

Radiografía sobre el estado de la investigación en cáncer en el País Vasco

 minbiziaren aurka

 contra el cáncer

2025

 fundación científica asociación española contra el cáncer

Índice

1. Datos generales del País Vasco

Demografía

Dimensión del cáncer

Estrategia Investigación e Innovación

2. Datos I+D en el País Vasco

3. Financiación en cáncer

4. Investigación básica/traslacional en cáncer

Publicaciones

5. Investigación clínica en cáncer

Ensayos clínicos

6. Innovación

Empresas biotecnológicas

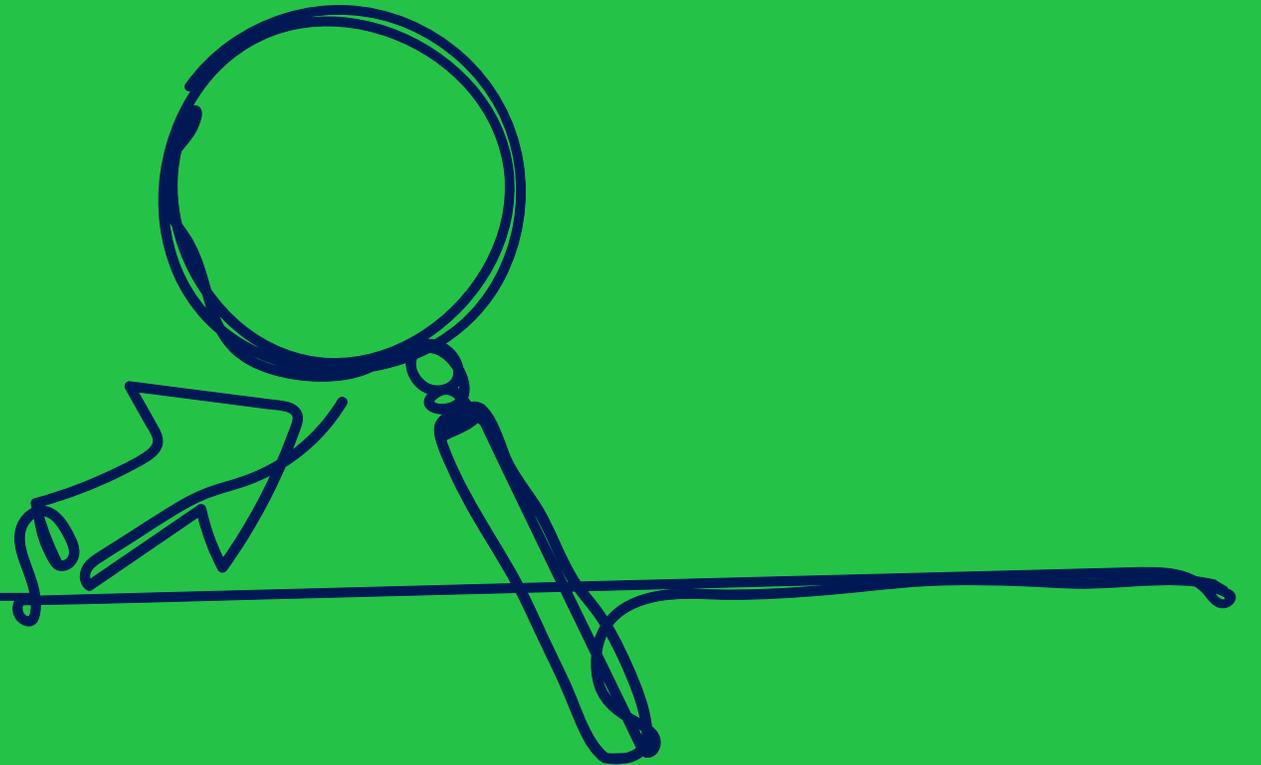
Patentes

7. Conclusiones



1.

Datos generales del
País Vasco

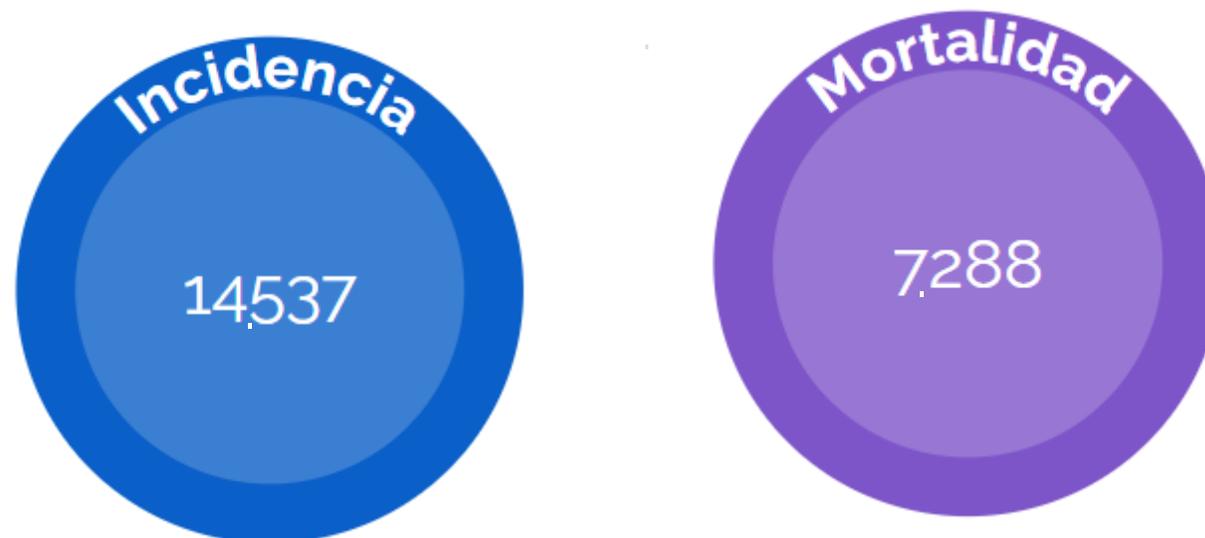


1. Datos generales del País Vasco

Demografía

- 2,2 millones de habitantes → 4,5% de la población española.
- Densidad de población: 301 hb/km², superior a la media de España (92 hab/km²).

Dimensión del cáncer 2023



...cifras que aumentan cada año.

1. Datos generales del País Vasco

Planes estratégicos de Investigación, desarrollo e Innovación en el País Vasco

La enfermedad de cáncer no es mencionada de forma directa en los planes estratégicos, pero se aborda en varias ocasiones el envejecimiento, lo cual podría extrapolarse al cáncer al ser una enfermedad asociada a la vejez.



Además, el Departamento de Salud del Gobierno Vasco prevé aprobar en 2025 el nuevo Plan Oncológico Integral de Euskadi 2030.

1. Datos generales del País Vasco

Estructuras de investigación cooperativa

Red Vasca de Ciencia, Tecnología e Innovación (RVCTI)

Entidades dedicadas a la I+D+i que trabajan de forma colaborativa y concentran recursos para fomentar la cooperación, las sinergias entre los consorciados y su coordinación.

