I+D EN LA INDUSTRIA FARMACÉUTICA 2022

Diciembre 2023

farmaindustria

Innovamos para las personas

Índice de contenidos:

- Características de la encuesta
- Evolución de la inversión en I+D
- Evolución del personal en I+D
- Cualificación del personal empleado en I+D
- Desglose de la inversión en I+D por fase de investigación
- Inversión en I+D por localización: intramuros & extramuros
- Distribución geográfica de la inversión en I+D intramuros
- Distribución geográfica de la inversión en I+D extramuros
- Investigación en investigación clínica: distribución por fases

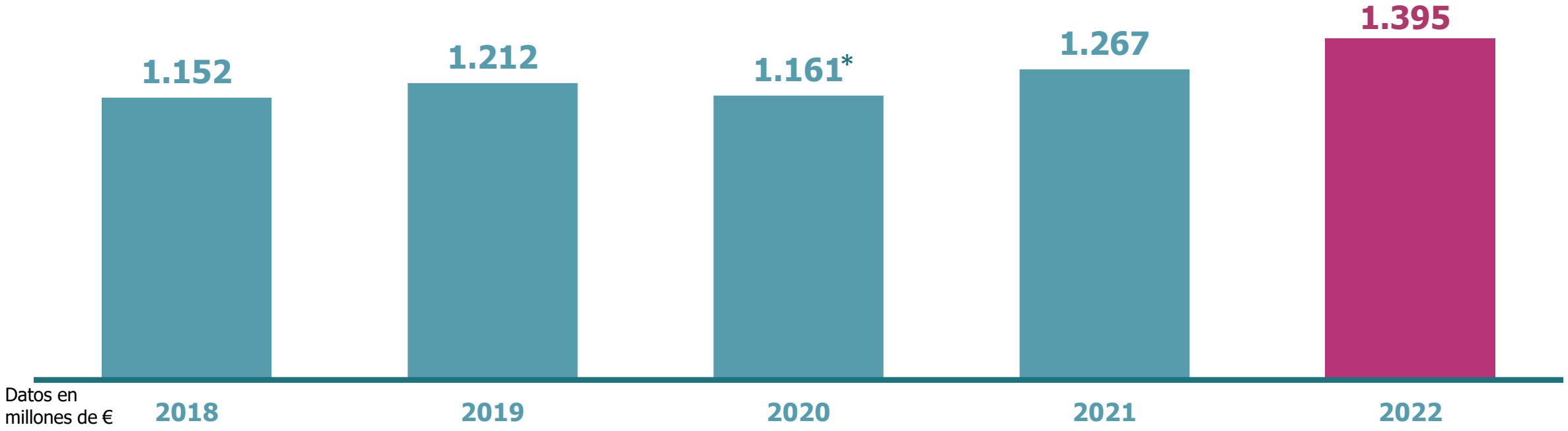
Características de la encuesta:

- Resultados de la **Encuesta sobre inversión en I+D** en 2022 a **laboratorios asociados a Farmaindustria**.
- Los **datos presentados** están elevados a la **totalidad de la industria farmacéutica** conforme a las premisas que se detallan a continuación y se refieren exclusivamente a las fases de investigación y desarrollo (I+D); **no incluyen por tanto la inversión en innovación ("i")**.
- Dentro del término **"inversión en I+D"** se agrupan tanto las inversiones o **gastos de capital** (inversión en equipos y activos materiales e inmateriales) como los **corrientes** (gastos de personal, servicios de terceros, etc.) a fin de reflejar en su totalidad el esfuerzo inversor en investigación y desarrollo del sector, de manera homologable con el resto de estadísticas oficiales.
- **Respuestas recibidas**: **53 grupos empresariales**, representativos de aproximadamente el **81,5% de la inversión pública** en **medicamentos originales** (gasto farmacéutico público publicado por el Ministerio de Hacienda) a los que se añade la estimación de la inversión en I+D de la no respuesta y de las compañías no asociadas a Farmaindustria (a partir de datos Profarma, CNMV y otras fuentes) para obtener la **cobertura del total de la industria farmacéutica**.
- **Recogida de datos:** octubre – noviembre 2023

Fuente: FARMAINDUSTRIA

Evolución de la inversión en I+D (2018-2022)

- En el ejercicio 2022, la inversión en **I+D de la industria farmacéutica** en España alcanzó un nuevo máximo histórico al destinar **1.395 millones de euros** a estas actividades, **un +10,1%** más que en 2021 (mayor incremento de los últimos 15 años).



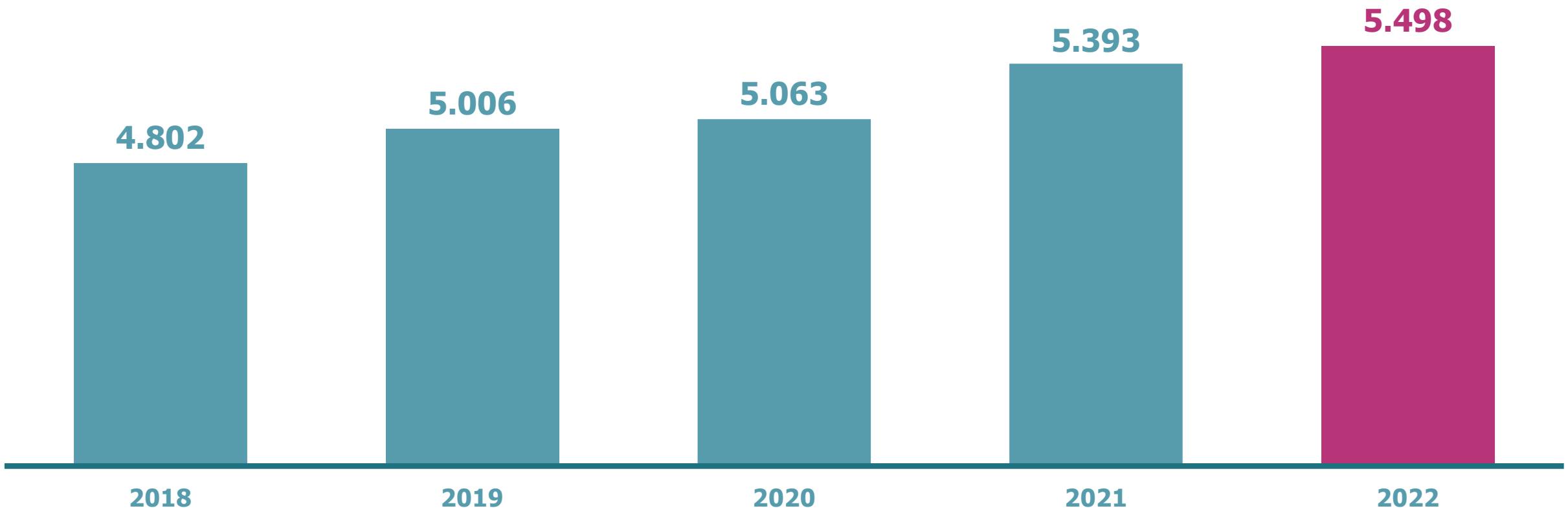
(*) Para contextualizar la situación en 2020, se han de tener en cuenta las medidas excepcionales aplicables a los ensayos clínicos para gestionar los problemas derivados de la emergencia por COVID-19, decretadas por la AEMPS, que habilitaban al promotor junto con el investigador, en base a una valoración beneficio/riesgo de las características del ensayo y las circunstancias de los centros participantes, a interrumpir el reclutamiento e incluso el tratamiento de los pacientes del ensayo por motivos de seguridad.

Las medidas de la AEMPS también afectaron a las visitas programadas de seguimiento, el acceso de personal ajeno a los centros y la monitorización del ensayo in situ y tuvieron su mayor impacto en los meses que estuvo en vigor el estado de alarma decretado al inicio de la pandemia (14 de marzo-21 de junio de 2020).

