a consensus strategy for multi-locus diagnostic testing of imprinting disorders. *Clin Epigenetics.* 2022; 14(1):143. IF:7,28
157. Saenz Aguirre A, Fernandez Gamiz U, Zulueta E, et al. Flow control based 5 MW wind turbine enhanced energy production for hydrogen generation cost reduction. *Int J Hydrogen Energy.* 2022; 47(11):7049-7061. IF: 7,139



158. Mortier P, Vilagut G, Alayo I, *et al.* Four-month incidence of suicidal thoughts and behaviors among healthcare workers after the first wave of the Spain COVID-19 pandemic. *J Psychiatr Res.* 2022; 149:10-17. IF: 5,25
159. Cano Escalera G, Grana M, Besga A. Frailty Related Survival Risks at Short and Middle Term of Older Adults Admitted to Hospital. *Lect Notes Comput Sc.* 2022; 13469: 39-47. IF: 0,402
160. Rezvani M, Manca ML, Muntoni A, *et al.* From process effluents to intestinal health promotion: Developing biopolymer-whey liposomes loaded with gingerol to heal intestinal wounds and neutralize oxidative stress. *Int J Pharm.* 2022; 613:121389. IF: 6,51
161. Insausti S, Garcia Porras M, Torralba J *et al.* Functional Delineation of a Protein-Membrane Interaction Hotspot Site on the HIV-1 Neutralizing Antibody 10E8. *Int J Mol Sci.* 2022; 23(18):10767. IF: 6,208
162. Rodríguez Castejón J, Gómez Aguado I, Beraza Millor M, *et al.* Galactomannan-Decorated Lipidic Nanocarrier for Gene Supplementation Therapy in Fabry Disease. *Nanomaterials.* 2022; 12(14):2339. IF: 5,719
163. Rodríguez N, Gassó P, Martínez Pinteño A, *et al.* Gene co-expression architecture in peripheral blood in a cohort of remitted first-episode schizophrenia patients. *Schizophrenia.* 2022; 8(1):45
164. Geetha K, Anitha N, Noeiaghdam S, *et al.* Generalization of (Q,L)-Fuzzy Soft Subhemirings of a Hemiring. *Adv Fuzzy Syst.* 2022; 2022:6102211
165. Martinez Malaxetxebarria I, Girbau C, Salazar Sanchez A, *et al.* Genetic characterization and biofilm formation of potentially pathogenic foodborne *Arcobacter* isolates. *Int J Food Microbiol.* 2022; 373:109712. IF: 5,911
166. Tätte K, Metspalu E, Post H, *et al.* Genetic characterization of populations in the Marquesas Archipelago in the context of the Austronesian expansion. *Sci Rep.* 2022; 12(1):5312 IF: 4,997
167. Mejri A, Baeta M, Al Taib R, *et al.* Genetic polymorphisms of 17 X-STR loci in two Tunisian populations from Sousse and Makthar. *Ann Hum Biol.* 2022; 46(7-8):342-347. IF: 1,868
168. Saez E, Erkoreka L, Moreno Calle T, *et al.* Genetic variables of the glutamatergic system associated with treatment-resistant depression: A review of the literature. *World J Psychiatr.* 2022; 12(7):884-896. IF: 3,5
169. Kayumi S, Perez Jurado LA, Palomares M, *et al.* Genomic and phenotypic characterization of 404 individuals with neurodevelopmental disorders caused by CTNNA1 variants. *Genet Med.* 2022; 24(11):2351-2366. IF: 8,864
170. Mármol Soler C, Matias S, Miranda J, *et al.* Gluten-Free Products: Do We Need to Update Our Knowledge? *Foods.* 2022; 11(23):3839. IF: 5,561
171. Jimenez Martin J, Las Heras K, Etxabide A, *et al.* Green hemostatic sponge-like scaffold composed of soy protein and chitin for the treatment of epistaxis. *Mater. Today Bio.* 2022; 15:100273. IF: 10,761

172. Orive G, Lertxundi U, Brodin T, Manning P. Greening the pharmacy. *Science*. 2022; 377(6603):259-260. IF: 63,832
173. Domingo Echaburu S, Lopez de Torre Querejazu A, Valcárcel Y, et al. Hazardous drugs (NIOSH's list-group 1) in healthcare settings: Also a hazard for the environment? *Sci Total Environ*. 2022; 817:152954. IF: 10,754
174. Domingo Echaburu S, Lopez de Torre Querejazu A, Valcarcel Y, et al. Corrigendum to Hazardous drugs (NIOSH's list-group 1) in healthcare settings: Also a hazard for the environment? *Sci Total Environ*. 2022; 836:152954. IF: 10,754
175. Arulmozhi S, Sukkiramathi K, Santra SS, et al. Heat and mass transfer analysis of radiative and chemical reactive effects on MHD nanofluid over an infinite moving vertical plate. *Results Eng*. 2022; 14:100394
176. Auzmendi Iriarte J, Moreno Cugnon L, Saenz Antonanzas A, et al. High levels of HDAC expression correlate with microglial aging. *Expert Opin Ther Targets*. 2022; 26(10):911-922. IF: 6,797
177. Ripolles Melchor J, Sanchez Santos R, Abad Motos A, et al. Higher Adherence to ERAS Society (R) Recommendations is Associated with Shorter Hospital Stay Without an Increase in Postoperative Complications or Readmissions in Bariatric Surgery: the Association Between Use of Enhanced Recovery After Surgery Protocols and Postoperative Complications after Bariatric Surgery (POWER 3) Multicenter Observational Study. *Obes Surg*. 2022; 32(4):1289-1299. IF: 3,479
178. Garcia Rey S, Nielsen JB, Nordin GP, et al. High-Resolution 3D Printing Fabrication of a Microfluidic Platform for Blood Plasma Separation. *Polymers*. 2022; 14(13):2537. IF: 4,967
179. Vallejo A, Gea J, Gorostizu A, et al. Hormones and bile acids as biomarkers for the characterization of animal management in prehistoric sheepfold caves: El Mirador case (Sierra de Atapuerca, Burgos, Spain). *J Archaeol Sci*. 2022; 138:105547. IF: 3,508
180. Hernaez Estrada B, Gonzalez Pujana A, Cuevas A, et al. Human Hair Follicle-Derived Mesenchymal Stromal Cells from the Lower Dermal Sheath as a Competitive Alternative for Immunomodulation. *Biomedicines*. 2022; 10(2):253. IF: 4,757
181. Gonzalez Pujana A, Carranza T, Santos Vizcaino E, et al. Hybrid 3D Printed and Electrospun Multi-Scale Hierarchical Polycaprolactone Scaffolds to Induce Bone Differentiation. *Pharmaceutics*. 2022; 14(12):2843 IF: 6,525
182. Barbosa RM, Leite AM, García Villén F, et al. Hybrid Lipid/Clay Carrier Systems Containing Annatto Oil for Topical Formulations. *Pharmaceutics*. 2022; 14(5):1067. IF: 6,525
183. Estevez J, Lopez Guede JM, Garate G, Graña M. Hybrid Modeling of Deformable Linear Objects for Their Cooperative Transportation by Teams of Quadrotors. *Appl Sci*. 2022; 12(10):5253. IF: 2.838
184. Mitarotonda R, Giorgi E, Eufrazio Silva T, et al. Immunotherapeutic nanoparticles: From autoimmune disease control to the development of vaccines. *Biomater Adv*. 2022; 135:212726



