



farmaindustria

**I+D EN LA
INDUSTRIA
FARMACÉUTICA
2014**

Resultados de la encuesta sobre actividades de I+D en 2014

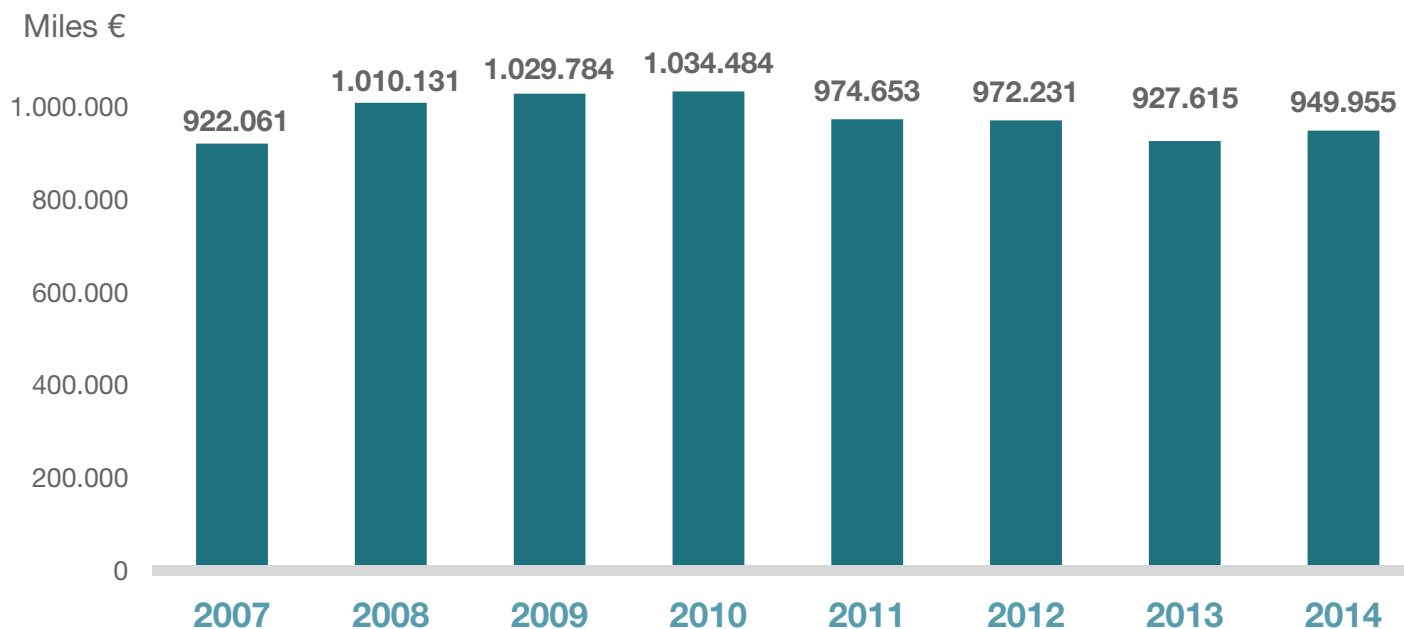
Septiembre 2015

Características de la encuesta

- Resultados de la encuesta sobre gastos de I+D en 2014 a **laboratorios asociados** a Farmaindustria. Los datos presentados no incluyen el gasto en innovación (i).
- **Respuestas recibidas: 57 grupos empresariales**, representativos del **74,4% de las ventas de medicamentos de prescripción (IMS)** a los que se añade la estimación de los gastos en I+D de las compañías no asociadas a Farmaindustria, así como los derivados de la no respuesta, sobre la base de datos Profarma y de la CNMV, para obtener la **cobertura del total de la industria farmacéutica**.
- Al recogerse los **datos** antes del cierre de cuentas auditadas de las compañías, los **correspondientes a 2014 son provisionales**.
- **Recogida de datos: marzo-junio 2015**

Evolución de los gastos en I+D (2007-14)

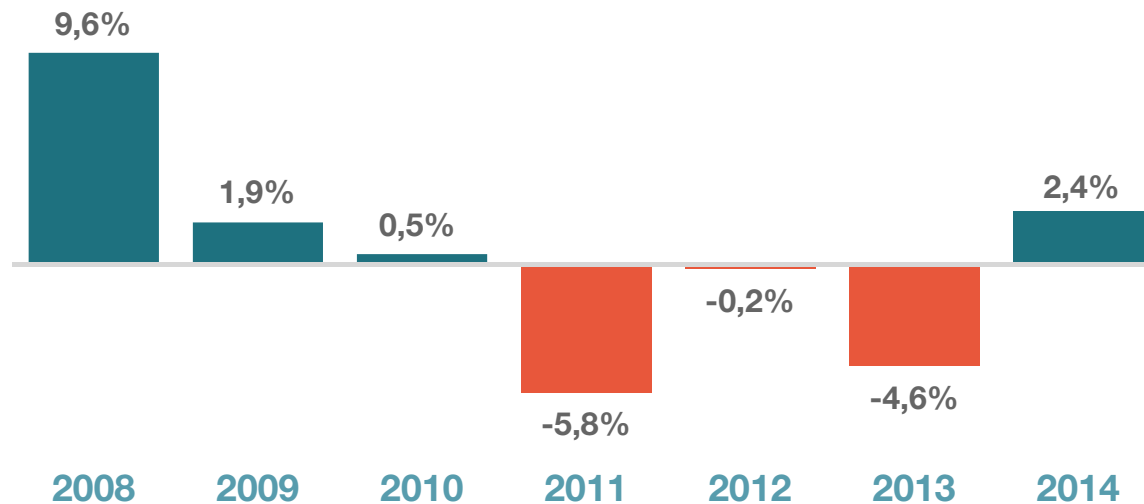
En el ejercicio 2014, el volumen de gastos en I+D de la industria farmacéutica en España se situó en 950 millones de euros.



Fuente: Farmaindustria

Tasas de variación de los gastos en I+D (2008-14)

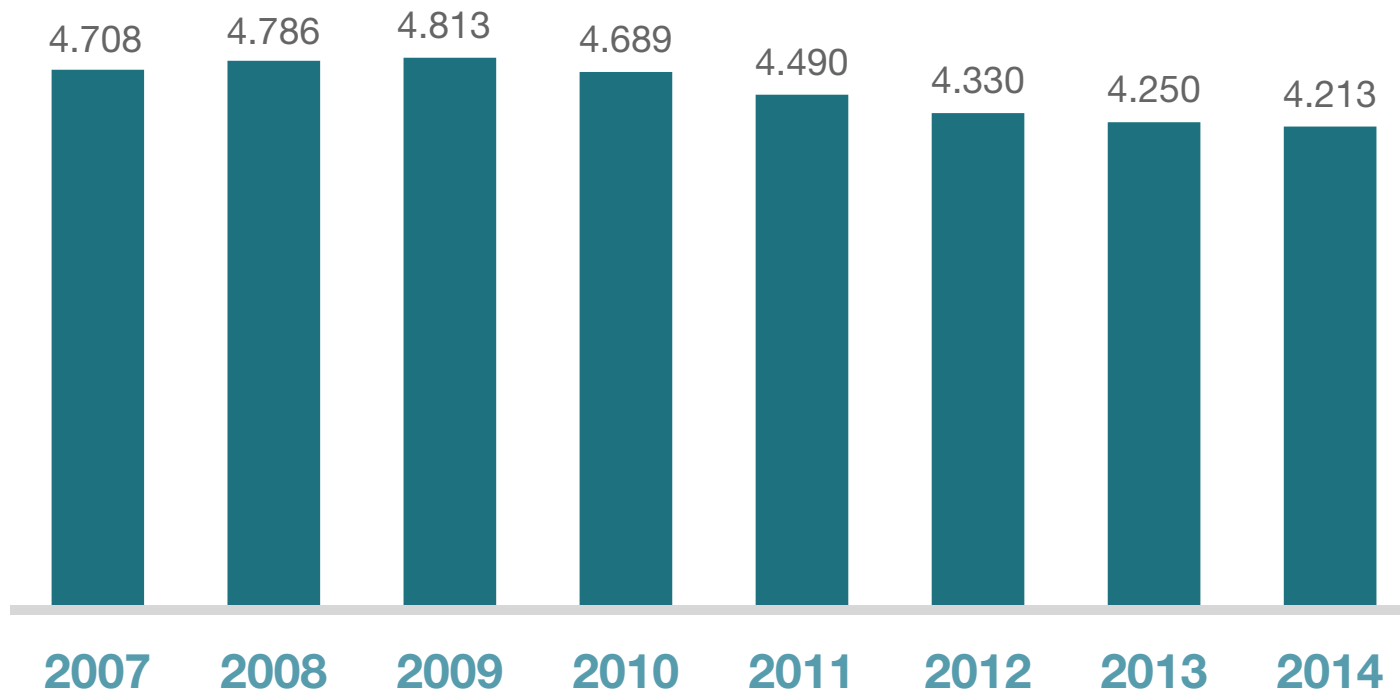
El gasto en I+D farmacéutica volvió a crecer en 2014 tras tres años consecutivos de caídas, registrando su mejor evolución desde el año 2008.