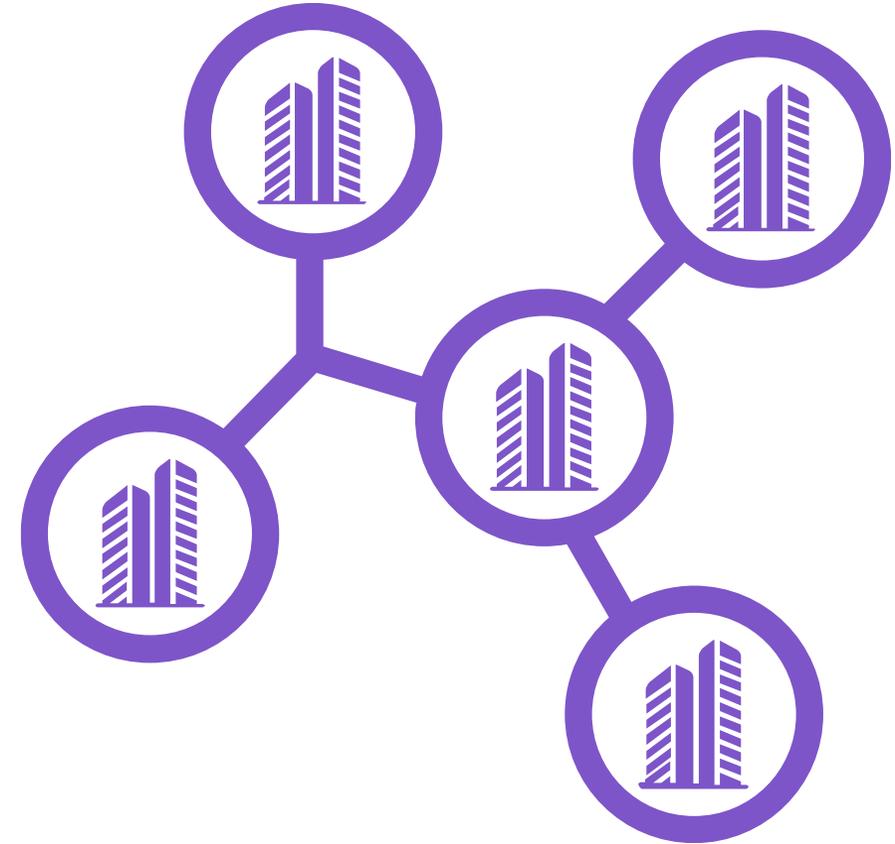
Red compuesta por diversos agentes, entre los que se incluyen: Agentes Singulares, estructuras de investigación universitarias, Centros de Investigación Básica y de Excelencia, Agentes de Difusión de la Ciencia, Tecnología e Innovación, Centros de Investigación Sanitaria (CIS), Organizaciones de I+D Sanitarias, Centros Tecnológicos, Centros de Investigación Cooperativa (CIC), Unidades de I+D Empresariales y Agentes de Intermediación entre la oferta y la demanda.

Los miembros de esta red pueden optar a las convocatorias: Elkartek y Emaitek Plus del Gobierno Vasco.

Consortio Científico-Tecnológico Vasco (BRTA)

Se crea para estructurar la colaboración de sus consorciados y fomentar la cooperación, sinergias y su coordinación.

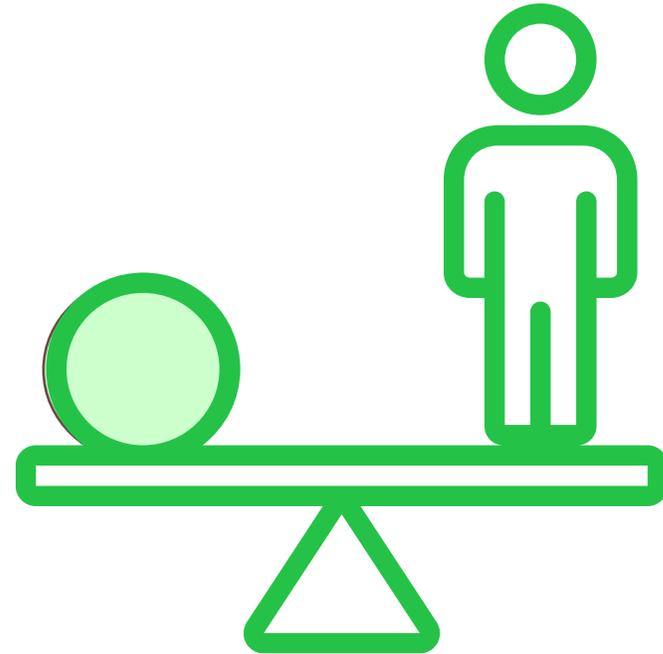
Miembros: el Gobierno Vasco, SPRI-Agencia Vasca de Desarrollo Empresarial, las Diputaciones Forales y los agentes científico-tecnológicos pertenecientes a la RVCTI.



1. Datos generales del País Vasco

Investigador Ikerbasque

- Figura creada en 2007 para promover la retención y la atracción de talento.
- Actualmente 373 investigadoras/es Ikerbasque.
- Presupuesto Ikerbasque en 2023: [24 millones€](#).
- Financiación captada por investigadores Ikerbasque : [45 millones€](#).



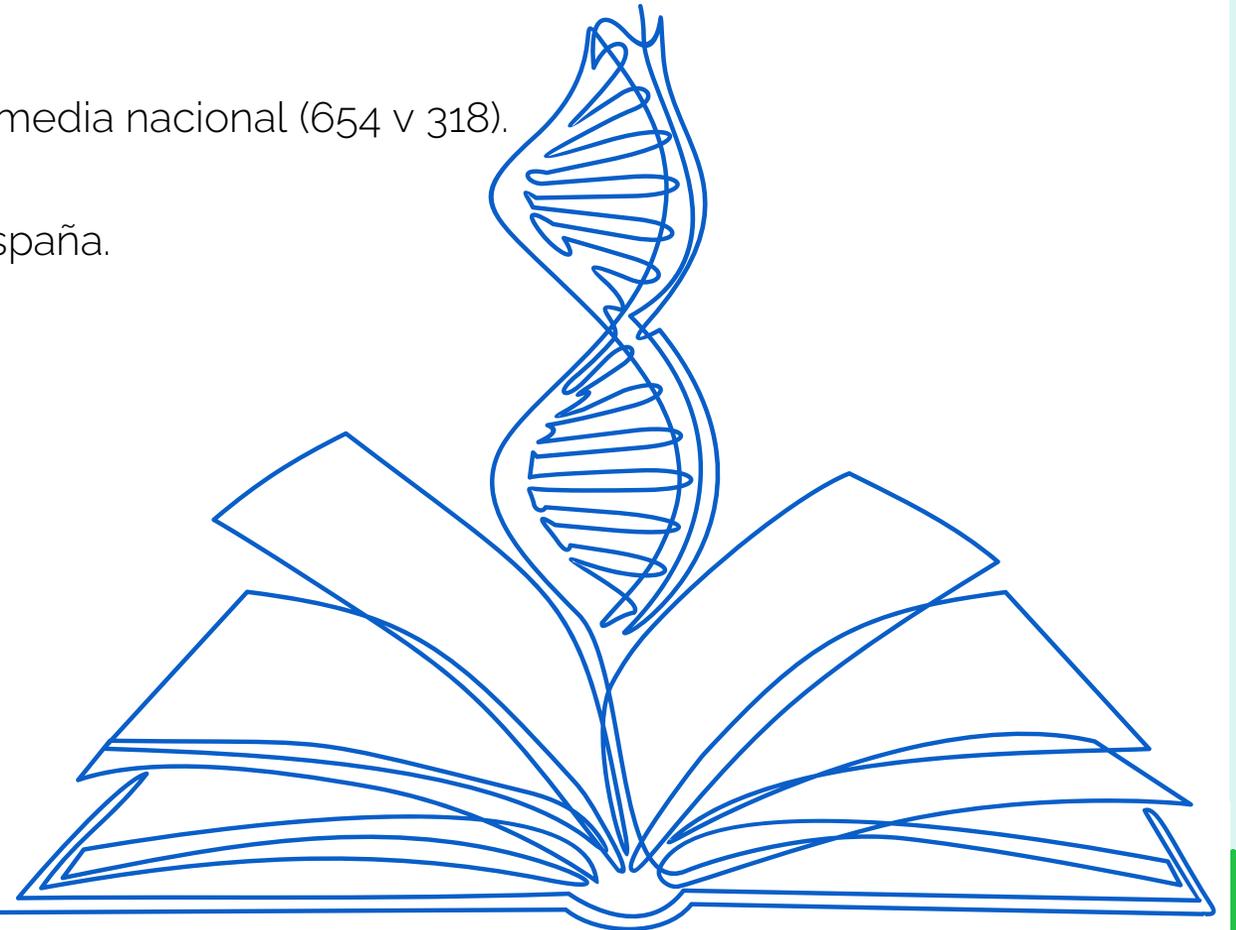
2.