185. Jayo Montoya JA, Jurio Iriarte B, Aispuru GR, *et al.* Impact of Aerobic High-Intensity Interval Training Intervention and Mediterranean Diet Recommendations on Health-Related Quality of Life and Lifestyle Modification in Post-Myocardial Infarction Patients: Results From the INTERFARCT Surveys. *Am J Lifestyle Med.* 2022
186. Alonso Fernández A, Cerdá Moncadas M, Álvarez Ruiz de Larrinaga A, *et al.* Impact of Obstructive Sleep Apnea on Gestational Diabetes Mellitus. *Arch Bronconeumol.* 2022; 58(3):219-227. IF: 4,957
187. Gimeno JR, Olivotto I, Rodríguez AI, *et al.* Impact of SARS-Cov-2 infection in patients with hypertrophic cardiomyopathy: results of an international multicentre registry. *ESC Heart Fail.* 2022; 9(4):2189-2198. IF: 3,612
188. Kleinbielen T, Olasagasti F, Azcarate D, *et al.* In silico identification and in vitro expression analysis of breast cancer-related m(6)A-SNPs. *Epigenetics.* 2022; 17(13):2144-2156. IF: 4,861
189. Rosés Gibert P, Podlipnik S, de la Torre Gomar FJ, *et al.* Incidence of Melanoma in the Basque Province of Álava, Spain, From 2015 to 2018: A Descriptive Study. *Actas Dermo-Sifilogr.* 2022; 113(2):178-182
190. Irigoyen Otiñano M, González Pinto A, Llorca Bofi V, *et al.* Increase in urgent care for patients with an eating disorder during the COVID-19 pandemic in a Spanish province. *Rev Psiquiatr Salud Ment.* 2022; 15(2):142-146. IF: 3,318
191. Vilella San Martín LA, Díez López I, San Martín Orayen S, *et al.* Increase of Consultations for Premature Thelarche and the Post-Diagnostic of Precocious and Accelerated Puberty in Pediatric Endocrinology in Alava, due to the Confinement Measures Endured in 2019 as a result of the COVID-19 Pandemic. *J Biomed Res Environ Sci.* 2022; 3(11):1374-1381
192. Matxain M, Igartua M, Hernandez RM, Santos Vizcaino, E. Industria farmazeutikoak ingurumenean duen inpaktua murrizteko estrategiak. *Ekaia.* 2022; 42:49-71
193. Fernández Sevillano J, González Ortega I, MacDowell K, *et al.* Inflammation biomarkers in suicide attempts and their relation to abuse, global functioning and cognition. *World J Biol Psychiatry.* 2022; 23(4):307-317. IF: 3,418
194. Serra Navarro M, Amoretti S, Verdolini N, *et al.* Influence of clinical and neurocognitive factors in psychosocial functioning after a first episode non-affective psychosis: Differences between males and females. *Front Psychiatry.* 2022; 13:982583. IF: 5,435
195. Castillo D, Yanci J, Raya González J, Lago Rodríguez Á. Influence of players' physical performances on the variation of the external and internal responses to repeated bouts of small-sided games across youth age categories. *Proceedings of The Institution Of Mechanical Engineers, Part P: J Sports Eng Technol.* 2022; 236(4):313-324. IF: 1,281
196. Iturricastillo A, Garcia Tabar I, Reina R, *et al.* Influence of upper-limb muscle strength on the repeated change of direction ability in international-level wheelchair basketball players. *Res Sports Med.* 2022; 30(4):383-399. IF: 3,661

197. Rubín García M, Vitelli Storelli F, Toledo E, *et al.* Ingesta de polifenoles y riesgo cardiovascular en el ensayo PREDIMED-Plus. Una comparación de diferentes ecuaciones de riesgo. *Rev Esp Cardiol.* 2022; 75(5):401-411. IF: 7,05
198. García Fresneda A, Carmona G, Yanci J, Iturricastillo A. Initial maximum push-rim propulsion and sprint performance in elite women's wheelchair basketball: Differences between players' functional classification. *Int J Sports Physiol Perform.* 2022; 17(8):1187-1195. IF: 4,211
199. Ghandforoushan P, Golafshan N, Babu Kadumudi F, *et al.* Injectable and adhesive hydrogels for dealing with wounds. *Expert Opin Biol Ther.* 2022; 22(4):519-533. IF: 5,589
200. Pires Figueiredo M, Lini B, García Villén F, *et al.* Innovative membrane containing iron-based layered double hydroxide intercalated with phyto therapeutic diterpenoid. *Appl Clay Sci.* 2022; 216:106358. IF: 5,907
201. Martínez Perez C, Daimiel L, Climent Mainar C, *et al.* Integrative development of a short screening questionnaire of highly processed food consumption (sQ-HPF). *Int J Behav Nutr Phys Act.* 2022; 19(1):6. IF: 8,915
202. Zarranz Domench X, Garcia Tabar I, Lizarazu JC, *et al.* Intensified training before Olympic-distance triathlon in recreational triathletes: "Less pain, more gain". *Physiol Int.* 2022; 109(3):427-442. IF: 1,697
203. Viseras C, Sánchez R, de Melo AR, *et al.* Interacción de distintos soportes arcillosos con el conservante metil p-hidroxibenzoato. *Macla: Rev Soc Esp Mineral.* 2022; 26:198-199
204. Mediano O, González Mangado N, Montserrat JM, *et al.* International Consensus Document on Obstructive Sleep Apnea. *Arch. Bronconeumol.* 2022; 58(1):52-68. IF: 6,333
205. Martínez Santos R, Bordes P, Nubiola J. Introduction: semiotricity. *Semiotica.* 2022; 2022(248):1-8. IF: 0,48
206. Catalan Carrio R, Saez J, Fernández Cuadrado LÁ, *et al.* Ionogel-based hybrid polymer-paper handheld platform for nitrite and nitrate determination in water samples. *Anal Chim Acta.* 2022; 1205:339753. IF: 6,558
207. Amoretti S, Verdolini N, Varo C, E *et al.* Is the effect of cognitive reserve in longitudinal outcomes in first-episode psychoses dependent on the use of cannabis? *J Affect Disord.* 2022; 302:83-93. IF: 6,533
208. ISARIC Clinical Characterization G, Garcia Gallo E, Merson L, *et al.* ISARIC-COVID-19 dataset: A Prospective, Standardized, Global Dataset of Patients Hospitalized with COVID-19. *Sci Data.* 2022; 9(1):454. IF: 8,501
209. Saumell Esnaola M, Delgado D, García del Caño G, *et al.* Isolation of Platelet-Derived Exosomes from Human Platelet-Rich Plasma: Biochemical and Morphological Characterization. *Int J Mol Sci.* 2022; 23(5):2861. IF: 6,208
210. Setuain I, Berriel GP, Lanz D, *et al.* Jump performance and mechanics after a regular training bout in elite volleyball players. *J Sports Med Phys Fit.* 2022; 62(5):633-640. IF: 1,669