Fuente: Farmaindustria

Evolución del personal en I+D (2007-14)

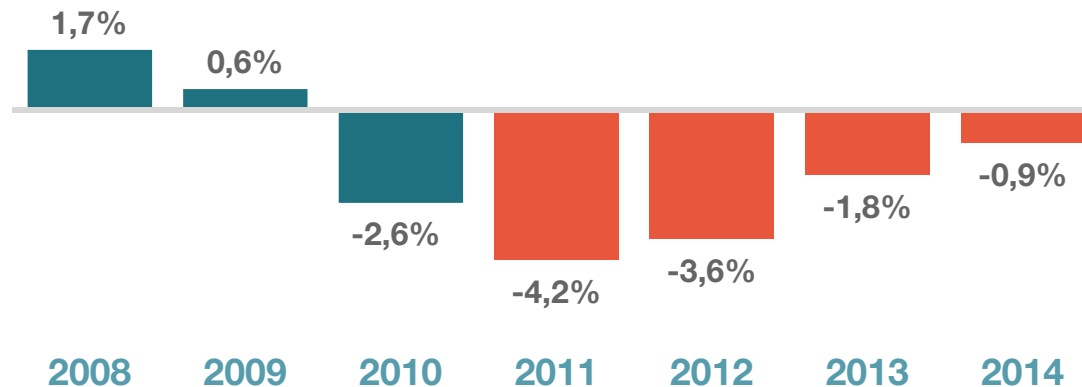
La industria farmacéutica **empleó** en 2014 a **4.213 personas** en tareas de investigación y desarrollo.



Fuente: Farmaindustria

Tasas de variación del personal empleado en I+D (2008-14)

El empleo en I+D se ha resentido de la caída de ingresos de las compañías farmacéuticas durante la crisis económica, si bien el ritmo de caída ha ido atenuándose año tras año.



Fuente: Farmaindustria

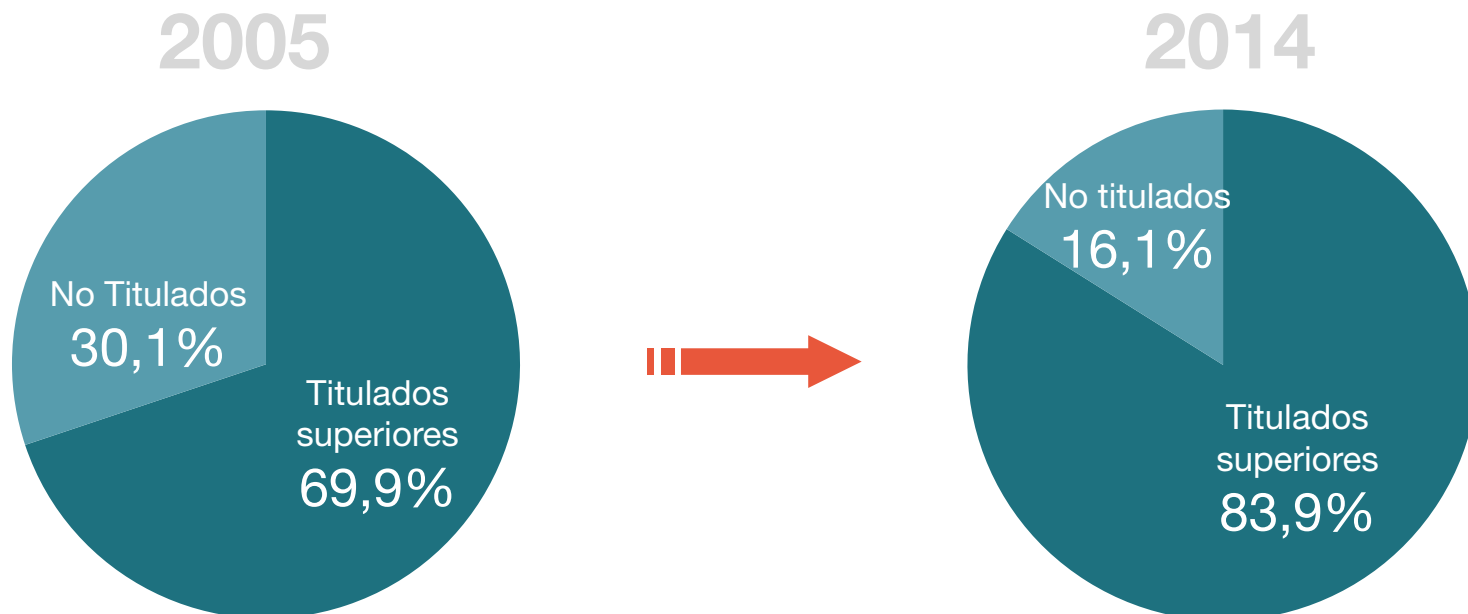
Cualificación del personal empleado en I+D (2014)

Aunque se han generado menos **empleos**, éstos son de una **mayor cualificación**: el **84%** de los empleos en I+D de la industria farmacéutica corresponden a **titulados superiores** (licenciados y doctores).



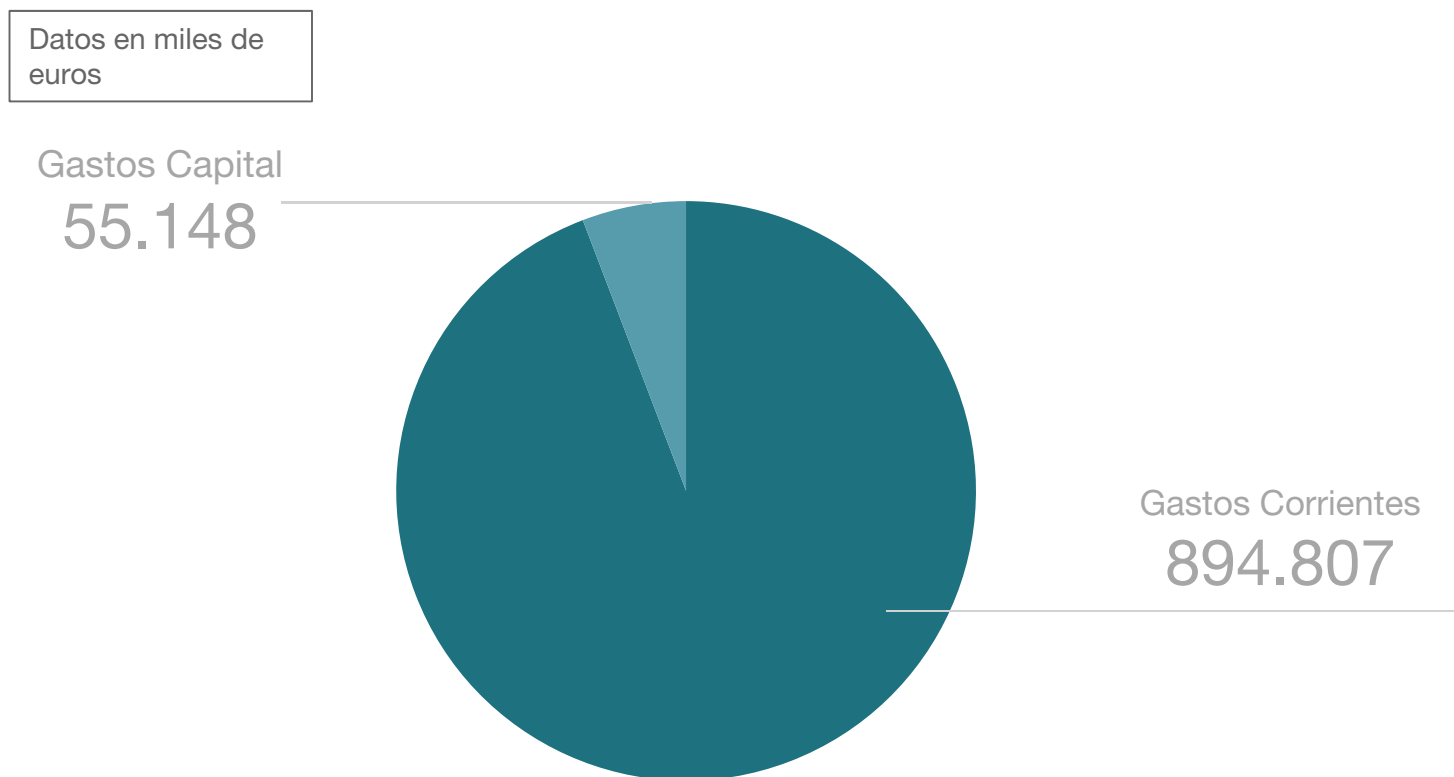
Evolución de la cualificación del personal investigador (2005 vs 2014)

La **elevada cualificación** constituye un **elemento clave y diferencial del empleo en I+D de la industria farmacéutica**: en los últimos 10 años ha aumentado en 14 puntos porcentuales el porcentaje de titulados superiores alcanzando ya el 84%.



