



BIOSISTEMAK

**EUSKAL
OSASUN
IKERKUNTZA**


**INVESTIGACIÓN
VASCA
EN SALUD**

**BASQUE
HEALTH
RESEARCH**

MEMORIA CIENTÍFICA

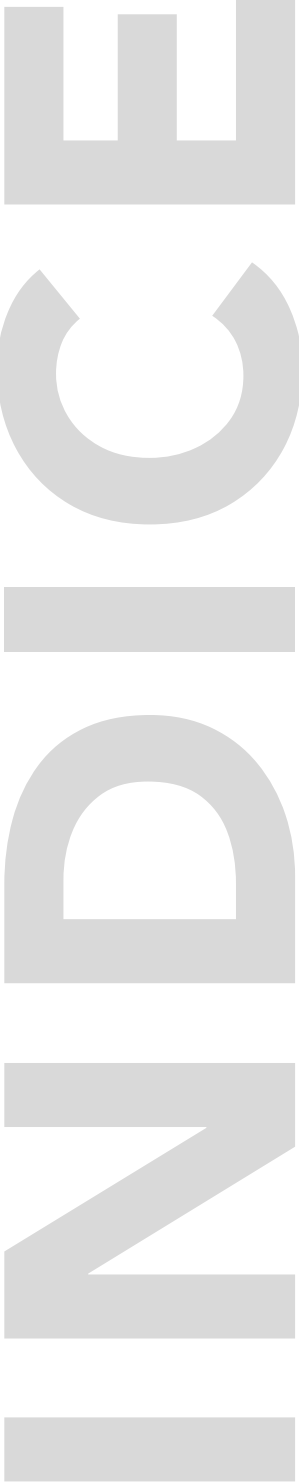
2025

B Accelerator Tower (BAT)
Gran Vía 1
48001 Bilbao (Bizkaia)
bio-sistemak@bio-sistemak.eus
Teléfono: 94 400 77 90

 www.bio-sistemak.eus

 [linkedin/biosistemak](https://www.linkedin.com/company/biosistemak)





1. Hitos 2025	6
2. Organización	9
2.1. Nuestra identidad	10
2.2. Organigrama	11
2.3. Estructura científica	13
2.4. Grupos de investigación	14
3. Recursos	15
3.1. Recursos Humanos	16
3.2. Recursos científico-técnicos	18
3.3. Recursos económicos	19
4. Actividad de I+D+i	21
4.1. Proyectos	23
4.2. Redes y colaboraciones	39
4.3. Comunicación y difusión	42
5. Resultados	48
5.1. Producción científica	49
5.2. Impacto en el Sistema de Salud Vasco	52
6. Anexo	53
6.1. Publicaciones científicas	54



HITOS 2025

Durante 2025, el Instituto Biosistemak ha reforzado su papel como referente en la investigación de sistemas de salud, con presencia sólida en los ámbitos vasco, estatal e internacional. El equipo, formado por 23 profesionales, se complementa con una red colaborativa que incluye **más de 300 especialistas de las Organizaciones Sanitarias Integradas (OSIs) de Osakidetza y cerca de 600 entidades socias** internacionales.

Alineados con el **Departamento de Salud del Gobierno Vasco**, la **Dirección de Investigación, Innovación y Evaluación Sanitarias**, la **Fundación Vasca de Innovación e Investigación Sanitarias (BIOEF)** y otros institutos BIO, el Instituto ha impulsado el desarrollo del sistema sanitario de Euskadi con conocimiento metodológico y apoyo en las políticas innovadoras que promueven la **eficiencia, competitividad y sostenibilidad**, enfocados en mejorar la salud y el bienestar social.

La actividad científica se ha traducido en liderazgo y participación en **10 proyectos europeos**, 14 autonómicos financiados por el Gobierno Vasco y 4 del Instituto de Salud Carlos III, así como la presentación de 17 propuestas. La producción científica del Instituto incluye **56 publicaciones y 21 ponencias** en congresos nacionales e internacionales.

Esta Memoria Científica 2025 reúne las actividades, resultados e impacto del Instituto, sintetizados en los hitos a continuación, que reflejan su compromiso con la investigación y la excelencia.

Coordinación de la **Acción Conjunta PRISM**, dedicada a la prevención problemas de salud mental en colectivos vulnerables.



Inicio de la participación en el **proyecto HOPE4Kids**, enfocado en promover los cuidados paliativos pediátricos en oncología.

Contribución en el documento estratégico de **JANE** que guía el establecimiento de redes de conocimiento en cáncer en la UE.



Organización de la reunión anual del **proyecto JAMRAI 2** en Bilbao, centrado en la resistencia antimicrobiana.

Vicepresidencia en el partenariado europeo **THCS**, para la transformación de los sistemas sanitarios y de asistencia.



Contribución a la preparación de las actas de implementación del **Reglamento del Espacio Europeo de Datos sanitarios (EHDS)**.

Puesta en marcha de un piloto de **cribado de cáncer de próstata** en la OSI Bilbao-Basurto, del proyecto EuCanScreen.



Apoyo metodológico en el despliegue del **Pacto Vasco de Salud**, y en el diseño de planes estratégicos del Departamento de Salud.

Implementación de la **ruta asistencial integrada** para pacientes con Insuficiencia Cardíaca en las 13 OSIs.



Diseño y cocreación del programa multicomponente de **alfabetización en salud** de Osakidetza para población joven.

Apoyo en la creación de la **Red Local de Salud de Erandio**, destinada a la prevención de la obesidad infantil.



Creación de un **protocolo contra el acoso** por razón de sexo, género, orientación sexual y LGTBI en el ámbito laboral.

An aerial photograph of a rugged, mountainous landscape, possibly a desert or high-altitude region, characterized by deep, winding canyons and ridges. The entire image has a monochromatic blue tint. The word "ORGANIZACIÓN" is overlaid in large, white, bold, sans-serif capital letters across the lower portion of the image.

ORGANIZACIÓN

2.1. Nuestra identidad



VISIÓN

Ser un instituto de investigación aplicada y traslacional de referencia internacional, liderando el desarrollo, implementación y evaluación de políticas y servicios de salud innovadores.



MISIÓN

Realizar investigación de excelencia en organización y gestión de sistemas y servicios de salud y sociosanitarios, generando y aplicando conocimiento para crear valor social y económico.



VALORES



Ciencia de alto nivel



Compromiso, vocación y pasión



Equidad



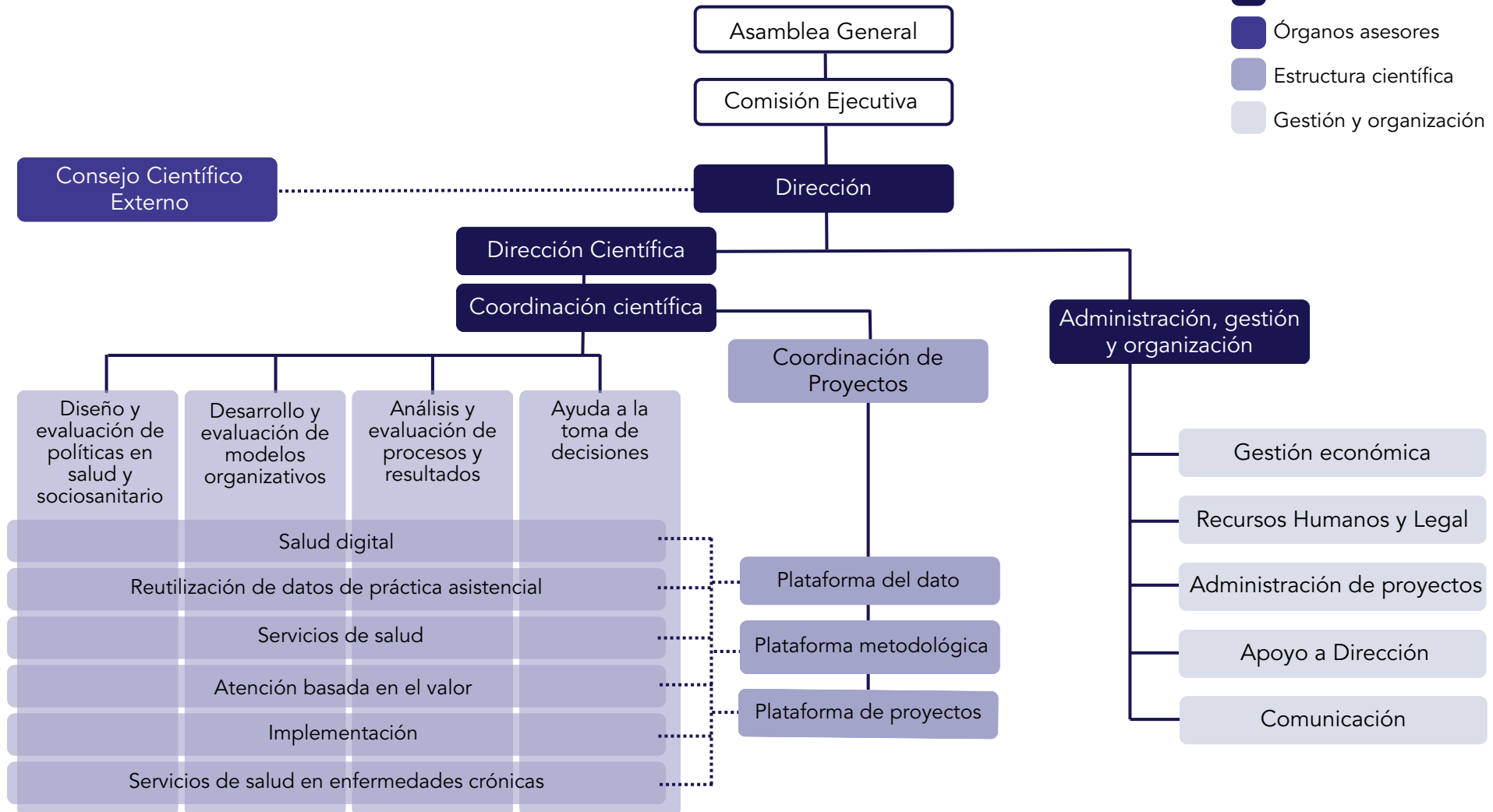
Eficiencia



Sostenibilidad y flexibilidad

2.2. Organigrama

- Órganos de gobierno
- Órganos de dirección
- Órganos asesores
- Estructura científica
- Gestión y organización