Fuente: FARMAINDUSTRIA

Evolución del personal en I+D (2018-2022)

- El **empleo directo** en investigación y desarrollo de la industria farmacéutica creció en 2022 un **+1,9%** y se situó en **5.498 personas**, la cifra más alta registrada por el sector en su historia.



Fuente: FARMAINDUSTRIA

Cualificación del personal empleado en I+D (2022)

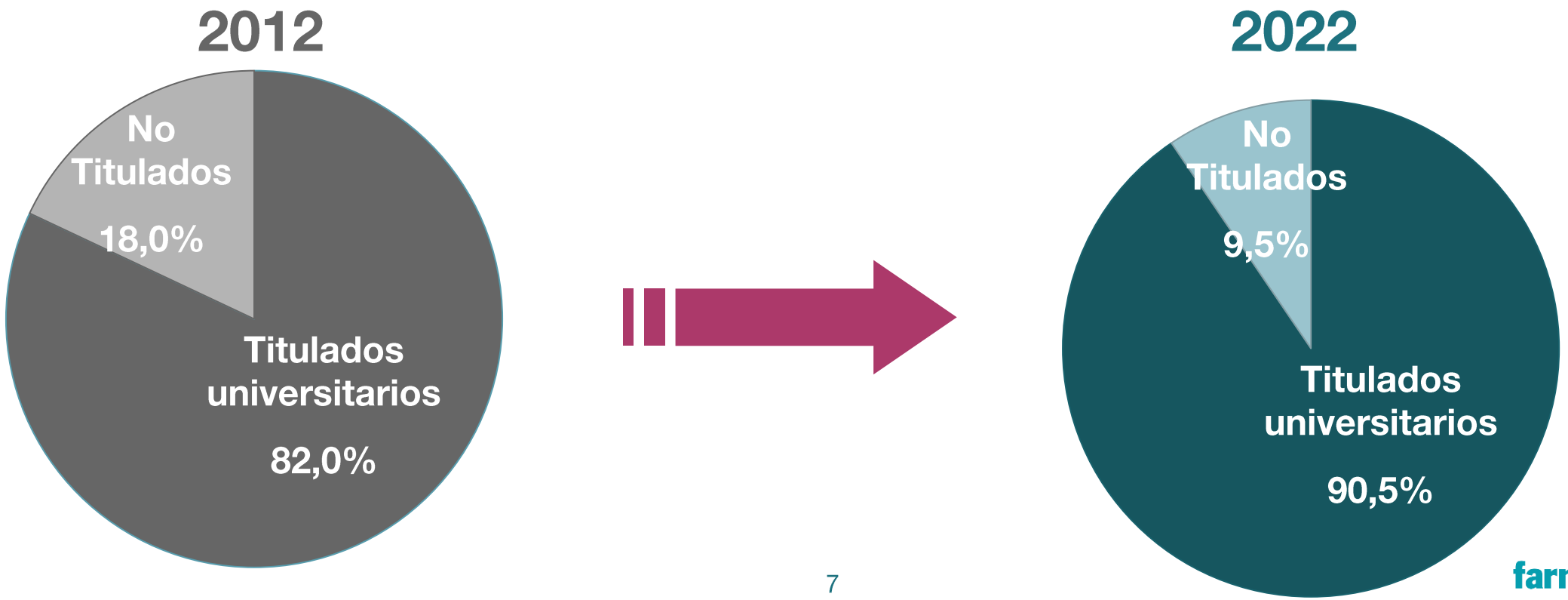
- Se **aumenta la apuesta por la cualificación** del personal investigador de la industria farmacéutica: en 2022, se ha superado por primera vez el 90% de titulados universitarios.
- En concreto, el **90,5% de los 5.498 empleos en I+D** de la industria farmacéutica corresponden a **titulados universitarios** (grado, máster o doctorado).

Fuente: FARMAINDUSTRIA

farmaindustria
Innovamos para las personas

Evolución de la cualificación del personal investigador (2012 vs 2022)

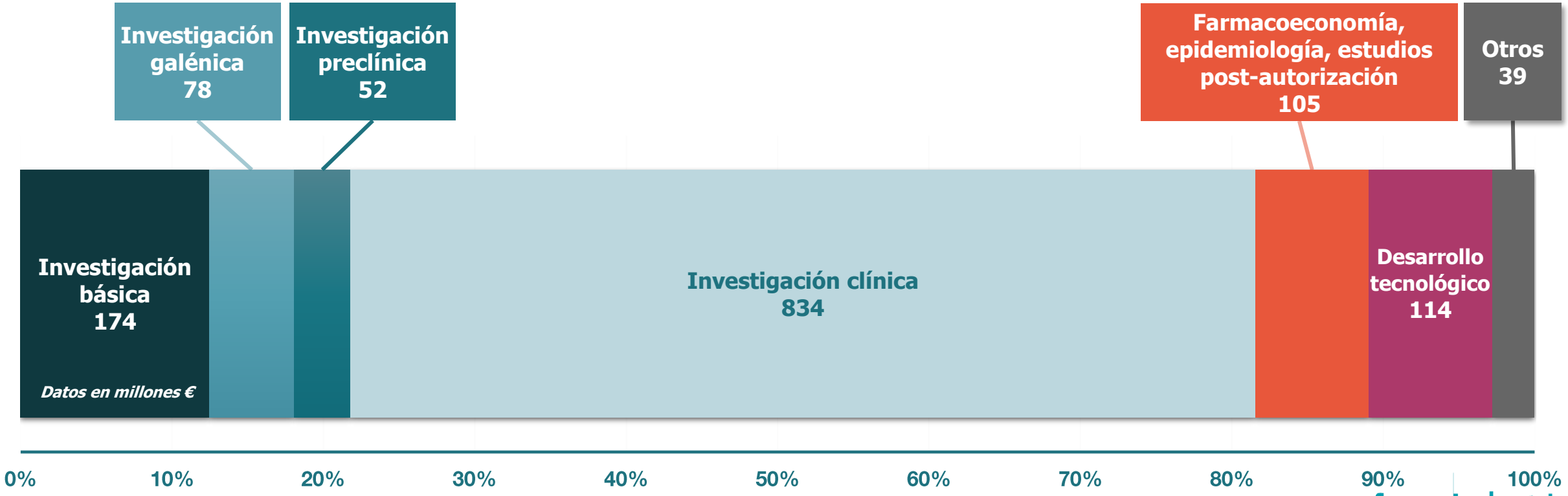
- La **cualificación** de la plantilla investigadora de la IF, unos de sus rasgos más característicos, es cada vez mayor: cerca de **5.000 titulados universitarios** desarrollan su labor en los **departamentos de I+D de las compañías farmacéuticas** que operan en España **(+3,0% vs 2021).** En los últimos diez años ha aumentado en casi 9 puntos su peso sobre el total de personal en investigación.



Fuente: FARMAINDUSTRIA

Desglose de la inversión en I+D por fases de investigación (2022)

- El **60% de los 1.395 millones de euros** destinados a **I+D biomédica** en 2022 **se dedicaron a ensayos clínicos (834 millones de euros),** que es la partida que más inversiones representa **(+5,6%** vs año anterior).
- Adicionalmente, se destinaron a **investigación básica cerca de 175M€,** un **+11,3%** frente a 2021. Es la segunda partida con mayor dotación de recursos: **1€ de cada 8€ de la I+D** se destinan a estas fases preliminares de la investigación.