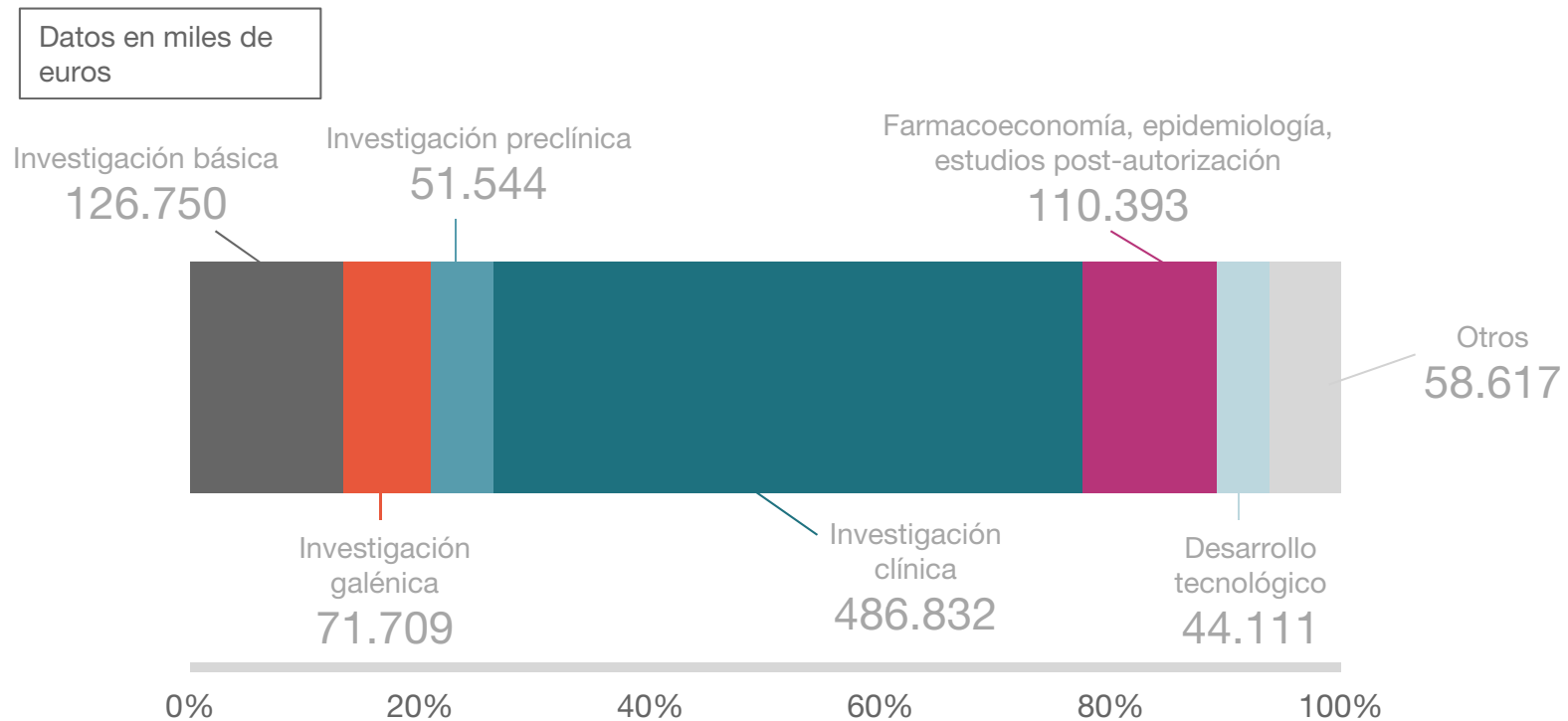
Desglose por naturaleza del gasto en I+D (2014)

Del gasto en I+D llevado a cabo en 2014 por las empresas farmacéuticas, el **94,2%** fueron **gastos corrientes** y el resto gastos de capital o inversiones.



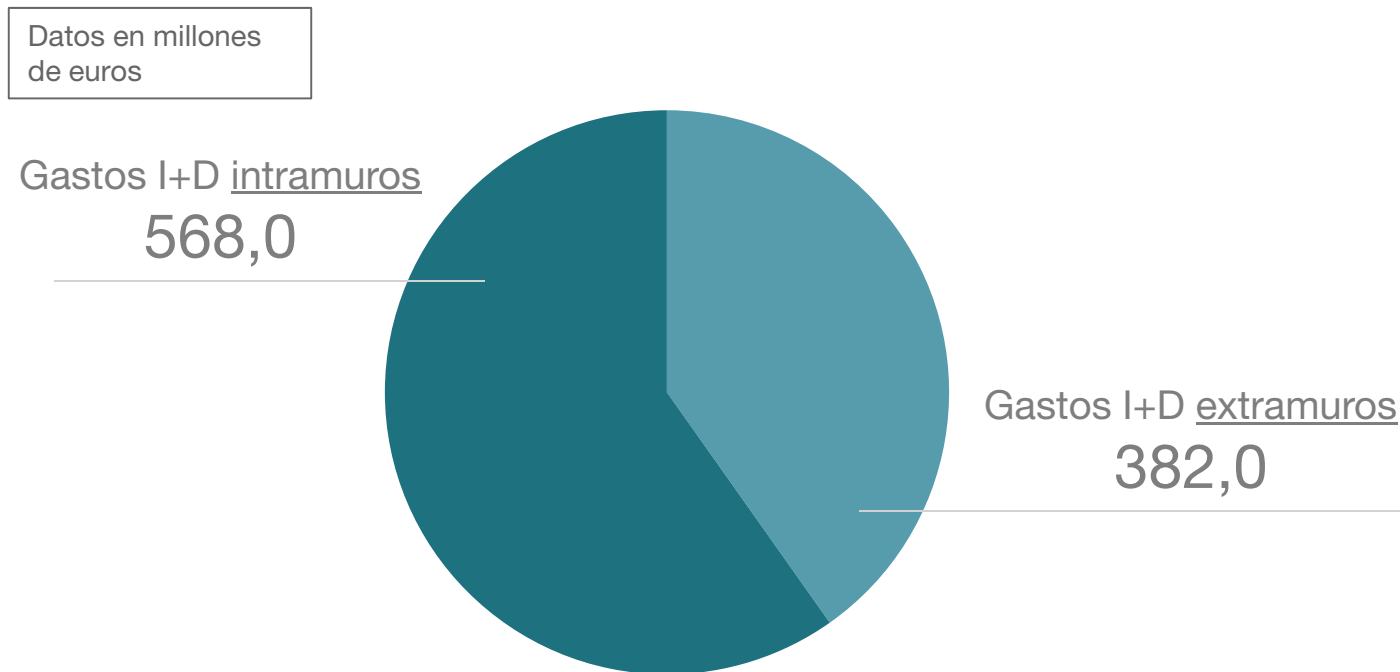
Desglose del gasto en I+D por fases de investigación (2014)

La principal fase por volumen de gasto en I+D fue la de **ensayos clínicos (486 millones de euros)** y se invirtieron más de **126 millones de euros en investigación básica**.