Órganos de Gobierno del Instituto Biosistemak

ASAMBLEA GENERAL

Órgano soberano que representa la voluntad del Instituto, encargada de cumplir con las funciones establecidas en el marco legal y estatutario. Compuesta por:

- **Presidencia**
Departamento de Salud del Gobierno Vasco
- **Vicepresidencia**
Dirección General de Osakidetza
- **Secretaría-Tesorería**
Fundación Vasca de Innovación e Investigación Sanitarias (BIOEF)
- **Vocalía**
Vicerrectoría de Desarrollo Científico-social y Transferencia de EHU

COMISIÓN EJECUTIVA

Actúa como Órgano de Gobierno delegado por la Asamblea General, integrada por miembros natos y de libre designación, incluyendo:

- **Dirección de Investigación, Innovación y Evaluación Sanitarias del Gobierno Vasco**
- **Dirección de Asistencia Sanitaria de Osakidetza**
- **Dirección de Gestión de I+D+i de la Fundación Vasca de Innovación e Investigación Sanitarias (BIOEF)**

2.3. Estructura científica - Áreas de investigación



DISEÑO Y EVALUACIÓN DE POLÍTICAS EN SALUD Y SOCIO SANITARIO

- Atención Basada en Valor
- Programas e intervenciones de Salud Pública
- Impacto económico y presupuestario
- Accesibilidad, equidad, efectividad y eficiencia



DESARROLLO Y EVALUACIÓN DE MODELOS ORGANIZATIVOS

- Digitalización y desarrollos tecnológicos
- Desarrollo de modelos y rutas clínicas
- Implementación de cambios organizativos



ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE PROCESOS Y RESULTADOS

- Uso de servicios, variabilidad y adecuación
- Calidad, seguridad, adherencia
- Resultados clínicos y percibidos por pacientes
- Eficacia, efectividad, análisis de costes



AYUDA A LA TOMA DE DECISIONES

- Modelización y analítica inteligente de datos
- Herramientas de apoyo
- Resultados aportados por pacientes y empoderamiento de la ciudadanía

2.4. Grupos de investigación



SALUD DIGITAL

IP: Dolores Verdoy Berastegui

Instituto Biosistemak



REUTILIZACIÓN DE DATOS DE PRÁCTICA ASISTENCIAL

IP: Eduardo Millán Ortuondo

Dirección de Asistencia Sanitaria
Dirección General de Osakidetza



SERVICIOS DE SALUD

IP: Iñigo Gorostiza Hormaetxe

OSI Bilbao Basurto



ATENCIÓN BASADA EN VALOR

IP: Borja García Lorenzo

Instituto Biosistemak



IMPLEMENTACIÓN

IP: Ane Fullaondo Zabala

Instituto Biosistemak



SERVICIOS DE SALUD EN ENFERMEDADES CRÓNICAS

IP: Jose M^a Quintana López

OSI Barrualde-Galdakao

The image features a background of a mountain range with several peaks, rendered in a dark blue, semi-transparent style. The word "RECURSOS" is written in a large, bold, white, sans-serif font across the bottom portion of the image.

RECURSOS

3.1. Recursos Humanos

El Instituto Biosistemak se apoya en un equipo multidisciplinar compuesto por personal propio y por personas investigadoras adscritas a los grupos de investigación vinculados a organizaciones clave, como **Osakidetza**, la **Dirección de Salud Pública y Adicciones**, la **Dirección de Transformación, Planificación y Digitalización en Salud** del Departamento de Salud, la **Universidad del País Vasco (EHU)**, el **Basque Center for Applied Mathematics (BCAM)** y un **Grupo Clínico Asociado** formado por profesionales y gestores sanitarios pertenecientes a las **13 Organizaciones Sanitarias Integradas (OSIs)**, **Hospitales de Subagudos**, **Redes de Salud Mental y Emergencias** de Osakidetza.

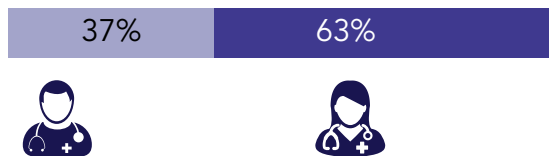
Esta estructura colaborativa permite afrontar los proyectos de investigación desde una perspectiva global e integrada.

PERSONAL PROPIO

El personal propio está compuesto por **23 personas**, de las que el 80% son mujeres y el 20% hombres.



PERSONAL ADSCRITO



En 2025, **34 personas** adscritas a los Grupos de Investigación desempeñaron su labor dentro del Instituto.

GRUPO CLÍNICO ASOCIADO



El Grupo Clínico Asociado suma **cerca de 300 profesionales de Osakidetza** que colaboraron activamente en proyectos de investigación, provenientes tanto de las OSIs como del Departamento de Salud y de otras entidades de la Red Vasca de Ciencia, Tecnología e Innovación.

3.2. Recursos científico-técnicos

El Instituto Biosistemak dispone de tres plataformas de apoyo que facilitan el diseño, la ejecución y la diseminación de los proyectos de investigación, asegurando su calidad, eficacia y excelencia. Estas plataformas permiten abordar aspectos específicos de I+D+i, promoviendo la innovación y la transferencia de conocimiento en sistemas y servicios de salud.



PLATAFORMA DEL DATO

- Desarrollo de grandes bases de datos
- Explotación de sistemas de información en el ámbito de la salud
- Gestión de datos provenientes de registros clínicos y administrativos, cohortes y datos de la vida real para análisis de investigación



PLATAFORMA METODOLÓGICA

- Diseño y desarrollo de estudios, documentación y análisis estadísticos y cualitativos
- Interpretación, presentación y difusión de resultados
- Uso avanzado de metodologías como Big Data, Real World Data e IA para investigación e innovación



PLATAFORMA DE PROYECTOS

- Análisis de tendencias y revisión de convocatorias a niveles europeo, estatal y autonómico
- Identificación de necesidades e iniciativas y proyectos en Osakidetza y Departamento de Salud
- Diseño y planificación presupuestaria de propuestas, gestión de alianzas europeas y coordinación de ejecución y reporte
- Desarrollo de metodologías de diseño y gestión de proyectos

3.3. Recursos económicos

FUENTES DE FINANCIACIÓN EXTERNA

Durante 2025, el Instituto ha consolidado su sostenibilidad financiera gracias al apoyo recibido mediante la subvención nominativa del Gobierno Vasco y a la financiación externa imputada al resultado del ejercicio.



72%
748.879€



21%
213.518€

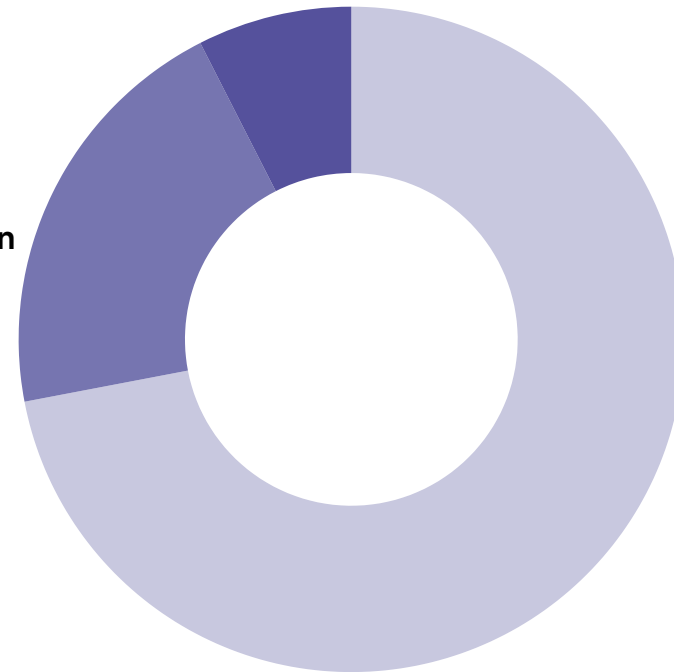


8%
78.169€

Administración
General del
Estado
21%

Administración
Pública Vasca
8%

Comisión
Europea
72%



CUENTA DE RESULTADOS DEL INSTITUTO BIOSISTEMAK

	2025	2024
EXCEDENTE DEL EJERCICIO		
Ingresos de la actividad propia		
Subvenciones imputadas al excedente del ejercicio	1.774.666	1.784.738
Ventas y otros ingresos ordinarios de la actividad mercantil/Prestaciones de servicios	-	8.900
Gastos de personal		
Sueldos, salarios y asimilados	(948.818)	(897.107)
Cargas sociales	(289.572)	(272.752)
	<u>(1.238.390)</u>	<u>(1.169.859)</u>
Otros gastos de la actividad		
Servicios exteriores	(529.023)	(603.085)
Amortización del inmovilizado	(1.391)	(6.123)
Deterioro y resultado por enajenaciones del inmovilizado	-	(12.078)
Otros resultados	-	6.954
EXCEDENTE DE LA ACTIVIDAD	<u>5.862</u>	<u>9.447</u>
Ingresos financieros		
De valores negociables y otros instrumentos financieros-De terceros	21.673	19.520
Gastos financieros		(50)
EXCEDENTE DE LAS OPERACIONES FINANCIERAS	<u>21.673</u>	<u>19.470</u>
EXCEDENTE ANTES DE IMPUESTOS	<u>27.535</u>	<u>28.917</u>
Impuesto sobre beneficios	-	-
Variación de patrimonio neto reconocida en el excedente del ejercicio	<u>27.535</u>	<u>28.917</u>
RESULTADO TOTAL, VARIACIÓN DEL PATRIMONIO NETO EN EL EJERCICIO	<u>27.535</u>	<u>28.917</u>

ACTIVIDAD DE I+D+i

En 2025, el Instituto Biosistemak ha afianzado su liderazgo en investigación en sistemas de salud a escala internacional, estatal y autonómica, desempeñando papeles relevantes en proyectos de alto impacto dedicados a abordar los desafíos contemporáneos en sanidad y mejorar la atención centrada en las personas en términos de calidad, inclusividad y sostenibilidad.