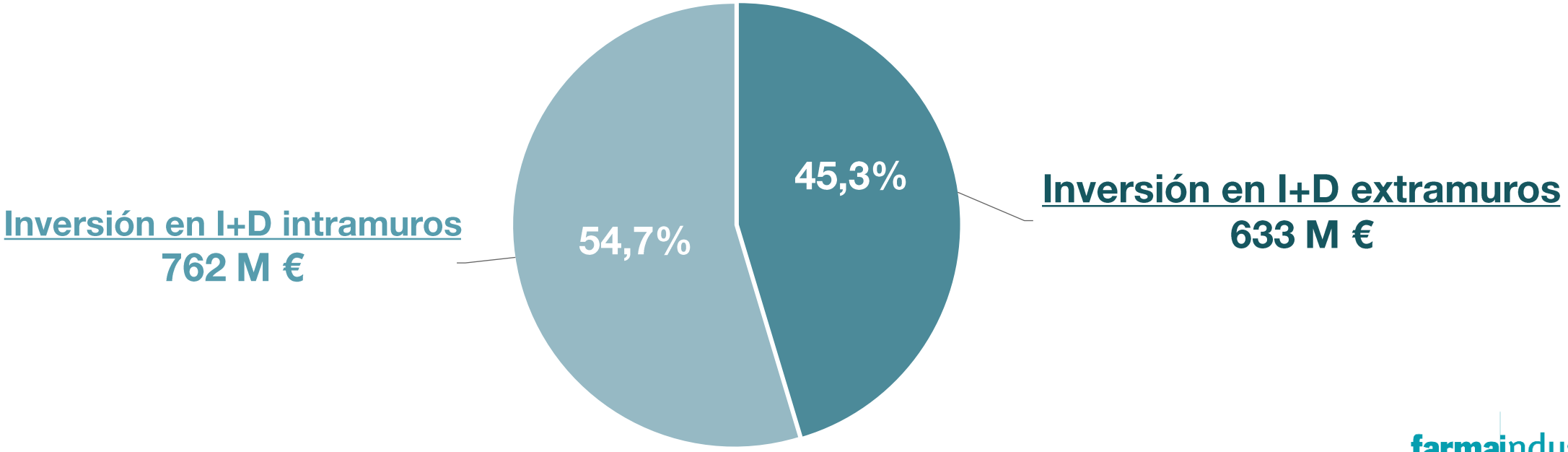


Fuente: FARMAINDUSTRIA

farmaindustria
Innovamos para las personas

Inversión en I+D por localización: intramuros y extramuros (2022)

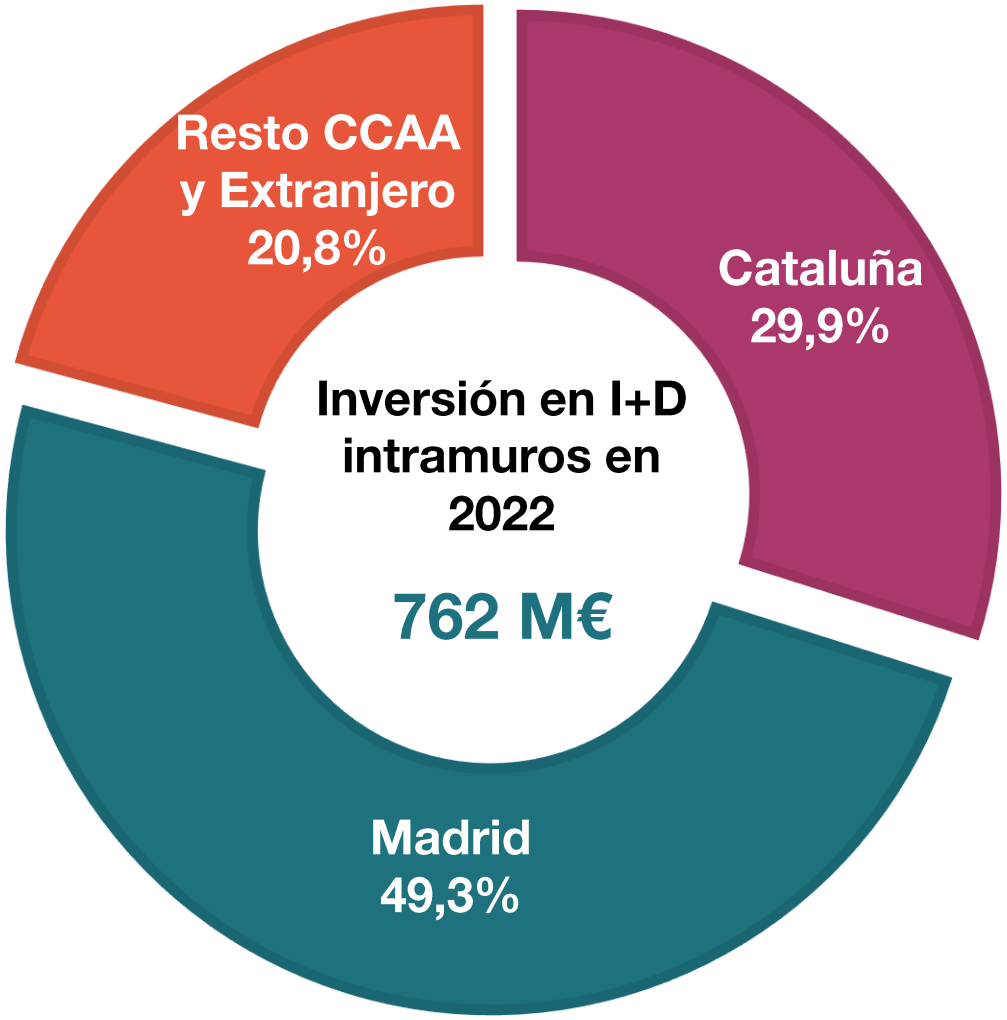
- En 2022, la inversión en I+D ejecutada en los centros de investigación de las propias compañías **(I+D intramuros)** alcanzó los **762 millones de euros,** representando el 55% del total de la inversión en I+D.
- Adicionalmente, la industria farmacéutica destinó **633 millones de euros** a contratos de investigación con hospitales, universidades y centros públicos y privados **(inversiones extramuros**), lo que supone una contribución clave para garantizar la sostenibilidad financiera de estos centros, aumentar la cualificación de sus profesionales y facilitar el acceso de los pacientes involucrados en ensayos clínicos a los tratamientos más vanguardistas.



Fuente: FARMAINDUSTRIA

farmaindustria
Innovamos para las personas

Distribución geográfica de la inversión en I+D intramuros (2022)

