

Radiografía sobre el estado de la investigación en cáncer en Galicia

Presentación Informe

Octubre 2023



Índice

1. Datos generales en Galicia

Demografía

Dimensión del cáncer

Estrategia Investigación e Innovación

2. Datos I+D en Galicia

Gasto

Recursos humanos en I+D

Productividad científica

Financiación en cáncer

3. Investigación básica/traslacional en cáncer

Publicaciones

4. Investigación clínica en cáncer

Ensayos clínicos

5. Innovación

Empresas biotecnológicas

Patentes

6. Conclusiones



1.

Datos generales en
Galicia



1. Datos generales en Galicia

Demografía

- 2,7 millones de habitantes. [Quinta CA en población](#)
- Comunidad con un [índice elevado de envejecimiento](#), sólo por detrás de Asturias.

Dimensión del cáncer

- [Incidencia](#): en 2022 se diagnosticaron 19.937 nuevos casos de cáncer. [3ª CA](#) en nº casos/100.000 habitantes ([tasa](#)).
- [Mortalidad](#): en 2022 fallecieron por cáncer 8.225 personas. [2ª CA](#) en fallecimientos/100.000 habitantes



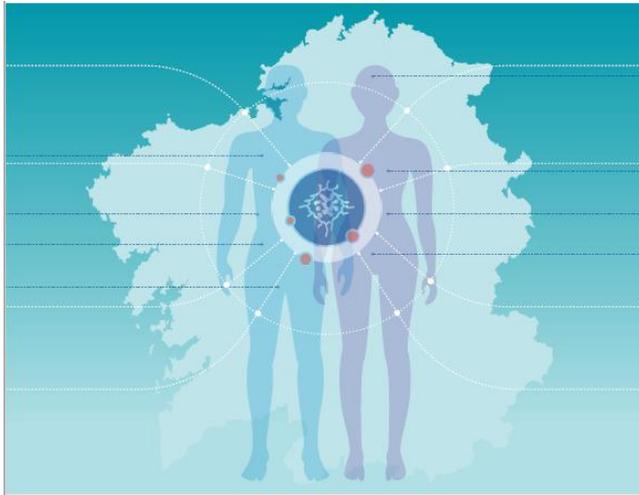
1. Datos generales en Galicia | Estrategia Investigación e Innovación

En el año 2015, la Xunta de Galicia se pone el **objetivo de fomentar e impulsar la investigación y la biotecnología gallega**. Los planes estratégicos de los últimos años se articulan en torno a 5 ejes:



1 . Datos generales en Galicia | Estrategia Investigación e Innovación

Estrategia de gestión
del cáncer en Galicia
2022-2028



Xunta de Galicia

- Visión y el plan de acción para enfrentar el reto del cáncer en los próximos años, en Galicia.
- Batería de 65 intervenciones para enfrentar el cáncer en Galicia que incorporan innovación clínica, tecnológica, organizativa y de gestión.

2.

Datos I+D en Galicia



2. Datos generales de I+D+i en Galicia | Gasto I+D

Indicadores de riqueza económica:

PIB per cápita en 2021 en Galicia 23.499 euros → 10^a CA.

Gasto en I+D

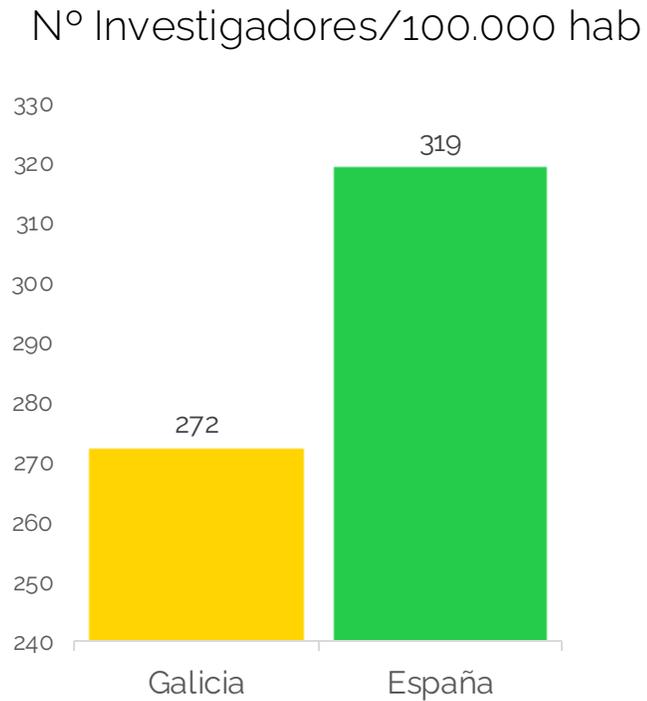
- Gasto I+D en España: 1,43%
- Gasto en I+D en Galicia 1,10% del PIB en 2021 → 7^a CA
- Gasto I+D por habitante en España: 363,66€/habitante
- Gasto I+D por habitante fue de 258,2€/habitante → 7^a CA



2. Datos generales de I+D+i en Galicia | Recursos humanos en I+D

Número Investigadores

- Galicia en 2021 → 7.459 investigadores (4,8%)
- 6 CA en nº de investigadores.