Datos I+D en el País Vasco

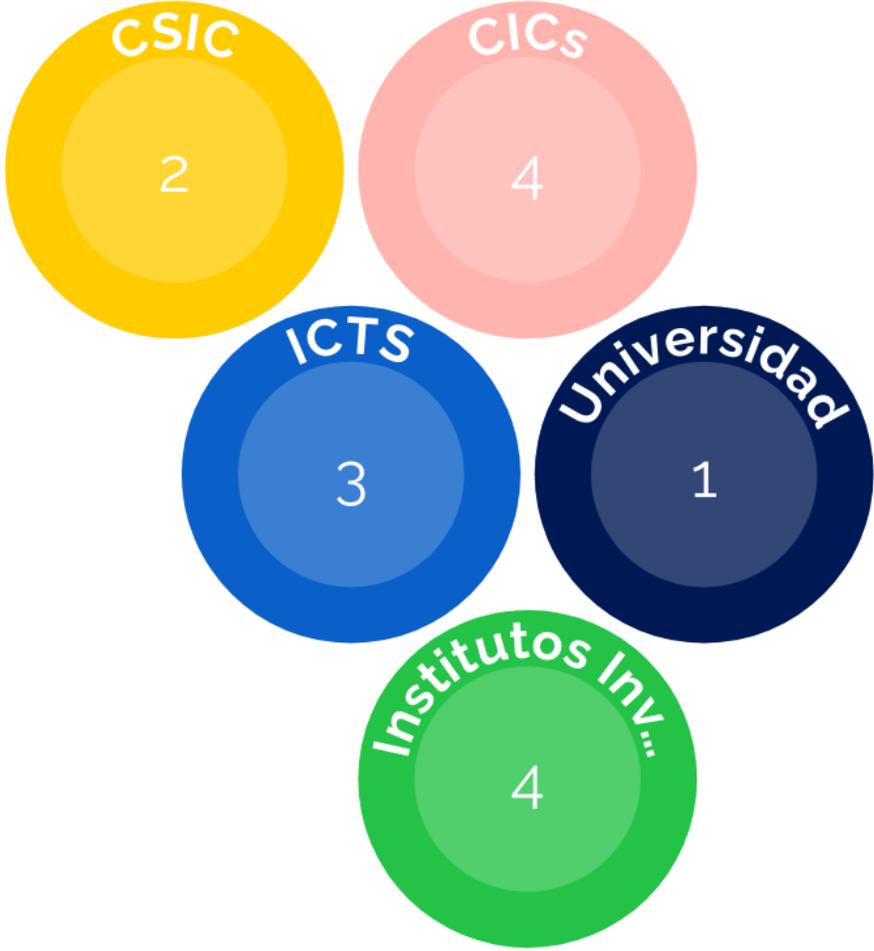


2. Datos I+D en el País Vasco | Recursos humanos

- En 2021 → 14.427 investigadores, el 9,3% de España.
- 4ª CA en cuanto a nº de investigadores.
- Tasa (nº investigadores/100.000 habitantes) superior a la media nacional (654 v 318).
- Publicación de 7.000 documentos científicos → 6,3% de España.
- 5ª CA en cuanto a producción científica.
- 66,3% publicaciones en Q1, 2ª posición.

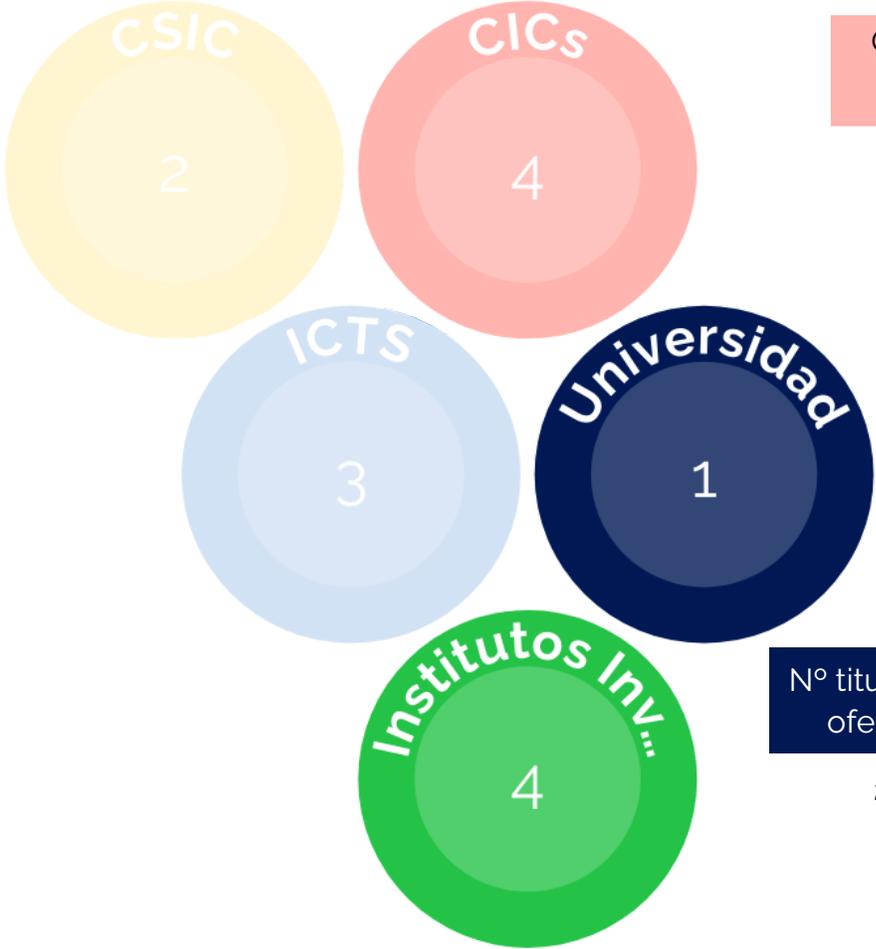


2. Datos I+D en el País Vasco | Centros de investigación



2. Datos I+D en el País Vasco Centros de investigación autonómicos

Institutos de Investigación	Centro hospitalario
Biogipuzkoa *	Hospital Universitario de Donostia
Biobizkaia *	Hospital Universitario de Cruces
Bioaraba	Hospital Universitario Araba
Biosistemak	-



CICs: Centros de Investigación Cooperativa

CIC bioGUNE**
CIC biomaGUNE
CIC EnergiGUNE
CIC nanoGUNE

Nº titulaciones ofertadas	Nº alumnos matriculados	Personal docente e investigador
274	45.000	5.600

* Institutos de Investigación Sanitaria (IIS) acreditados como IIS por el ISCIII

** Centro acreditado por Fundación Científica de la Asociación Española Contra el Cáncer.

2. Datos I+D en la Comunidad de Madrid | Centros de investigación nacionales

Centro Superior de Investigaciones Científicas
Instituto Biofisika
Centro de física de Materiales



Infraestructuras Científicas y Técnicas Singulares
Plataforma de Imagen Molecular y Funcional
Laboratorio de Resonancia Magnética Nuclear
Plataforma de Energía marina



3.