30
PROYECTOS
ACTIVOS EN TOTAL



17
PROPUESTAS
PRESENTADAS



1.039.550 €
FINANCIACIÓN
EXTERNA COMPETITIVA



10
PROYECTOS
EUROPEOS EN CURSO



COLABORACIÓN
CON MÁS DE
600
ENTIDADES EUROPEAS



4
PROYECTOS
ESTATALES



14
PROYECTOS DEL
GOBIERNO VASCO

4.1. Proyectos

4.1.1. Proyectos europeos

Durante 2025, la actividad internacional del Instituto ha continuado a través de su participación en programas clave gestionados por la **Agencia Ejecutiva Europea para Salud y Digital (HaDEA)**, principalmente en el marco de **Horizon Europe** y **EU4Health**.

Biosistemak ha fortalecido su red europea, colaborando con más de **600 entidades** de más de **38 países** y acumulando más de **1000 colaboraciones** en proyectos, redes y comunidades científicas innovadoras.

ROLES

Coordinador Europeo:

Lidera el proyecto y actúa como principal interlocutor ante la Comisión Europea.

Coordinador Estatal:

Asume la responsabilidad como autoridad competente y ejecuta la acción en nombre de España.


Socio: Participa en la colaboración internacional y desarrolla las tareas asignadas dentro del consorcio.


European Partnership on Transforming Health and Care Systems


 Ene 2023 - Oct 2029

 300M €

 Socio

 Garantizar la transición hacia sistemas sanitarios y asistenciales más sostenibles y centrados en las personas mediante la investigación y la innovación.

 Desarrollo de un marco para implementar buenas prácticas y fomento del intercambio de conocimiento entre ecosistemas de salud europeos.

 Departamento de Salud-BIOEF (entidad financiadora), Biosistemak (entidad investigadora).




HEALTH 4 EU kids
Your Kids' Health, Our Priority


Joint Action for Implementing of best practices and research results on Healthy Lifestyles for the health promotion and prevention of non-communicable diseases and risk factors


 Dic 2022 – Dic 2025

 3,7M €

 Socio

 Desarrollar políticas para fomentar intervenciones a nivel comunitario en materia de promoción de la salud, prevención y gestión de enfermedades no transmisibles.

 Fomentar hábitos de vida saludables y prevenir la obesidad infantil a través de acciones participativas y adaptadas en comunidades locales. Mejorar el bienestar y la integración de la salud en las políticas municipales.

 Implementación de la buena práctica "Grünau moves" en Erandio, liderada por Biosistemak y la Dirección de Salud Pública y Adicciones, enfocada a promover estilos de vida saludables y prevenir el sobrepeso infantil en contextos vulnerables.



Joint Action on Cardiovascular Diseases and Diabetes



Oct 2023 - Sep 2027



66,2M €



Socio



Desplegar iniciativas de promoción de la salud y prevención para reducir la carga de enfermedades cardiovasculares y diabetes.



Diseñar una hoja de ruta para escalar iniciativas efectivas en prevención y tratamiento de enfermedades cardiovasculares y diabetes. Potenciar la colaboración y el impacto compartido entre ciencia y política en Europa.



Implementación de la ruta asistencial integrada en insuficiencia cardiaca y creación del programa multicomponente de alfabetización en salud a jóvenes.



Joint Action on Extended EHR@EU Data Space for Primary Use



Nov 2023 - Abr 2026



5,9M €



Socio



Generación de guías de implementación, especificaciones técnicas y un marco de evaluación para la adopción del Formato Europeo de Intercambio de Historias Clínicas Electrónicas en relación al uso primario de datos de salud.



Facilitar la interoperabilidad y el intercambio seguro de datos clínicos electrónicos en Europa. Establecer estándares comunes y criterios de certificación para el Espacio Europeo de Datos Sanitarios.



Definición de casos de uso y colaboración en la armonización de requisitos sobre telemedicina transfronteriza y sistemas de historia clínica electrónica en el marco europeo.



Joint Action
Antimicrobial Resistance and
Healthcare-Associated Infections

Joint Action on Antimicrobial Resistance and Healthcare-Associated Infections 2



Ene 2024 - Dic 2028



62,5M €



Socio



Aplicar políticas comunes de la UE para luchar contra la resistencia a los antimicrobianos y control de las infecciones relacionadas con la asistencia sanitaria.



Consolidar el enfoque One Health en la gestión integrada de riesgos y prevención, con acciones coordinadas en salud humana, animal y ambiental. Respaldar la toma de decisiones políticas mediante evidencia científica y mejorar el acceso a terapias efectivas.



Liderazgo en la definición y monitorización de indicadores de progreso, actividades y resultados, garantizando una evaluación rigurosa del impacto y la correcta aplicación de las acciones a nivel europeo.



European Joint Action on Cancer Screening

Joint Action on the New EU Cancer Screening Scheme Implementation



Jun 2024 - May 2028



38M €



Socio



Implementar nuevas estrategias de cribado de cáncer en Europa.



Fortalecer los sistemas europeos de cribado, reducir desigualdades en salud y fomentar innovación para mejorar resultados.



Despliegue de un piloto para cribado de próstata junto con Osakidetza, desarrollo de enfoques basados en riesgo y evaluación tecnológica para optimizar programas regionales.



Joint Action on Mental Health Together



Sep 2024 - Sep 2027



7,5M €



Coordinador estatal



Reducir la carga de los problemas de salud mental, tanto a nivel personal como de la población.



Mejorar políticas europeas incorporando el enfoque "Salud mental en todas las políticas", con herramientas digitales y prácticas innovadoras.



Definición de rutas asistenciales e incorporación de herramientas digitales con participación activa de personas con experiencia vivida.



Joint Action on Networks of Expertise on Cancer



Nov 2024 – Nov 2028



50,7M €



Coordinador estatal



Establecer redes de conocimiento que mejoren la calidad y la equidad en la atención oncológica europea, abordando retos cruciales como cáncer complejo, supervivencia y atención a jóvenes pacientes.



La creación de siete redes que ofrezcan guías clínicas, criterios de calidad, modelos sanitarios y económicos, apoyo educativo e impulsen la investigación y políticas oncológicas en Europa.



Proporcionar conocimiento y evidencia sobre mecanismos para favorecer la sostenibilidad de las redes de conocimiento en cáncer más allá del proyecto.





Prevention oriented Rights-based approach to Support Mental health in vulnerable population groups


 Sep 2025 - Sep 2028

 7,5M €

 **Coordinador europeo**

 Promover la salud mental y prevenir eficazmente los problemas de salud mental en población vulnerable, apoyando la transferencia y el despliegue de buenas prácticas.

 Reducir la carga de los trastornos mentales en grupos vulnerables, mejorar la calidad de vida y el acceso a servicios basados en evidencia, y fortalecer las políticas integrales de salud mental en Europa.

 Liderazgo en la transferencia y expansión del programa BIZI de Osakidetza para la prevención del suicidio a distintas regiones europeas.





Holistic Oncological Palliative Care 4 Europe's Kids


 Oct 2025 - Sep 2029

 15M €







 **Socio**

 Promover el desarrollo coordinado y sostenible de la atención de paliativos pediátricos en cáncer en Europa mejorando acceso, reduciendo desigualdades y apoyando a familias y profesionales con recursos formativos y herramientas adaptadas.

 Desarrollo de guías europeas basadas en evidencia, herramientas digitales para atención domiciliaria, modelos de decisión compartida y planes de formación para profesionales pediátricos.

 Colaboración con Osakidetza en el despliegue de los pilotos sobre atención domiciliaria apoyada en soluciones digitales y toma de decisiones compartida, y liderazgo en las estrategias de sostenibilidad y evaluación de pilotos.