2. Datos generales de I+D+i en Galicia | Recursos humanos en I+D

Género de investigadores en Galicia

	Personal de investigación en cáncer en los 3 IIS acreditados	Liderazgo grupos de investigación en Cáncer en Galicia
% hombres	38%	57%
% mujeres	62%	43%

- Más mujeres en investigación que hombres, pero ocupan menos posiciones de liderazgo.
- La dirección científica de los 3 IIS de Galicia (y sus fundaciones) están cubiertas por mujeres.

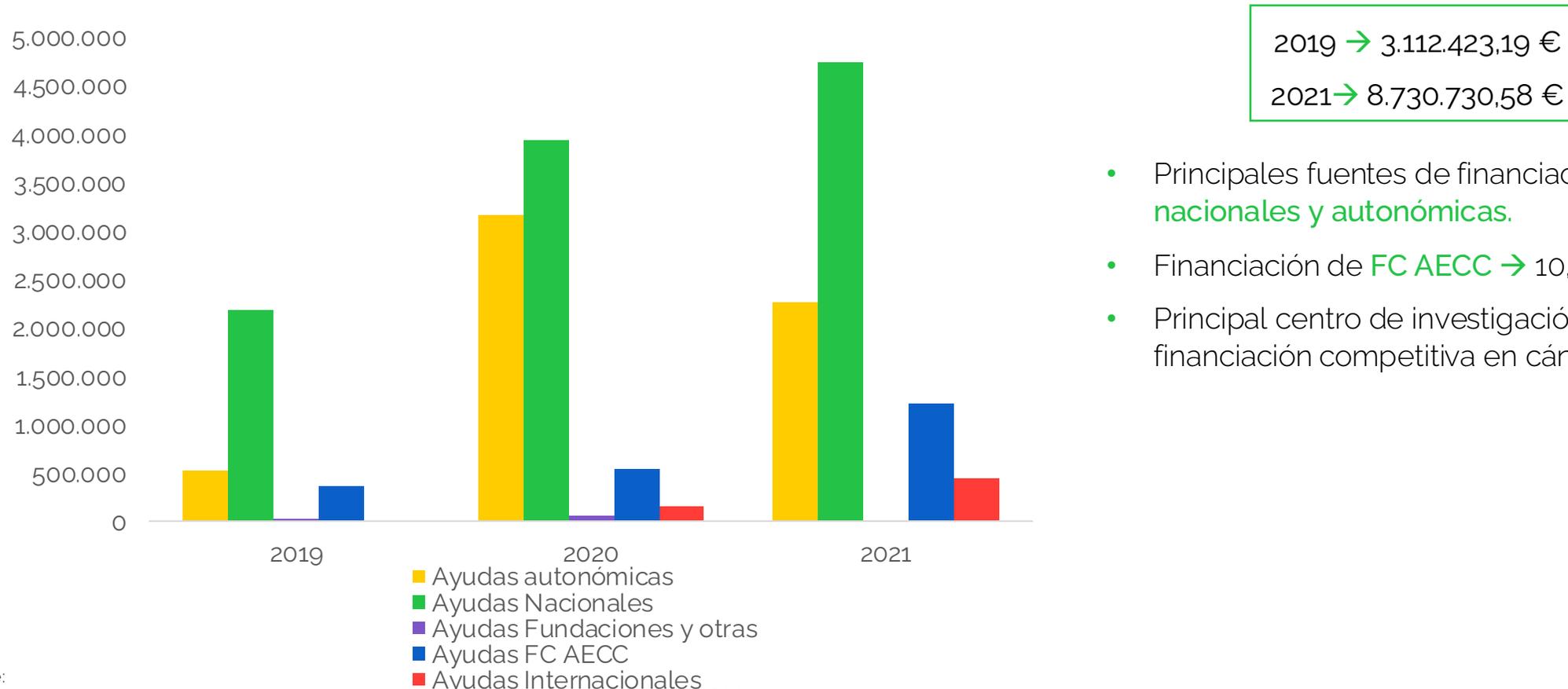
Fuente:

- Memorias de centros de investigación
- Datos cedidos por ACIS.
- Datos propios



2. Datos generales de I+D+i en Galicia | Financiación en cáncer

Distribución de la financiación en Galicia de proyectos competitivos en cáncer en función de la fuente de financiación.



- Principales fuentes de financiación son **nacionales y autonómicas**.
- Financiación de **FC AECC** → 10,8% del total.
- Principal centro de investigación en atracción de financiación competitiva en cáncer: **CIMUS**.

