



EUSKAL
OSASUN
IKERKUNTZA
INVESTIGACIÓN
VASCA
EN SALUD
BASQUE
HEALTH
RESEARCH

BIOGIPUZKOA

10
urteurrena
aniversario



2013
2023

Memoria Científica
X Aniversario
Estrategia IKAGURE





10
urteurrena
aniversario

bto

BIOGIPUZKOA

**EUSKAL
OSASUN
IKERKUNTZA**

**INVESTIGACIÓN
VASCA
EN SALUD**

**BASQUE
HEALTH
RESEARCH**

10
urteurrena
aniversario

Índice



Introducción



Investigando en envejecimiento

Todos los que estábamos por aquí en aquel tiempo lo recordamos. Recibimos una convocatoria para reflexionar sobre la investigación en envejecimiento. Julio nos mostró una diapositiva de un árbol y nos lanzó una idea que nos ha traído hasta aquí. Una idea tan sencilla como poderosa: nos vamos por las ramas.

En el campo del envejecimiento, el personal investigador y las instituciones dedicamos nuestro esfuerzo a investigar en los fenómenos derivados del proceso de envejecer o en enfermedades ligadas al envejecimiento.

Hace diez años se nos lanzó el reto de centrar nuestra atención en el tronco de aquel árbol. De profundizar en los mecanismos comunes al proceso de envejecer. Y gracias al liderazgo y la ilusión de la Dirección y de un puñado de investigadores/as hemos llegado hasta aquí.

La investigación en envejecimiento como área de conocimiento transversal, es una de las señas de identidad de nuestro Instituto. Hemos creado un equipo de investigadores/as de diversas disciplinas y con experiencia en campos muy variados que nos ha permitido captar fondos para financiar nuestros proyectos (125), publicaciones (242), generar patentes (11), crear una colección de datos y muestras y construir una cohorte, participar en redes (CIBERFES y RICAPPS), formar investigadores (54 tesis, 17 con mención internacional) y sobre todo, acercar todo este conocimiento a las personas que se pueden beneficiar del mismo.


Este campo de conocimiento nos ha acercado a otras instituciones, universidades, centros tecnológicos y empresas y con todo este abanico de agentes hemos creado consorcios de plena colaboración. Pero también nos hemos acercado a la ciudadanía y hemos empezado a trabajar codo con codo con ella, a fomentar y diseñar los procesos de ciencia ciudadana que nos van a permitir seguir entendiendo, ya no solo el tronco, sino las raíces de este árbol, ya frondoso, que plantamos hace diez años.

La investigación en envejecimiento, es una de las señas de identidad de nuestro Instituto.

Itziar Vergara
Directora
Científica IIS
Biogipuzkoa
desde 2022

Julio Arrizabalaga
Director
Científico IIS
Biogipuzkoa
hasta 2022

2.

A close-up, high-resolution photograph of a human eye. The eye is light blue with a dark pupil and a visible reflection. The surrounding skin is fair and shows fine details of the eyelid and eyelashes. The overall tone is warm and intimate.

**De dónde
venimos
y a dónde
vamos**

Antecedentes

Envejecer es un proceso universal, intrínseco, heterogéneo y deletéreo ya que conduce a una reducción de la competencia funcional y es, además, irreversible.

El envejecimiento se acompaña de una serie de cambios fisiológicos que llevan a una pérdida progresiva de adaptación a las demandas del medio y a un aumento de la vulnerabilidad. Esta progresión conduce con frecuencia a una situación de fragilidad caracterizada por la disminución progresiva de la capacidad de reserva y adaptación, que puede progresar a la discapacidad y la dependencia, a la hospitalización temporal, al empleo intensivo de recursos sanitarios, la institucionalización prolongada y a la muerte.

Este envejecimiento poblacional viene acompañado de un progresivo aumento de la morbilidad asociada a procesos crónicos y degenerativos frecuentemente incapacitantes.

El proceso de envejecimiento es una cuestión de la mayor relevancia en los países desarrollados, y afecta de manera muy significativa al conjunto de la población.

El número de personas con 60 años o más en todo el mundo se ha duplicado desde 1980. España presentaba un índice de envejecimiento medio de 137,33 en 2023, que alcanzaba valores del 154,28 o 169,80 en algunas comunidades autónomas como Aragón y País Vasco, respectivamente (según el Instituto Nacional de Estadística www.ine.es consultado el 12/01/2024).

En nuestra comunidad confluyen, por un lado, una muy elevada esperanza de vida (80,5 años para los hombres y 86,1 para las mujeres) con los menores índices de fecundidad de Europa (índice de fecundidad de 1,21 hijos por mujer en Euskadi. Datos de 2022 según el Instituto Vasco de Estadística www.eustat.eus consultado el 12/01/2024).