Financiación
en cáncer



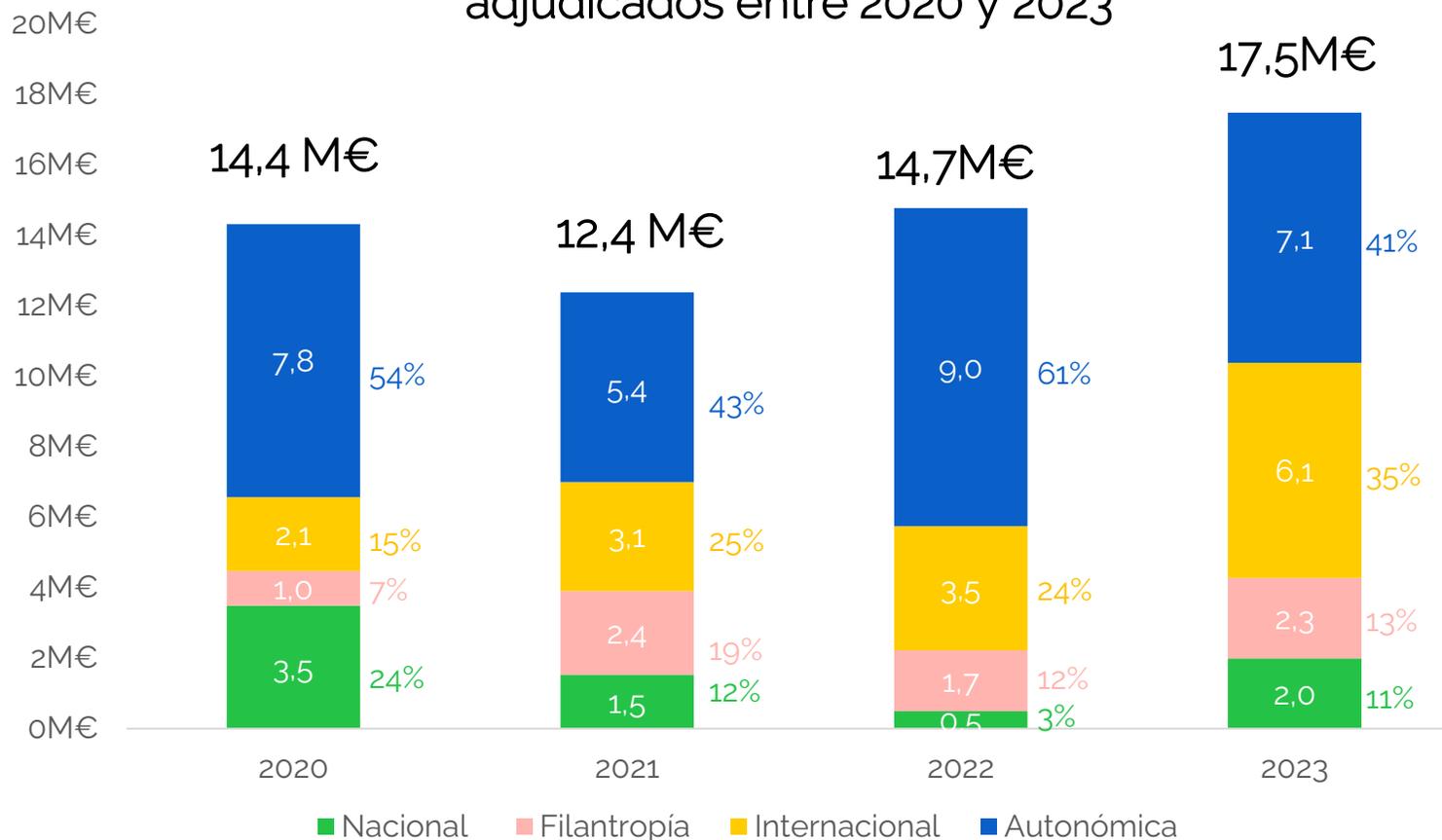
3. Financiación en cáncer | Financiación total – según datos disponibles

- País Vasco: 1ª CA en gasto en I+D.
- En cuanto a la financiación destinada a la investigación en cáncer en el País Vasco, no existen bases de datos públicas. Datos presentados podrían estar incompletos.
- BIOEF ha facilitado los datos sobre la financiación en cáncer de los Institutos de Investigación.
- CIC Biogune ha facilitado sus datos sobre la financiación en cáncer.
- Para conocer los fondos captados por otros centros → consulta listas de resolución de convocatorias nacionales e internacionales.



3. Financiación en cáncer | Financiación total – según datos disponibles

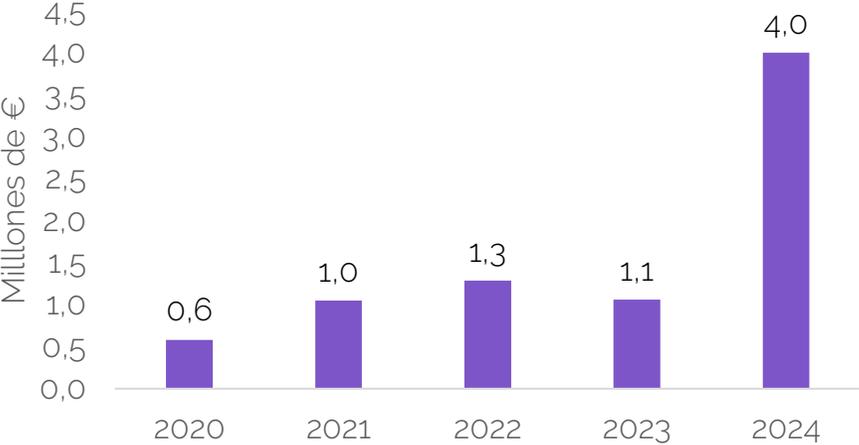
Aproximación de la financiación en proyectos competitivos de cáncer adjudicados entre 2020 y 2023



- Tendencia positiva en la financiación de esta área, con un incremento del 21%
- A nivel autonómico, la inversión fluctúa, pero se mantiene como la principal fuente de financiación en cáncer
- Aumento progresivo de los fondos internacionales, triplicando su valor en 4 años.

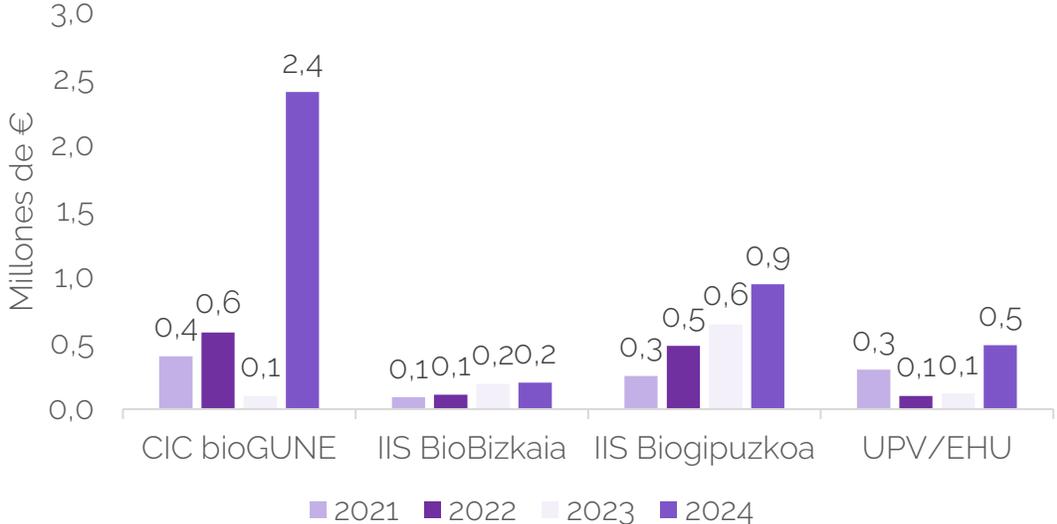
3. Financiación en cáncer | Financiación de la Asociación entre 2020 y 2024

Financiación de la Asociación en el País Vasco



- Se observa que, de media, la Asociación invierte al año 1,6 millones € en nuevas adjudicaciones
- A destacar la financiación recibida en 2024.

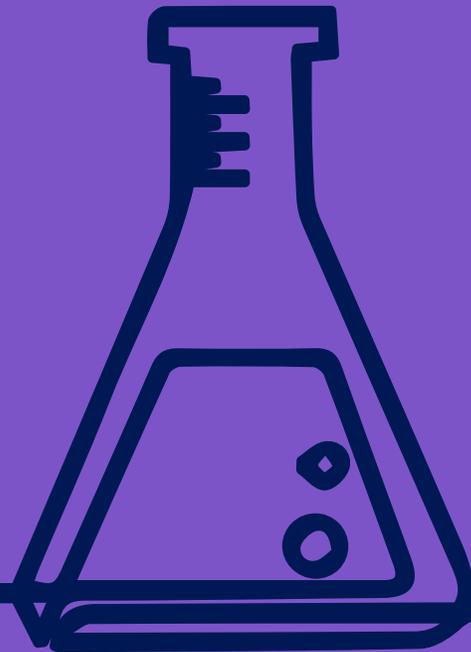
Centros que han recibido financiación de la Asociación en nuevas adjudicaciones



- La financiación se distribuye exclusivamente en centros de dependencia autonómica.
- Resalta la financiación en aumento captada por el IIS Biogipuzkoa.
- Aumento en financiación en 2024 debido a que CIC bioGUNE fue acreditado como centro Fundación, y además consiguió un programa de excelencia por valor de 2 millones €.

4.