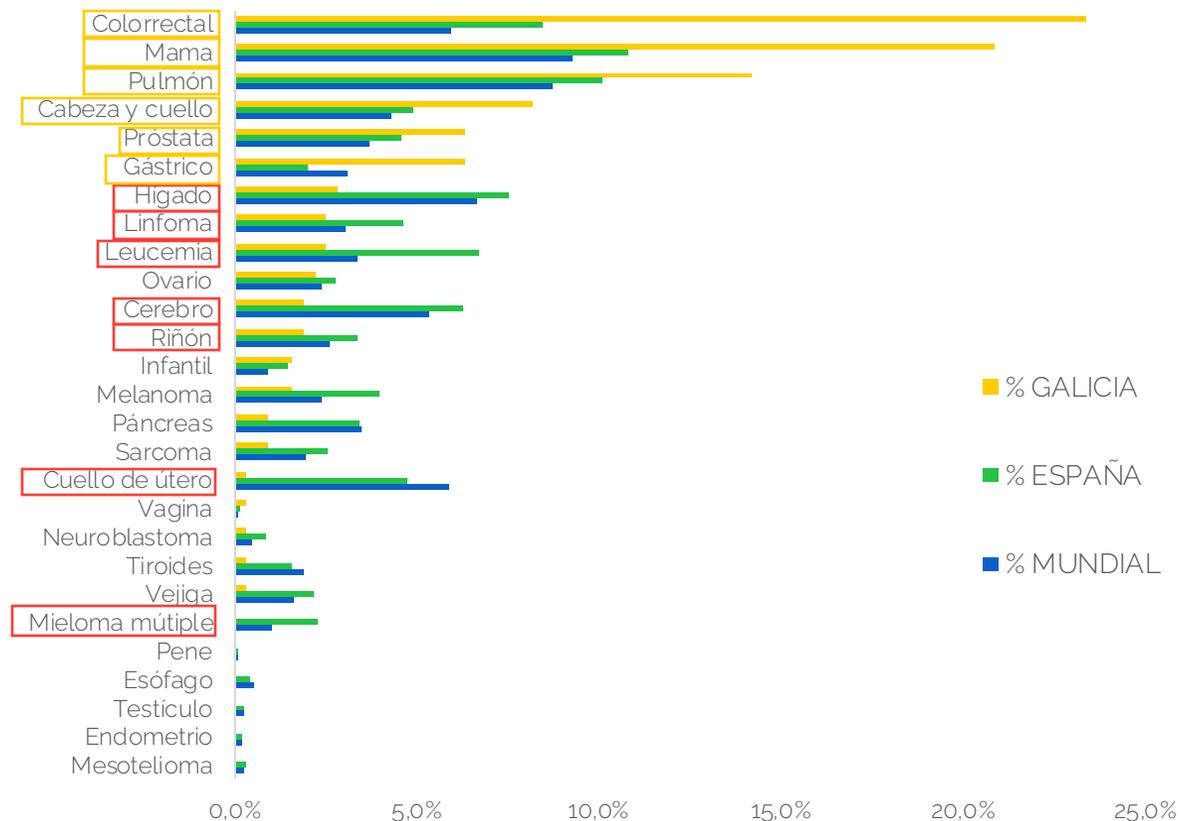
3.

Investigación básica
y traslacional
en cáncer



3. Investigación básica y traslacional en cáncer | Artículos científicos

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



- Entre 2020 – 2022 en Galicia se han generado 4.735 publicaciones científicas en cáncer, 5,5% de todas las publicaciones en cáncer realizados en España.
- En Galicia: Alto número de publicaciones en cáncer colorrectal, mama, pulmón, cabeza y cuello, próstata y gástrico.
- Menor interés por cáncer de hígado, cánceres hematológicos (linfoma, leucemias), cerebro, riñón, melanoma, páncreas y cuello de útero

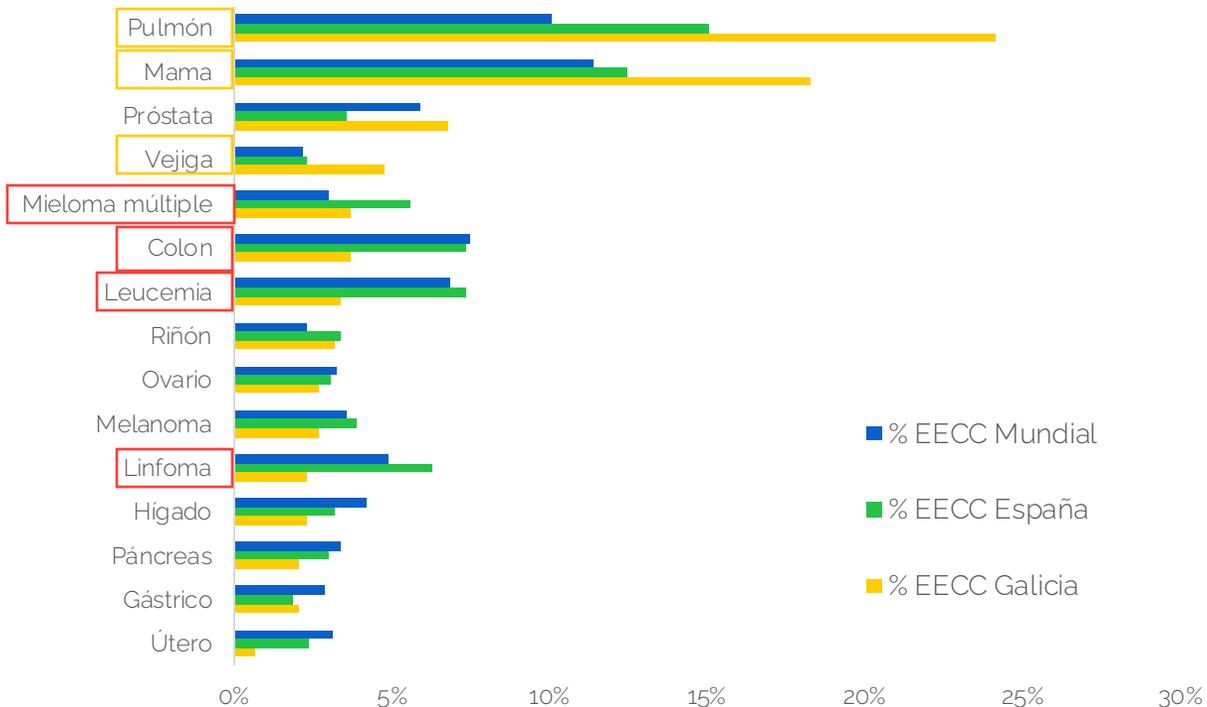
4.