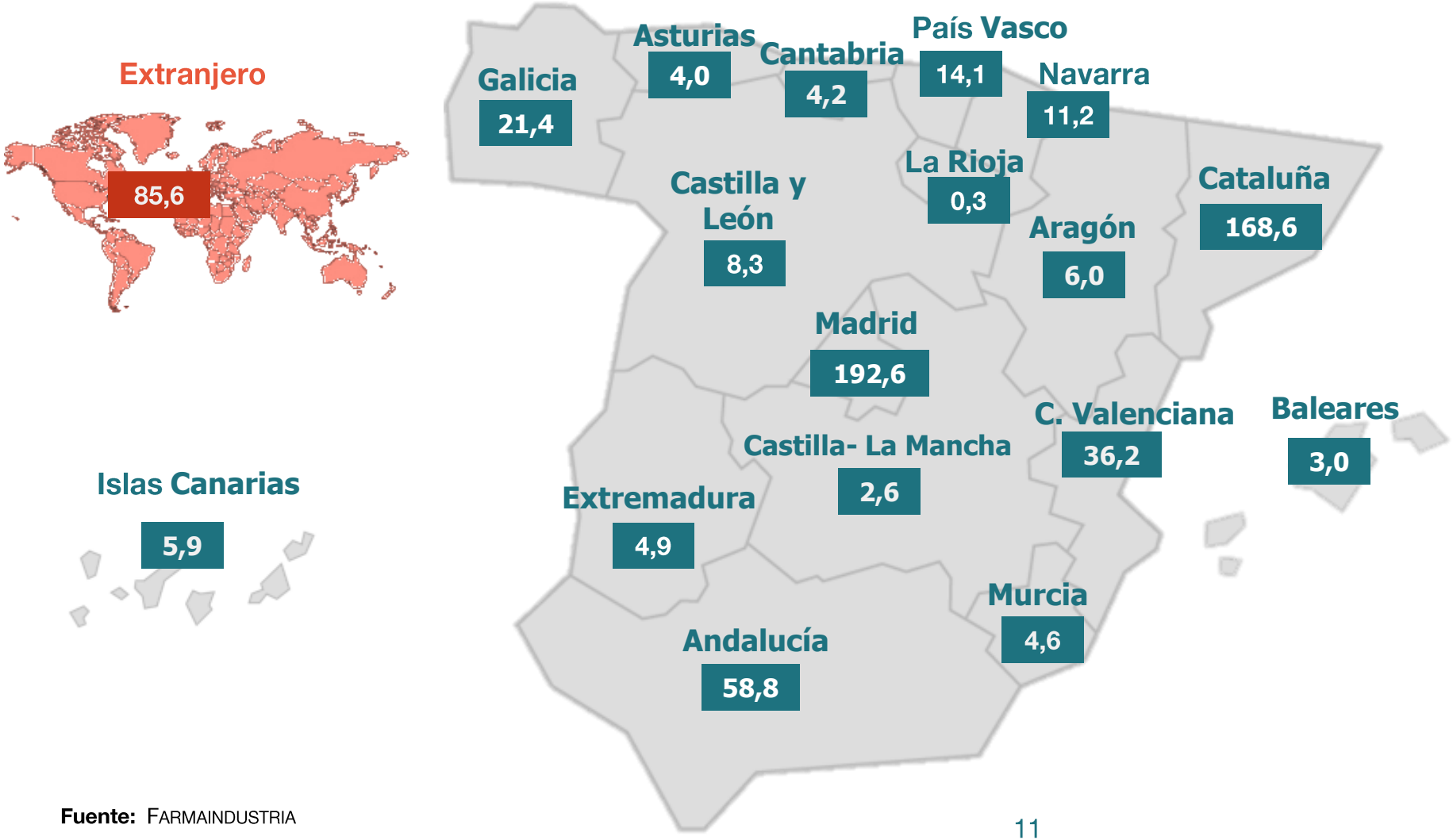


Fuente: FARMAINDUSTRIA

farmaindustria
Innovamos para las personas

Distribución de la inversión en I+D extramuros

- Inversión en I+D extramuros en 2022: **632,5 millones €**



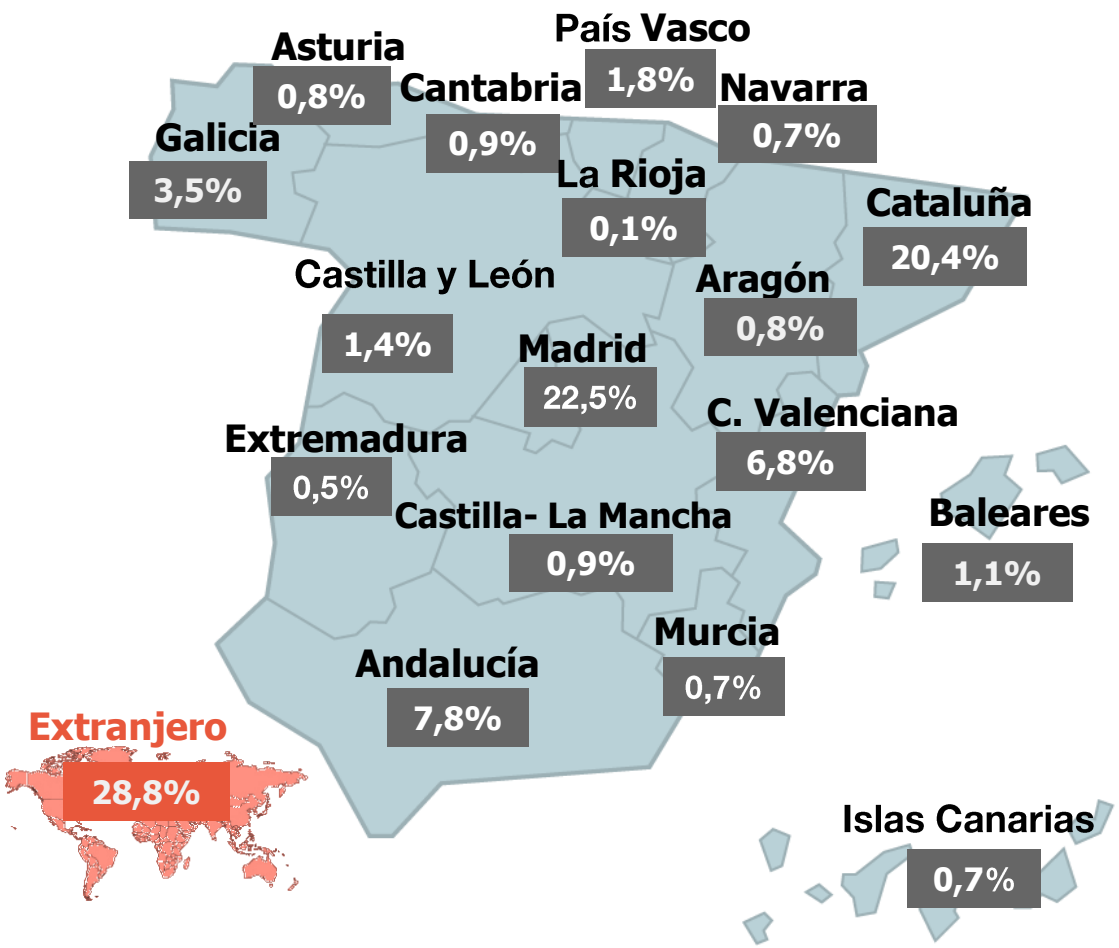
Inversión I+D extramuros (millones de euros)	
Andalucía	58,8
Aragón	6,0
Asturias	4,0
Baleares	3,0
Canarias	5,9
Cantabria	4,2
Castilla y León	8,3
Castilla-La Mancha	2,6
Cataluña	168,6
Ceuta y Melilla	0,0
C. Valenciana	36,2
Extremadura	4,9
Galicia	21,4
Madrid	192,6
Murcia	4,6
Navarra	11,2
País Vasco	14,1
La Rioja	0,3
Extranjero	85,6

Fuente: FARMAINDUSTRIA

farmaindustria
Innovamos para las personas

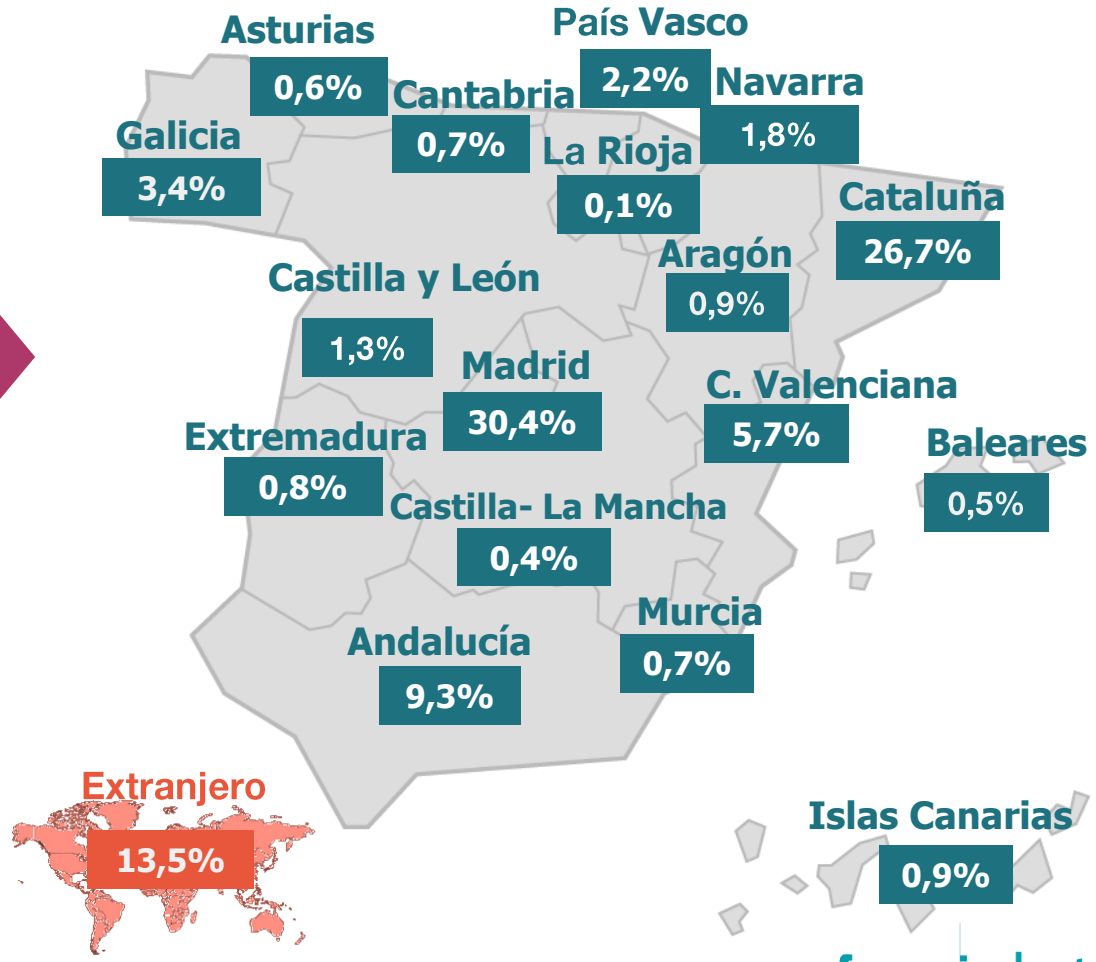
Evolución distribución de la inversión en I+D extramuros (2012 vs 2022)