4.1.2. Propuestas europeas presentadas

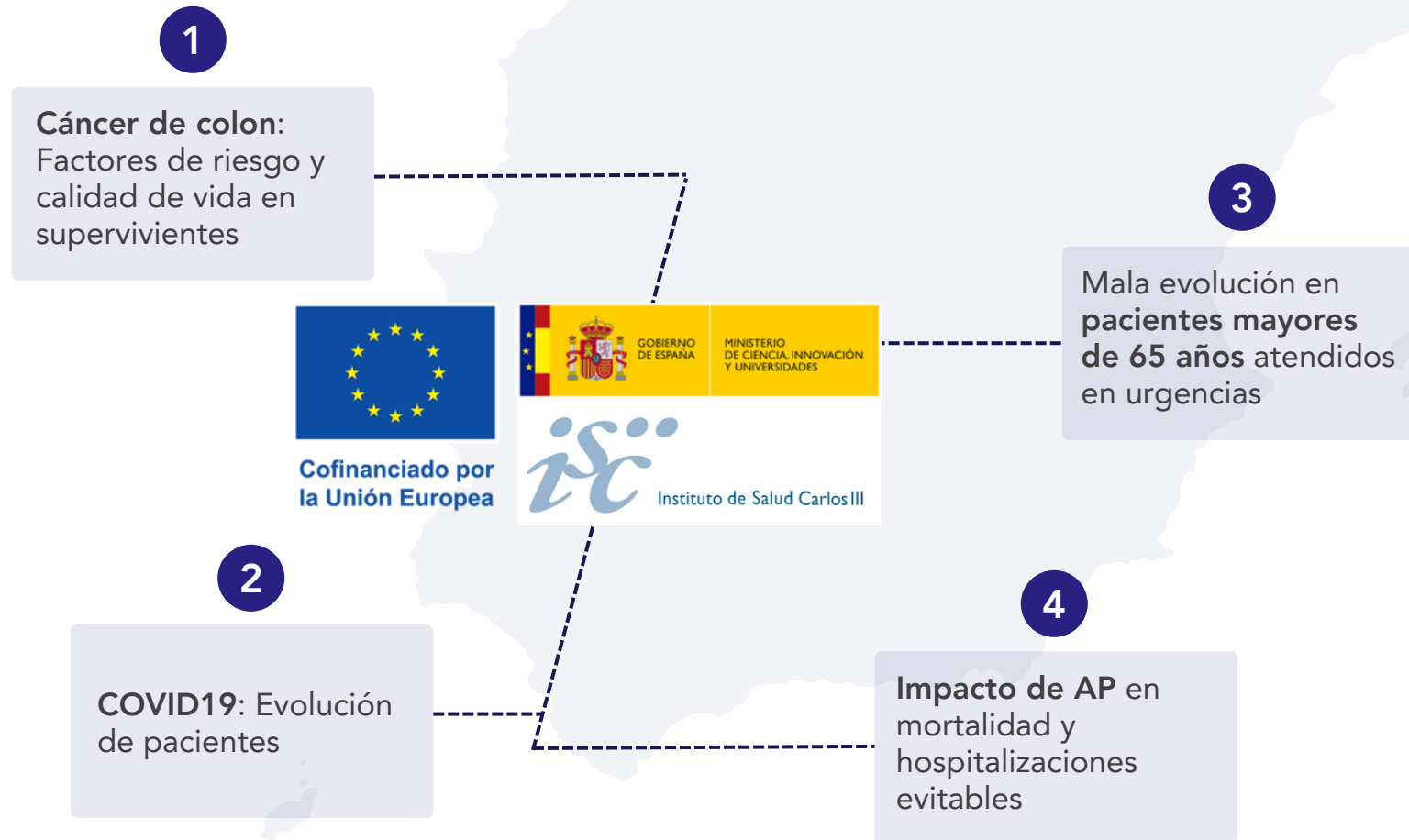
	NOMBRE	OBJETIVO	ROL DE BIOSISTEMAK	FINANCIACIÓN
	ImmPaThic	Immersive training systems to nurture empathic and ethical skills among health and care professionals working with vulnerable patients	Desarrollar sistemas de formación inmersiva para fortalecer la empatía y la ética en profesionales de la salud que atienden a pacientes vulnerables.	Socio 
	PHM in COPC	Population Health Management in community-oriented primary care: lessons learned from implementation in different countries	Analizar y compartir lecciones sobre la implementación de la Population Health Management en atención primaria comunitaria en diferentes países.	Socio 
	IDARE2CARE	Enhancing Quality of Life and Health for People with Intellectual Disabilities through Improvement of Cardiovascular Care	Mejorar la calidad de vida y la salud de las personas con discapacidad intelectual mediante la mejora de la atención cardiovascular.	Socio 
	IMPRESS	IMPlentation Research for Equitable, Sustainable and Strengthened health systems	Investigación sobre la implementación de estrategias para fortalecer los sistemas de salud con el fin de lograr una atención y unos resultados sanitarios equitativos y de alta calidad en el contexto de las enfermedades no transmisibles.	Coordinador europeo 
	AURORA-IR	Adaptive Research for Equitable NCD access in Underserved Populations through AI-enabled Interventions	Ofrecer un paquete sostenible y equitativo para la prevención y gestión de enfermedades no transmisibles en personas en riesgo o en situación de sinhogarismo.	Socio 
	AURA	Creative Pathways for violence prevention, youth empowerment and mental wellbeing	Prevenir la violencia entre y contra los jóvenes «desde la raíz», centrándose en las conexiones entre la violencia y la salud mental, y los primeros indicios de ludopatía y comportamientos de riesgo.	Socio 

Propuestas europeas en preparación para 2026

<p>Hacia una mejor comprensión y anticipación de los impactos del cambio climático en la salud</p>	 <p>Desarrollar herramientas avanzadas para predecir el riesgo de eventos relacionados con enfermedades no transmisibles que se ven agravadas por el cambio climático, profundizando en la comprensión de los riesgos para la salud relacionados con el clima y mejorando la disponibilidad y la calidad de los datos clínicos y de investigación.</p>		 <p>Coordinador europeo</p>
<p>Intervenciones conductuales como prevención primaria de enfermedades no transmisibles entre jóvenes</p>	 <p>Promover la participación a largo plazo en actividades físicas y comportamientos saludables mediante la integración de intervenciones conductuales basadas en la evidencia con dispositivos innovadores y fáciles de usar y herramientas digitales para el autocontrol y autogestión.</p>		 <p>Socio</p>
<p>Identificar y abordar la atención de bajo valor en los sistemas sanitarios y asistenciales</p>	 <p>Identificar, clasificar y analizar sistemáticamente la atención sanitaria de bajo valor en Europa, apoyando la desinversión basada en evidencia y la reasignación eficiente de recursos mediante análisis y herramientas de decisión.</p>		 <p>Socio</p>
<p>Apoyar la prevención a lo largo de toda la vida para una vida saludable, incluyendo cribados poblacionales, con especial atención a las enfermedades cardiovasculares.</p>	 <p>Fortalecer la prevención cardiovascular y de la diabetes a lo largo de toda la vida, en consonancia con el Plan de Salud Cardiovascular de la UE, promoviendo enfoques basados en datos empíricos, equitativos, personalizados y habilitados digitalmente para la prevención primaria, la detección precoz y el cribado, al tiempo que se fomenta la sostenibilidad a largo plazo en todos los sistemas sanitarios.</p>		 <p>Socio</p>

4.1.3. Proyectos estatales

Proyectos de Acción Estratégica de Salud - Instituto de Salud Carlos III



4.1.4. Propuestas presentadas al Instituto de Salud Carlos III

Evaluación de la Intervención para el Fortalecimiento de Recursos para el Bienestar en pacientes con EPOC e identificación de factores salutogénicos



4.1.5. Prepropuesta a la Asociación Española Contra el Cáncer

NOMBRE

OBJETIVO

ROL DE BIOSISTEMAK

FINANCIACIÓN

Sistema de recomendación de gastronomía de precisión para personas que han superado un cáncer

Desarrollar y validar un sistema de recomendaciones nutricionales y gastronómicas de precisión para personas que han superado un cáncer, integrando parámetros clínicos, metabólicos, dietéticos, de estilo de vida y efectos secundarios derivados del tratamiento oncológico, con el fin de optimizar la nutrición, reducir los factores de riesgo y permitir a los pacientes tomar decisiones dietéticas seguras y basadas en la evidencia.

Coordinador del proyecto



4.1.5. Proyectos del Gobierno Vasco (PCTI 2030)

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN SALUD (COORDINACIÓN)

- 1 Factores de riesgo de resultados adversos en una cohorte de cáncer de mama
- 2 Desentrañando la ecuación del valor en atención basada en el valor
- 3 Mala evolución en pacientes mayores de 65 años atendidos en urgencias
- 4 Monitorización de alarmas de eventos adversos relacionado con el uso de antibióticos
- 5 Impacto de las fortalezas de la Atención Primaria en la mortalidad y las hospitalizaciones evitables
- 6 Estratificación de riesgo poblacional: evaluación de la efectividad de la ruta asistencial corporativa de atención al paciente pluripatológico en Osakidetza



PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN SALUD (COLABORACIÓN)

- 7 Cohorte IMPaCT Euskadi: Infraestructura de medicina de precisión asociada a la ciencia y tecnología
- 8 Efecto de la COVID-19 en la salud mental de niñas y niños, adolescentes y jóvenes
- 9 Estrategias terapéuticas para el abordaje de la anorexia nerviosa
- 10 Efecto función pulmonar, asma y EPOC en adultos
- 11 Euskohorte: infraestructura de medicina de precisión y de base poblacional
- 12 Evaluación de estrategias de implementación para reducir la prescripción farmacológica



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

PROYECTOS EITB MARATOIA

13

Epidemiología de la esclerosis múltiple en la OSI Barrualde-Galdakao

14

Impacto de la reserva cognitiva en una cohorte de pacientes con esclerosis múltiple



4.1.6. Propuestas del Gobierno Vasco

PROPUESTAS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN SALUD (COORDINACIÓN)

- 1 Detección temprana de la necesidad de cuidados paliativos mediante técnicas de inteligencia artificial
- 2 SepsisIA: Implementación y validación externa de un innovador sistema de alerta temprana de sepsis basado en IA
- 3 Evaluación de una intervención multimodal en pacientes con cáncer de mama o colorrectal en la mejora de su calidad de vida

PROPUESTAS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN SALUD (COLABORACIÓN)

- 4 Proyecto EGONSAPD - Estudio de la estabilidad de los medicamentos desmontados para la elaboración de sistemas automatizados de dosificación personalizada
- 5 Medicina de precisión en enfermedades neuromusculares minoritarias: optimización del diagnóstico genético en pacientes Neuromusculares no resueltos y acceso a terapias con ácidos nucleicos
- 6 Del dato a la decisión: Reanálisis sistemático y validación funcional para una interpretación genética integral y un diagnóstico más preciso en enfermedades raras
- 7 Validación externa de un modelo predictivo de intubación difícil basado en inteligencia artificial
- 8 Creación y evaluación de un aula de familias de pacientes críticos de la UCI de la OSI Barrualde-Galdakao



PROPUESTA PRESENTADA DE EITB MARATOIA 2025

9

Cefalea postictus persistente. Caracterización e identificación de factores predisponentes. Coordina Biobizkaia.

eitb

MARATOIA

4.2. Redes y colaboraciones

4.2.1. Participación en la Red de Investigación en Cronicidad, Atención Primaria y Prevención y Promoción de la Salud (RICAPPS)



Promover la investigación en red a nivel nacional orientada hacia los resultados de salud en atención primaria, cronicidad y promoción de la salud.