Investigación clínica en cáncer



4. Investigación clínica en cáncer | Ensayos clínicos

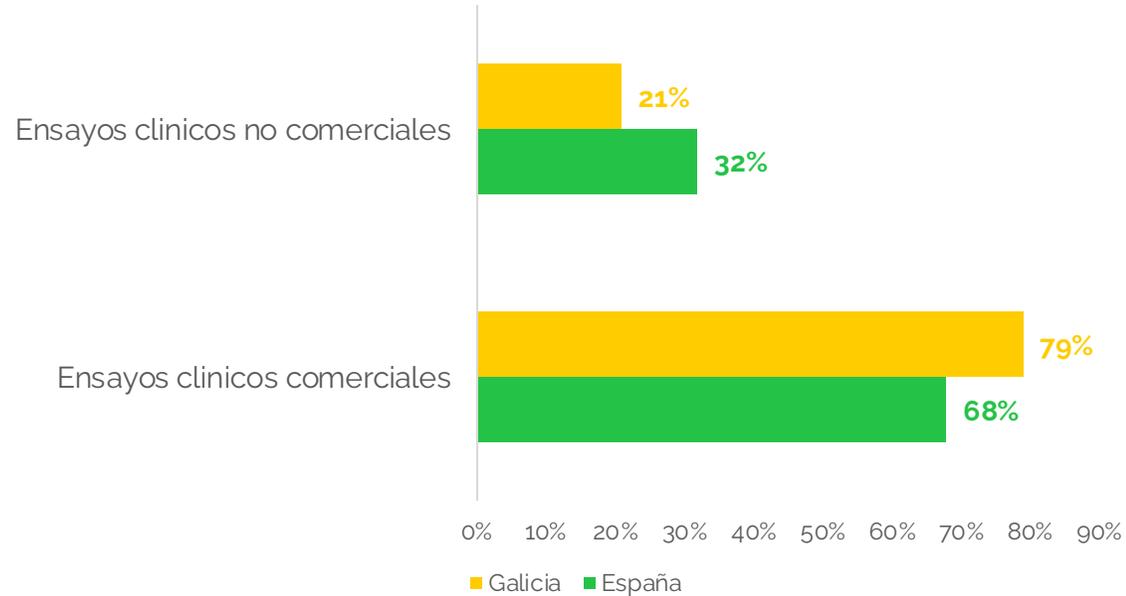
Tipos de cáncer de los EECC llevados a cabo en Galicia, España y mundo



Ensayos clínicos:

- 438 ensayos clínicos en cáncer, **8% de todos los EECC en cáncer** realizados en España
- Galicia: 16 ensayos clínicos en cáncer/ 100.000 habitantes → **5ª CA** en ensayos por habitante.
- El **4,25% de todos los pacientes** que participan en **EECC** de toda España es de Galicia
- Casi el 50% de todos los ensayos clínicos realizados en Galicia son en **pulmón** y en **mama**, seguidos en menor medida por próstata y vejiga, sobresaliendo sobre la media nacional y mundial.
- Cánceres hematológicos poseen un menor número de estudios sobre la media nacional y mundial.