Todos los escenarios demográficos de futuro, incluso los más optimistas, muestran la modificación de la estructura de edades que se está produciendo en la población vasca. De hecho, si en 1995 los mayores de 65 años representaban un 15% de la población, en el año 2025 dicho porcentaje rondará el 25% y en 2050 superará, en las hipótesis más favorables, el 35%.

Estos datos demuestran que el envejecimiento de la población puede considerarse un éxito de las políticas de salud pública y el desarrollo socioeconómico. Sin embargo, también constituye un reto para la sociedad, que debe adaptarse al mismo para mantener al máximo la salud y la capacidad funcional de las personas mayores, así como su participación social y su seguridad, sin poner en riesgo el equilibrio socio-económico-sanitario de los Sistemas Nacionales de Salud.

Por todo esto, el desafío al que nuestra sociedad y la ciencia en particular ha de dar respuesta es el del envejecimiento de la población, entendido no como un mero aumento de la longevidad, sino la búsqueda del aumento de la esperanza de vida saludable, es decir, un retraso en la aparición de las patologías asociadas al envejecimiento y de la discapacidad generada por las mismas.

Este fenómeno es de tal magnitud que dibuja una nueva realidad y está exigiendo

una profunda revisión de los instrumentos y políticas sociales, económicas y científicas.

El envejecimiento es un proceso degenerativo sistémico multifactorial causado tanto por factores intrínsecos como extrínsecos.

Es notorio el impacto que los determinantes sociales de la salud (la educación, el nivel socioeconómico, la situación familiar, las redes sociales, el apoyo social), así como los determinantes intermedios de la misma (factores ambientales y de estilo de vida, como dieta, actividad física, hábitos tóxicos), y los modelos de atención médica y social etc., tienen en el bienestar del individuo, en su modo de envejecer y la aparición de enfermedades asociadas al mismo. De hecho, estos factores afectan desigualmente a la población y la gestión de su impacto requiere de abordajes interinstitucionales y de la inclusión de la salud como objetivo en todas las políticas.

En la población mayor también se observan grandes diferencias en salud condicionadas por determinantes sociales de la salud. Se registran peores resultados en salud a medida que se desciende en la escala social en toda la población, y existen además grupos de población especialmente vulnerables, en este contexto, que la situación económica desfavorable agrava.

Por todo esto, desde el IIS Biogipuzkoa se propuso hace ya diez años investigar el envejecimiento desde un enfoque multidisciplinar que abarque desde el conocimiento de su origen (usando modelos animales, aproximaciones moleculares y métodos de biología computacional) hasta el impacto que distintos determinantes ambientales y de calidad de vida tienen en el envejecimiento saludable en personas de la Comunidad Autónoma Vasca.

De dónde venimos
y a dónde vamos

Objetivos

A nivel global, la Estrategia pretende conseguir el objetivo general de combinar e integrar el conocimiento generado por distintas líneas de investigación para proporcionar de forma eficiente evidencias sobre las características y los determinantes del proceso de envejecimiento con un abordaje multidisciplinar.

Para conseguir este objetivo global, la Estrategia se focaliza en tres ideas principales:

01

02

03

2.

Mejorar la comprensión del proceso de envejecimiento

Promover el envejecimiento saludable

**Construir sistemas/
herramientas para dar
respuesta a las necesidades
de las personas mayores**



3.



Líneas principales

Líneas principales

La Estrategia se divide en distintas áreas temáticas, muy interrelacionadas, cuyas líneas maestras son:

3.

01

Caracterización de los determinantes biológicos responsables del envejecimiento, así como avance en la identificación de su sustrato fisiopatológico común.

02

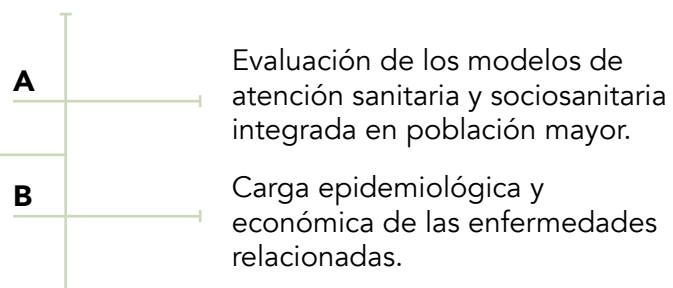
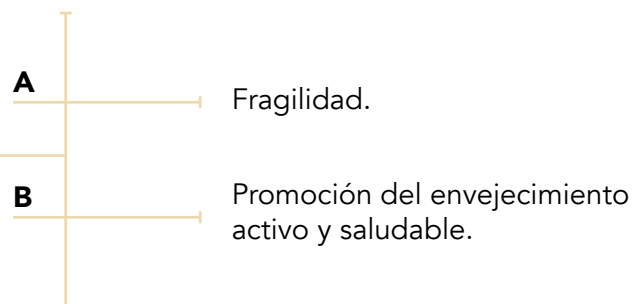
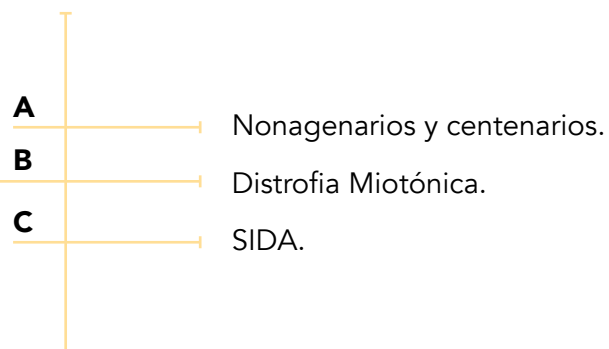
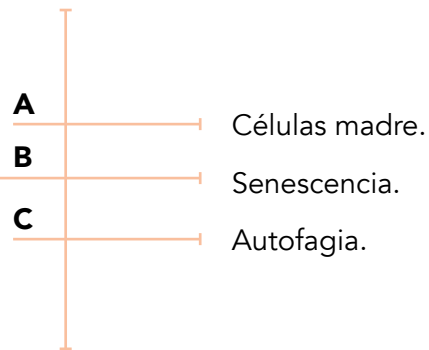
Identificación de factores ambientales y biológicos del envejecimiento saludable y que provocan envejecimiento prematuro (modelos de envejecimiento humano).