Investigación
básica/traslacional en
cáncer



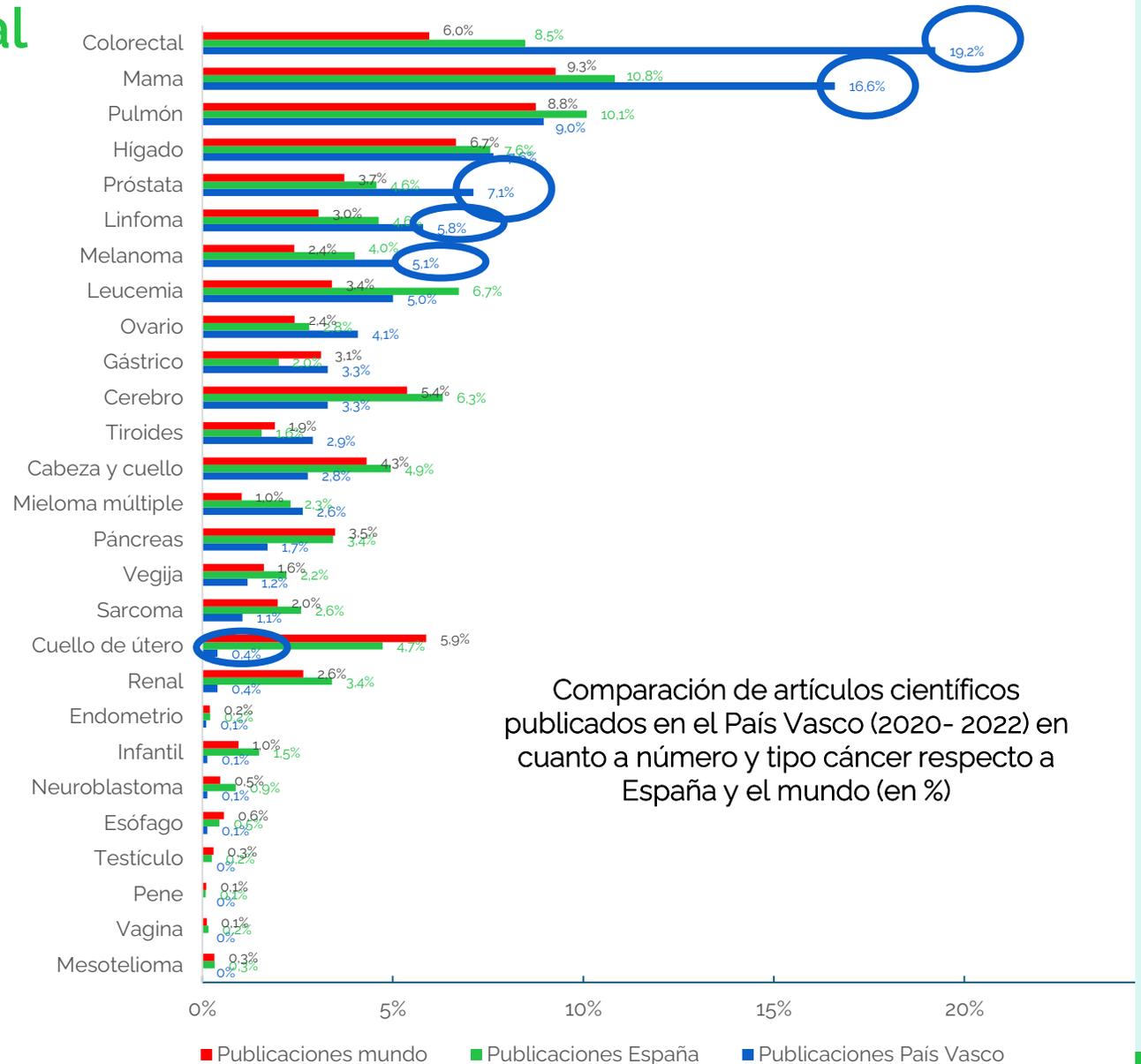
4. Investigación básica y traslacional

Artículos científicos

- El 12% de las publicaciones científicas del País Vasco son en oncología.

¿Sobre qué tipo de cáncer se publica?

- Comparación de los tipos de cáncer de las publicaciones en País Vasco, en España y nivel mundial.
- Tendencia es bastante similar,
- En cuando al % de publicaciones, el País Vasco destaca en cáncer colorrectal, mama, y próstata.
- Se observa menor interés en el País Vasco por la investigación básica en cáncer de cerebro y de cabeza y cuello.



Comparación de artículos científicos publicados en el País Vasco (2020- 2022) en cuanto a número y tipo cáncer respecto a España y el mundo (en %)

Fuente: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov>

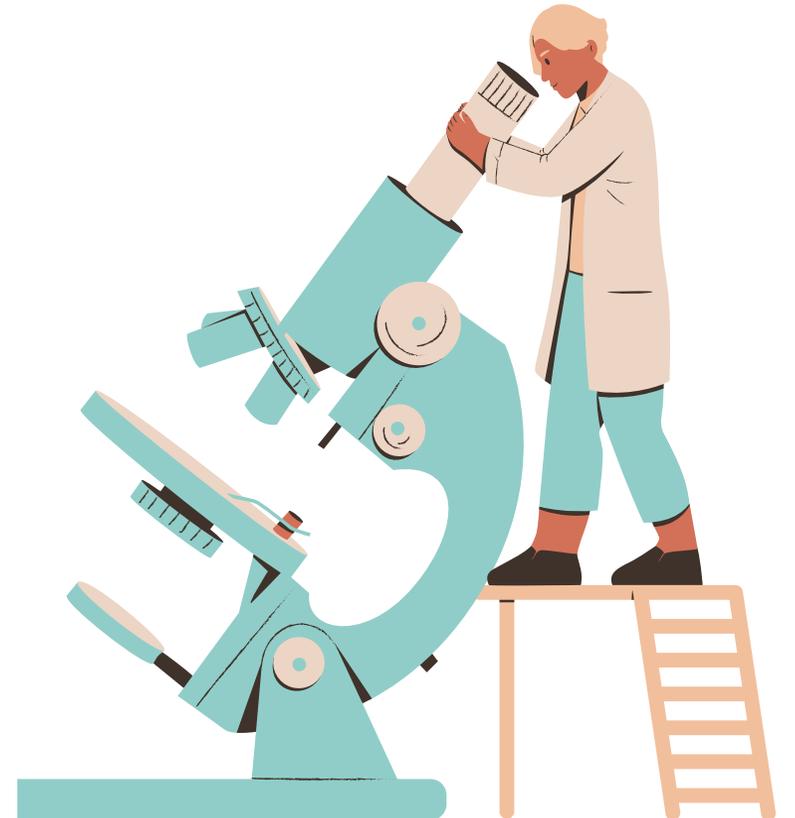
5.