22
GRUPOS DE
INVESTIGACIÓN



11
PARTICIPACIÓN DE
COMUNIDADES
AUTÓNOMAS



90,2%
DE LA POBLACIÓN
ESTATAL CUBIERTA

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN LIDERADOS POR EL INSTITUTO BIOSISTEMAK:

OSI BARRUALDE GALDAKAO

- Investigadora principal: Susana García
- Líneas de investigación: Atención primaria, cronicidad y promoción de la salud.

OSI BILBAO BASURTO

- Investigadora principal: Amaia Bilbao
- Líneas de investigación: Mejora de la calidad asistencial y prevención de enfermedades crónicas.

4.2.2. Otros proyectos y colaboraciones



WHO

European Centre for Primary Health Care and Mental Health



European Observatory On Health Systems & Policies

Policy Dialogues



OECD

Socio metodológico del "PROMS Breast Cancer Working Group"



EUREGHA

Participación en grupos de trabajo (cáncer, digital)



European Institute of Innovation and Technology in Health

Comité Evaluador de proyectos de innovación



International Consortium for Health Outcomes Measurement

Participación en comités científico y asesor



Health System Sustainability & Resilience

Recomendaciones sobre financiación para reforzar los sistemas sanitarios



Ministerio de Sanidad, Gobierno de España

Equipo evaluador de Buenas Prácticas de la Estrategia en Cáncer



Sociedad Española de Calidad Asistencial (SECA)

Colaboración en diseño de guías de implementación de atención basada en valor



Jakindari Alianza por la Cultura Científica

Adhesión y Comunidad Práctica



Deusto Business School Executive

Programa en Experto e Innovación Sanitaria

4.3. Comunicación y difusión

4.3.1 Participación en jornadas, congresos y talleres

- 1 1st European Public Health Economics Conference
- 2 25th International Conference on Integrated Care
- 3 International Cancer Screening Network Conference 2025
- 4 46th Annual Conference of the International Society for Clinical Biostatistics
- 5 Value-based Healthcare Conference (ICHOM 2025)
- 6 18th European Public Health Conference 2025
- 7 European Implementation Event 2025
- 8 CCI4EU Third Capacity Building Conference
- 9 XII Congreso Internacional de Salud Digital
- 10 XX Conferencia Española de Bioestadística
- 11 XLI Congreso de la Sociedad Española de Calidad Asistencial
- 12 VI Congreso Experiencia Paciente
- 13 XLIV Jornadas Asociación de Economía de la Salud
- 14 XIII Jornada Científica Asociación Madrileña de Calidad Asistencial
- 15 IV Jornadas RICAPPS
- 16 XI Programa Avanzado de Gestión Sanitaria (IESE, Novartis)
- 17 X Programa Experto en Política Sanitaria y Farmacoeconomía (CRES-UPF)
- 18 VI Taller Gestión Clínica y Sanitaria (GestionAES)
- 19 XV Taller Investigación en Evaluación de Políticas y Servicios de Salud
- 20 Ciclo de Sesiones Científicas RICAPPS
- 21 II Sesión de la Comunidad de Práctica de Jakindari

4.3.2. Página web



17.237

TOTAL DE
PÁGINAS VISTAS



2.935

USUARIOS
ACTIVOS



1'47''

TIEMPO DE
INTERACCIÓN MEDIO




141.000

IMPRESIONES



8.011

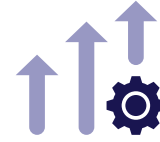
APARICIONES EN
BUSCADORES

+3,8% vs. 2024 

4.3.3. Noticias



60
NOTICIAS
PUBLICADAS



58% 
MÁS NOTICIAS
RESPECTO A 2024



Cerca de 80 expertas y expertos se dan cita en el lanzamiento de JA PRISM en Bilbao



Inicio de HOPE4Kids: colaboración en cuidados paliativos de menores con cáncer



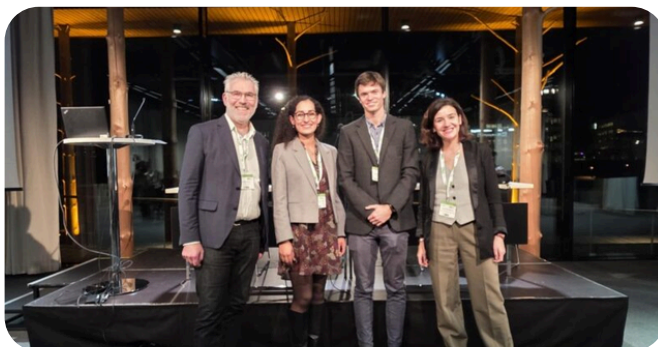
Éxito de la reunión de EU-JAMRAI 2 en Bilbao, organizada por Biosistemak



BIOEF y Biosistemak asumen presidencia y vicepresidencia en la asamblea de THCS



Biosistemak junto al Departamento de Salud, en la asamblea final de Health4EUKids



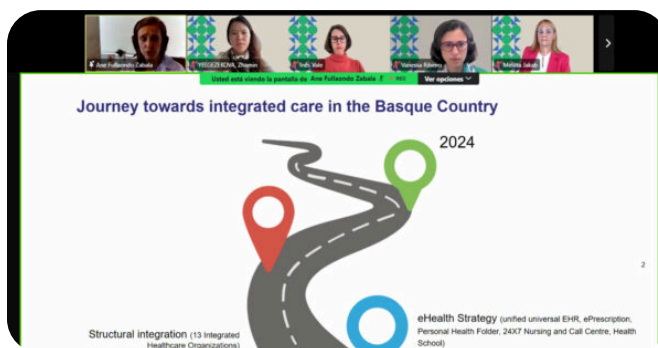
18ª Conferencia Europea de Salud Pública en el marco del proyecto JACARDI



Presentación de la ruta asistencial para la atención a personas con insuficiencia cardíaca



El Instituto participa en el Evento Político sobre Salud Mental de Bruselas



Presentamos en la OMS el modelo de atención a pacientes crónicos de Euskadi

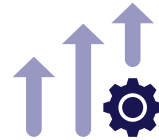


Biosistemak, parte del Comité Científico de las Jornadas de AES 2025

4.3.4. Redes Sociales



1569
PERSONAS
SEGUIDORAS



62%
MÁS DE SEGUIDORAS
EN UN AÑO



4.3.5. Impacto en prensa



11
IMPACTOS
EN MEDIOS



22
MENCIONES
EN TOTAL



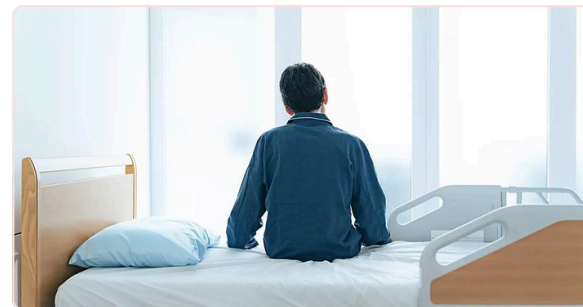
El Gobierno Vasco impulsa un proyecto europeo para fomentar entornos saludables en Erandio



12.000 pacientes participan en proyectos de investigación en salud en el ecosistema sanitario



Europa se une en Bilbao para preservar la eficacia de los antibióticos y proteger la salud



Los jóvenes de nivel social bajo sufren el doble de trastornos mentales



"El sistema sanitario necesita tecnología con una atención centrada en el paciente"



El uso eficaz de los datos de salud mejorará la atención e impulsará la investigación



El Gobierno Vasco promocionará el ecosistema de biociencias de Euskadi



Euskadi participará en proyectos sobre cuidados paliativos pediátricos oncológicos



Euskadi acogerá en 2026 la feria de Biotecnología más importante del Estado



Osakidetza lanzará en 2026 un canal de wasap y rebajará la concertación



Osakidetza activa más de la mitad de las medidas del Pacto Vasco de Salud



redacción médica





RESULTADOS

5.1. Producción científica

En 2025, el Instituto Biosistemak alcanzó una producción científica de **56 publicaciones**, con un Factor de Impacto Acumulado (FIA) de 238,4.