4. Investigación clínica | Ensayos clínicos en cáncer

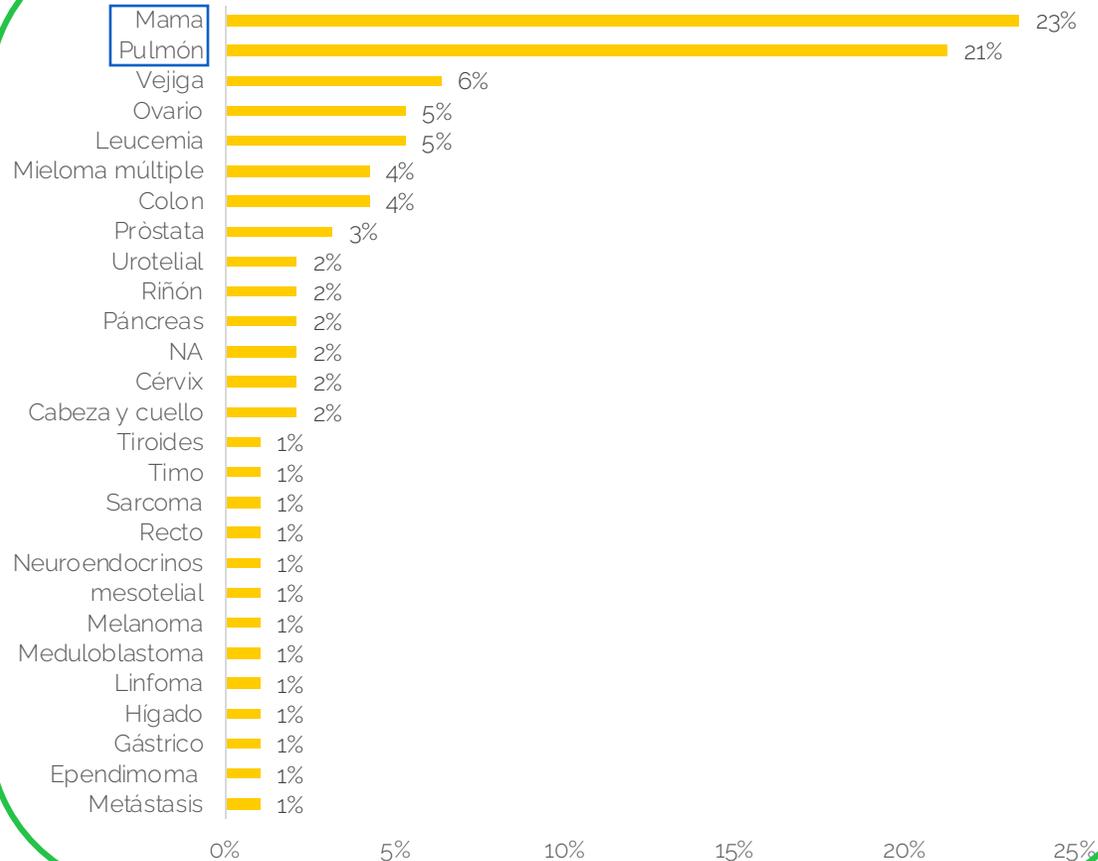


- EL % de ensayos clínicos comerciales es superior en Galicia comparado con el % nacional.
- En 3 de cada 4 ensayos el promotor es extranjero.