Investigación clínica en cáncer



5. Investigación clínica | Ensayos clínicos en cáncer

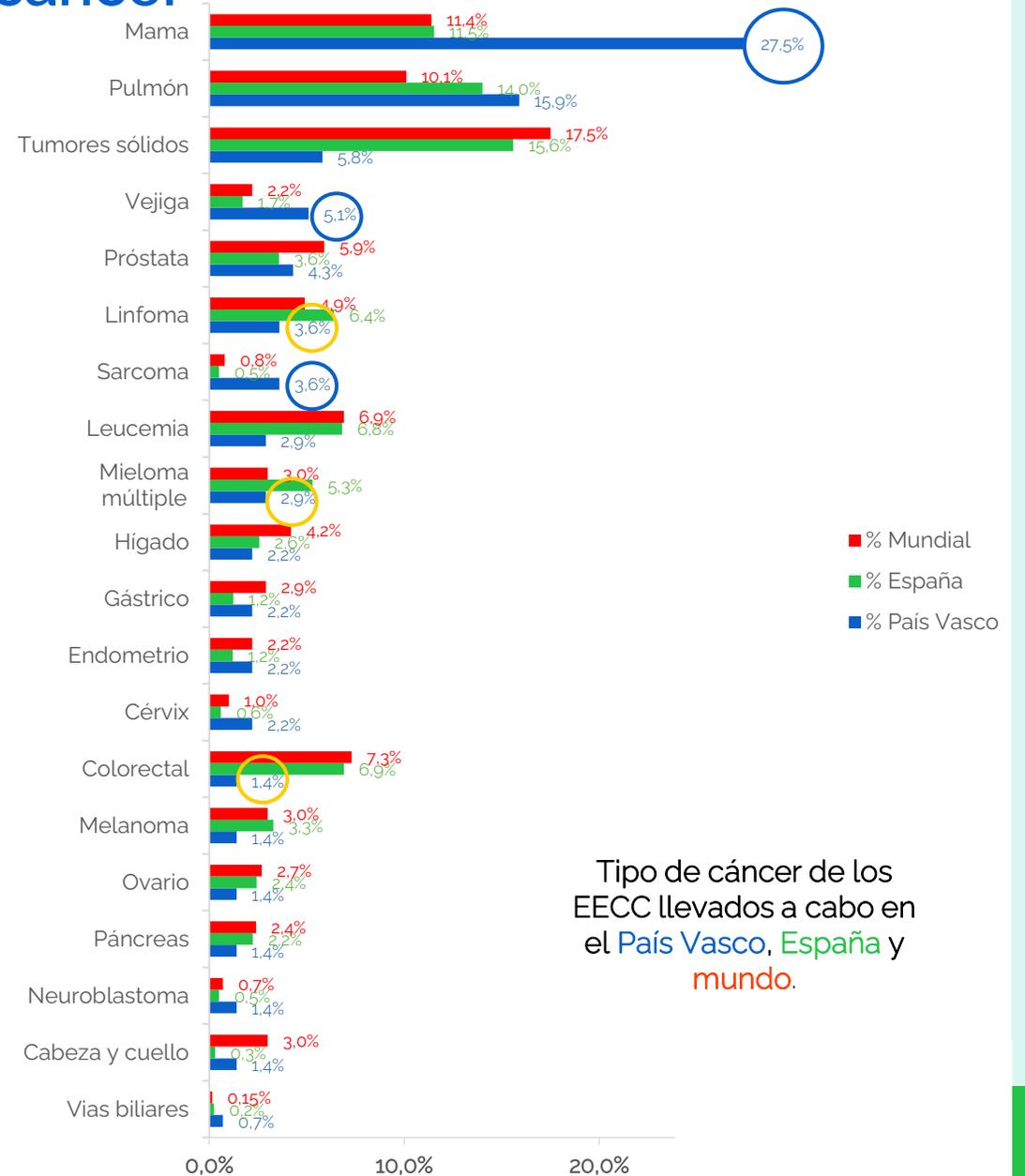
- Dificultad en establecer la figura del facultativo especialista investigador en España, a lo que hay que sumar la dificultad la contratación de perfiles clínicos en esta región para actividades de investigación.
- 138 EECC en cáncer en el País Vasco = 6,5 EECC/100.000 habitantes → CA en 13ª posición
- 80% de los EECC → multicéntricos internacionales.



5. Investigación clínica | Ensayos clínicos en cáncer

¿Sobre qué tipo de cáncer se hacen los EECC?

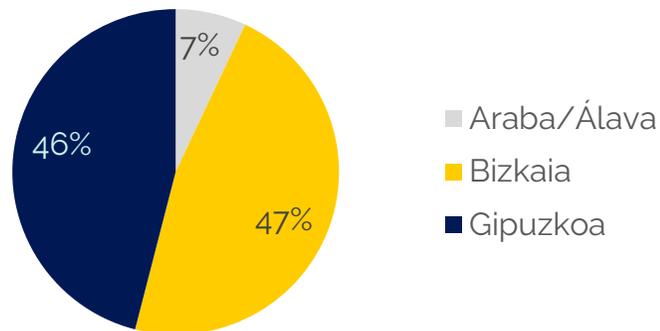
- El País Vasco destaca especialmente en cáncer de **mama**, **vejiga** y **sarcoma** comparados con el contexto nacional y mundial.
- EECC de cáncer **hematológicos** y **colorrectal** están **infra** estudiados comparados con el contexto nacional y mundial.



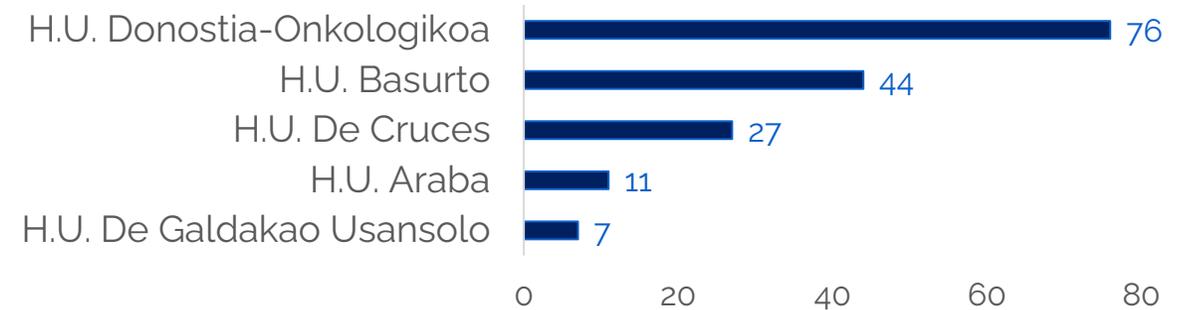
Tipo de cáncer de los EECC llevados a cabo en el País Vasco, España y mundo.

5. Investigación clínica | Ensayos clínicos en cáncer

Distribución por provincias de los EECC vascos



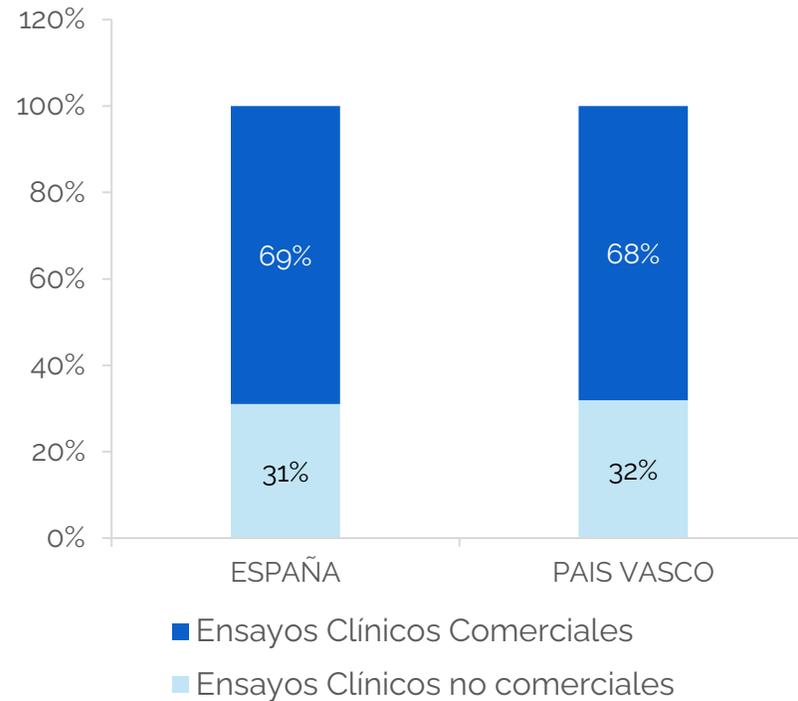
Distribución por hospitales de los EECC vascos*



*Un mismo EECC puede llevarse a cabo en más de 1 hospital

5. Investigación clínica | Ensayos clínicos en cáncer

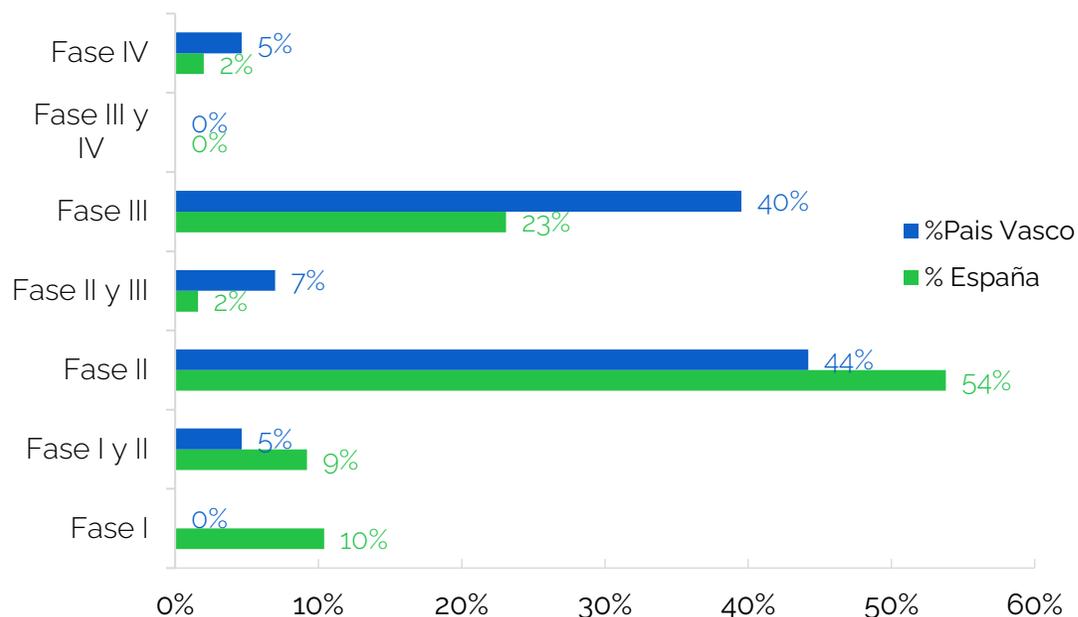
Promotor de los EECC del País Vasco vs promotor de los EECC de España



- Los % de EECC comerciales y no comerciales llevados a cabo en el País Vasco están en línea con la media nacional.