03

Determinantes del envejecimiento activo y saludable y estudio de la fragilidad.

04

Carga epidemiológica, social y económica del envejecimiento.



4.

A close-up photograph of an elderly person's face, focusing on the right eye which is a striking blue color. The skin is wrinkled and aged, with visible texture and some discoloration. The background is softly blurred, showing more of the person's face and hair.

La estrategia IKAGURE en cifras

Grupos de Investigación involucrados

Enfermedades Neurodegenerativas		Javier Ruiz Martínez	
		Myriam Barandiarán	Enfermedades Neuromusculares
		David Otaegui	
Esclerosis Múltiple		Tamara Castillo	
			Neurodegeneración Sensorial
			
			
			Mitochondria, Health & Longevity
			

4.

SIDA e Infecciones VIH



J. Antonio Iribarren

Enfermedades Gastrointestinales



Luis Bujanda

Evaluación Económica de Enfermedades Crónicas



Javier Mar

Enfermedades Hepáticas



Jesús Bañales

Atención Primaria



Itziar Vergara

Ingeniería Tissular



Ander Izeta

Epidemiología de Enfermedades Crónicas y Transmisibles



Pilar Amiano

Biología Computacional y Biomedicina de Sistemas



Marcos Araúzo

Epidemiología Ambiental y Desarrollo Infantil



Jesús Ibarlucea

Oncología Celular



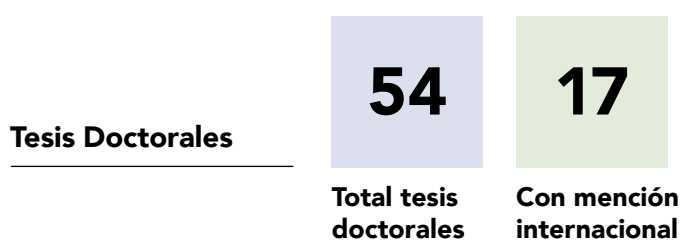
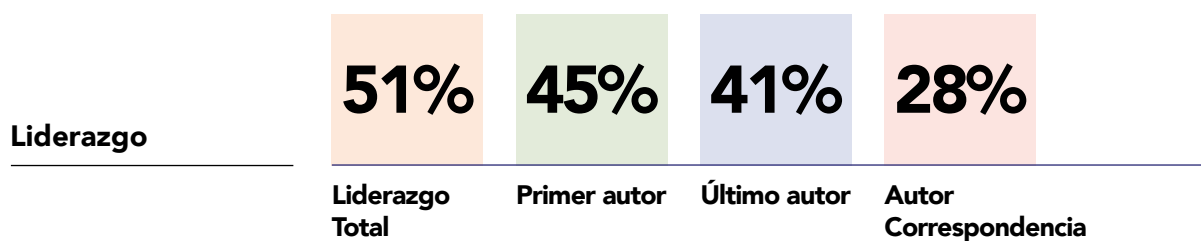
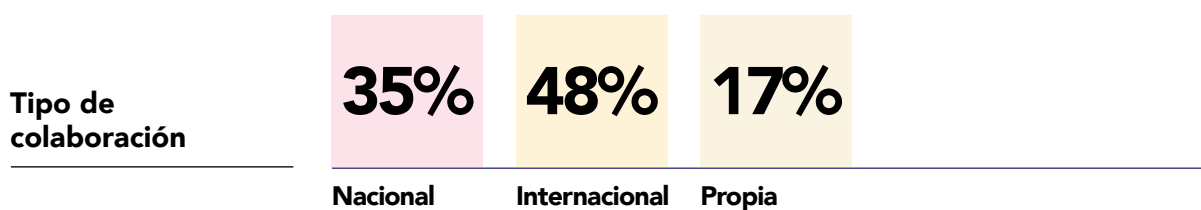
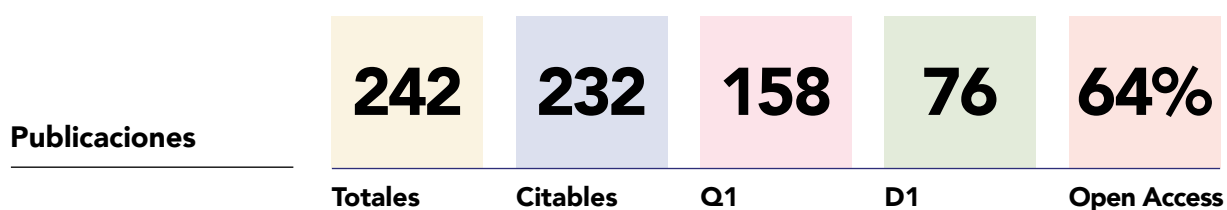
Ander Matheu