❑ Inversión I+D extramuros 2012: 434,1 M €



Datos en % sobre el total inversión I+D extramuros en 2012

❑ Inversión I+D extramuros 2022: 632,5 M €



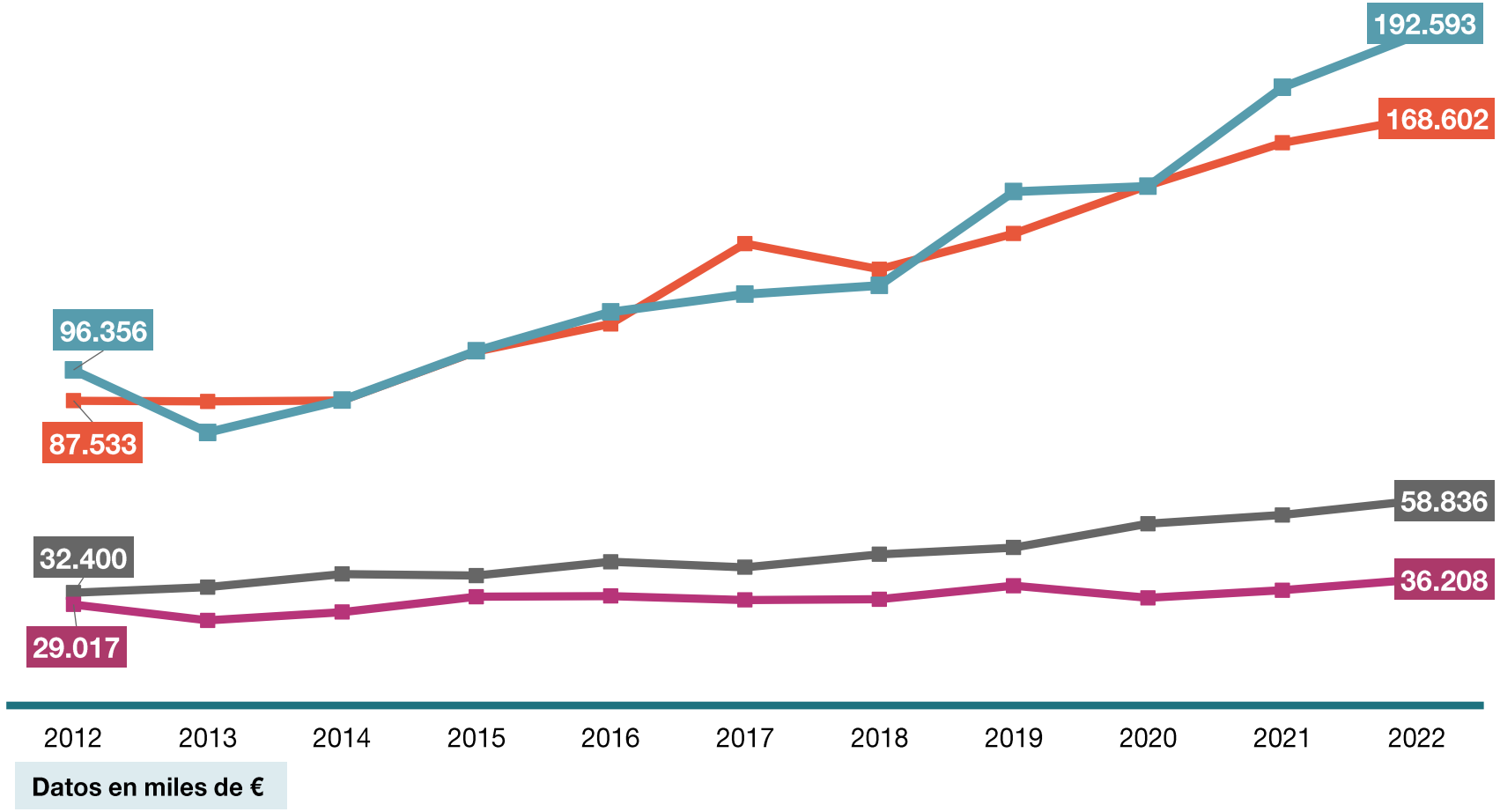
Datos en % sobre el total inversión I+D extramuros en 2022

Fuente: FARMAINDUSTRIA

farmaindustria
Innovamos para las personas

Evolución de la inversión en I+D extramuros en las CCAA con más de 5 millones de habitantes (2012-2022)

- Andalucía — 8,6 mill. habitantes
- Cataluña — 7,8 mill. habitantes
- C. Valenciana — 5,1 mill. habitantes
- Madrid — 6,8 mill. habitantes



Crecimiento medio Anual (%CAGR)