52
FIA: 184,1

ARTÍCULOS



2
FIA: 13,1

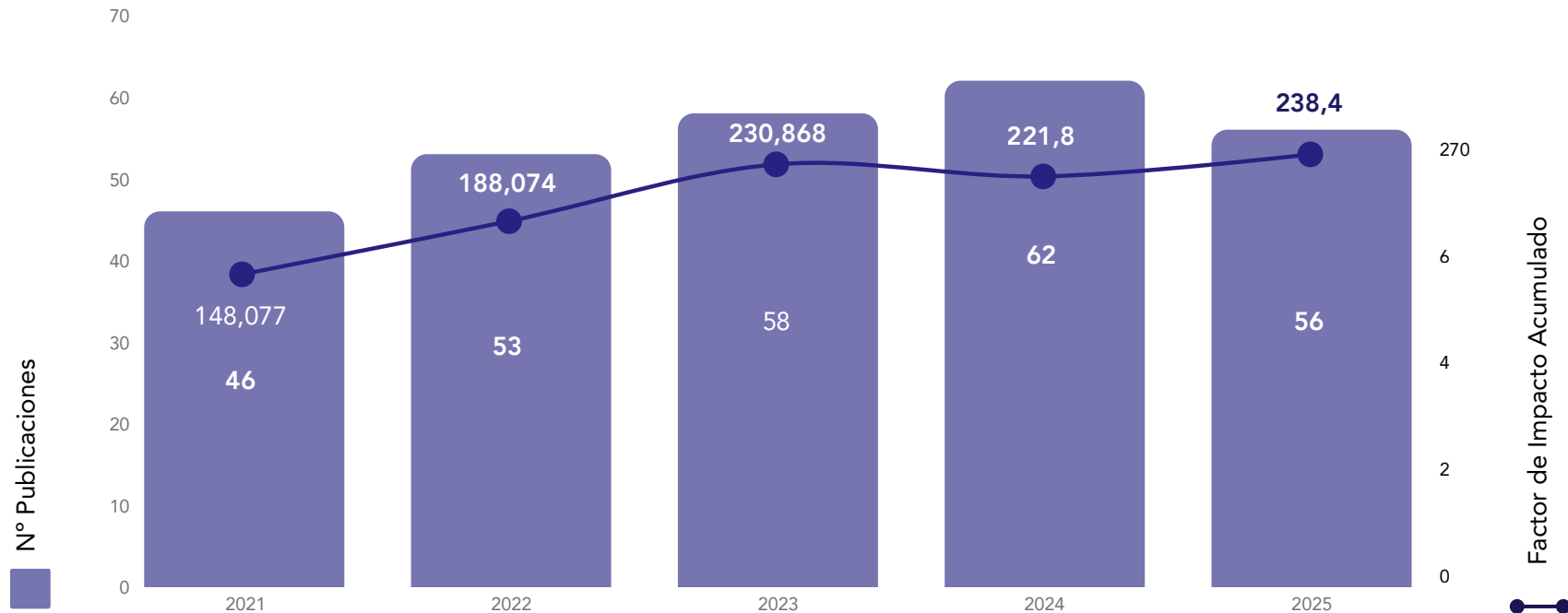
REVISIONES



2
FIA: 41,2

RESÚMENES DE CONGRESOS

Evolución en el número de publicaciones y el FIA acumulado entre 2021 y 2025.



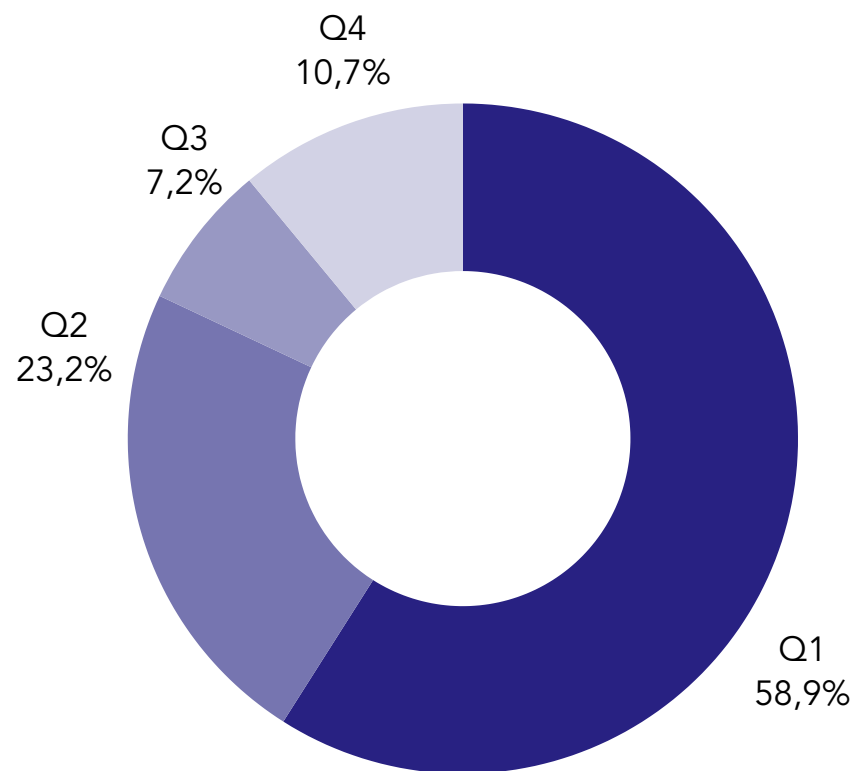
Publicaciones por categoría

Publicaciones realizadas por el Instituto desde 2021 a 2025.



Cuartiles

En 2025, el 58,9% de las publicaciones estuvieron en el primer cuartil (Q1), y el 23,2% en el segundo cuartil (Q2).



Revistas destacadas

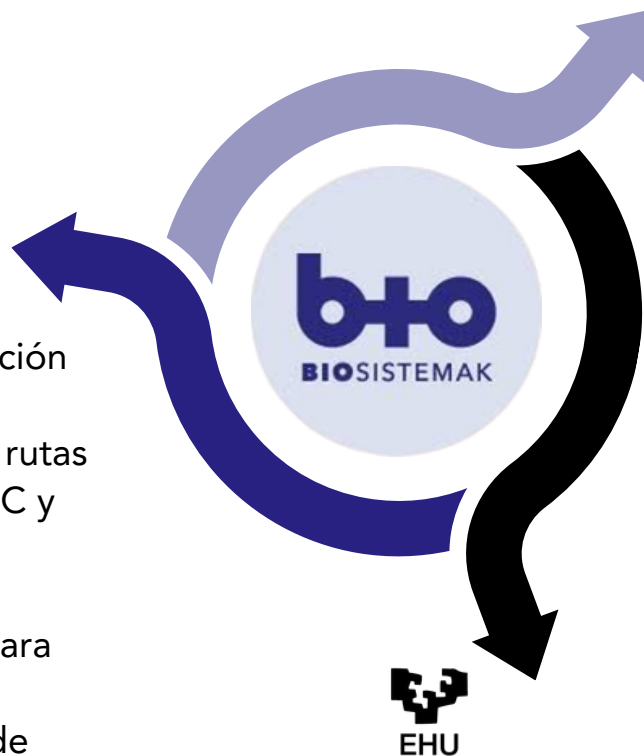
El Instituto publicó en 13 revistas científicas durante 2025. Destacamos las siguientes, todas ellas Q1.

Logo	Journal Name	FIA	Logo	Journal Name	FIA
	Annals of the Rheumatic Diseases	41,2		Clinical Nutrition	7,4
	Hepatology	16,8		Neurocomputing	6,5
	GeroScience	10,8		Epidemiology and Psychiatric Sciences	6,1
	Molecular Psychiatry	10,1		BMJ Global Health	6,1
	Esmo Open	8,3		Value In Health	6