211. Estrade O, Vozmediano V, Carral N, *et al.* Key Factors in Effective Patient-Tailored Dosing of Fluoroquinolones in Urological Infections: Interindividual Pharmacokinetic and Pharmacodynamic Variability. *Antibiotics (Basel)*. 2022; 11(5):641. IF: 5,222
212. Jiménez Ruiz CA, Valido Morales A, Pérez Chica G *et al.* Aspectos claves de la Neumología y la Cirugía Torácica sometidos a debate en la era COVID-19. *Open Resp Archives*. 2021;3(4)
213. Parraza Diez N, Bermudez Ampudia C, Cobos Campos R, *et al.* Knowledge about COVID-19 and vaccine acceptability among priority groups defined for vaccination: A cross-sectional study in Araba/Alava, Spain, before the vaccination against SARS-CoV-2. *Vaccine: X*. 2022; 11:100176
214. Durán Sáenz I, Verdú Soriano J, López Casanova P, *et al.* Knowledge and teaching-learning methods regarding venous leg ulcers in nursing professionals and students: A scoping review. *Nurse Educ Pract*. 2022; 63:103414. IF: 3,43
215. Milton Laskibar I, Portillo Baquedano MDP. Konposatu fenolikoak eta hesteko mikrobiota: Amodio eta gorrotozko istorio bat. *Elhuyar*. 2022; 347:82-85
216. Bringas M, Aldaz J, Maldonado Martín S, *et al.* La experiencia del global matrix 4.0 euskadi: trabajando por una política de promoción de la actividad física y deportiva de la infancia y adolescencia vasca basada en evidencias. *REEFD*. 2021; 435:19-22
217. Bartolomé F, Rosa L, Valenti P, *et al.* Lactoferrin as Immune-Enhancement Strategy for SARS-CoV-2 Infection in Alzheimer's Disease Patients. *Front. Immunol*. 2022; 13:878201. IF:8,787
218. Alonso Gómez AM, Sierra LT, Mora NM, *et al.* Left atrial strain improves echocardiographic classification of diastolic function in patients with metabolic syndrome and overweight-obesity. *Int J Cardiol*. 2022; 348:169-174. IF: 4,039
219. MartínezAguirre Betolaza A, Jacka K, Sargent D, *et al.* Leg fidgeting enhances blood lactate clearance following maximal anaerobic exercise. *Int J Sports Sci Coach*. 2022; 18(3):923-927. IF: 2,029
220. Fryer S, Paterson C, Stoner L, *et al.* Leg Fidgeting Improves Executive Function following Prolonged Sitting with a Typical Western Meal: A Randomized, Controlled Cross-Over Trial. *Int J Environ Res Public Health*. 2022; 19(3):1357. IF: 4,614
221. Larrinaga Undabarrena A, Albisua N, Río X, *et al.* Level of Physical Activity, Sedentary Behavior, and Sleep in the Child and Adolescent Population in the Autonomous Community of the Basque Country (6-17 Years Old): Protocol for the Mugikertu Study. *JMIR RES Protoc*. 2022; 11(3)
222. Vallejo A, Gea J, Massó L, *et al.* Lipid Biomarkers as a Tool for the Identification of Herder Activities in El Mirador Cave. *Interdisciplinary Contributions To Archaeology*. 2022; 251-270
223. Díez López I, Sarasua Miranda A, Expina Díez MJ, *et al.* Liraglutide sc (saxenda) en el tratamiento de la obesidad severa en pediatría: ¿una oportunidad terapéutica perdida? *Rev Esp Endocrinol Pediatr*. 2022; 13(2):260

224. Martínez Urbistondo D, de la Garza RG, Villares Fernández P, *et al.* Liver status and outcomes in patients without previous known liver disease receiving anticoagulant therapy for venous thromboembolism. *Intern Emerg Med.* 2022; 17(3):725-734. IF: 5,472
225. Álvaro Gracia JM, Barbazán C, García Llorente JF, *et al.* Local adaptation of recommendation-based materials for shared decision-making and management of comorbidity in rheumatoid arthritis. *Clin Exp Rheumatol.* 2022; 40(5):975-979. IF: 4,862
226. Martínez de Santos Gorostiaga R, Oiarbide A, Enjuanes M. Lógica estadística de la interacción de marca en los playoffs de la NBA (2014-2019): Factores espaciales y temporales. *e-balonmano.com: Rev Cienc Deporte.* 2021; 17(3):233-240
227. Valle Hita C, Becerra Tomás N, Díaz López A, *et al.* Longitudinal association of dietary acid load with kidney function decline in an older adult population with metabolic syndrome. *Front. Nutr.* 2022; 9:986190. IF: 6,59
228. Sanchez de la Torre M, Gracia Lavedan E, Benitez ID, *et al.* Long-Term Effect of Obstructive Sleep Apnea and Continuous Positive Airway Pressure Treatment on Blood Pressure in Patients with Acute Coronary Syndrome: A Clinical Trial. *Ann Am Thorac Soc.* 2022; 19(10):1750-1759. IF: 8,785
229. Martín Varillas JL, Sanchez Bilbao L, Calvo Río V, *et al.* Long-term follow-up of certolizumab pegol in uveitis due to immune-mediated inflammatory diseases: multicentre study of 80 patients. *RMD Open.* 2022; 8(2). IF: 5,806
230. Gunatilake UB, Morales R, Basabe Desmouts L, Benito Lopez F. Magneto Twister: Magneto Deformation of the Water-Air Interface by a Superhydrophobic Magnetic Nanoparticle Layer. *Langmuir.* 2022; 38(11):3360-3369. IF: 4,331
231. Maestre A, Escribano JC, Lobo JL, *et al.* Major bleeding in patients with pulmonary embolism presenting with syncope. *Eur J Clin Invest.* 2022; 52(7):13774. IF:5,722
232. Guinea R, Oribe JJ, Pereda A, *et al.* Manejo de la fibrilación auricular en un servicio de urgencias. Concordancia de la práctica clínica habitual con las Guías Europeas. *REUE.* 2022; 1(2):61-68
233. Marqués Jiménez D, Calleja González J, Arratibel Imaz I, Terrados N. Match Loads May Predict Neuromuscular Fatigue and Intermittent-Running Endurance Capacity Decrement after a Soccer Match. *Int J Environ Res Public Health.* 2022; 19(22):15390. IF: 4,614
234. Pérez Vega KA, Castañer O, Sanllorente A, *et al.* Mediterranean Diet, Energy Restriction, Physical Activity, and Atherogenicity of Very-Low Density Lipoproteins: Findings from Two Randomized Controlled Trials. *Mol Nutr Food Res.* 2022; 67(1):2200338. IF: 6,575
235. Sarasua Miranda A, Diez Lopez I, Villella San Martin LA, *et al.* Menarquia precoz aislada: ¿un hecho aislado? *Rev Esp Endocrinol Pediatr.* 2022; 13(2):153-154
236. Alonso J, Vilagut G, Alayo I, *et al.* Mental impact of Covid-19 among Spanish healthcare workers. A large longitudinal survey. *Epidemiol Psychiatr Sci.* 2022; 31 IF: 7,818



237. GonzalezPujana A, Beloqui A, Aguirre JJ, et al. Mesenchymal stromal cells encapsulated in licensing hydrogels exert delocalized systemic protection against ulcerative colitis via subcutaneous xenotransplantation. *Eur J Pharm Biopharm.* 2022; 172:31-40. IF: 5,589
238. Segura ÀG, Martínez Pinedo A, Gassó P, et al. Metabolic polygenic risk scores effect on antipsychotic-induced metabolic dysregulation: A longitudinal study in a first episode psychosis cohort. *Schizophr Res.* 2022; 244:101-110. IF: 4,662
239. Malagueta Viera L, Fernández Ruocco J, Hortigón Vinagure MP, et al. Metformin Reduces Potassium Currents and Prolongs Repolarization in Non-Diabetic Heart. *Int J Mol Sci.* 2022; 23(11):6021. IF: 6,208
240. Portuondo Jiménez J, Bilbao González A, Tíscar González V, et al. Modelling the risk of hospital admission of lab confirmed SARS-CoV-2-infected patients in primary care: a population-based study. *Intern Emerg Med.* 2022; 17(4):1211-1221. IF: 5,472
241. Rakshit P, Kumar S, Noeiaghdam S, et al. Modified SIR model for COVID-19 transmission dynamics: Simulation with case study of UK, US and India. *Results Phys.* 2022; 40:105855. IF: 4,565
242. Rodríguez Toscano E, Martínez K, Fraguas D, et al. Modulación de alteraciones prefrontales por el polimorfismo COMT Val158Met en los primeros episodios psicóticos. *Rev Psiquiatr Salud Ment.* 2022; 15(2):74-87. IF: 3,318
243. Torralba J, de la Arada I, Partida Hanon A, et al. Molecular recognition of a membrane-anchored HIV-1 pan-neutralizing epitope. *Commun. Biol.* 2022; 5(1):1265. IF: 6,548
244. Micó V, San Cristobal R, Martín R, et al. Morbid liver manifestations are intrinsically bound to metabolic syndrome and nutrient intake based on a machine-learning cluster analysis. *Front Endocrinol.* 2022; 13:936956. IF: 6,055
245. Gómez Aguado I, Rodríguez Castejón J, Beraza Millor M, et al. mRNA delivery technologies: Toward clinical translation. *Int Rev Cell Mol Biol.* 2022; 372:207-293. IF: 6,42
246. Hameed Z, Garcia Zapirain B, Aguirre JJ, Isaza Ruget MA. Multiclass classification of breast cancer histopathology images using multilevel features of deep convolutional neural network. *Sci Rep.* 2022; 12(1):15600. IF: 4,997
247. Del Corte X, López Francés A, Villate Beitia I, et al. Multicomponent Synthesis of Unsaturated  $\beta$ -Lactam Derivatives. Applications as Antiproliferative Agents through the Bioisosterism Approach: Carbonyl vs. Phosphoryl Group. *Pharmaceuticals.* 2022; 15(5):511. IF: 5,215
248. Lobo JL, Alonso S, Arenas J, et al. Multidisciplinary Consensus for the Management of Pulmonary Thromboembolism. *Arch. Bronconeumol.* 2022; 58(3):246-254. IF: 6,333
249. Erezuma I, Lukin I, Pimenta C, et al. Nanoclay-reinforced HA/alginate scaffolds as cell carriers and SDF-1 delivery-platforms for bone tissue engineering. *Int J Pharm.* 2022; 623:121895. IF: 6,51