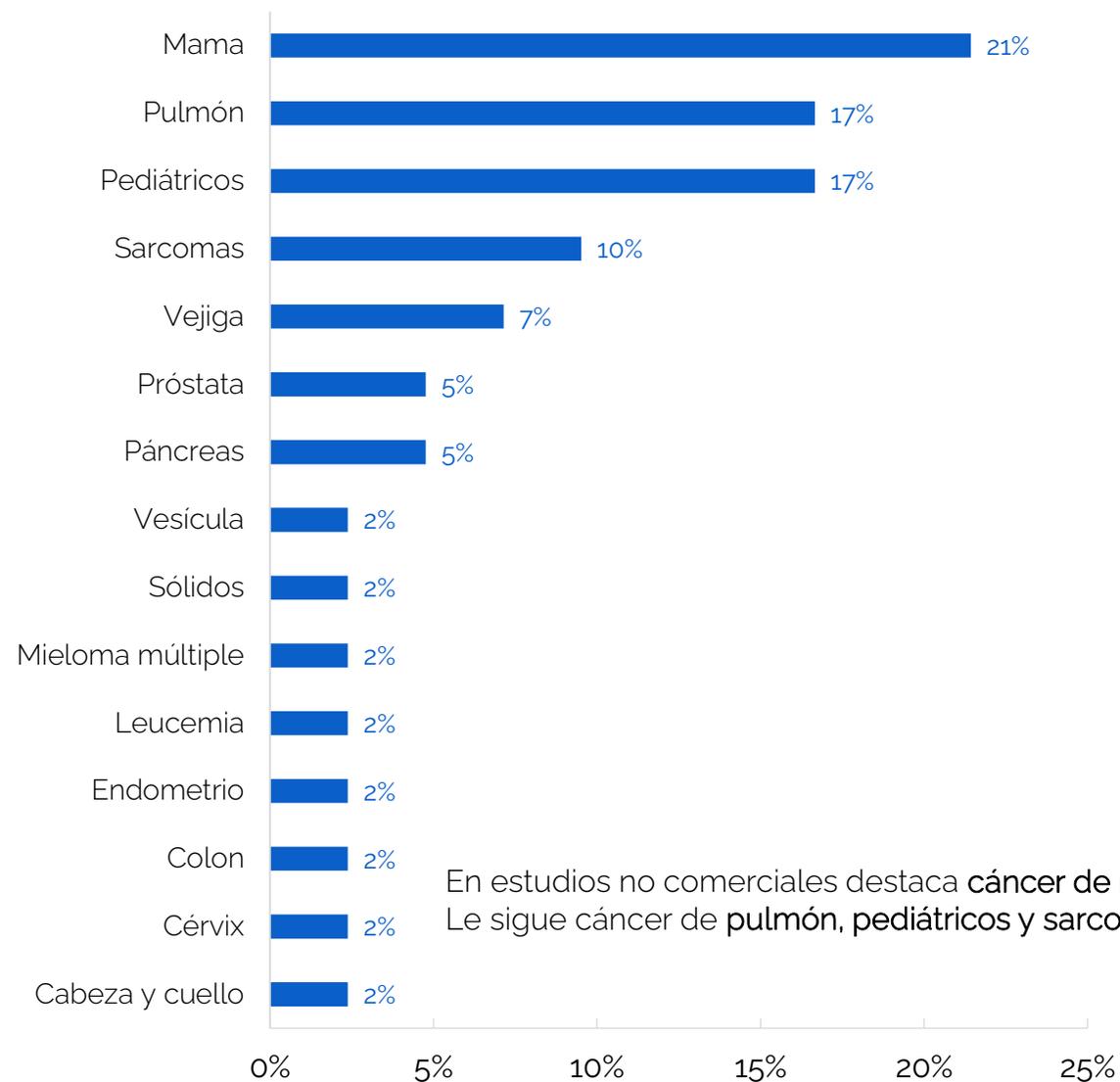
5. Investigación clínica | Ensayos clínicos no comerciales en cáncer

Comparativa de la distribución de los EECC no comerciales por fase de desarrollo de estos entre la tendencia nacional y la de País Vasco



- Gran concentración en fases tardías y especialmente en Fase III.
- Bajo nivel de ensayos no comerciales en fase I, I-II y II.

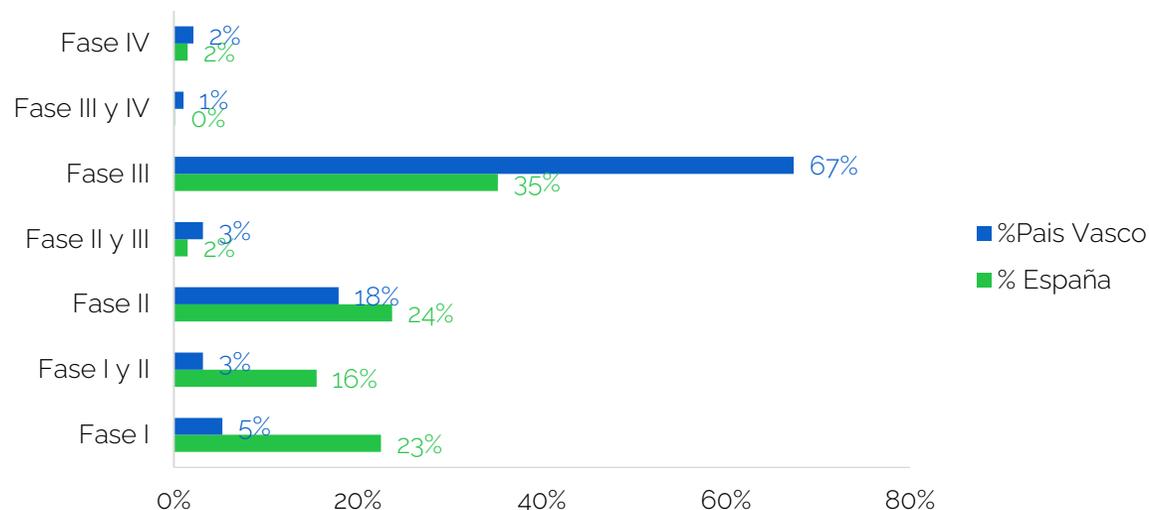
% de EECC no comerciales por tipo de tumor



En estudios no comerciales destaca **cáncer de mama**.
Le sigue **cáncer de pulmón, pediátricos y sarcomas**.