5.2. Impacto en el Sistema de Salud Vasco

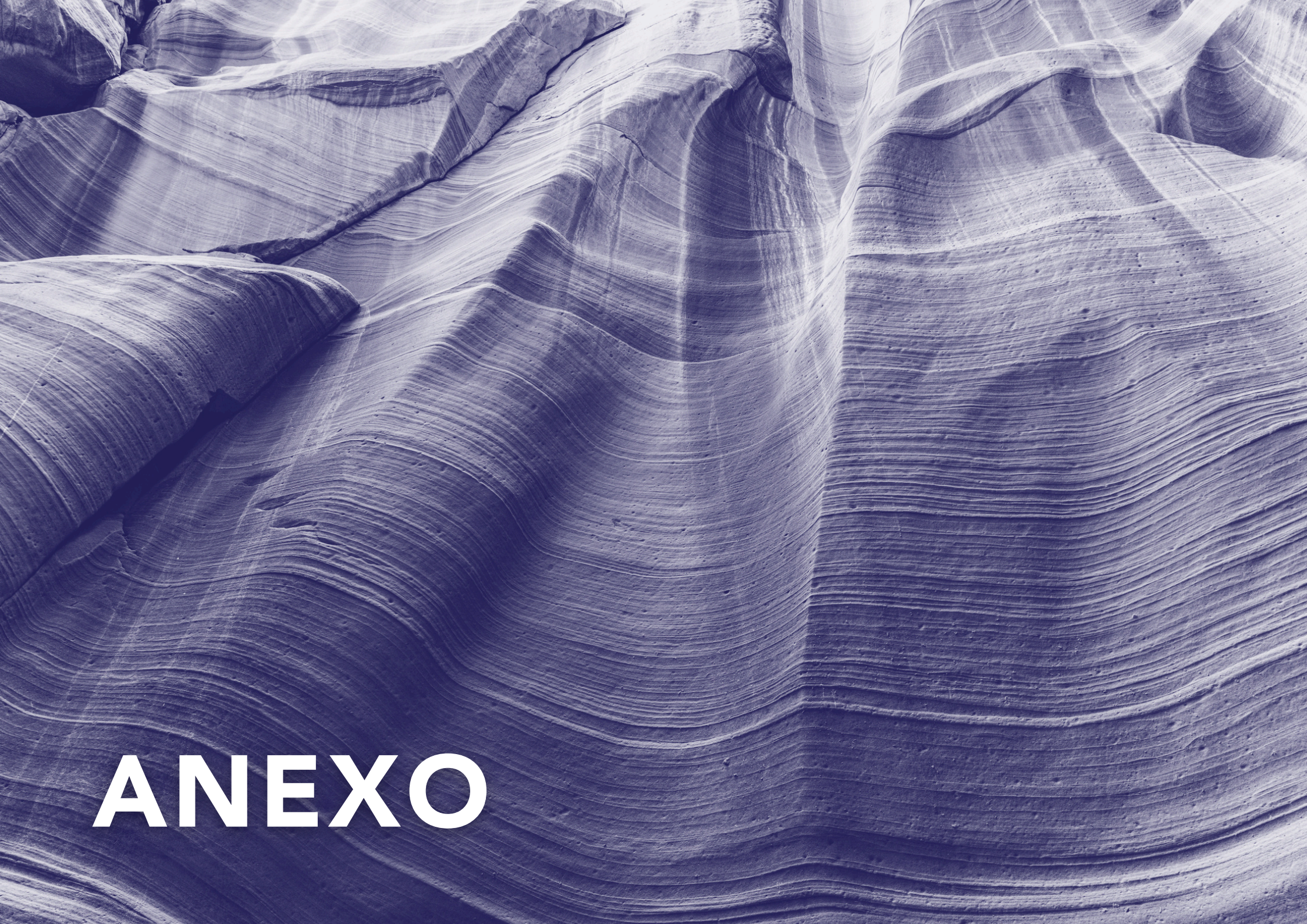


- Hoja de ruta de la estrategia corporativa del valor
- Desarrollo de nueva estratificación poblacional
- Contribución al despliegue de rutas asistenciales integradas (PPP, IC y EPOC)
- Despliegue corporativo de la terapia cognitivo conductual para depresión
- Herramienta de optimización de polifarmacia
- Programa psicoeducativo para adolescentes



- Dirección de cursos de verano (atención basada en valor y economía de la salud)
- Docencia en el Máster de Salud Pública
- Congreso Internacional de Salud Digital
- Comité Editorial de EKAIA

- Comité de Monitorización Plan de Salud 2030
- Plan Oncológico Integral de Euskadi 2030
- Organismo Vasco de Acceso a Datos de Salud para uso secundario
- Apoyo en planificación estratégica y despliegue del Pacto Vasco de Salud
- Participación en la red EUREGHA



ANEXO

6.1. Publicaciones científicas

1. Mestre D, Orive M, Gascon M, Bilbao Gonzalez A, Erkoreka L, Gonzalez N et al. Adaptation into Basque language and validation of the Barthel Index, EQ-5D-5L and PHQ-9 questionnaires in adult patients. *Curr. Psychol.* 2025; 44(4):2548-2557.
2. Aymerich C, de Pablo GS, Pacho M, Perez Rodriguez V, Bilbao A, Andres L et al. All-cause mortality risk in long-acting injectable versus oral antipsychotics in schizophrenia: a systematic review and meta-analysis. *Mol. Psychiatr.* 2025; 30(1):263-271.
3. Pournik O, Mukherjee T, Abbasi SF, Ding X, Bai L, de la Torre Pardos J et al. Analysing the Association Between User Perceptions and Usage Patterns of Digital Personalised Care Platforms Using the UTAUT Framework: Insights from the ADLIFE Project. *Stud Health Technol Inform.* 2025; 328469-473.
4. Abad Plou E, Iburguengoitia Barrena O, Enjuanes M, Gonzalez Mozo G, Alvarez J, Galindez Agirregoikoa E et al. Analysis of immunosuppressive treatment in the inflammatory myopathies: A Therapeutic challenge A. *Ann. Rheum. Dis.* 2025; 841666-1667.
5. Cruces Salguero S, Sol J, Larrañaga I, Pamplona R, Mar J, Jove M et al. Analysis of sex-specific disease patterns associated with human lifespan. *GeroScience.* 2025; 47(3):2639-2654.
6. Guerrero BV, Steindorf V, Blasco Aguado R, Mateus L, Cevidanes A, Barandika JF et al. Assessing the spatio-temporal risk of Aedes-borne arboviral diseases in non-endemic regions: The case of Northern Spain. *PLoS Negl Trop Dis.* 2025; 19(7):
7. Martín Fernández J, Alonso Safont T, Polentinos Castro E, Rodríguez Martínez G, González Anglada MI, Bilbao González A et al. Association between hypertension and self-perception of health status: Findings from a decade population-based survey in Spanish adults. *PLoS One.* 2025; 20(5):
8. Gorostiza A, Cacicedo J, Alayo I, Frias A, Baena PC, Camiña IG et al. Basing healthcare decisions on value: patient-reported outcomes for patients diagnosed with breast cancer in a European cohort. *Eur. J. Public Health.* 2025; 35(5):835-843.

9. Rueda B, Aonso Diego G, Aguirre U, Herrero M, Estévez A. Borderline Personality and Substance Use Disorder: the Role of Attachment Styles and Mindfulness. *J. Psychopathol. Behav. Assess.* 2025; 47(3):
10. Cruces Salguero S, Larrañaga I, Mar J, Matheu A. Centenarians of the Basque Country are resilient to cancer. *GeroScience.* 2025; 47(2):2309-2315.
11. Rodríguez Idiazabal L, Quintana JM, Garcia Asensio J, Legarreta MJ, Larrea N, Barrio I. Clinically meaningful phenotypes among SARS-CoV-2 reinfections: Informing prevention strategies for future pandemics. *Prev. Med.* 2025; 193108259-108259.
12. Llopis Cardona F, Rodríguez Bernal CL, Hurtado I, Espallargues M, García N, Gorostiza I et al. Contemporary pharmacological management of patients after hip fracture: a population-based cohort of over 120,000 patients in Spain. *Osteoporosis Int.* 2025; 36(8):1405-1415.
13. Domínguez Ayala M, Bilbao González A, Mínguez Gabiña P, Expósito Rodríguez A, Rodeno Ortiz de Zarate E. Contribution of I-131 SPECT/CT uptake on the dynamic risk assessment of papillary thyroid cancer. *Quant. Imaging Med. Surg.* 2025; 15(4):2682-2693.
14. Gorostiza I, Bilbao Gonzalez A, Mar J. Cost-effectiveness of direct oral anticoagulants in non-valvular atrial fibrillation. *Gac. Sanit.* 2025; 39102451-102451.
15. Nunnink M, Ballester L, Vilagut G, Alayo I, Mortier P, Almenara J et al. Depression and anxiety: A 3-year follow-up study of associated risk and protective factors among university students. *J. Affect. Disord.* 2025; 391120058-120058.
16. Pérez Izquierdo T, Barrio I, Esteban C. Dynamic prediction of death risk given a renewal hospitalization process. *Stat. Methods Med. Res.* 2025;
17. Apodaka Biguri M, Simao AL, Gonzalez Romero F, Mestre D, Rodrigues PM, Aurrekoetxea I et al. E2F2 transcription factor promotes a cholestatic MASH phenotype by regulating hepatobiliary metabolism through miR-34a-5p. *Hepatology.* 2025;
18. Xu YH, García Lorenzo B. Economic evaluation of wearable fitness trackers versus metformin for preventing type 2 diabetes in the UK population. *Bmc Digital Health.* 2025; 3(1):
19. Ramallo Fariña Y, Del Pino Sedeño T, Pinto Robayna B, Capafons Sosa JI, Cuesta Rubio M, García Bello MA et al. Effectiveness and cost-effectiveness of an online school-based programme to reduce eating disorder risk factors in preadolescents (PRETA): protocol for a cluster-randomised controlled trial. *BMJ Open.* 2025; 15(10):

20. Quintana JM, Larrea N, Menendez L, Legarreta MJ, Gascon M, Garcia Asensio J et al. Effectiveness of drugs employed in the treatment of COVID-19: real-world evidence. *Expert Rev. Respir. Med.* 2025; 19(5):493-498.
21. Skogberg N, Spadea T, Armocida B, Zaletel J, Formenti B, Fullaondo A et al. Embedding equity and diversity principles in a complex multinational setting: methods, tools, capacity development and experiences from the first year of the Joint Action on Cardiovascular Diseases and Diabetes (JACARDI). *BMJ Glob Health.* 2025; 10(11):
22. Iparragirre A, Quintana López JM, Barrio I. Evaluating AUC estimators across complex sampling designs: insights from COVID-19 patient data. *BMC Med. Res. Methodol.* 2025; 25(1):192-192.
23. Larrea N, Lee DJ, Barrio I, Arostegui I, Millan E, Quintana JM. Evaluating short-term forecast accuracy across COVID-19 waves using penalized spline models. *Int. J. Med. Inform.* 2025; 204106079-106079.
24. Garcia Y, Larrea N, Martin J, Bolinaga I, Sarasqueta C, Perales A et al. Evaluation of clinical outcomes after an intervention in malnourished hospitalized patients. *Clin. Nutr.* 2025; 5442-52.
25. Larrañaga I, Mar J, Gorostiza A, García Lorenzo B, Zubeltzu B, Vega R et al. Evaluation of the epidemiological and economic impact of the ADLIFE intervention on medium- to long-term in patients with advanced chronic disease. *Front. Public Health.* 2025; 131682492-1682492.
26. Cruz Garcinuño M, Martínez Sabater A, Cobos Rincón A, Czapla M, Sarmiento Iglesias C, Polo Andrade E et al. Exploratory Evaluation of Potential CRP and Ferritin Thresholds and Survival in Critically Ill Patients: A Pilot Prospective ICU Study. *J Clin Med.* 2025; 14(22):
27. Martinez Garcia M, Garcia Gutierrez S, Barreñada L, Inza I, Lozano JA. Extending the learning using privileged information paradigm to logistic regression. *Neurocomputing.* 2025; 615
28. Cano A, Esteban C, Larrea N, Iriberry M, Sánchez R, Jiménez Puente A et al. Factors associated with short- and medium-term mortality after hospitalization for COPD exacerbation. *Respir. Med.* 2025; 240108010-108010.
29. Casali PG, Antoine Poirel H, Berrocoso S, Blay JY, Dubois T, Ferrari A et al. Health networking on cancer in the European Union: a 'green paper' by the EU Joint Action on Networks of Expertise (JANE). *ESMO Open.* 2025; 10(2):104126-104126.