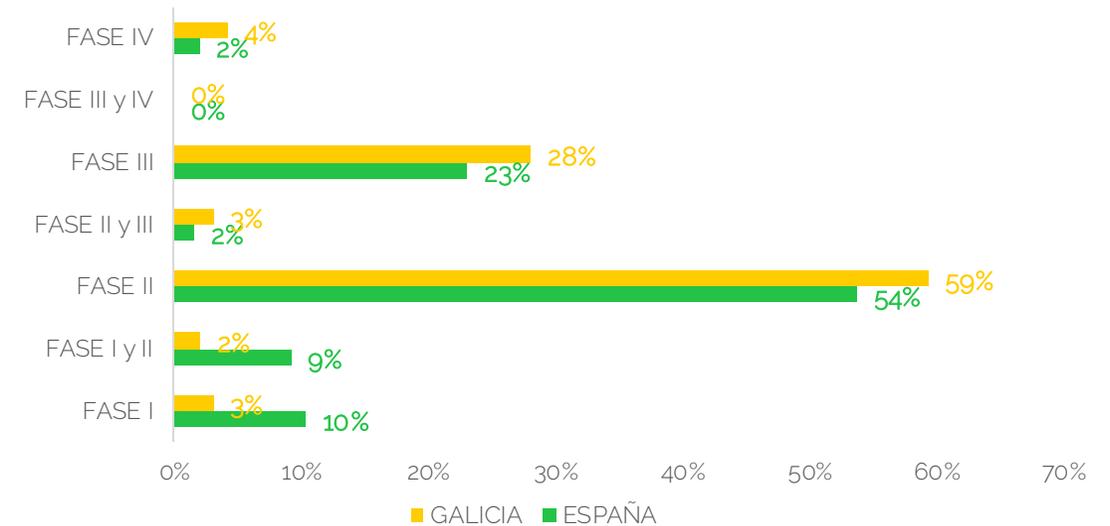


4. Investigación clínica en cáncer | Ensayos clínicos no comerciales

Tipo cáncer



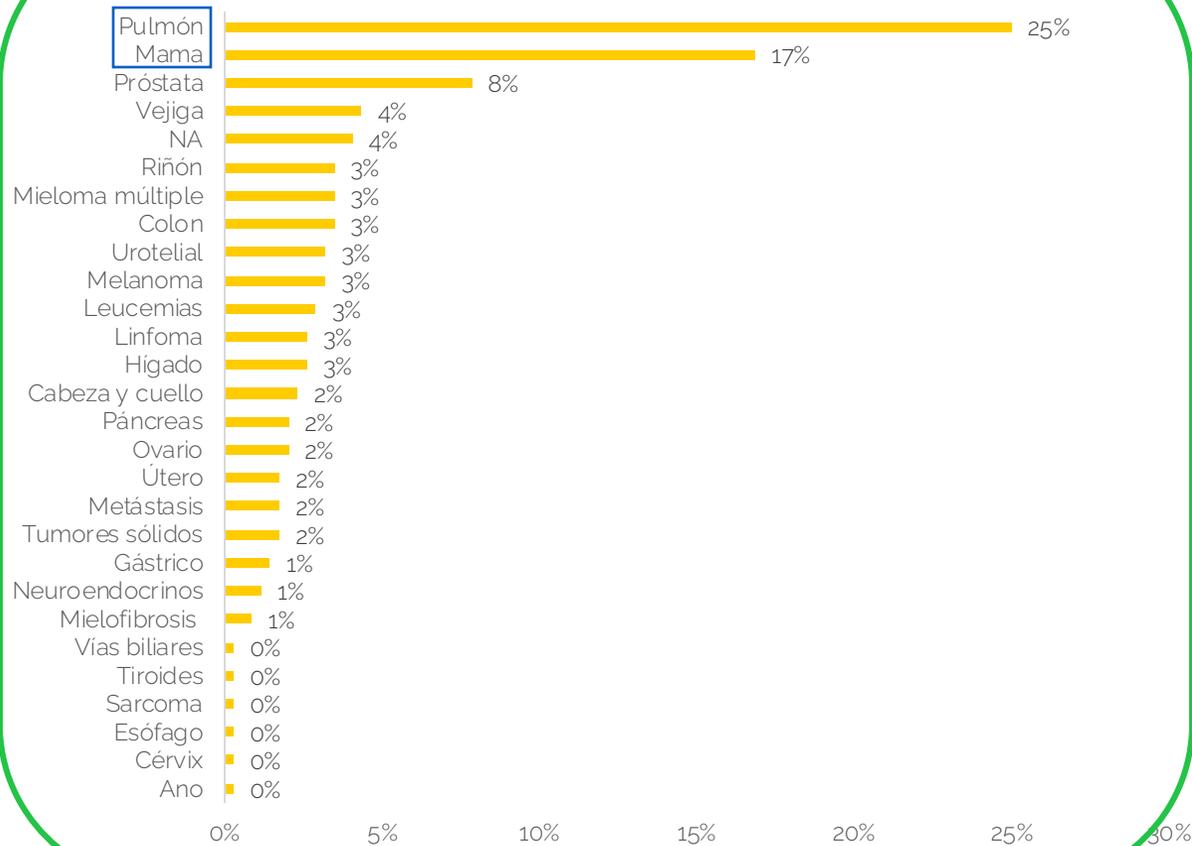
Fases



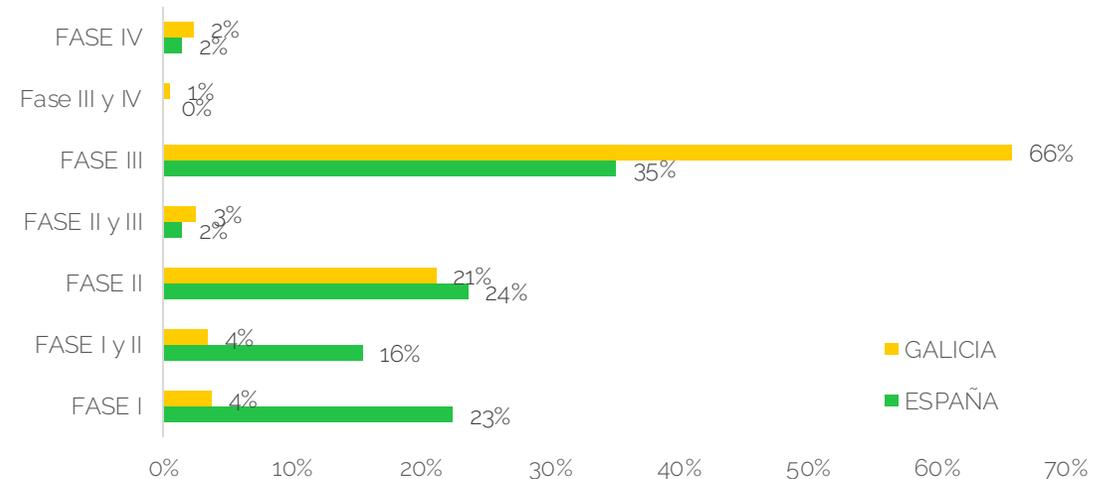
- Alta concentración de ensayos en fase II y III
- En cambio, menor nivel de ensayos en fase I y I/II comparado con la tendencia nacional.