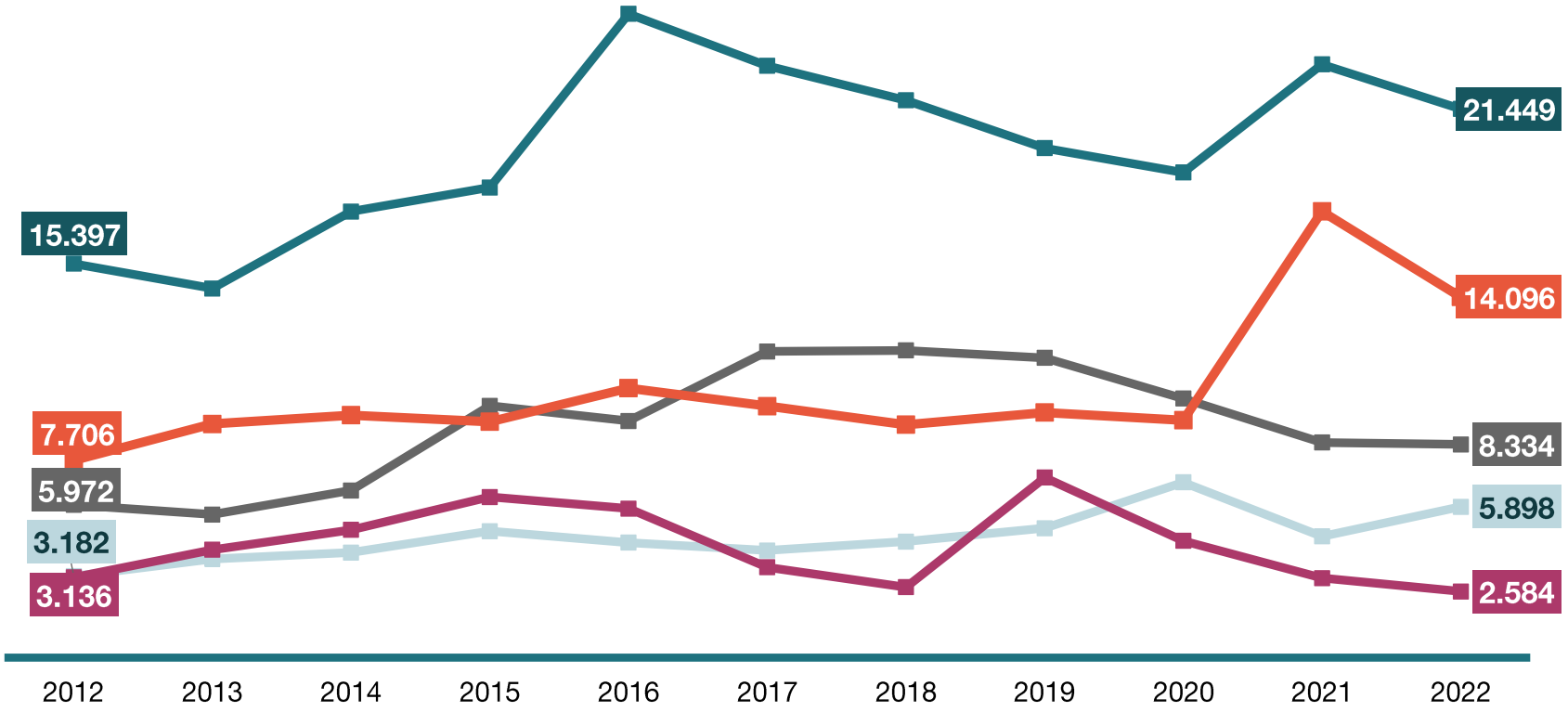
- Madrid 7,2%
- Cataluña 6,8%
- Andalucía 6,1%
- C. Valenciana 2,2%

Fuente: FARMAINDUSTRIA (inversión I+D) e INE (cifras oficiales de población Padrón municipal a 1/10/2022)

farmaindustria
Innovamos para las personas

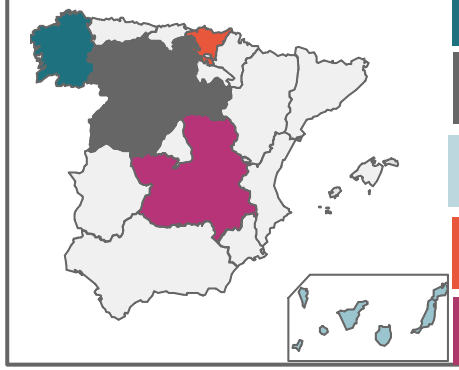
Evolución de la inversión en I+D extramuros en las CCAA con entre 2 y 3 millones de habitantes (2012-2022)

Galicia	2,7 mill. habitantes
Castilla León	2,4 mill. habitantes
Canarias	2,2 mill. habitantes
País Vasco	2,2 mill. habitantes
C. La Mancha	2,0 mill. habitantes



Datos en miles de €

Crecimiento medio Anual (%CAGR)



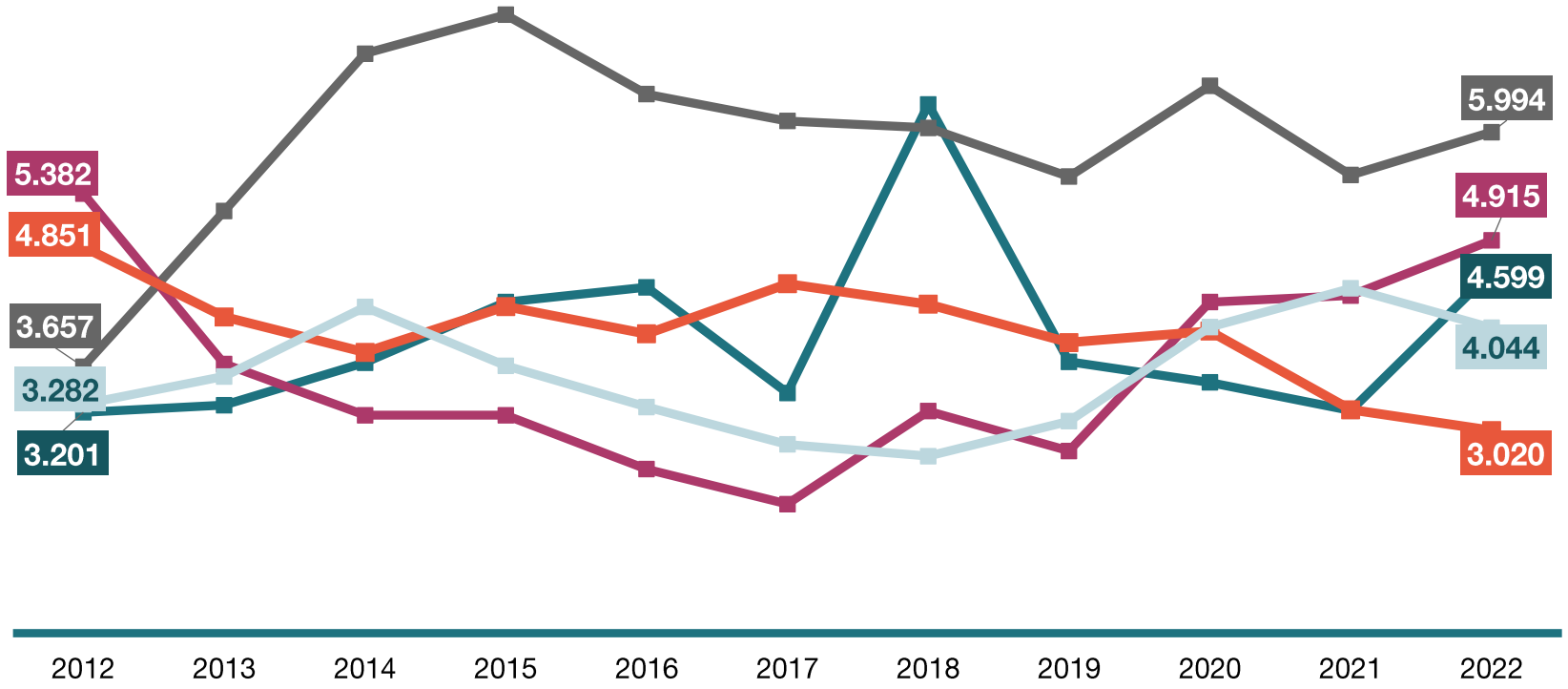
Galicia	3,4%
Castilla y León	3,4%
Canarias	6,4%
País Vasco	6,2%
Castilla-La Mancha	-1,9%

Fuente: FARMAINDUSTRIA (inversión I+D) e INE (cifras oficiales de población Padrón municipal a 1/10/2022)

farmaindustria
Innovamos para las personas

Evolución de la inversión en I+D extramuros en las CCAA con entre 1 y 2 millones de habitantes (2012-2022)

Murcia	1,5 mill. habitantes
Aragón	1,3 mill. habitantes
Extremadura	1,0 mill. habitantes
Baleares	1,2 mill. habitantes
Asturias	1,0 mill. habitantes