Cifras

A través de convocatorias competitivas

	Proyectos	RRHH Competitivos
Ámbito Geográfico		
Europeo	16	0
Internacional/Europeo	39	6
Autonómico	54	8
Local	16	3
Total	125	17
Naturaleza de la Financiación		
Público	116	15
Privada	8	2
Sin financiación externa	1	0

Producción científica



Listado de Producción Científica
y Tesis Doctorales en Envejecimiento



www

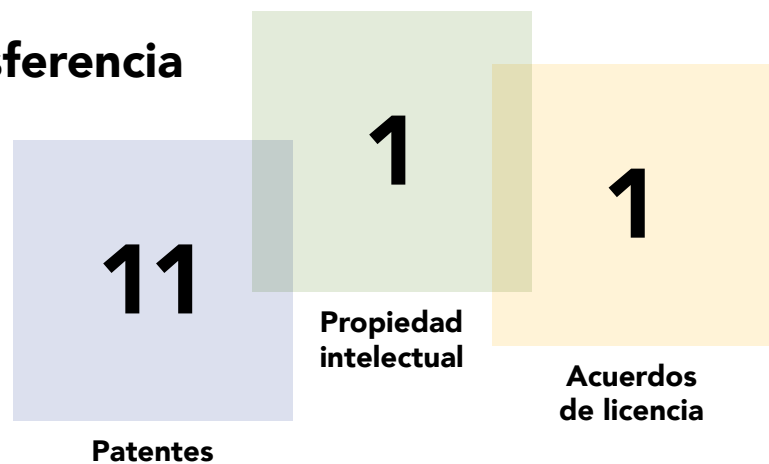
Cifras

Redes Nacionales e Internacionales

	Nacionales	Internacionales
Redes	RED-DM RIS CIBERFES RETICEF REDISSEC RICORS	European network for the study of Cholangiocarcinoma Cost Action BM1402 Cost Action BM1209
Plataformas	ITEMAS	

Transferencia

4.



Estudios clínicos

	Clasificación	Número	
Medicamento	Ensayos clínicos F I	0	7
	Ensayos clínicos F II	3	
	Ensayos clínicos F III	1	
	Ensayos clínicos F IV	0	
	Observacionales con medicamento	3	
Producto sanitario	Investigación clínica	1	1
	Observacionales post comercialización	0	
Otros estudios clínicos	Proyecto de investigación con diseño de estudio clínico	1	7
	Otros estudios	6	

Memoria Científica
X Aniversario
Estrategia IKAGURE

100
urteurrena
aniversario

50

A close-up photograph showing an elderly hand with wrinkled skin being held gently by a younger hand. The younger hand is wearing a light-colored, ribbed sweater cuff. The background is a soft, out-of-focus light color.

Hitos principales

Hitos principales

A.

Resultados por líneas de investigación reales

A.1

Cohortes

PUBLICACIONES DESTACADAS

01.
Vissers L, Sluijs I, van der Schouw YT, Forouhi NG, Imamura F, Burgess S et al. Dairy Product Intake and Risk of Type 2 Diabetes in EPIC-InterAct: A Mendelian Randomization Study. *Diabetes Care.* 2019; 42(4):568-575.

02.
Berenguer J, Díez C, Martín Vicente M, Micán R, Pérez Elías MJ, García Fraile LJ et al. Prevalence and factors associated with SARS-CoV-2 seropositivity in the Spanish HIV Research Network Cohort. *Clin. Microbiol. Infect.* 2021; 27(11):1678-1684.

03.
Mariosa D, Smith Byrne K, Richardson TG, Ferrari P, Gunter MJ, Papadimitriou N et al. Body Size at Different Ages and Risk of 6 Cancers: A Mendelian Randomization and Prospective Cohort Study. *JNCI-J. Natl. Cancer Inst.* 2022; 114(9):1296-1300.