4. Investigación clínica en cáncer | Ensayos clínicos comerciales

Tipo cáncer



Fases



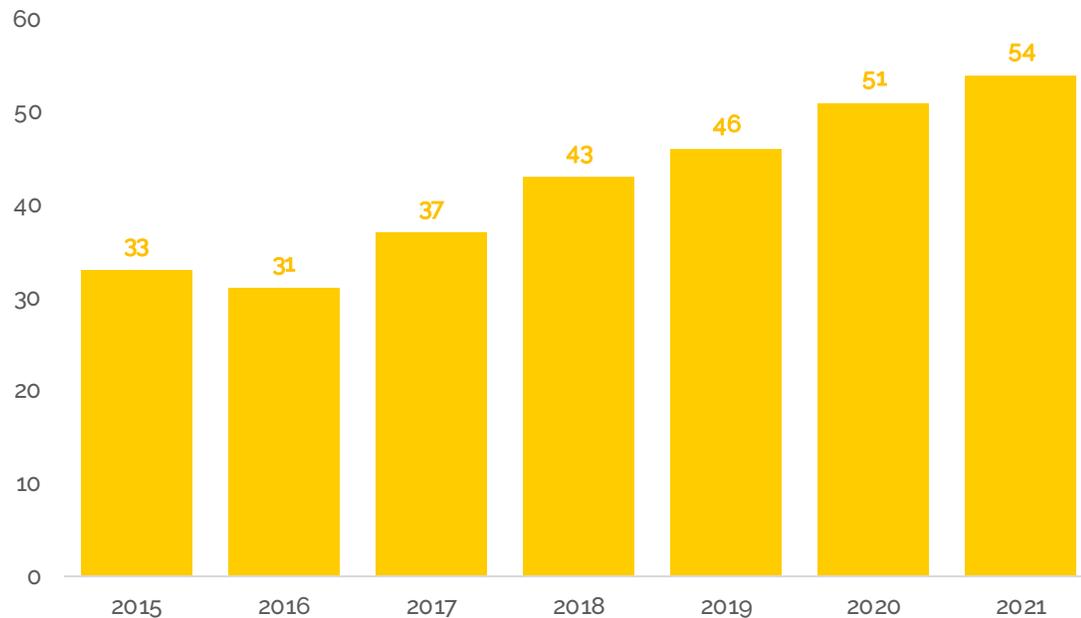
- El **66%** de los EECC son **fase III**.
- Los EECC **fases tempranas** son **muy reducido**.

5.

Innovación

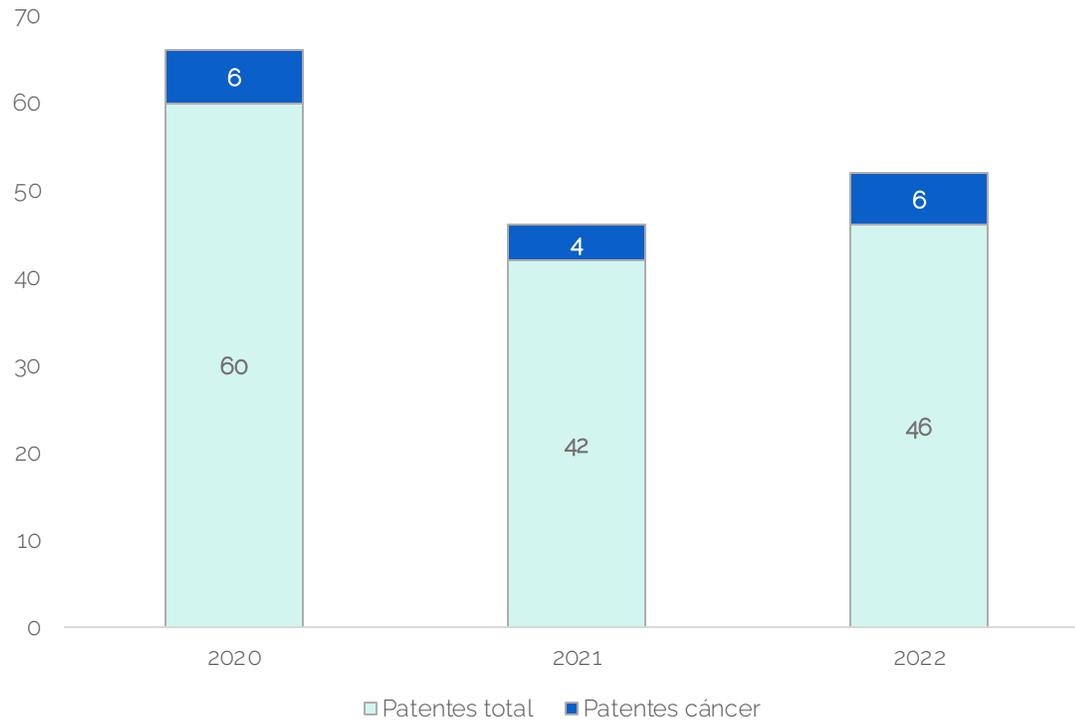


5. Innovación | Empresas biotecnológicas



- **Récord** de 54 empresas biotecnológicas en Galicia (14 con el foco en cáncer).
- 6,26% de todas las biotecnológicas están en Galicia
- **6ª posición**
- 2021 → 21% de las nuevas empresas de España se crearon en Galicia
- Confianza para los inversores: **Programa Cancer Innova** en 2020 (Incubadora de startups o empresas emergentes)