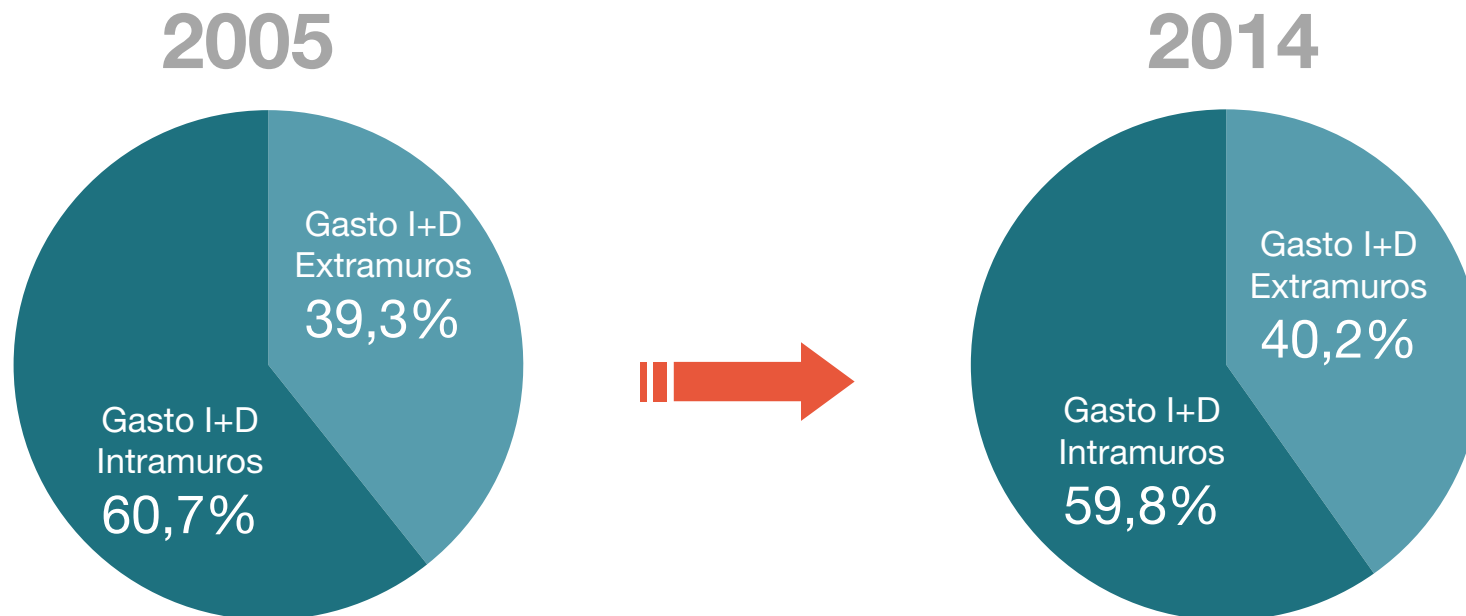
Gastos en I+D por localización: Intramuros/Extramuros (2014)

Si bien la mayor parte del gasto en I+D se produjo en los centros de investigación de las propias compañías farmacéuticas (I+D intramuros), el **40%** de su gasto total en I+D se destinó a contratos de investigación con hospitales, universidades y centros públicos (I+D extramuros).



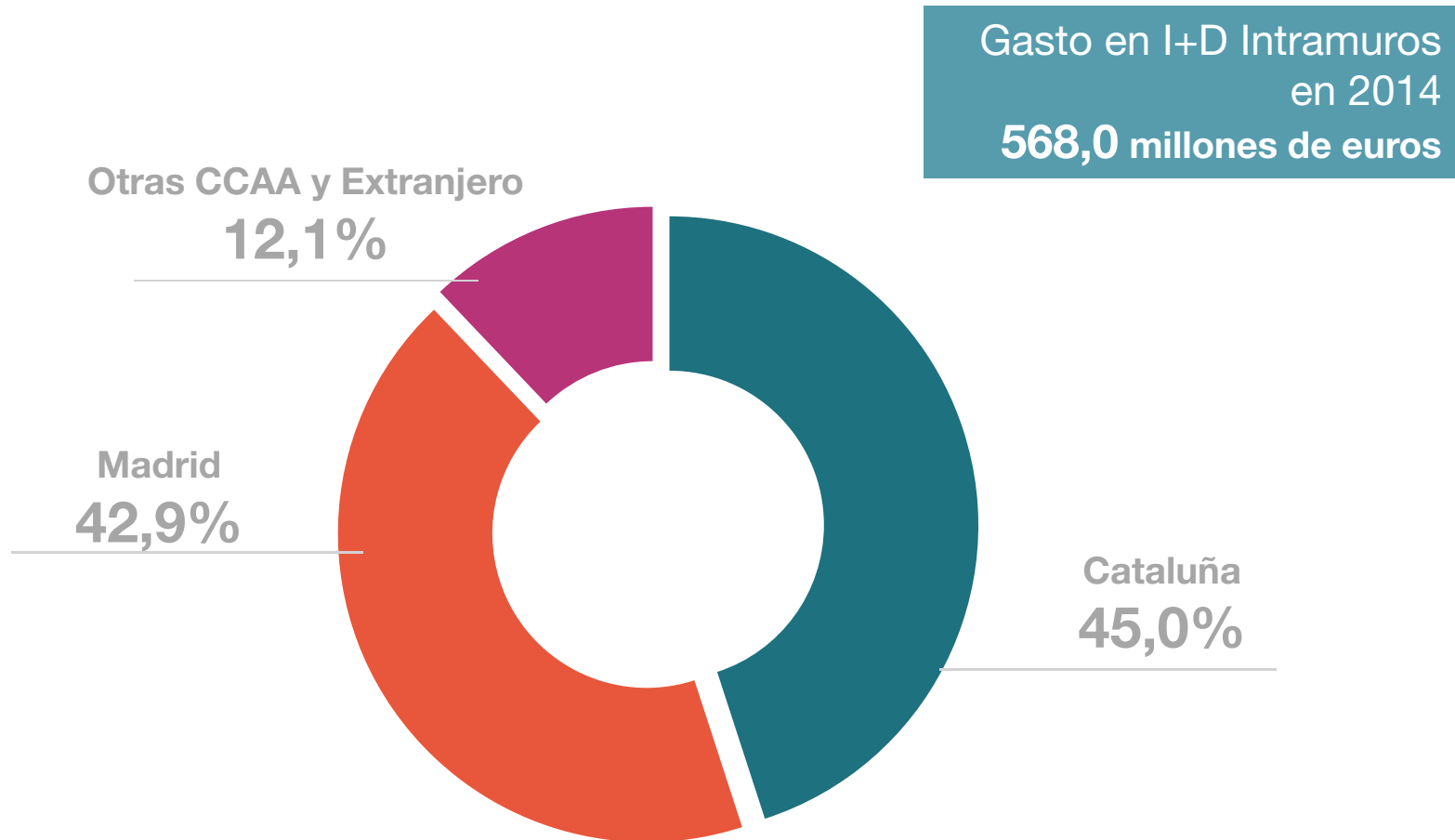
Evolución del % de gasto en I+D por localización: Intramuros/Extramuros (2005 vs 2014)

La estructura del gasto en I+D de las compañías farmacéuticas se ha mantenido relativamente constante en los últimos diez años, aunque se aprecia un ligero **incremento en las colaboraciones externas (gasto I+D extramuros)**.