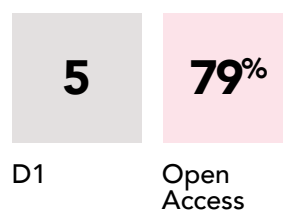
PUBLICACIONES

Tipo colaboración

Nacional	41%
Internacional.....	45%
Propia	14%

Liderazgo

Liderazgo Total.....	38%
Primer autor	35%
Último autor	35%
Autor Correspondencia	24%



PROYECTOS

Ámbito Geográfico

Estatales.....	3
Autonómicos	1
Locales	1

Naturaleza de la Financiación

Públicas	5
----------------	---

A.2

Comprensión de los mecanismos y marcadores biológicos de envejecimiento, incluye agotamiento de células madre y senescencia.

PUBLICACIONES DESTACADAS

01.
iMSMS Electronic address: CONSOR TIUMSERGIOBA RANZINI@UCS FEDU. Gut microbiome of multiple sclerosis patients and paired household healthy controls reveal associations with disease risk and course. Cell. 2022; 185(19):3467.

02.
Banales JM, Marin JJG, Lamarca A, Rodrigues PM, Khan SA, Roberts LR et al. Cholangiocarcinoma 2020: the next horizon in mechanisms and management. Nat. Rev. Gastroenterol. Hepatol. 2020; 17(9):557-588.

03.
Moore DL, Pilz GA, Arauzo Bravo MJ, Barral Y, Jessberger S. A mechanism for the segregation of age in mammalian neural stem cells. Science. 2015; 349(6254):1334-1338.

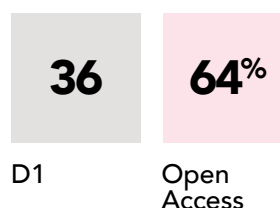
PUBLICACIONES

Tipo colaboración

Nacional	21%
Internacional.....	51%
Propia.....	29%

Liderazgo

Liderazgo Total.....	66%
Primer autor	60%
Último autor	61%
Autor Correspondencia	31%



PROYECTOS

Ámbito Geográfico

Europeo.....	4
Estatales.....	8
Autonómicos.....	8
Locales	3

RRHH

Ámbito Geográfico

Estatales.....	4
Autonómicos.....	4

Naturaleza de la Financiación

Públicas	23
----------------	----

Naturaleza de la Financiación

Privadas.....	1
Públicas	7

Hitos principales

A.3

Abordaje de la fragilidad en el ámbito asistencial

PUBLICACIONES DESTACADAS

01.
Casas Herrero Á, Sáez de Asteasu ML, Antón Rodrigo I, Sánchez JL, Montero Odasso M, Marín Epelde I et al. Effects of Vivifrail multicomponent intervention on functional capacity: a multicentre, randomized controlled trial. J Cachexia Sarcopenia Muscle. 2022; 13(2):884-893.

02.
Cuervo G, Gasch O, Shaw E, Camoeez M, Domínguez MÁ, Padilla B et al. Clinical characteristics, treatment and outcomes of MRSA bacteraemia in the elderly. J. Infect. 2016; 72(3):309-316.

03.
Ibarrondo O, Huerta JM, Amiano P, Andreu Reinón ME, Mokoroa O, Ardanaz E et al. Dementia Risk Score for a Population in Southern Europe Calculated Using Competing Risk Models. J. Alzheimers Dis. 2022; 86(4):1751-1762.

PUBLICACIONES

Tipo colaboración

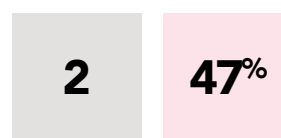
Nacional 47%
Internacional..... 41%
Propia 12%

Liderazgo

Liderazgo Total..... 53%
Primer autor 47%
Último autor 24%
Autor Correspondencia 35%



Totales Citables Q1



D1 Open Access

PROYECTOS

Ámbito Geográfico	Naturaleza de la Financiación
Europeo..... 4	Privadas..... 1
Estatales..... 10	Públicas 38
Autonómicos · 20	
Locales 5	

RRHH

Ámbito Geográfico	Naturaleza de la Financiación
Estatales..... 1	Públicas 2
Locales 1	

FAMILIAS DE PATENTES

01. Molecular patterns of diagnosis and stratification of frail individuals.
02. Assessing the functional performance of an individual.
03. Dispositivo de análisis de la capacidad funcional.
04. Identificación de patrones moleculares para el diagnóstico y estratificación de individuos frágiles.

ACUERDOS DE LICENCIA

Dispositivo de análisis de la capacidad funcional.

A.4

Enfermedades neurodegenerativas

PUBLICACIONES DESTACADAS

01.
Staffaroni AM, Quintana M, Wendelberger B, Heuer HW, Russell LL, Cobigo Y et al. Temporal order of clinical and biomarker changes in familial frontotemporal dementia. Nat. Med. 2022; 2194-2206.