250. Al Qtaish N, Gallego I, Paredes AJ, *et al.* Nanodiamond Integration into Niosomes as an Emerging and Efficient Gene Therapy Nanoplatfom for Central Nervous System Diseases. *ACS Appl Mater Interfaces*. 2022; 14(11):13665-13677. IF: 10,383
251. Ashrafizadeh M, Aghamiri S, Tan SC, *et al.* Nanotechnological Approaches in Prostate Cancer Therapy: Integration of engineering and biology. *Nano Today*. 2022; 45:101532. IF: 18,962
252. Henríquez M, de Campos LFC, Muñoz F, *et al.* Neuromuscular Fatigue in Cerebral Palsy Football Players after a Competitive Match According to Sport Classification and Playing Position. *Int J Environ Res Public Health*. 2022; 19(10):6070. IF: 4,614
253. Bioque M, Catarina Matias Martins A, Llorca Bofi V, *et al.* Neutrophil to Lymphocyte Ratio in Patients With a First Episode of Psychosis: A Two-Year Longitudinal Follow-up Study. *Schizophr. Bull*. 2022; 48(6):1327-1335. IF: 9,306
254. Gimeno Castillo J, Menéndez Parrón A, Rosés Gibert P, *et al.* Nódulos cutáneos de rápida evolución en un paciente con mieloma múltiple. *Med. Clin*. 2022; 159(4):206. IF: 3,2
255. Luján M, Sayas J, Mediano O, Egea C. Non-invasive Respiratory Support in COVID-19: A Narrative Review. *Front Med (Lausanne)*. 2022; 8:788190. IF: 5,058
256. Pignata L, Cecere F, Verma A, *et al.* Novel genetic variants of KHDC3L and other members of the subcortical maternal complex associated with Beckwith-Wiedemann syndrome or Pseudohypoparathyroidism 1B and multi-locus imprinting disturbances. *Clin Epigenetics*. 2022; 14(1):71. IF: 7,28
257. Khan MS, Mei S, Shabnam N, *et al.* Numerical Analysis of Unsteady Hybrid Nanofluid Flow Comprising CNTs-Ferrous oxide/Water with Variable Magnetic Field. *Nanomaterials*. 2022; 12(2):180. IF: 5,719
258. Khan MS, Mei S, Shabnam N, *et al.* Numerical Simulation of a Time-Dependent Electroviscous and Hybrid Nanofluid with Darcy-Forchheimer Effect between Squeezing Plates. *Nanomaterials*. 2022; 12(5):876. IF: 5,719
259. Fz Amescua P, Aramendia I, Ballesteros A, *et al.* Numerical study of high lift devices to improve airfoil aerodynamic performance. *Energ Source Part A*. 2022; 44(4):9135-9155. IF: 2,902
260. Telleria Aramburu N, Bermudez Marin N, Rocandio AM, *et al.* Nutritional quality and carbon footprint of university students' diets: results from the EHU12/24 study. *Public Health Nutr*. 2022; 25(1):183-195. IF: 4,539
261. Calvo Hernández B, Gastelurrutia Garralda MÁ, Urionagüena de la Iglesia A, *et al.* Oferta de servicios de atención farmacéutica: clave para un nuevo modelo de servicios de salud. *Aten. Prim*. 2022; 54(1):102198. IF: 2,206
262. Badiola Zabala G, Lopez Guede JM, Estevez J, Grana M. On the Analysis of a Real Dataset of COVID-19 Patients in Alava. *Lect Notes Comput Sci*. 2022; 13469:48-59. IF: 0,402



263. Martinez Perez N, Telleria Aramburu N, Insúa P, *et al.* On-campus food purchase behaviors, choice determinants, and opinions on food availability in a Spanish university community. *Nutrition*. 2022; 103-104:111789. IF: 4,893
264. Han L-N, Wang K-Q, Ren Z-N, *et al.* One-pot synthesis and enzyme-responsiveness of amphiphilic doxorubicin prodrug nanomicelles for cancer therapeutics. *RSC Adv*. 2022; 12(43):27963-27969. IF: 4,036
265. López Gonzalez L, Becerra Tomás N, Babio N, *et al.* One-year changes in fruit and vegetable variety intake and cardiometabolic risk factors changes in a middle-aged Mediterranean population at high cardiovascular risk. *Eur J Clin Nutr*. 2022; 76(10):1393-1402. IF: 4,884
266. Pereira J, Diaz O. Open-Source Software in the Classroom: Empowering Students to Self-Select Projects to Contribute. *IEEE Transactions On Education*. 2022; 65(4):553-561. IF:2,74
267. Bilbao Meseguer I, Barrasa H, Rodriguez Gascon A, *et al.* Optimization of levetiracetam dosing regimen in critically ill patients with augmented renal clearance: a Monte Carlo simulation study. *J Intensive Care*. 2022; 10(1):21. IF: 7,52
268. Vis C, Kleiboer A, Mol M, *et al.* Organisational implementation climate in implementing internet-based cognitive behaviour therapy for depression. *BMC Health Serv Res*. 2022; 22(1):720. IF: 2,908
269. Pena SB, Mercado M, Aedo IF. Out-of-hospital cardiac arrest in children: epidemiology of events attended by emergency medical services in the Basque Country. *Emergencias*. 2022; 34(2):148-150. IF: 5,345
270. Gorostiaga EM, Sánchez Medina L, Garcia Tabar I. Over 55 years of critical power: Fact or artifact? *Scand J Med Sci Sports*. 2022; 32(1):116-124. IF: 4,645
271. Azuaje Hualde E, De Pancorbo MM, Benito Lopez F, Basabe Desmonts L. Paper based microfluidic platform for single-step detection of mesenchymal stromal cells secreted VEGF. *Anal Chim Acta*. 2022; 1199:339588. IF: 6,558
272. Zulueta A, Azurmendi I, Rey N, *et al.* Particle swarm optimization algorithm for dynamic synchronization of smart grid. *Energ Source Part A*. 2022; 44(2):3940-3959. IF: 2,902
273. Cantero L, Salmerón J, Miranda J, *et al.* Performance of Apple Pomace for Gluten-Free Bread Manufacture: Effect on Physicochemical Characteristics and Nutritional Value. *Appl. Sci Basel*. 2022; 12:5934. IF: 2,838
274. Oses M, Medrano M, Sanchez JM, *et al.* Peripheral blood mononuclear cells-expressed miRNA profiles derived from children with metabolic-associated fatty liver disease and insulin resistance. *Pediatr Obes*. 2022; 17(12):12966. IF: 3,91
275. Lertxundi U, Domingo Echaburu S, Orive G. Pharmaceutical Simplification: Killing Two Birds with One Stone. *Environ. Sci. Technol*. 2022; 56(1):3. IF: 11,357