Fuente: Farmaindustria

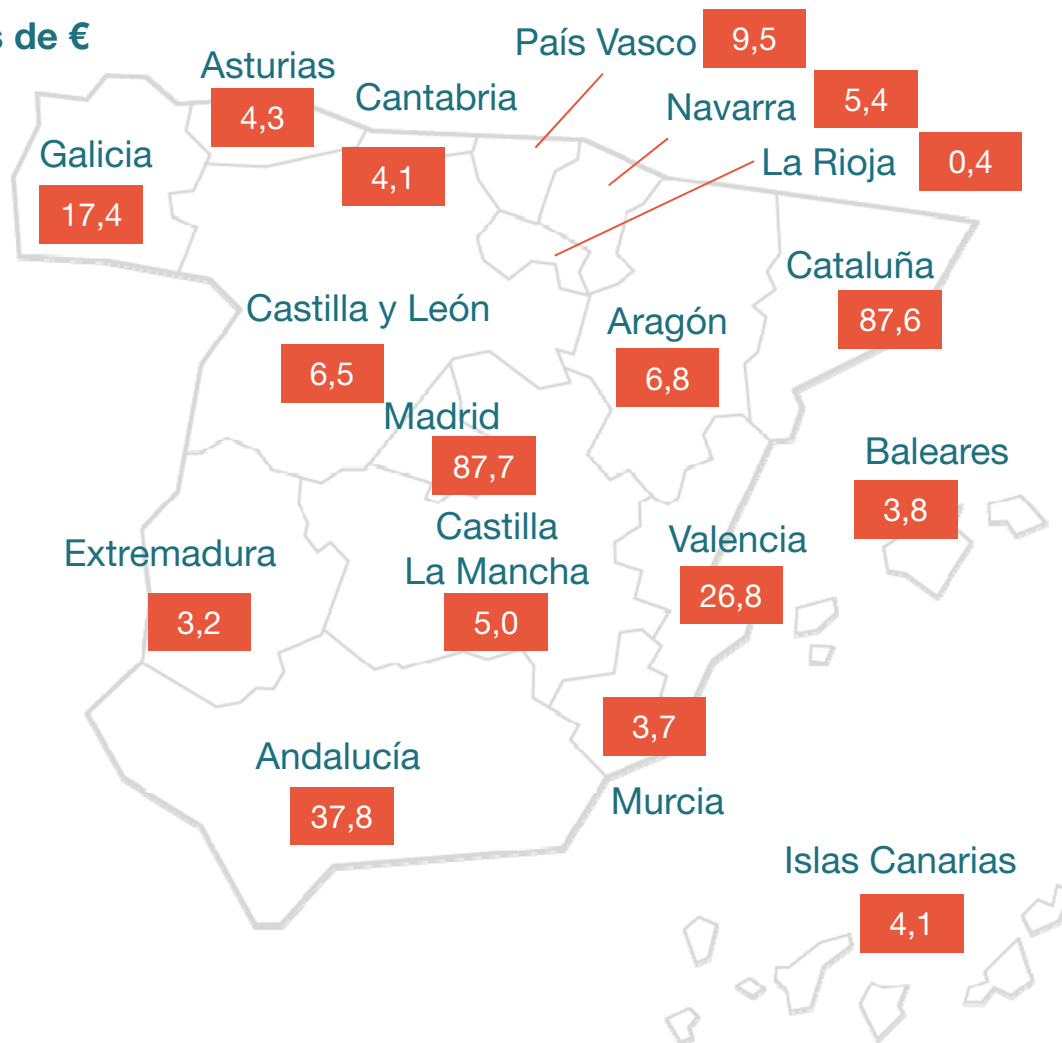
Distribución geográfica del gasto en I+D intramuros (2014)



Fuente: Farmaindustria

Distribución geográfica del gasto en I+D extramuros (2014)

Millones de €



Gasto en I+D extramuros en 2014
382,0 millones €



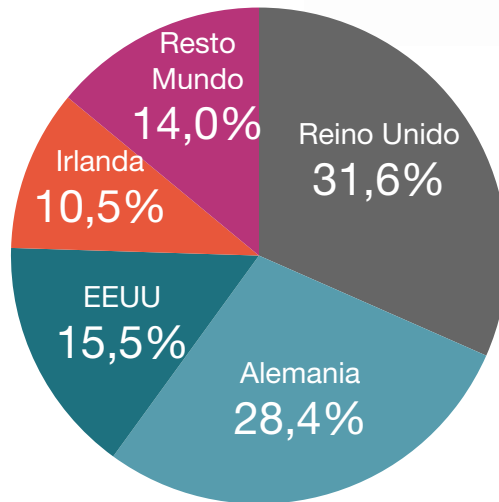
Fuente: Farmaindustria

Distribución geográfica del gasto en I+D extramuros realizado en el extranjero (2014)



Gasto en I+D extramuros en el EXTRANJERO en 2014
67,8 millones €

Países Receptores

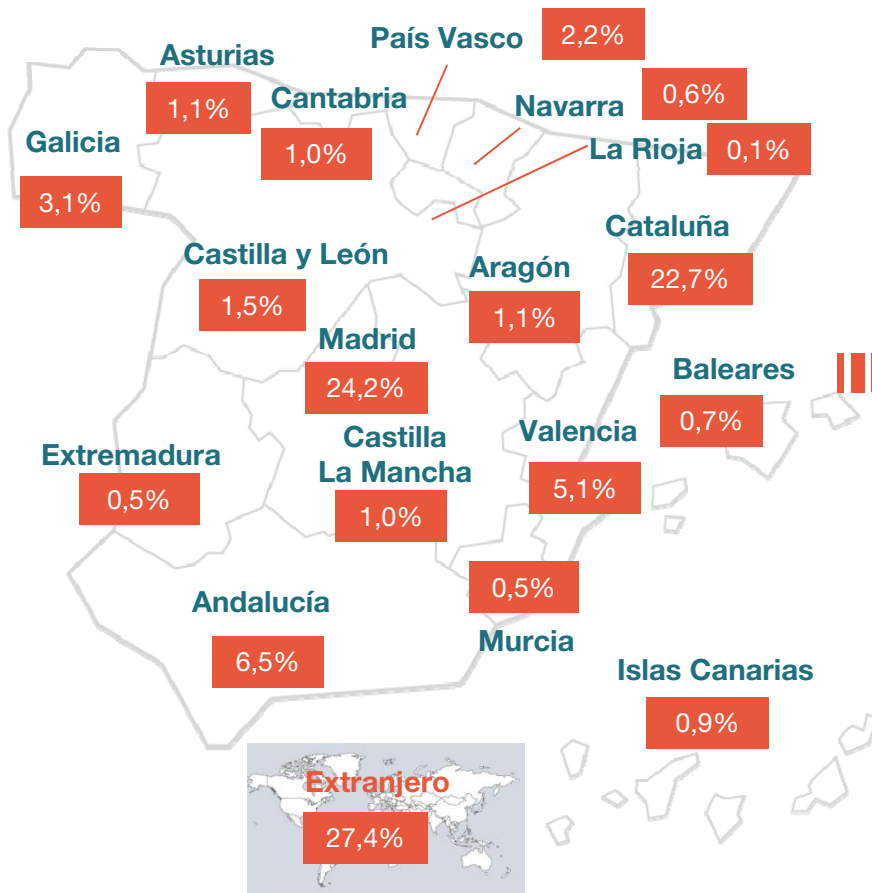


Evolución de la distribución del gasto en I+D extramuros (2005 vs 2014)

Gasto extramuros 2005: **301,0** millones €

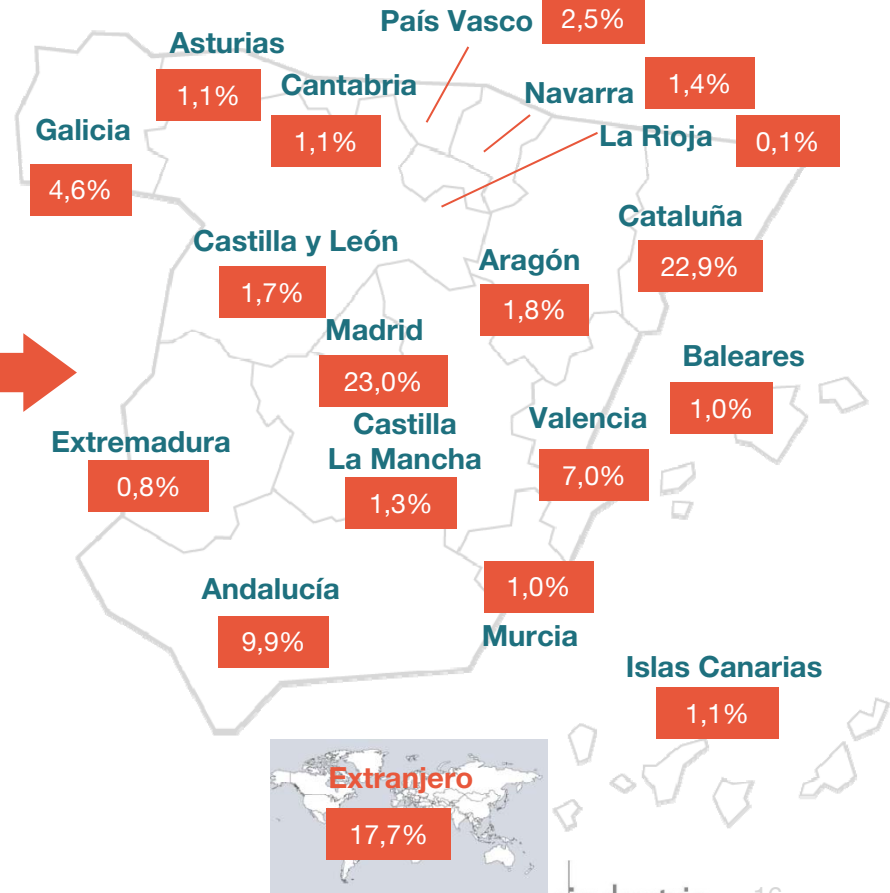
Gasto extramuros 2014: **382,0** millones €