Datos en miles de €

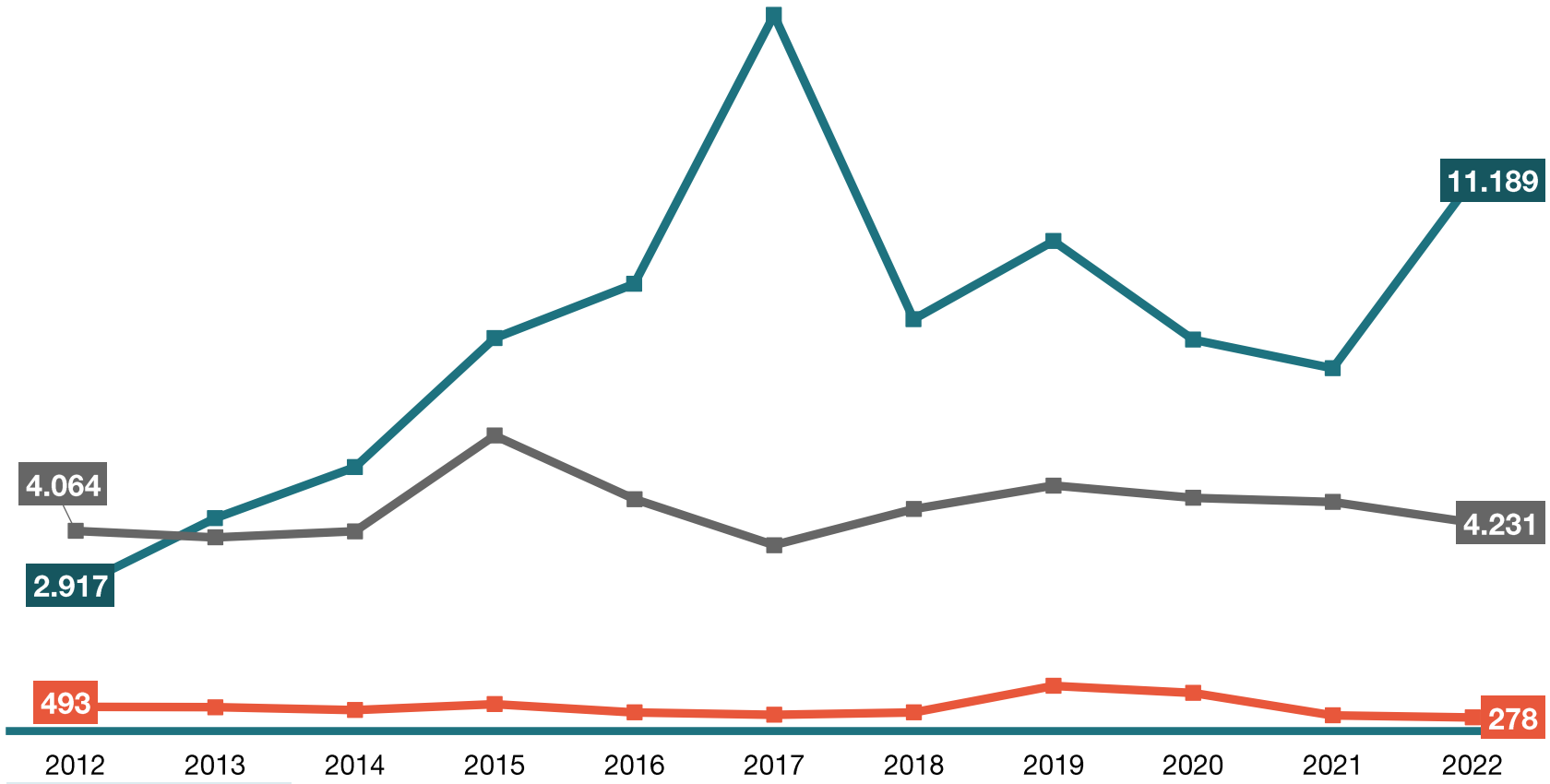
Crecimiento medio Anual (%CAGR)

Asturias	2,1%
Aragón	5,1%
Baleares	-4,6%
Murcia	3,7%
Extremadura	-0,9%

Fuente: FARMAINDUSTRIA (inversión I+D) e INE (cifras oficiales de población Padrón municipal a 1/10/2022)

farmaindustria
Innovamos para las personas

Evolución de la inversión en I+D extramuros en las CCAA con menos de 1 millón de habitantes (2012-2022)



Datos en miles de €

Crecimiento medio Anual (%CAGR)

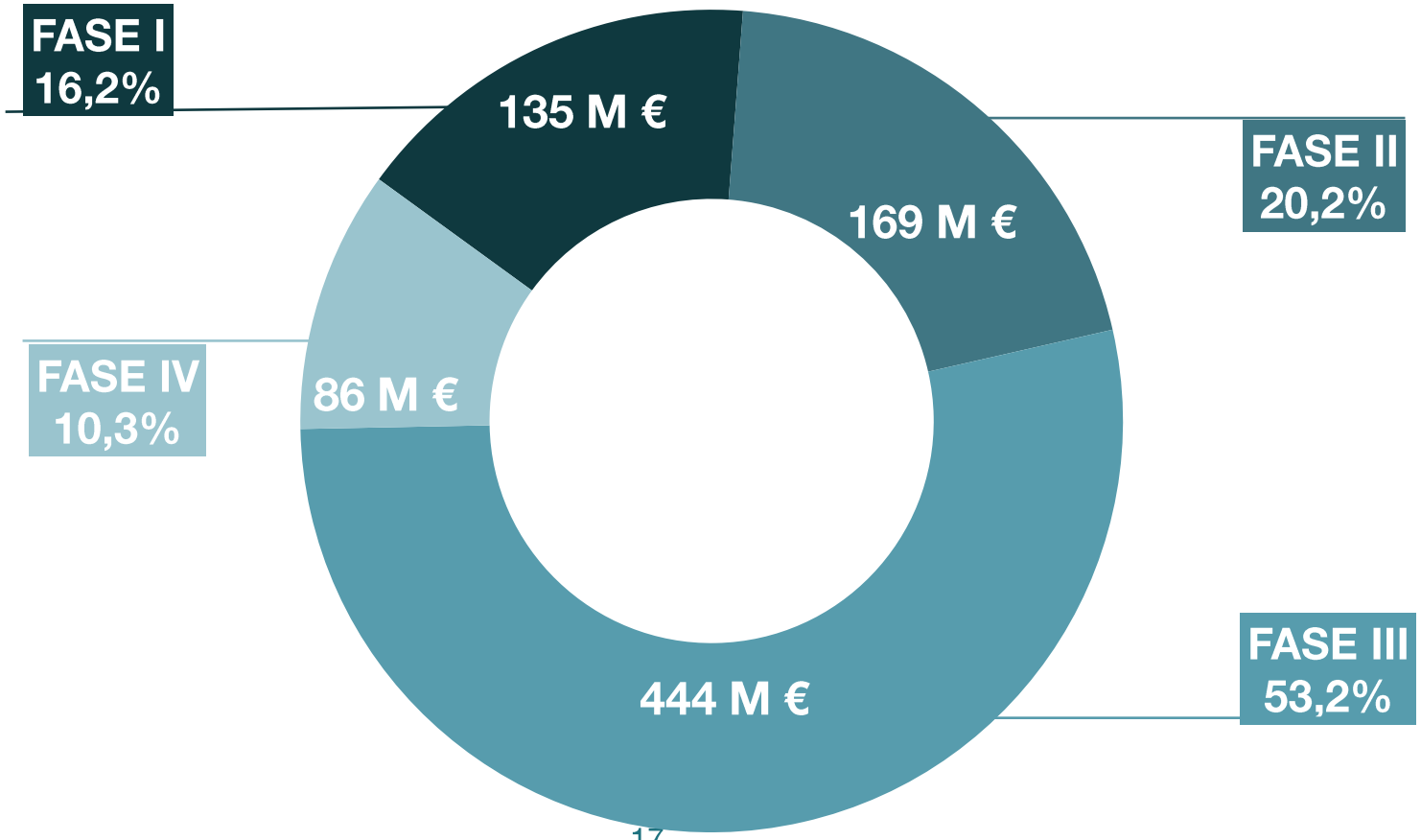
Cantabria	0,4%
La Rioja	-5,5%
Navarra	14,3%

Fuente: FARMAINDUSTRIA (inversión I+D) e INE (cifras oficiales de población Padrón municipal a 1/10/2022)

farmaindustria
Innovamos para las personas

Inversión en investigación clínica: distribución por fases (2022)

- En 2022 se invirtieron **834 millones de euros en investigación clínica,** de los cuales un **36,4% se destinaron a fases tempranas** (fases I y II), es decir 304 millones de euros.