276. Toledo Gotor C, García Muro C, García Oquiza A, *et al.* Phenotypic comparison of patients affected with DeSanto-Shinawi syndrome: Point mutations in WAC gene versus a 10p12.1 microdeletion including WAC. *Mol Genet Genom Med.* 2022; 10(5):1910. IF: 2,473
277. Maharjan S, Bonilla Ruelas DP, Orive G, Zang YS. Photosymbiotic tissue engineering and regeneration. *Prog Biomed Eng.* 2022; 4(4):043001
278. Ruiz Rios M, Maldonado Martin S. Physical activity on cardiorespiratory fitness and cardiovascular risk in premenopausal and postmenopausal women: a systematic review of randomized controlled trials. *Menopause.* 2022; 29(10):1222-1229. IF: 3,31
279. Ruiz Canela M, Guasch Ferré M, Razquin C, *et al.* Plasma acylcarnitines and risk of incident heart failure and atrial fibrillation: the Prevención con dieta mediterránea study. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed).* 2022; 75(8):649-658
280. Vázquez X, Fernández J, Hernáez S, *et al.* Plasmid-Mediated Quinolone Resistance (PMQR) in Two Clinical Strains of *Salmonella enterica* Serovar Corvallis. *Microorganisms.* 2022; 10(3):579. IF: 4,926
281. Rozmiarek M, Grajek M, Malchrowicz E, *et al.* Polish Adaptation of the Modified Tampa Scale of Kinesiophobia for Fatigue (TSK-F) and the Revision of the Tampa Scale in Terms of Pain for Cancer Patients. *Int J Environ Res Public Health.* 2022; 19(19):12730. IF: 4,614
282. Andreu Bernabeu Á, Díaz Caneja CM, Costas J, *et al.* Polygenic contribution to the relationship of loneliness and social isolation with schizophrenia. *Nat Commun.* 2022; 13(1):51. IF: 17,694
283. Haider M, Zaki KZ, El Hamshary MR, *et al.* Polymeric nanocarriers: A promising tool for early diagnosis and efficient treatment of colorectal cancer. *J Adv Res.* 2022; 39:237-255. IF: 12,822
284. Rubín Garcia M, Vitelli Storelli F, Toledo E, *et al.* Polyphenol intake and cardiovascular risk in the PREDIMED-Plus trial. A comparison of different risk equations. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed).* 2022; 75(5):401-411.
285. Palencia Madrid L, Baeta M, Kleinbielen T, *et al.* Post-Austronesian migrational wave of West Polynesians to Micronesia. *Gene.* 2022; 823:146357. IF: 3,913
286. Milton Laskibar I, Trepiana J, Macarulla MT, *et al.* Potential usefulness of Mediterranean diet polyphenols against COVID-19-induced inflammation: a review of the current knowledge. *J Physiol Biochem.* 2022; 1-12. IF: 5,08
287. Garcia Tabar I, Iturricastillo A, Castellano J, *et al.* Predicting Cardiorespiratory Fitness in Female Soccer Players: The Basque Female Football Cohort Study. *Int J Sports Physiol Perform.* 2022; 17(1):90-97. IF: 4,211
288. Macias Murelaga B, Garay Aramburu G, Bergado Mijancos R, *et al.* Prediction Error Stabilization and Long-Term Standard Results with a Monofocal Intraocular Lens. *Vision (basel, Switzerland).* 2022; 6(1):5.



289. Les I, Pérez Francisco I, Cabero M, *et al.* Prediction of Immune-Related Adverse Events Induced by Immune Checkpoint Inhibitors With a Panel of Autoantibodies: Protocol of a Multicenter, Prospective, Observational Cohort Study. *Front Pharmacol.* 2022; 13:894550. IF: 5,988
290. Sabria Back J, Monteagudo Sánchez A, Sánchez Delgado M, *et al.* Preimplantation genetic testing for a chr14q32 microdeletion in a family with Kagami-Ogata syndrome and Temple syndrome. *J Med Genet.* 2022; 59(3):253-261. IF: 5,945
291. Gómez López I, Mendiola JA, Portillo MP, Cano MP. Pressurized green liquid extraction of betalains and phenolic compounds from *Opuntia stricta* var. *Dillenii* whole fruit: Process optimization and biological activities of green extracts. *Innov Food Sci Emerg Technol.* 2022; 80:103066. IF: 7,104
292. Massaro M, Poma P, Cavallaro G, *et al.* Prodrug based on halloysite delivery systems to improve the antitumor ability of methotrexate in leukemia cell lines. *Colloids Surf B Biointerfaces.* 2022; 213:112385. IF: 5,999
293. Oliver L, Fernández Castro L, Dietrich T, *et al.* Production of Docosahexaenoic Acid and Odd-Chain Fatty Acids by Microalgae *Schizochytrium limacinum* Grown on Waste-Derived Volatile Fatty Acids. *Appl Sci Basel.* 2022; 12(8):3976. IF: 2,838
294. Marzan Usandizaga Z, Salvador Moreno E, Diez Lopez I. Programa de educación terapéutica en diabetes tipo 1 mediante gamificación. *Rev Esp Endocrinol Pediatr.* 2022; 13(1):15-25
295. Alonso Morante E, Yanci Irigoien J, Iturricastillo Urteaga A. Programas de ejercicio físico para mujeres embarazadas. *Riccafd.* 2021; 10(3):116-138
296. Lafuente Merchan M, Ruiz Alonso S, García Villén F, *et al.* Progress in 3D Bioprinting Technology for Osteochondral Regeneration. *Pharmaceutics.* 2022; 14(8):1578. IF: 6,525
297. Lukin I, Erezuma I, Maeso L, *et al.* Progress in Gelatin as Biomaterial for Tissue Engineering. *Pharmaceutics.* 2022; 14(6):1177. IF: 6,525
298. Anitua E, de la Sen Corcuera B, Orive G, *et al.* Progress in the use of plasma rich in growth factors in ophthalmology: from ocular surface to ocular fundus. *Expert Opin Biol Ther.* 2022; 22(1):31-45. IF: 5,589
299. Valle Hita C, Díaz López A, Becerra Tomás N, *et al.* Prospective associations between a priori dietary patterns adherence and kidney function in an elderly Mediterranean population at high cardiovascular risk. *Eur J Nutr.* 2022; 61(6):3095-3108. IF: 4,865
300. Oncina Cánovas A, Vioque J, González Palacios S, *et al.* Pro-vegetarian food patterns and cardiometabolic risk in the PREDIMED-Plus study: a cross-sectional baseline analysis. *Eur J Nutr.* 2022; 61(1):357-372. IF: 4,865
301. Catalan A, Aymerich C, Bilbao A, *et al.* Psychosis and Substance Abuse increase the COVID-19 mortality risk. *Psychol. Med.* 2022; 1-9. IF: 10,592
302. Yuste Muñoz S. Puesta en marcha de un rotatorio de prácticas en gestión, docencia y calidad para estudiantes de cuarto curso de enfermería. *Tesela.* 2022; 30:14328