02.
Bellenguez C, Küçükali F, Jansen IE, Kleindam L, Moreno Grau S, Amin N et al. New insights into the genetic etiology of Alzheimer's disease and related dementias. Nature Genet. 2022; 54(4):412-436.

03.
Bergström S, Öijerstedt L, Remnestrål J, Olofsson J, Ullgren A, Seelaar H et al. A panel of CSF proteins separates genetic frontotemporal dementia from presymptomatic mutation carriers: a GENFI study. Mol. Neurodegener. 2021; 16(1):79-79.

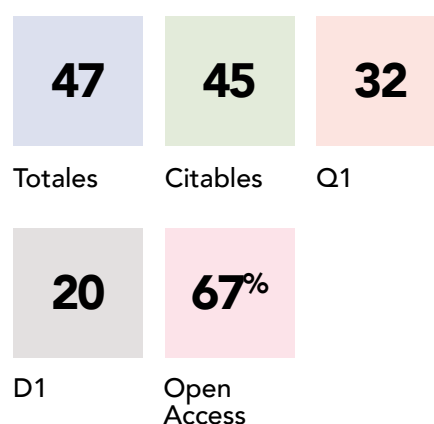
PUBLICACIONES

Tipo colaboración

Nacional	33%
Internacional.....	62%
Propia.....	5%

Liderazgo

Liderazgo Total.....	33%
Primer autor	29%
Último autor	27%
Autor Correspondencia	18%



PROYECTOS

Ámbito Geográfico

Europeo.....	2
Estatales.....	2
Autonómicos.....	8
Locales	2

Naturaleza de la Financiación

Públicas	13
Sin financiación externa	1

RRHH

Ámbito Geográfico

Estatales.....	1
Autonómicos.....	3
Locales	1

Naturaleza de la Financiación

Privadas.....	1
Públicas	4

Hitos principales

A.5

Enfermedades neuromusculares (Distrofia Mimotónica)

PUBLICACIONES DESTACADAS

01.
Garcia Prat L, Perdiguero E, Alonso Martin S, Dell'Orso S, Ravichandran S, Brooks SR et al. FoxO maintains a genuine muscle stem-cell quiescent state until geriatric age. Nat. Cell Biol. 2020; 22(11):1307-1318.

02.
Song G, Pacher M, Balakrishnan A, Yuan Q, Tsay HC, Yang D et al. Direct Reprogramming of Hepatic Myofibroblasts into Hepatocytes In Vivo Attenuates Liver Fibrosis. Cell Stem Cell. 2016; 18(6):797-808.

03.
Herrera Imbroda B, Lara MF, Izeta A, Sievert K, Hart ML. Stress urinary incontinence animal models as a tool to study cell-based regenerative therapies targeting the urethral sphincter. Adv Drug Deliv Rev. 2015; 82-83106-116.

PUBLICACIONES

Tipo colaboración

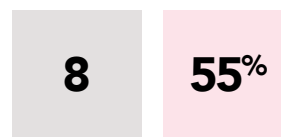
Nacional 43%
Internacional..... 41%
Propia 16%

Liderazgo

Liderazgo Total..... 57%
Primer autor 47%
Último autor 39%
Autor Correspondencia 37%



Totales Citables Q1



D1 Open Access

PROYECTOS

Ámbito Geográfico Naturaleza de la Financiación

Estatales 3 Públicas 5
Autonómicos ... 1
Locales 1

RRHH

Ámbito Geográfico Naturaleza de la Financiación

Estatales 3 Públicas 5
Autonómicos ... 1
Locales 1

FAMILIAS DE PATENTES

- Triazoles for muscle contraction regulation.
- Multipotent precursor cells obtained from cremaster muscle and their use in the development of therapies and regenerative medicine.
- 1,2-dihydroquinoline-2-ones for their use in the treatment of limb-girdle muscular dystrophy.
- Thiadiazolidinones for their use in the treatment of limb-girdle muscular dystrophy.
- Triazoles for use in the treatment of ocular diseases.
- In vitro method for diagnosis of cholangiocarcinoma.
- Histone deacetylase derivatives for the treatment of cancer.

PROPIEDAD INTELECTUAL

Development of a new specific software module for diabetic retinopathy screening for its application and commercialization in the healthcare sector.

A.6

COVID-19

PUBLICACIONES
DESTACADAS

- 01.**
COVID 19 Host Genetics I. Mapping the human genetic architecture of COVID-19. Nature. 2021; 600(7889):472-477.
- 02.**
Del Amo J, Polo R, Moreno S, Díaz A, Martínez E, Arribas JR et al. Incidence and Severity of COVID-19 in HIV-Positive Persons Receiving Antiretroviral Therapy : A Cohort Study. Ann. Intern. Med. 2020; 173(7):536-541.
- 03.**
Ascaso Rio A, Garcia Perez J, Perez Olmeda M, Arana Arri E, Vergara I, Perez Ingidua C et al. Immune response and reactogenicity after immunization with two-doses of an experimental COVID-19 vaccine (CVnCOV) followed by a third-fourth shot with a standard mRNA vaccine (BNT162b2): RescueVacs multicenter cohort study. Eclinicalmedicine. 2022; 51101542-101542.