NOTA:

*La **distribución por nº de ensayos clínicos** (EECC) (fuente REec) es **distinta**:*

*Las **fases I y II suponen el 58% de los ensayos** (frente al 36% de las inversiones en investigación clínica), los **fase III el 36% de los EECC** (frente al 53% del importe destinado a clínica) y los **fase IV, el 6% del total de EECC** (vs 10% de las inversiones por la mayor n de pacientes).*

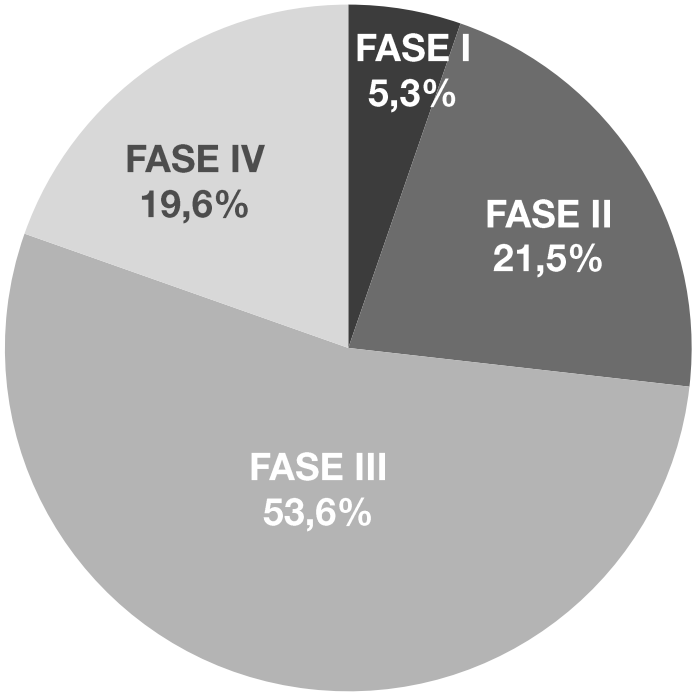
Fuente: FARMAINDUSTRIA

farmaindustria
Innovamos para las personas

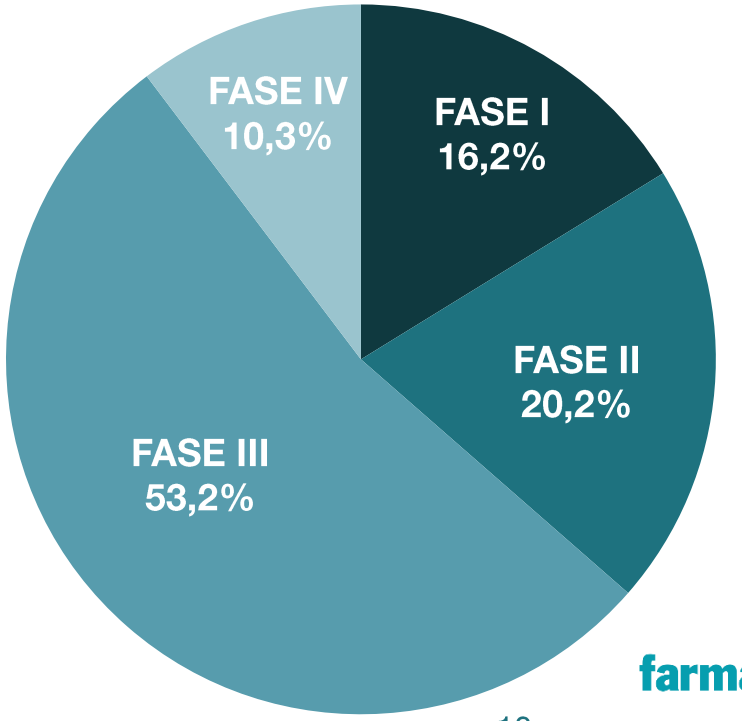
Inversión en investigación clínica: evolución de la distribución por fases (2012 vs 2022)

- En los últimos años se aprecia cómo, dentro del total de inversiones en investigación clínica, **han ganado un notable peso los ensayos en fases tempranas** (que suben casi +10 p.p. y pasan de representar el 26,8% en 2012 al 36,4% en 2022). Por su parte, **los fase III mantienen su peso y cae el *share* de los fase IV,** aunque su dotación económica se ha mantenido estable en estos años.

2012



2022

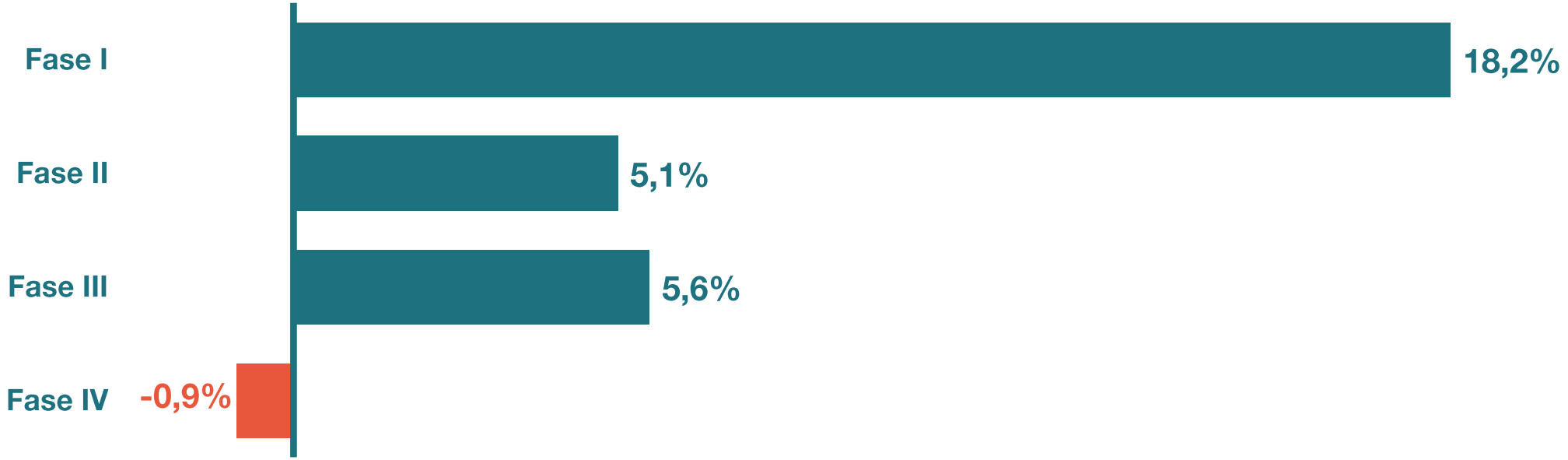


Fuente: FARMAINDUSTRIA

farmaindustria
Innovamos para las personas

Inversión en investigación clínica: tasa de variación media anual por fases (2012-2022)

- **La inversión en investigación clínica** llevada a cabo por la industria farmacéutica **ha aumentado a un ritmo medio anual acumulativo del +5,7% en los últimos 10 años,** pasando de 479 millones de euros en 2012 a 834 millones de euros en 2022.



Fuente: FARMAINDUSTRIA

farmaindustria
Innovamos para las personas

MÁS INFORMACIÓN:

Departamento de Comunicación FARMAINDUSTRIA:

mgonzalez@farmaindustria.es
rgarciadelrio@farmaindustria.es
avigario@farmaindustria.es
ccastro@farmaindustria.es

91 515 93 50

C/María de Molina, 54, 7ª
28006 – MADRID

www.farmaindustria.es

Redes Sociales FARMAINDUSTRIA:

@farmaindustria

facebook.com/farmaindustria

@farmaindustria

Farmaindustria

farmaindustria