303. Jiménez D, Rodríguez C, León F, *et al.* Randomised controlled trial of a prognostic assessment and management pathway to reduce the length of hospital stay in normotensive patients with acute pulmonary embolism. *Eur Resp J.* 2022; 59(2):2100412. IF: 33,801
304. Fernández Barriales M, Lafuente Ibañez de Mendoza I, Alonso Fernández Pacheco JJ, Aguirre Urizar JM. Rapid maxillary expansion versus watchful waiting in pediatric OSA: A systematic review. *Sleep Med Rev.* 2022; 62:101609. IF: 11,401
305. Larrosa MN, Canut Blasco A, Benito N, *et al.* Recomendaciones del Comité Español del Antibiograma (COESANT) para la realización de los Informes de Sensibilidad Antibiótica Acumulada. *Enferm Infecc Microbiol Clin.* 2022; IF: 1,654
306. Cuesta MJ, Ballesteros A, Sánchez Torres AM, *et al.* Relapse of first-episode schizophrenia patients and neurocognitive impairment: The role of dopaminergic and anticholinergic burden. *Schizophr Res.* 2022; 248:331-340. IF: 4,662
307. Grazioli R, Loturco I, Veeck F, *et al.* Relationship between neuromuscular profile and total volume of resisted sprint training in male professional soccer players. *Sport Sci Health.* 2022
308. Iturricastillo Urteaga A, Fuentes Azpiroz M, Lizundia Cortazar M, Granados Domínguez C. Relationship between rate perceived exertion and anthropometric and physical changes in wheelchair basketball. *e-balonmano.com:Rev Cienc Deporte.* 2022; 18(1):45-54
309. Santamarina García G, Amores G, López de Armentia E, *et al.* Relationship between the Dynamics of Gross Composition, Free Fatty Acids and Biogenic Amines, and Microbial Shifts during the Ripening of Raw Ewe Milk-Derived Idiazabal Cheese. *Animals.* 2022; 12(22):3224. IF: 3,231
310. Las Hayas C, Mateo Abad M, Vergara I, *et al.* Relevance of well-being, resilience, and health-related quality of life to mental health profiles of European adolescents: results from a cross-sectional analysis of the school-based multinational UPRIGHT project. *Soc Psychiatry Psychiatr. Epidemiol.* 2022; 57(2):279-291. IF: 4,519
311. Pinedo Jauregi A, Garcia Tabar I, Carrier B, *et al.* Reliability and validity of the Stryd Power Meter during different walking conditions. *Gait Posture.* 2022; 92:277-283
312. WHO Solidarity Trial C, Portu Zapiain JJ, Gainzarain Arana JC, *et al.* Remdesivir and three other drugs for hospitalised patients with COVID-19: final results of the WHO Solidarity randomised trial and updated meta-analyses. *Lancet.* 2022; 399(10339):1941-1953. IF: 202,731
313. Martínez Cengotitabengoa M-T, Sanchez Martínez A, Long Martínez D, *et al.* Remote video interface psychological assessment during the COVID-19 pandemic: Experiences of consultants and clients. *J Investig Psych Offender Profil.* 2022; 19(2):88-99
314. Zarranz Ventura J, Bernal Morales C, Sáenz de Viteri M, *et al.* Reply to comment «Neglect what is near», related to the Editorial «Artificial Intelligence and Ophthalmology: Current status». *Arch Soc Esp Oftalmol.* 2022; 97(7):418-419



315. López García E, Bretón Lesmes I, Gil Izquierdo A, *et al.* Report of the Scientific Committee of the Spanish Agency for Food Safety and Nutrition (AESAN) on the impact of visual disability on dietary habits and nutritional status. *Rev Com Cient AESAN.* 2022; 35:11-36
316. Portillo Baquedano MP, Díaz Perales A, Gil Izquierdo A, *et al.* Report of the Scientific Committee of the Spanish Agency for Food Safety and Nutrition (AESAN) on the risk associated with the consumption of food supplements that contain the root/rhizome of *Cimicifuga racemosa* as an ingredient. *Rev Com Cient AESAN.* 2022; 35:91-113
317. Zapater A, Solelhac G, Sanchez Torre A, *et al.* Respiratory Polygraphy Patterns and Risk of Recurrent Cardiovascular Events in Patients With Acute Coronary Syndrome. *Front Med (Lausanne).* 2022; 9:870906. IF: 5,058
318. Gorostiaga EM, Garcia Tabar I, Sánchez Medina L. Response to commentary on: "Over 55 years of critical power: Fact or artifact?" *Scand J Med Sci Sports.* 2022; 32(3):638-639. IF: 4,645
319. Martín Marcos I, Cristóbal Domínguez E. Response to reply to "Evaluation of pharyngeal lidocaine anesthesia for esophagogastroduodenoscopy: Double-blind randomized control trial" by Martín-Marcos *et al.* *Dig. Endosc.* 2022; 34(4):873. IF: 6,337
320. Piñeiro Pérez R, Núñez Cuadros E, Cabrera García L, *et al.* Resultados de una encuesta nacional sobre conocimiento y uso de pseudociencias por parte de los pediatras. *An Pediatr (Barc).* 2022; 96(1):25-34. IF: 2,377
321. Silva P, Portillo MP, Fernández Quintela A. Resveratrol and Wine: An Overview of Thirty Years in the Digital News. *Int J Environ Res Public Health.* 2022; 19(23):15815. IF: 4,614
322. Álvarez Ruiz de Larrinaga A, Agustí Visiedo JJ, Valiño Colas MJ, *et al.* Retirada de benzodiazepinas en el anciano. *Rev Neurol.* 2022; 74(7):242-243. IF: 0,87
323. Ramos Navarro C, Maderuelo Rodriguez E, Concheiro Guisan A, *et al.* Risk factors and bronchopulmonary dysplasia severity: data from the Spanish Bronchopulmonary Dysplasia Research Network. *Eur J Pediatr.* 2022; 181(2):789-799. IF: 3,86
324. Masa JF, Benítez ID, Javaheri S, *et al.* Risk factors associated with pulmonary hypertension in obesity hypoventilation syndrome. *J Clin Sleep Med.* 2022; 18(4):983-992. IF: 4,324
325. Léniz A, González M, Besné I, *et al.* Role of chemerin in the control of glucose homeostasis. *Mol Cell Endocrinol.* 2022; 541:111504. IF: 4,369
326. Martínez Urbistondo D, San Cristóbal R, Villares P, *et al.* Role of NAFLD on the Health Related QoL Response to Lifestyle in Patients With Metabolic Syndrome: The PREDIMED Plus Cohort. *Front. Endocrinol (Lausanne).* 2022; 13:868795. IF: 6,055
327. Orive G, Lopera F, Carro E. Saliva is a Good Candidate to be the New Gold-Standard Sample for Neurodegenerative Diseases. *J Alzheimers Dis.* 2022; 87(4):1497-1501. IF: 4,16