30. Rodriguez Idiazabal L, Fernandez D, Quintana JM, Garcia Asensio J, Legarreta MJ, Larrea N et al. Identifying clinically useful COVID-19 population and emergency department phenotypes across the pre-Omicron and Omicron periods. *Arch. Public Health.* 2025; 83(1):
31. Alayo I, Pujol O, Alonso J, Ferrer M, Amigo F, Portillo Van Diest A et al. Identifying most important predictors for suicidal thoughts and behaviours among healthcare workers active during the Spain COVID-19 pandemic: a machine-learning approach. *Epidemiol. Psychiatr. Sci.* 2025; 3428-28.
32. Urkia Susin I, Jauregui DRFD, Maiz E, Mazquiaran Bergera L, Guenetxea Gorostiza J, Martinez O. Impact of baseline fruit and vegetable intake on dietary changes following nutritional counseling in pregnant women: Analysis from a quasi-experimental study. *Nutrition.* 2025; 138112801-112801.
33. Rodriguez Lago I, Aguirre U, Cabriada JL, Ungaro RC, Colombel J, Acosta MB et al. Increased Medication Utilization Precedes Incidentally Diagnosed Inflammatory Bowel Disease: A Multicenter, Case-Control Study. *Am. J. Gastroenterol.* 2025; 120(6):1391-1394.
34. Alcaide Garcia J, Boughanem H, García Aranda M, Rivas Ruiz F, Aguirre U, García DM et al. Long-term prognostic implications of type 2 diabetes mellitus in colorectal cancer patients. *Colorectal Dis.* 2025; 27(10):
35. Garcia Aranda M, Abitei C, Martin Garcia D, Funez R, Rivas Ruiz F, Robles Lasarte M et al. Long-term prognostic value of apoptotic index in colorectal cancer: a 5-year multicentre cohort study. *Pathology.* 2025; 57(4):443-449.
36. Pikatza Huerga A, Almeida A, Quiros R, Larrea N, Jose Legarreta M, Zulaika U et al. Machine learning approaches for predicting heart failure readmissions. *Postgrad. Med. J.* 2025; 101(1202):1351-1360.
37. Garcia Zamalloa A, Arnay R, Castilla Rodriguez I, Mar J, Gonzalez Cava JM, Ibarrodo O et al. Machine learning for predicting the diagnosis of tuberculous versus malignant pleural effusion: External validation and accuracy in two different settings. *PLoS One.* 2025; 20(9):
38. Espinosa Moreno JC, Garcia F, Mas Bilbao N, Garcia Gutierrez S, Legarreta Olabarrieta MJ, Lee D. Modelling in-hospital length of stay: A comparison of linear and ensemble models for competing risk analysis. *PLoS One.* 2025; 20(8):

39. Gonzalez Mozo G, Dominguez LML, Lorenzo NA, Barrena OI, Seisdedos DM, Ruibal Escribano A et al. Multicenter study on the use of upadacitinib in the Basque Country (UPA pro project): Results in RA patients previously treated with baricitinib. *Ann. Rheum. Dis.* 2025; 84
40. Guenetxea Gorostiza J, Rada Fernandez de Jauregui D, Apraiz Sanchez I, Mazquiarán Bergera L, Urkia Susin I, Maiz E et al. Nutrient intake and fruit and vegetable offering in baby-led weaning compared with parent-led weaning in healthy 6-to 13-month-old infants: A systematic review and meta-analysis. *Nutrition.* 2025; 137112812-112812.
41. Martin Garcia D, Garcia Aranda M, Varela Moreno E, Padilla Ruiz M, Zarcos Pedrinaci I, Rivas Ruiz F et al. Patient-attributable delay and its impact on two-year survival in breast cancer: A multicenter prospective cohort study. *Eur. J. Surg. Oncol.* 2025; 51(8):110280-110280.
42. Pournik O, Mukherjee T, Panchal S, Abbasi SF, de la Torre Pardos J, Verdoy Berastegi D et al. Patients vs. Healthcare Providers: A Comparative Analysis of Technology Acceptance Using the UTAUT Model. *Stud Health Technol Inform.* 2025; 327383-387.
43. Bruno AM, Allshouse AA, Saad A, Subramaniam A, Saade GR, Benson M et al. Postpartum Pharmacologic Thromboprophylaxis and Venous Thromboembolism in a US Cohort. *Obstet. Gynecol.* 2025; 145(3):265-272.
44. Arenas V, Muñoz E, Barroeta A, Oreja M, Aguirre U, Erkoreka L. Prevention of Violence in an Acute Psychiatric Unit: Spanish Validation of the Brøset Violence Checklist and Assessment of Its Predictive Capacity for Physical Restraint. *J. Psychiatr. Ment. Health Nurs.* 2025; 32(4):975-985.
45. Fernández Rivas A, Garamendi Ibarra B, Galende Llamas I, Belaustegi M, Sesma Pardo E, Kerexeta Lizeaga I et al. Programa "Resiliencia y Curriculum socioemocional para alumnado adolescente": enseñanza de DBT STEPS-A en centros escolares del País Vasco. Resultados en la Promoción y Prevención de la Salud Mental tras el primer año de implantación. *Revista De Psiquiatría Infanto-Juvenil.* 2025; 42(4):5-13.
46. Bilbao Gonzalez A, Gonzalez Saenz de Tejada M, Ferrer M, Ramallo Fariña Y, Paja Fano M, García Forero C et al. Psychometric properties of the EQ-5D-5L in diabetes mellitus patients in Spain. *J. Patient-Rep. Outcomes.* 2025; 9(1):60-60.

47. Erkoreka L, Ozamiz Etxebarria N, Ruiz O, Prieto M, Aspiazu S, Mingo A et al. Reported severity of psychotic, depressive and anxiety symptoms in relation to bilingual language profile: An exploratory study and the validation of Basque versions of the PQ-B, DASS-42, PHQ-9 and GAD-7. *PLoS One*. 2025; 20(3):
48. Rius Bilbao L, Aguirre Larracochea U, Valladares Gomez C, Mar J, Mar Medina C, Phi Basque Study GRP. Role of prostate health index (PHI) in prostate cancer screening: cost minimization analysis through simulation modelling. *World J. Urol.* 2025; 43(1):504-504.
49. Mar Barrutia L, Larranaga I, Chart Pascual JP, Zorrilla I, Abejas Diez D, Gomez Prieto A et al. Short Research Article: Independent association between household income and family adversity and bipolar disorder in adolescence and young adulthood - a registry-data study in the Basque Country. *Child Adolesc. Ment. Health*. 2025; 30(4):392-396.
50. Zumeta Olaskoaga L, Ibarondo O, Del Pozo R, Zapiain A, Larrañaga I, Mar J. The Excess Direct Social Costs of Dementia-Related Neuropsychiatric Symptoms: A Regionwide Cohort Study Beyond Silos. *Value Health*. 2025; 28(4):536-544.
51. Galindez Agirregoikoa E, Prieto Pena D, Garcia Vivar ML, Otano JMB, Joven Ibanez B, Vergara Dangond C et al. Treatment with Upadacitinib in Difficult-to-Treat (D2T) Psoriatic Arthritis (PsA): A National Multicenter Study of the First 134 Patients in Clinical Practice. *Sci*. 2025; 7(2):
52. Tulinayo FP, Ortega Gil A, González N, Erreguerena I, Perea BL, Saralegui I et al. Understanding Complexities in Collaborative Management of Knowledge on Advance Care Planning for Multimorbid Patients Within Personalized Integrated Care. *J. Healthc. Inform. Res.* 2025; 9(2):220-245.
53. Rodriguez Idiazabal L, Martinez Beneito MA, Quintana JM, Garcia Asensio J, Legarreta MJ, Larrea N et al. Understanding the COVID-19 pandemic through bayesian spatio-temporal modeling of several outcomes. *Spat. Spatio-Temporal Epidemiol.* 2025; 54100737-100737.
54. Pournik O, Mukherjee T, Abbasi SF, de la Torre Pardos J, Moro Delgado A, Verdoy Berastegi D et al. Understanding User Experiences on Patient Empowerment and Personalised Care Platforms: A Longitudinal Analysis Through the Extended UTAUT Model. *Stud Health Technol Inform.* 2025; 323339-343.

55. Mestre D, Orive M, Gascon M, Bilbao González A, González Hernández N, Dorado Arenas S et al. Validation of Basque "Test of Adherence to Inhalers" in Asthma and Chronic Obstructive Pulmonary Disease. *Patient Prefer. Adherence*. 2025; 194051-4061.
56. Del Pino R, de Echevarria AO, Diez Cirarda M, Ustarroz Aguirre I, Caprino M, Liu J et al. Virtual coach and telerehabilitation for Parkinson's disease patients: vCare system. *J. Public Health-Heidelberg*. 2025; 33(7):1583-1596.