PUBLICACIONES

Tipo colaboración

Nacional	62%
Internacional.....	31%
Propia	7%

Liderazgo

Liderazgo Total.....	31%
Primer autor	23%
Último autor	23%
Autor Correspondencia	7%

PROYECTOS

Ámbito
Geográfico

Estatales	2
Autonómicos	3
Locales	1

Naturaleza
de la Financiación

Públicas	6
----------------	---

B.

Posicionamiento a nivel regional

IKAGURE ha conseguido que Biogipuzkoa se haya posicionado a nivel regional en la temática del envejecimiento participando en el impulso de la I+D+I del País Vasco. A continuación, se muestran algunos de los hitos principales que se han desarrollado en la última década con participación de Biogipuzkoa:



ADINBERRI OSASUNTSU ZAHARTZEKO ESTRATEGIA es la respuesta del presente para cambiar el futuro de las personas mayores.

Durante estos años Biogipuzkoa ha colaborado en la evolución de ADINBERRI ofreciendo asesoría para alguna de sus decisiones e iniciativas.

También participando en varios eventos como el Congreso Adinberri sobre Envejecimiento Saludable en Gipuzkoa (2018), la Presentación del Sistema de Inteligencia Avanzada SIA o el Encuentro Zaintza HerriLab (2022).

Además, las convocatorias de Proyectos de ADINBERRI han impulsado el desarrollo de proyectos de innovación relacionados con la prevención y promoción de la salud y atención en el domicilio:

- AGASE Adinduen Gaitasuna Sustatzeko Unitatea: Diseño y pilotaje de una Unidad para la Valoración y el Apoyo a la Funcionalidad de las personas mayores.
- Abordaje integral de los centenarios: identificación de los patrones socio-sanitarios y moleculares clave que proporcionan a los centenarios la extrema longevidad que les caracteriza, tanto a nivel social y demográfico como clínico, físico, cognitivo y biológico.

5.



RIS3 EUSKADI y PCTI: A consecuencia de la participación de Biogipuzkoa en dos proyectos europeos que tuvieron el objetivo de incorporar e implementar buenas prácticas de otras regiones europeas en temática de envejecimiento, se propuso y consiguió que el envejecimiento se convirtiera en una **Iniciativa Tractora Transversal** (siguiendo el modelo de IKAGURE) en el plan PCTI EUSKADI 2030 y en la estrategia RIS3.



Además, distintos miembros de Biogipuzkoa han contribuido en un Grupo de Trabajo sobre envejecimiento saludable.



Teniendo en cuenta la priorización de la investigación en envejecimiento y siendo el envejecimiento una Iniciativa Tractora Transversal, Lehendakaritza sacó en 2023 una convocatoria de ayudas al diseño de Proyectos Tractores Transversales Colaborativos de investigación y desarrollo donde se financiaron cuatro propuestas.

Una de ellas liderada por Biogipuzkoa: capacidad funcional de las personas mayores: "Factores determinantes y estrategias para su protección y fomento".

Hitos principales

C.

Posicionamiento estatal e internacional

CIBERFES

Centro de Investigación Biomédica en Red sobre Fragilidad y Envejecimiento Saludable que trabaja con el objetivo fundamental de investigar para encontrar respuestas y soluciones que permitan mejorar la calidad de vida de las personas mayores. Biogipuzkoa pertenece a esta red desde el año 2017.



Centenarians: Models of healthy ageing

Trata de discutir las características de una población que presenta una longevidad extrema centrándose en la investigación multidimensional en centenarios incluyendo aspectos demográficos, epidemiológicos, clínicos, funcionales, psicosociales y biológicos.

San Sebastián ha acogido dos encuentros internacionales de Centenarios (en 2022 y 2023) organizados por Biogipuzkoa.



ITHACA: InnovaTion in Health And Care for All

Nueve regiones de la UE comparten experiencias y buenas prácticas sobre innovación sanitaria y asistencial inteligente, para mejorar el envejecimiento activo y saludable de la población. El Sistema Sanitario Público Vasco participa en el proyecto ITHACA a través de Bioef como partner y Biogipuzkoa y Kronikgune como stakeholders.



5.

TITTAN:
Network for
Technology,
Innovation and
Translation in
Ageing

Red de comunicación de 7 regiones europeas que pretende abordar el reto del envejecimiento el intercambio de buenas prácticas que fomente el diseño, la innovación y la transferencia de tecnología, la adopción y el uso de productos y soluciones innovadores para este problema, con el fin de mejorar la calidad de vida de las personas mayores y el rendimiento de los sistemas sanitarios regionales europeos.