% sobre total



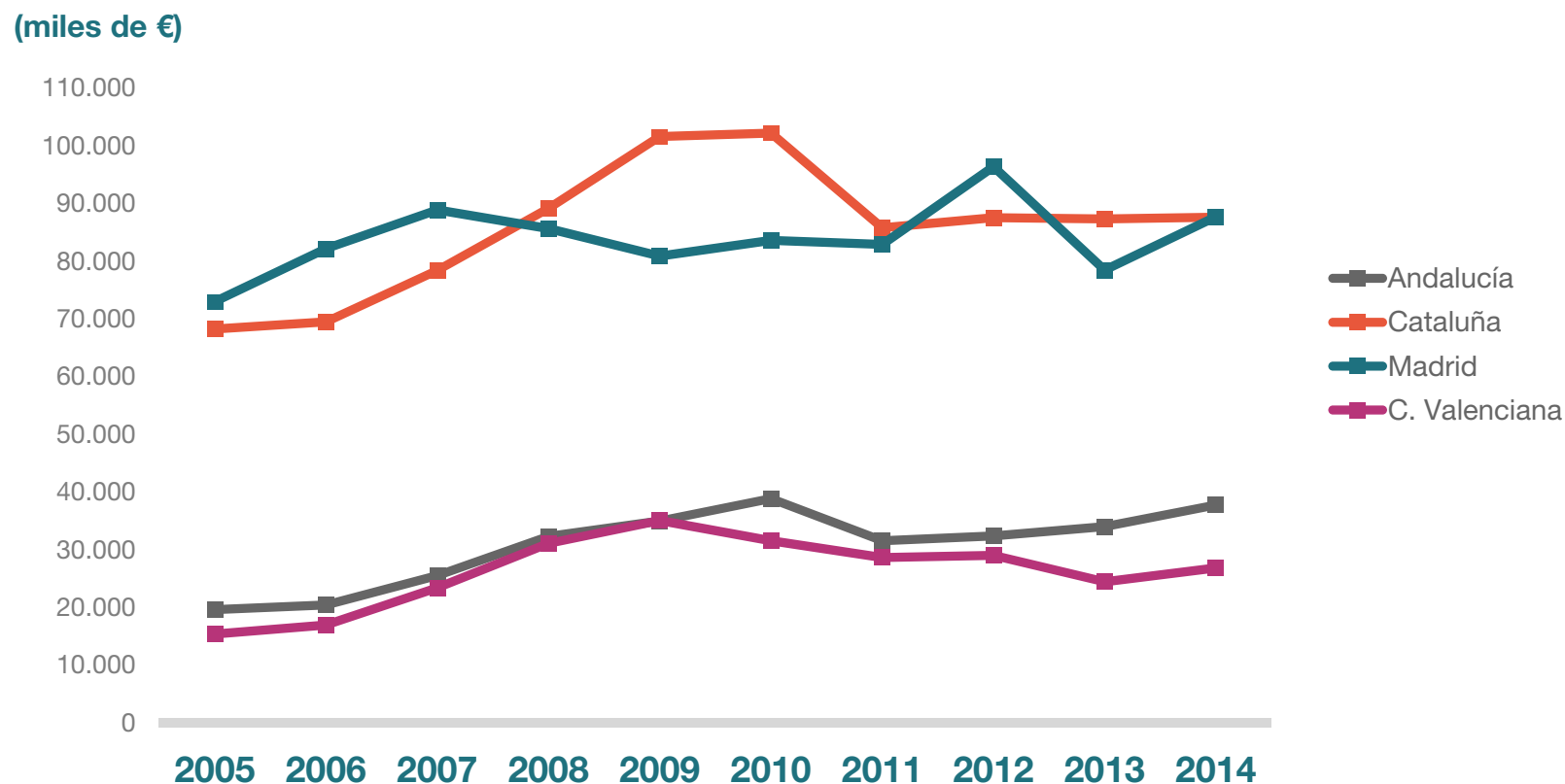
Fuente: Farmaindustria

% sobre total



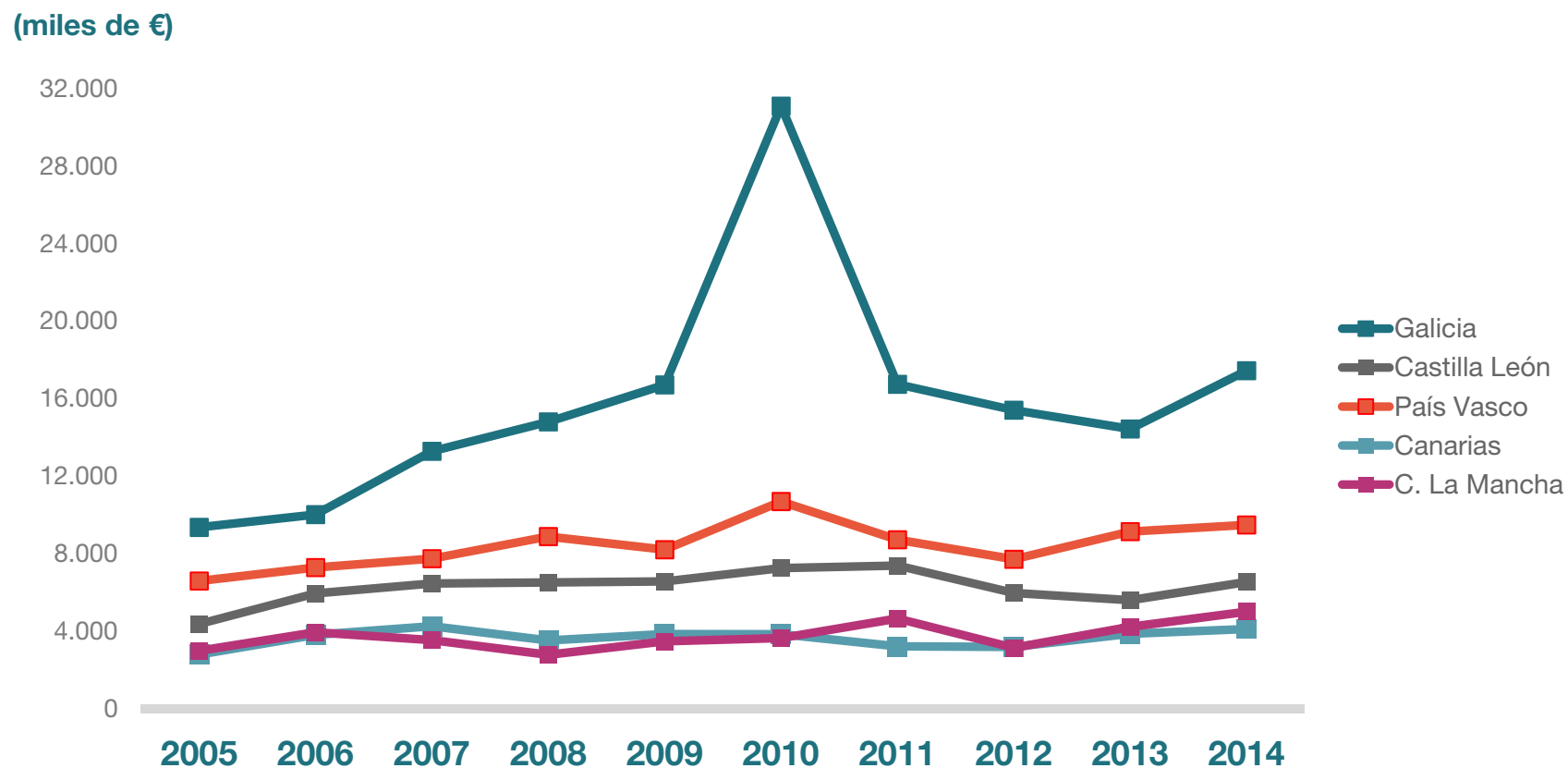
Fuente: Farmaindustria

Evolución del gasto en I+D extramuros en las CCAA con más de 5 millones de habitantes (2005-14)



Fuente: Farmaindustria (datos I+D) e INE (cifras oficiales de población Padrón municipal a 1/1/2014)