328. Marques Feixa L, Castro Quintas Á, Palma Gudiel H, *et al.* Secretory immunoglobulin A (s-IgA) reactivity to acute psychosocial stress in children and adolescents: The influence of pubertal development and history of maltreatment. *Brain Behav Immun.* 2022; 103:122-129. IF: 19,227
329. Sánchez Hernández MC, Dordal MT, Navarro AM, *et al.* Severity and duration of allergic conjunctivitis: are they associated with severity and duration of allergic rhinitis and asthma? *Eur Ann Allergy Clin Immunol.* 2022; 54(6):277-283
330. Cordero A, Fernández Del Olmo MR, Cortez Quiroga GA, *et al.* Sex Differences in Low-Density Lipoprotein Cholesterol Reduction with PCSK9 Inhibitors in Real-world Patients: The LIPID-REAL Registry. *J Cardiovasc Pharm.* 2022; 79(4):523-529. IF: 3,271
331. Safont G, Garriga M, Amoretti S, *et al.* Sexo y consumo de sustancias en personas con un primer episodio psicótico: impacto en los síntomas clínicos, el funcionamiento psicosocial y el rendimiento cognitivo. *Rev Psiquiatr Salud Ment.* 2022; IF: 3,318
332. Gómez García I, Trepiana J, Fernández Quintela A, *et al.* Sexual Dimorphism in Brown Adipose Tissue Activation and White Adipose Tissue Browning. *Int J Mol Sci.* 2022; 23(15):8250. IF: 6,208
333. Govindan V, Noeiaghdam S, Fernandez Gamiz U, *et al.* Shehu Integral Transform and Hyers-Ulam Stability of nth order Linear Differential Equations. *Scientific African.* 2022; 18:01427
334. Garay Aramburu G, Gomez Moreno 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. IF: 1,922
335. Martínez Santos R, Nubiola J. Signe, science et jeux sportif: esquisse de sémiotricité triadique. *Semiotica* 2022. 2022(248):77-103. IF: 0,48
336. Iribarren Diarasarri S, Bermúdez Ampudia C, Barreira Méndez R, *et al.* Síndrome post-cuidados intensivos al mes del alta hospitalaria de pacientes críticos supervivientes a COVID-19. *Med Intensiv.* 2022; IF: 2,799
337. Cidoncha Moreno MA. Sistemas de información y comunicación en salud en tiempos de crisis. *I+S Rev Esp Informat Salud.* 2021; 146:69
338. Martinez Rico J, Zulueta E, Ruiz de Argandona I, *et al.* Sizing a Battery Energy Storage System for Hybrid Renewable Power Plants Based on Optimal Market Participation Under Different Market Scenarios. *IEEE T Ind Appl.* 2022; 58(5):5624-5634. IF: 4,079
339. Vega JM, Ortiz Sánchez FJ, Martínez Arcediano A, *et al.* Social wasps in Spain: the who and where. *Allergol. Immunopath.* 2022; 50(2):58-64. IF: 2,094
340. Larrosa MN, Canut Blasco A, Benito N, *et al.* Spanish Antibigram Committee (COESANT) recommendations for cumulative antibiogram reports. *Enferm Infecc Microbiol Clin (Engl Ed).* 2022; S2529-993X
341. Pérez Solís D, Cilleruelo Pascual ML, Ochoa Sangrador C, *et al.* Spanish National Registry of Paediatric Coeliac Disease: Changes in the Clinical Presentation in the 21st Century. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2022; 74(6):805-811. IF: 3,355



342. Audicana MT, Ortega NR. Spanish Society of Allergology and Clinical Immunology (SEAIC) Vision of Drug Provocation Tests: Reply. *J. Invest. Allergol. Clin. Immunol.* 2022; 32(3):242-243. IF: 8,185
343. Pascual Pasto G, Castillo Ecija H, Unceta N, et al. SPARC-mediated long-term retention of nab-paclitaxel in pediatric sarcomas. *J Control Release.* 2022; 342:81-92. IF: 11,467
344. Siniscalchi C, Muriel A, Suriñach Caralt JM, et al. Statin use and 30-day mortality in patients with acute symptomatic pulmonary embolism. *J Thromb Haemost.* 2022; 20(8):1839-1851. IF: 16,041
345. Garcia M, Albizua Madariaga I, Lertxundi U, Aguirre C. Subacute thyroiditis and COVID-19 vaccines: a case/non-case study. *Endocrine.* 2022; 77(3):480-485. IF: 3,925
346. Irigoyen Otiñano M, Castro Herranz S, Romero Agüit S, et al. Suicide among physicians: Major risk for women physicians. *Psychiatry Res.* 2022; 310:114441. IF: 3,222
347. Ballesteros Pena S, Jimenez Mercado ME, Fernandez Aedo I. Survival after out-of-hospital cardiopulmonary resuscitation before ambulance arrival in the Basque Country. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed).* 2022; 75(10):848-850
348. Cano Escalera G, Grana M, Irazusta J, et al. Survival of Frail Elderly with Delirium. *Int J Environ Res Public Health.* 2022; 19(4):2247. IF: 4,614
349. Massa A, Axpe E, Atxa E, Hernández I. Sustainable, carbonated, non-alcoholic beverages using leftover bread. *Int J Gastron Food Sci.* 2022; 30:100607. IF: 3,194
350. Vijayaraghavan BKT, Citarella BW, Yeabah TO, et al. Symptom-based case definitions for COVID-19: Time and geographical variations for detection at hospital admission among 260,000 patients. *Influenza Other Respir. Viruses.* 2022; 16(6):1040-1050. IF: 5,606
351. Serednytskyy O, Alonso Fernández A, Ribot C, et al. Systemic inflammation and sympathetic activation in gestational diabetes mellitus with obstructive sleep apnea. *BMC Pulm Med.* 2022; 22(1):94-94. IF: 3,32
352. Cariñanos Ayala S, Arrue M, Zarandona J. Teaching and learning about dementia care among undergraduate nursing students: A scoping review. *Nurse Educ Pract.* 2022; 61:103326. IF: 3,43
353. Saracho Rotaeché R, Echeazarra Escudero L, Pereira Varela JA. Tensiobot: a chatbot assistant for self-managed in-house blood pressure checking. *J Hypertens.* 2022; 40:94-95. IF: 4,844
354. Antezana PE, Municoy S, Álvarez Echazú MI, et al. The 3D Bioprinted Scaffolds for Wound Healing. *Pharmaceutics.* 2022; 14(2):464. IF: 6,525
355. Garcia Rizo C, Cabrera B, Bioque M *et al.* The effect of early life events on glucose levels in first-episode psychosis. *Front. Endocrinol.* 2022; 13:983792. IF: 6,055

356. Alam MK, Bibi K, Khan A, *et al.* The Effect of Variable Magnetic Field on Viscous Fluid between 3-D Rotatory Vertical Squeezing Plates: A Computational Investigation. *Energies*. 2022; 15(7):2473. IF: 3,252
357. Manvi B, Tawade J, Biradar M, *et al.* The effects of MHD radiating and non-uniform heat source/sink with heating on the momentum and heat transfer of Eyring-Powell fluid over a stretching. *Results Eng*. 2022; 14:100435
358. Lertxundi U, Domingo Echaburu S, Brodin T, *et al.* The future of psychiatry should be One Health. *Rev Environ Health*. 2022; IF: 4,022
359. Amoretti S, Rosa AR, Mezquida G, *et al.* The impact of cognitive reserve, cognition and clinical symptoms on psychosocial functioning in first-episode psychoses. *Psychol. Med*. 2022; 52(3):526-537. IF: 10,592
360. Pujol N, Bergé D, Mané A, *et al.* The influence of modifiable cardiovascular risk factors on cognition, functioning, and inflammatory markers in first-episode psychosis: Results from a 2-year follow-up study. *Psychiatry Res*. 2022; 316:114760. IF: 3,222
361. Hidalgo Figueroa M, Salazar A, Romero Alberca C, *et al.* The Influence of Oxytocin and Prolactin During a First Episode of Psychosis: The Implication of Sex Differences, Clinical Features, and Cognitive Performance. *Int J Neuropsychopharmacol*. 2022; 25(8):666-677. IF: 5,678
362. Sanchez Torres AM, Peralta V, Gil Berrozpe GJ, *et al.* The network structure of cognitive deficits in first episode psychosis patients. *Schizophr Res*. 2022; 244:46-54. IF: 4,662
363. Hill G, Pérez Losada M, Delgado E, *et al.* The Origin, Epidemiology, and Phylodynamics of Human Immunodeficiency Virus Type 1 CRF47\_BF. *Front. Microbiol*. 2022; 13:863123. IF: 6,064
364. López L, Rossello X, Romaguera D, *et al.* The Palma Echo Platform: Rationale and Design of an Echocardiography Core Lab. *Front Cardiovasc Med*. 2022; 9. IF: 5,848
365. Martinez Pinteno A, Mezquida G, Bioque M, *et al.* The role of BDNF and NGF plasma levels in first-episode schizophrenia: A longitudinal study. *Eur Neuropsychopharmacol*. 2022; 57:105-117. IF: 5,415
366. Arisi E, Bauer C, Farris M, *et al.* The views of women and pharmacists on the desirability of a progestogen-only pill over the counter. Results of a survey in Germany, Italy and Spain. *Eur J Contracept. Reprod Health Care*. 2022; 27(6):494-503. IF: 1,752
367. Saeed A, Shah RA, Khan MS, *et al.* Theoretical analysis of unsteady squeezing nanofluid flow with physical properties. *Math Biosci Eng*. 2022; 19(10):10176-10191. IF: 2,194
368. Gallego I, Villate Beitia I, Saenz Burgo L, *et al.* Therapeutic Opportunities and Delivery Strategies for Brain Revascularization in Stroke, Neurodegeneration, and Aging. *Pharmacol Rev*. 2022; 74(2):439-461. IF: 20,479