VASADIN:
VALor-VAleur
/ Salud-SANTé
/ ADINeko
personak

Es un proyecto liderado por el IIS Biogipuzkoa con la participación de ALLIS-NA y Autonom'Lab con el fin de definir un modelo de atención en salud a las personas mayores que genere valor y que responda a las necesidades reales y a los resultados en salud valorados por este grupo poblacional



European
Innovation
Partnership
on Active and
Healthy Ageing
REFERENCE
SITE

La Asociación Europea de Innovación en Envejecimiento Activo y Saludable (EIP on AHA) de la Comisión Europea reconoció a Euskadi con las 4 estrellas Reference Site, la máxima calificación posible, por su labor ejemplar en el impulso de la innovación regional en el envejecimiento activo y saludable, la mejora de la calidad de vida de la población que envejece, la mejora de la prestación de servicios sanitarios y asistencia social, y el fomento de la región en el crecimiento económico y la competitividad. Los resultados de la estrategia IKAGURE y el equipo investigador de Biogipuzkoa fueron fundamentales en la elaboración y seguimiento de propuesta.



Hitos principales

D. Formación



5.



54

Tesis doctorales

17 con mención internacional

E. Difusión

Durante los 10 años de la estrategia IKAGURE Biogipuzkoa ha intentado acercar la investigación llevada a cabo entorno al envejecimiento a la ciudadanía con el fin de hacer accesible el conocimiento científico a la sociedad. Para ello, se han organizado varias actividades de divulgación:

01

Visitas de expertos

7 visitas de expertos relacionados con el envejecimiento desde 2016.



02

Cursos de verano de la UPV/EHU

- 2014** Envejecimiento saludable. Reto para la investigación e innovación en salud
- 2017** Hacia el envejecimiento saludable a través de la innovación y la investigación
- 2018** Investigación e innovación en la fragilidad y el envejecimiento



03

Seminarios

26 seminarios relacionados con el envejecimiento ofrecidos por el personal investigador interno del Instituto desde el 2020.



F. IKAGURE y sociedad

01

Entidad colaboradora



PARKZIENTZIA

Proyecto piloto para promover la capacitación científica en salud y fomentar la participación ciudadana en dos poblaciones diana, escolares y personas mayores, mediante plataformas digitales.

Proyecto financiado en la convocatoria de ayudas de Kutxa Fundazioa a los proyectos sociales y culturales a desarrollar por las asociaciones y organizaciones de Gipuzkoa en 2020.

Se hicieron tres actividades: Se lanzaron píldoras formativas sobre 4 temas de interés; Se grabaron videos divulgativos de las Plataformas del Instituto; y se creó un apartado web como repositorio de contenidos de multimedia:

1.1 Píldoras formativas



1.2 Videos divulgativos (en youtube)



Introducción



Investigación Clínica



Plataforma Multidisciplinar de Impresión 3D (3DPP)



Diagnóstico Molecular y Genómica



Biología Computacional



Histología

1.3 Apartado multimedia

5.



Puedes acceder al apartado multimedia a través del código QR



G. Educación Científica

01

Talleres

Talleres de educación científica dirigidos a escolares y personas mayores en el marco de "Emakumeak zientzian" y "Explorando el envejecimiento".



5.

02

Charlas

Charlas divulgativas sobre envejecimiento en el marco de varias iniciativas de acercamiento de la ciencia a la ciudadanía.

Pint of Science



Bringing
science
to the
people



Emakumeak
Zientzian

La Mecánica
del Caracol

HH
HELDUEN HITZA

Helduen Hitza

**LA MECÁNICA
DEL CARACOL**

radio
euskadi

Donostia
weekINN

donostia sustapena
fomentos an Sebastián
weekINN
BERRIKUNTZAREN ASTEA
SEMANA DE LA INNOVACIÓN
INNOVATION WEEK

Hitos principales

H.

Semana Aniversario Envejecimiento

Entre los días 16 y 20 de octubre de 2023 se celebró el X aniversario de la estrategia de investigación en envejecimiento IKAGURE.



OCTUBRE

16

OCTUBRE

17

Taller de educación científica "Explorando el envejecimiento" con escolares



Jornada sobre una participación ciudadana efectiva en investigación en envejecimiento con las entidades colaboradoras en el proyecto ADINPART



5.

Evento
 "El envejecimiento del futuro" en el Kursaal abierto a la ciudadanía.
 Charla del experto Leocadio Rodríguez-Mañas seguido por un coloquio con Julio Arrizabalaga moderado por Itziar Vergara



30 presentaciones cortas mostrando los resultados de los proyectos desarrollados en el marco de la investigación en envejecimiento por el personal investigador



Jornadas Anuales del CIBERFES de Fragilidad y Envejecimiento Saludable celebradas en Biogipuzkoa





Osakidetza



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

OSASUN SAILA
DEPARTAMENTO DE SALUD