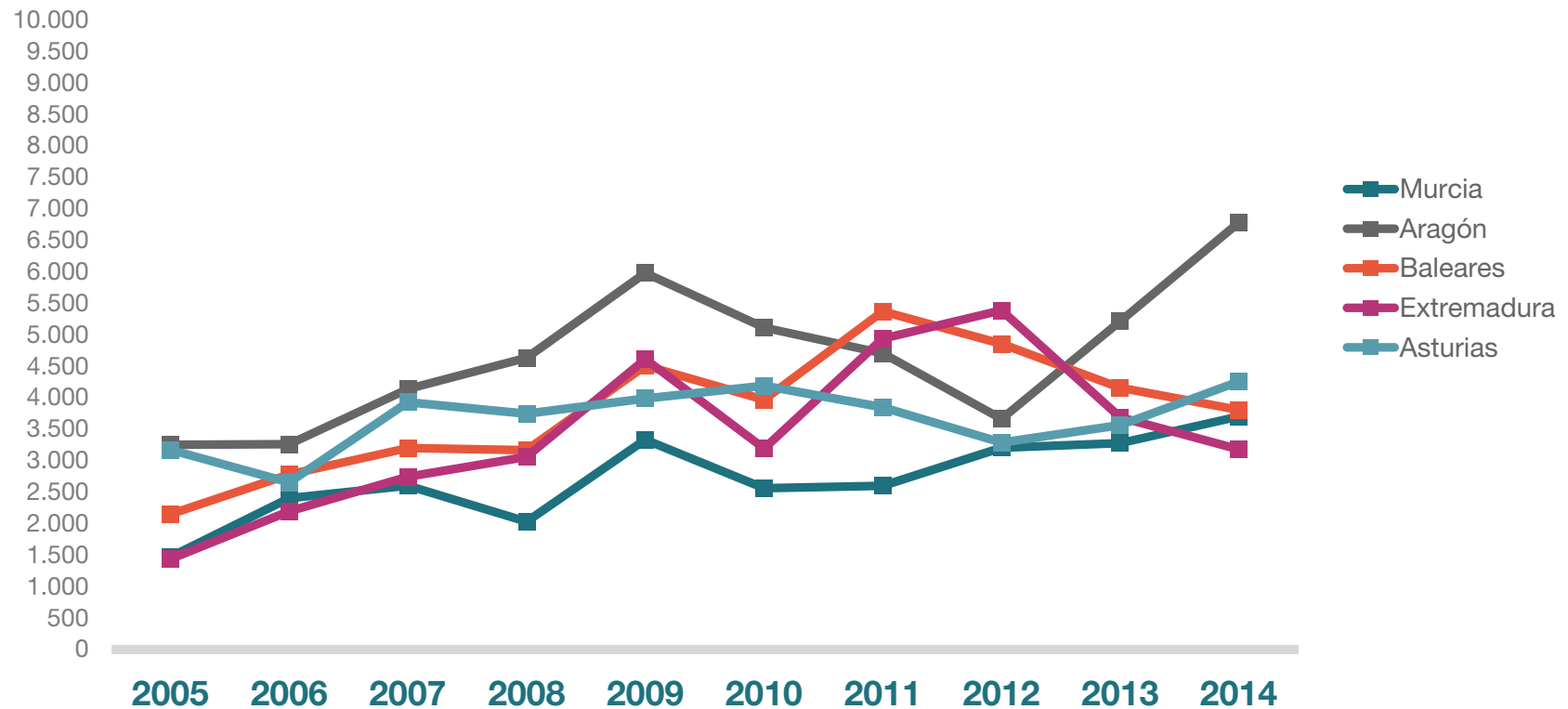
Evolución del gasto en I+D extramuros en las CCAA con entre 2 y 3 millones de habitantes (2005-14)



Fuente: Farmaindustria (datos I+D) e INE (cifras oficiales de población Padrón municipal a 1/1/2014)

Evolución del gasto en I+D extramuros en las CCAA con entre 1 y 2 millones de habitantes (2005-14)

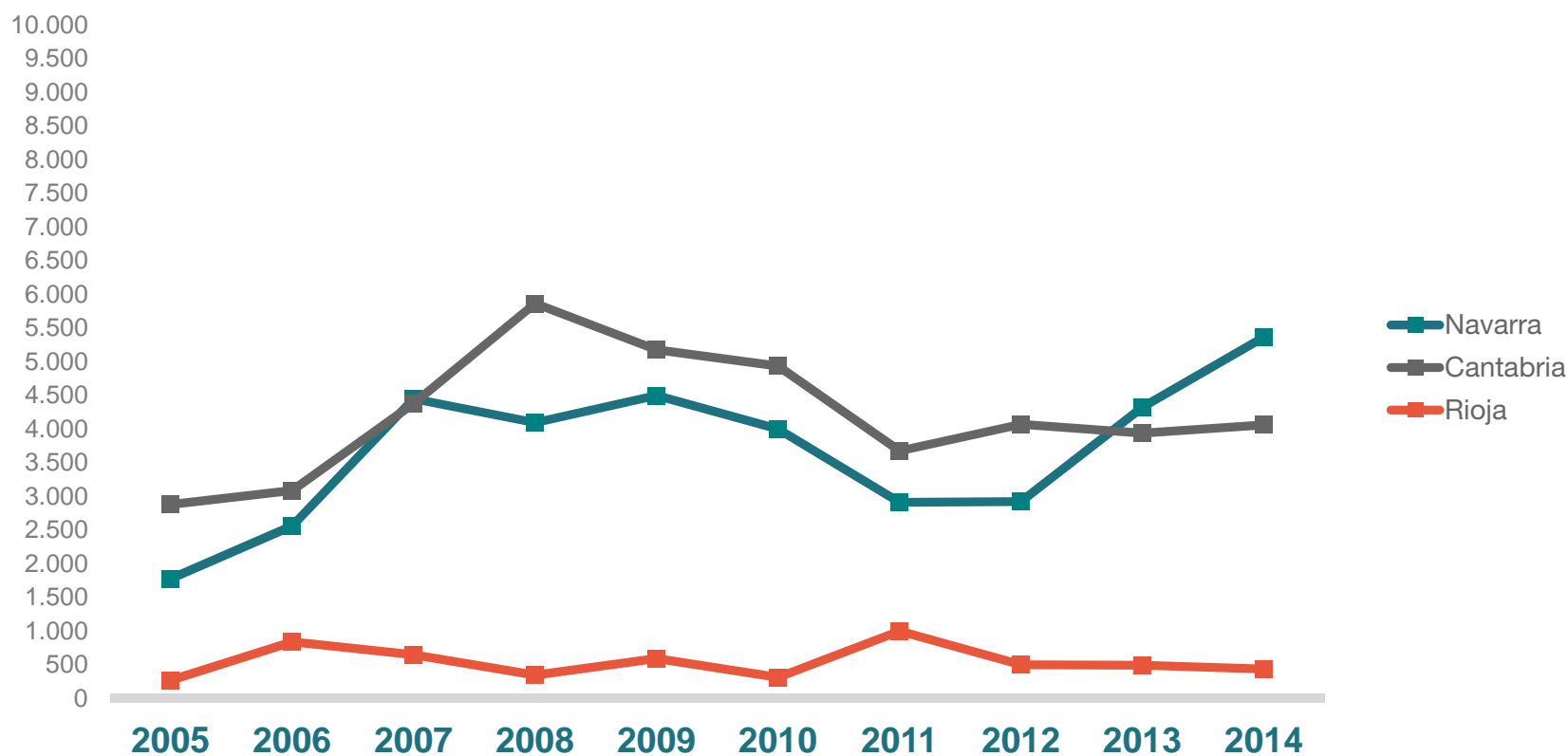
(miles de €)



Fuente: Farmaindustria (datos I+D) e INE (cifras oficiales de población Padrón municipal a 1/1/2014)

Evolución del gasto en I+D extramuros en las CCAA con menos de 1 millón de habitantes (2005-14)

(miles de €)