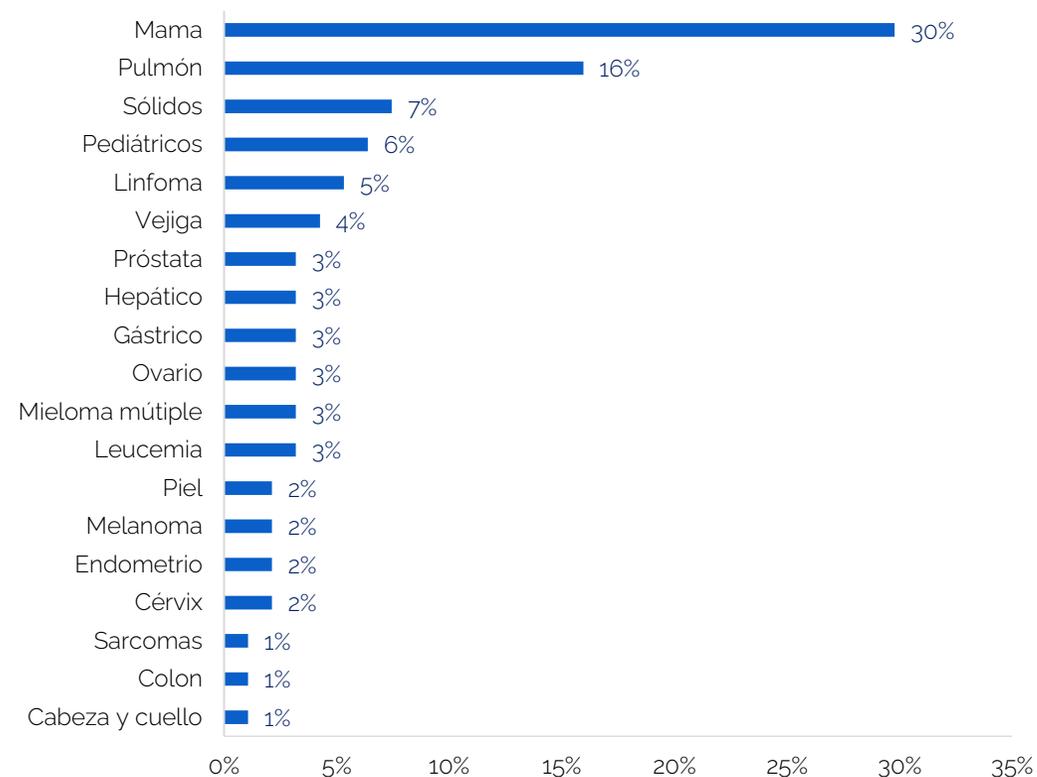
5. Investigación clínica | Ensayos clínicos comerciales

Comparativa de la distribución de los EECC comerciales por fase de desarrollo de estos entre la tendencia nacional y la de País Vasco



Gran **concentración** de los EECC en País Vasco en Fase III, donde se aglutinan el 67,4% de los ensayos en la región, muy por encima de los 35,2%.

% de EECC comerciales por tipo de tumor



- El 29,8% de los ensayos clínicos comerciales son en cáncer de mama y el 16% en cáncer de pulmón.
- Sorprende el **bajo nivel** de ensayos clínicos en cáncer de colon.

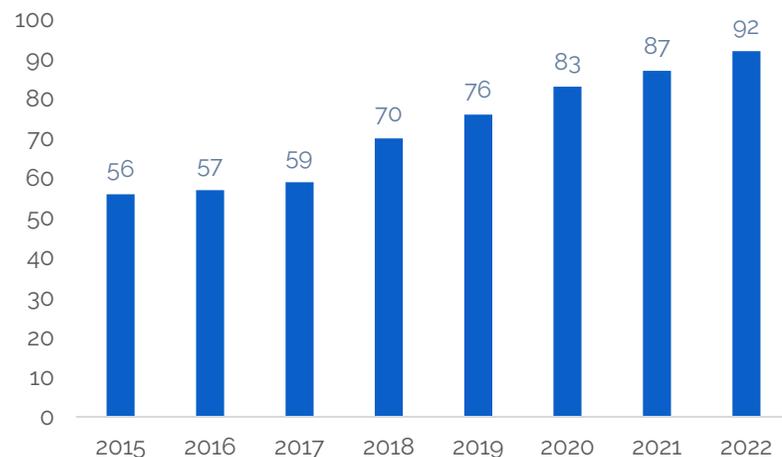
6.

Innovación



6. Innovación | Empresas biotecnológicas

Evolución del nº biotecnológicas en el País Vasco entre 2015 - 2022

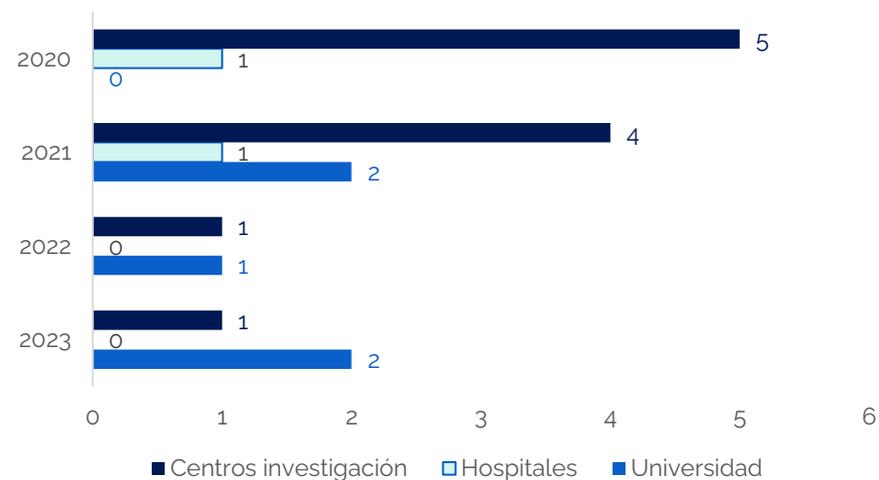


- Entre 2015 - 2022: **aumento del 64%** en nº de bioempresas, por delante del dato nacional (49%).
- País Vasco → **4ª posición**, con 9,4% de todas las biotecnológicas de España
- En **2022**: el **14%** de biotecnológicas se dedican a la **oncología**.
- En cuanto a las **empresas de reciente creación**, de media el **13%** de todas las bioempresas creadas en España se crean en el País Vasco. Estos datos reflejan la capacidad de la región para generar biotecnológicas.

6. Innovación | Patentes

- Entre 2020 y 2023 → se han patentado en el País Vasco 304 resultados académicos en biomedicina → 18 en cáncer (6%).
- De las 18 patentes generadas en cáncer:
 - 66% de ellas se han generado en centros de investigación.
 - 13% en hospitales.
 - 20% en la Universidad.

Evolución del origen de las patentes de cáncer del entorno académico en el País Vasco



7.

Conclusiones generales





7. Conclusiones generales | Fortalezas del País Vasco para la promoción de investigación en cáncer

Económicas

- Gasto PIB en I+D superior a la media nacional.
- Incremento de la financiación, impulsada por fondos autonómicos e internacionales.

Investigación clínica

- Sistema de gestión de **datos de salud unificado** en la comunidad, permite una fácil derivación de pacientes entre hospitales.
- La **unificación de las políticas** en investigación, recursos y datos a través de BIOEF.

Investigación básica/traslacional

- Las **ayudas IKERBASQUE** permiten la atracción y retención del talento investigador.
- Gestión del conocimiento centralizado en una sola universidad pública en la comunidad.
- Creación de los **centros CIC** y su gestión privada permiten **gestión ágil** y establecer **colaboraciones**.

Innovación

- El número de **biotecnológicas** de la región aumenta a mayor ritmo que a nivel nacional.
- De media, las empresas biotecnológicas del País Vasco **suponen el 9,4%** de las biotecnológicas generadas en España.



7. Conclusiones generales I Debilidades del País Vasco para la promoción de investigación en cáncer

Investigación clínica

- Grandes **problemas para** poder compatibilizar la **labor asistencial y la investigadora** en el entorno del cáncer al existir dificultades en la contratación de personal a través de Contratos como Río Hortega, Juan Rodés, AECC junior y AECC senior.
- El % de **ensayos clínicos en fases iniciales** (I y I-II) es significativamente **menor que la media** nacional y una amplia concentración en fases III comerciales.
- Apenas el 2% de los ensayos clínicos abiertos en la actualidad son de terapias avanzadas.
- **Bajo nivel de colaboración** entre la investigación básica/traslacional e investigación clínica.

7. Conclusiones generales I Propuestas de acciones a corto plazo para promover la investigación oncológica en el País Vasco

1. Promoción de una estrategia de fomento de [ensayos clínicos en fases iniciales](#).
2. Crear una figura de [investigador clínico "Ikerbasque"](#) para facilitar la labor investigadora de personal clínico.
3. Crear una [red de colaboración](#) de investigadores básicos/traslacionales y clínicos.

Muchas gracias

Datos de contacto:

Fundación Científica de la Asociación Española Contra el Cáncer

Email: Fundacion.cientifica@contraelcancer.es

900 100 036