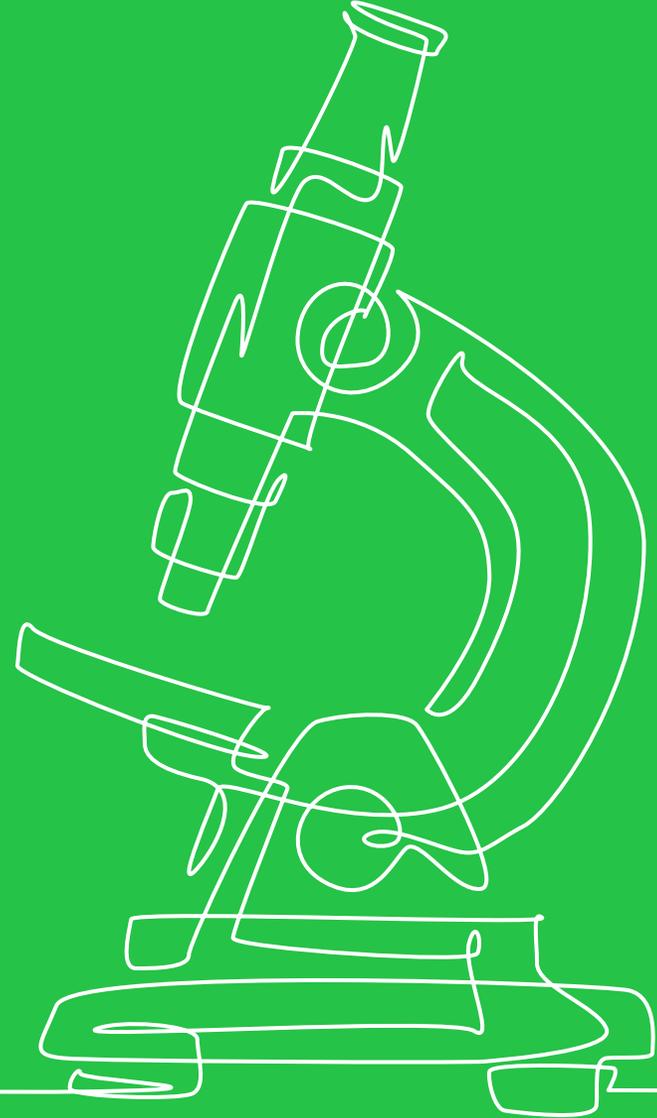
5. Innovación | Patentes



- N° **patentes** en el entorno académico en Galicia, en los tres últimos años: **148**, de los cuales **16** eran de **cáncer** (11%).
- De las patentes generadas de cáncer, el **83%** de ellas se han generado en las **universidades** y el 17% en hospitales.

6.

Conclusiones



6. Conclusiones generales | Fortalezas de Galicia para la promoción de investigación en cáncer

- Galicia es una región joven en el desarrollo de I+D+i en la que **el cáncer** es una **prioridad estratégica**
 - Existe una **agencia autonómica** de apoyo a la innovación (GAIN) con un presupuesto creciente.
 - Estrategia de **atracción al talento**.
 - Estrategias para la **promoción de la innovación** (atracción de fondos privados).
- Gran **peso** de las **universidades** de Galicia en transferencia tecnológica.
- En el entorno hospitalario, Galicia ha creado **Complejos Hospitalarios** para mejorar la utilización de los recursos disponibles.
- Tendencia al alza en el número de empresas
- Galicia es región pionera en **Medicina personalizada**, al liderar políticas regionales en la materia.

En Galicia se está generando un ecosistema favorable para la investigación oncológica y la innovación. Además el número creciente de empresas y patentes fomenta un clima de confianza para inversores.

6. Conclusiones generales I Debilidades de Galicia para la promoción de investigación en cáncer

Económico

- El % del PIB en I+D por debajo de la media nacional.
- Poco apoyo autonómico a investigación básica

Centros

- No posee centros CSIC en el área de Biología y Biomedicina.
- No existen redes o herramientas para poner en contacto a los distintos investigadores referentes en este campo.

Investigación

- Baja relación entre la investigación clínica y la traslacional.
- Bajo interés por la investigación clínica de tumores de colon en investigación clínica, pero gran interés desde el punto de vista básico y traslacional.
- Los cánceres hematológicos están infra estudiados tanto a nivel básico/traslacional como clínico.
- Bajo número de ensayos en fase I y I/II.
- Poco desarrollada la investigación en terapias avanzadas en cáncer y la región no cuenta con salas blancas en funcionamiento.

Muchas gracias

Contacto

Fundacion.cientifica@contraelcancer.es

900 100 036