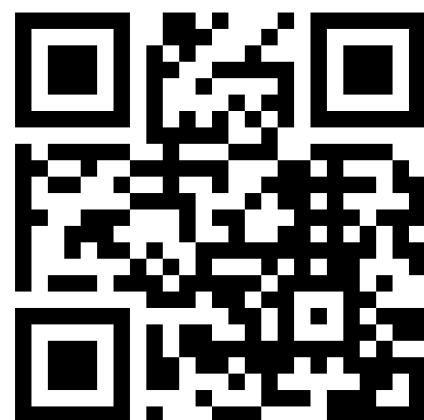


369. Sarwar L, Hussain A, Fernandez Gamiz U, *et al.* Thermal enhancement and numerical solution of blood nanofluid flow through stenotic artery. *Sci Rep.* 2022; 12(1):17419. IF: 4,997
370. Khan NS, Fernandez Gamiz U, Khan MS, *et al.* Thermodynamics of second-grade nanofluid over a stretchable rotating porous disk subject to Hall current and cubic autocatalysis chemical reactions. *Front Phys.* 2022; 10. IF: 3,718
371. Shah IA, Bilal S, Noeiaghdam S, *et al.* Thermosolutal natural convection energy transfer in magnetically influenced casson fluid flow in hexagonal enclosure with fillets. *Results Eng.* 2022; 15:100584
372. Roldan A, Henríquez M, Iturricastillo A, *et al.* To What Degree Does Limb Spasticity Affect Motor Performance in Para-Footballers With Cerebral Palsy? *Front. Physiol.* 2022; 12:807853. IF: 4,755
373. Eggermann T, Yapici E, Bliiek J, *et al.* Trans-acting genetic variants causing multilocus imprinting disturbance (MLID): common mechanisms and consequences. *Clin Epigenetics.* 2022; 14(1):41. IF: 7,28
374. Persona EP, Ormategui IO, Palomares LC, *et al.* Treatment burden in multiple myeloma according to comorbidity in real life. *Ann. Hematol.* 2022; 101(2):437-440. IF: 4,03
375. Badiola Zabala G, Lopez Guede JM, Estevez J, Grana M. Triage Prediction of a Real Dataset of COVID-19 Patients in Alava. *Lect Notes Comput Sci.* 2022; 13259:472-481. IF: 0,402
376. Maeso Mendez S, Costa Serra L, Gómez Llanos M, *et al.* Tungiasis. A propósito de un caso. *Bol S Vasco-Nav Pediatr.* 2022; 54:91
377. Gunatilake UB, Alvarez Braña Y, Ojeda E, *et al.* Underwater magneto-driven air de-bubbler. *J Mater Chem A.* 2022; 10:12832-12841. IF: 14,511
378. Caballero Eraso C, Martínez NP, Mediano O, Santaolalla CE. Unidad de cuidados intermedios respiratorios (UCRI) en la pandemia COVID-19 en España. La realidad. *Arch. Bronconeumol.* 2022; 58(3):284-286. IF: 6,333
379. Kudsieh B, Fernández Vigo JI, Canut Jordana MI, *et al.* Updates on the utility of anterior segment optical coherence tomography in the assessment of filtration blebs after glaucoma surgery. *Acta Ophthalmol.* 2022; 100(1):29-37. IF: 3,988
380. Echeazarra L, Barrondo S, García del Caño G, *et al.* Up-regulation of CB1 cannabinoid receptors located at glutamatergic terminals in the medial prefrontal cortex of the obese Zucker rat. *Front. Neuroanat.* 2022; 16:1004702. IF: 3,543
381. Viteri Jusue A, Dominguez Fernandez S, Perez Persona E, Poza de Celis R. Urgent and unexpected findings in oncology and hematology patients: a practical approach to imaging. *Radiologia (Engl Ed).* 2022; 64(5):464-472
382. Estévez Danta A, Bijlsma L, Capela R, *et al.* Use of illicit drugs, alcohol and tobacco in Spain and Portugal during the COVID-19 crisis in 2020 as measured by wastewater-based epidemiology. *Sci Total Environ.* 2022; 836:155697. IF: 10,754

383. Saenz Aguirre A, de la Torre Gomar FJ, Rosés Gibert P, González Pérez R. Usefulness of Patch Tests in the Management of Generalized and/or Disseminated Eczema: Experience at a Tertiary Hospital. *Actas Dermosifilogr.* 2022; 113(2):213-215
384. Arellano García L, Portillo MP, Martínez JA, Milton Laskibar I. Usefulness of Probiotics in the Management of NAFLD: Evidence and Involved Mechanisms of Action from Preclinical and Human Models. *Int J Mol Sci.* 2022; 23(6):3167. IF: 6,208
385. Lete I. Uso de inhibidores de la aromatasa en el tratamiento del dolor pélvico asociado a endometriosis: revisión sistemática. *Clin Invest Gin Obst.* 2022; 49(1):100706
386. Máñez Miró JU, Vivancos Matellano F, Alonso Frech F, et al. Validation of the OPTIMIPARK Questionnaire: A Tool to Optimize Treatment in Parkinson's Disease. *Mov Disord. Clin Pract.* 2022; 9(8):1085-1093. IF: 4,514
387. Burillo A, Candel FJ, Canut Blasco A. Value of syndromic panels in the management of severe community-acquired pneumonia. *Rev Esp Quimioter.* 2022; 35:15-20. IF: 2,515
388. Eseberri I, Trepiana J, Léniz A, et al. Variability in the Beneficial Effects of Phenolic Compounds: A Review. *Nutrients.* 2022; 14(9):1925. IF: 6,706
389. Perez Persona E, Oiartzabal Ormategui I, Herraez S, et al. Velcadito: Low dose of bortezomib with melphalan and prednisone for  $\geq 75$ -year-olds newly diagnosed with multiple myeloma. *Eur J Haematol.* 2022; 108(6):532-535. IF: 3,674
390. Camacho Barcia L, García Gavilán J, Martínez González MÁ, et al. Vitamin K dietary intake is associated with cognitive function in an older adult Mediterranean population. *Age Ageing.* 2022; 51(2). IF: 12,782



# CONTACTO



Osasun Ikerketa Institutua - Instituto de Investigación Sanitaria

**bioaraba**

**Sede H.U.A. Txagorritxu**

C/ José Atxotegi s/n

01009 Vitoria-Gasteiz

bioaraba.hua@osakidetza.eus

Secretaría: 945007336 - 817336



@IIS\_Bioaraba

**Sede Isabel Orbe**

C/ Isabel Orbe s/n esq C/Los Herrán

01002 Vitoria-Gasteiz

bioaraba.hua@osakidetza.eus

Secretaría: 945207925 - 807925



www.bioaraba.org



**bioef**