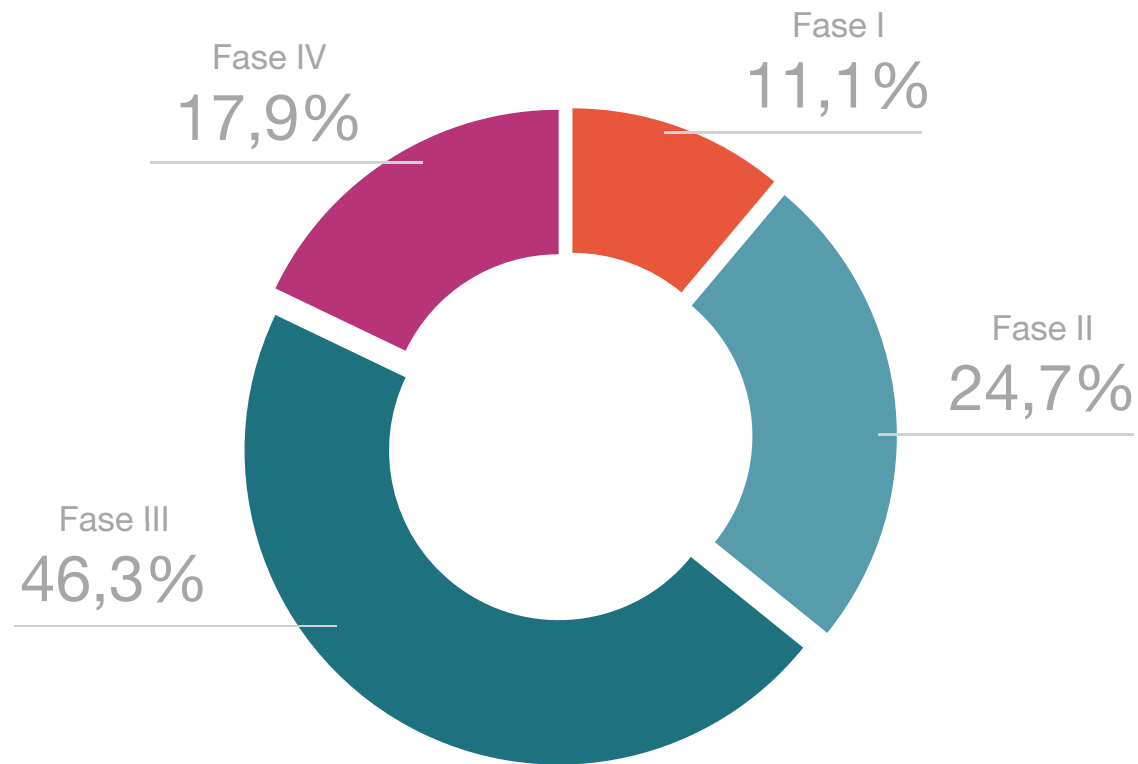
Fuente: Farmaindustria (datos I+D) e INE (cifras oficiales de población Padrón municipal a 1/1/2014)

Evolución del gasto en I+D extramuros en el extranjero (2005-14)



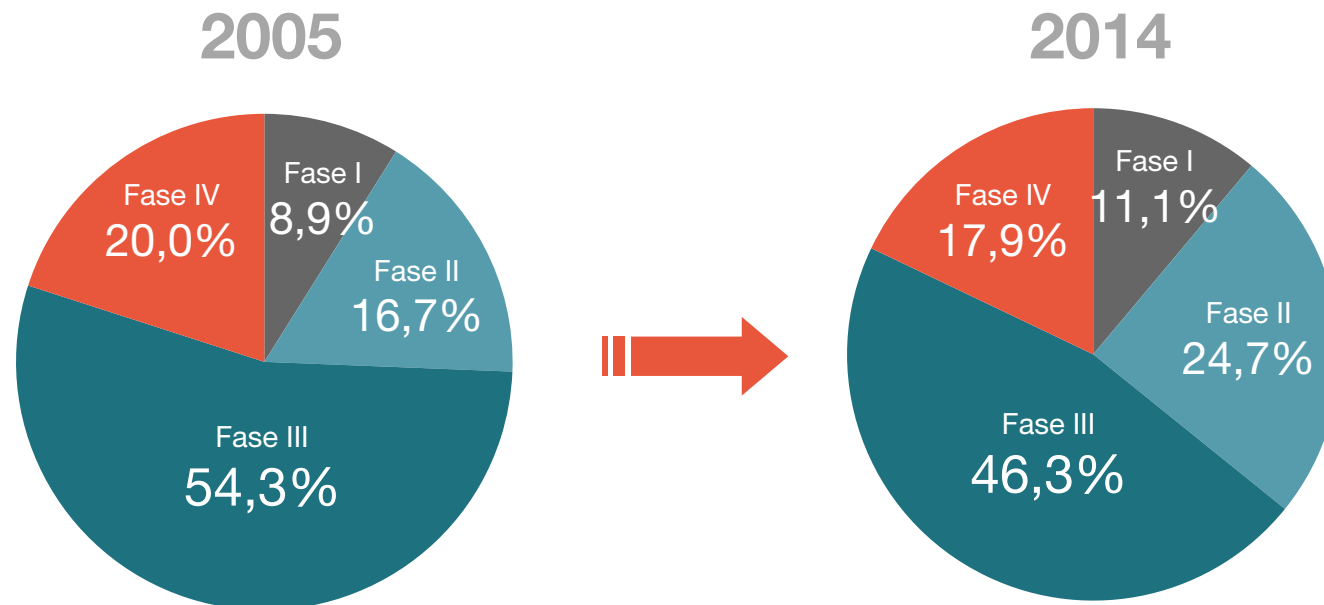
Gasto en investigación clínica: Distribución por fases (2014)

En 2014, se invirtieron **486 millones de euros** en **investigación clínica**, de los el **36%** se destinaron a las **fases I y II**.



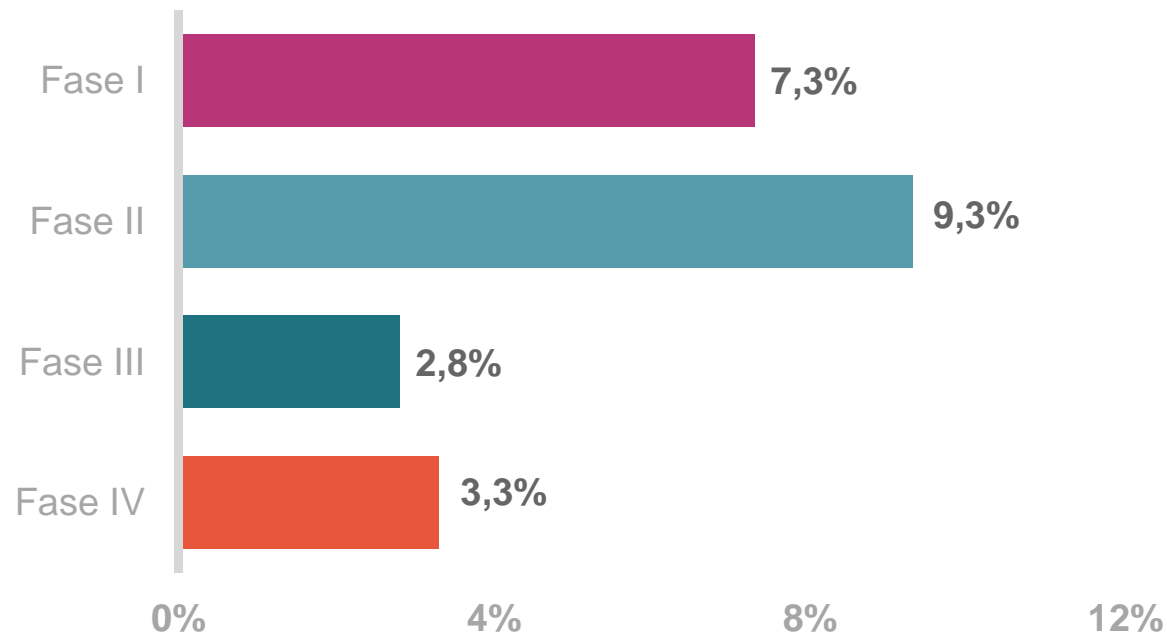
Gasto en investigación clínica: Evolución de la distribución del gasto por fases (2005 vs 2014)

Al comparar la distribución del gasto en investigación clínica en 2005 con el de 2014, se aprecia una **pérdida de peso de las fases tardías en favor de las fases tempranas**, que han pasado de representar el 25,6% del gasto total a suponer el 35,8%



Gasto en investigación clínica: Tasa de variación media anual del gasto por fases (2005-14)

El gasto en investigación clínica llevado a cabo por la industria farmacéutica ha aumentado a un ritmo medio anual del +4,6% en los últimos 10 años, pasando de 324 millones de euros en 2005 a 486 millones de euros en 2014.



Biotecnología: Consideraciones generales

- **32 Grupos Empresariales** han cumplimentado el cuestionario de biotecnología.
- Dichos grupos **representan el 50,9% de las ventas de medicamentos de prescripción** (IMS Health).
- En el año 2014, la industria farmacéutica ha invertido **224 millones de euros en biotecnología** en nuestro país, lo que supone el **23,6% de la I+D farmacéutica en España**.
- Los **datos** que se ofrecen a continuación corresponden exclusivamente al **colectivo informante**.

Biotecnología: Fase Preclínica

- **El 59% del colectivo informante utiliza la biotecnología o alguna herramienta de origen biotecnológico en fase preclínica.**
- Las **herramientas de biotecnología** más utilizadas en esta fase son, por este orden, la biología molecular (clonaje, secuenciación, análisis de la expresión), la utilización de proteínas recombinantes en ensayos de screening y la utilización de ensayos funcionales con líneas celulares expresando proteínas.
- **Estas herramientas se utilizan principalmente en las fases** de high throughput screening, identificación y validación de dianas, hit to lead y optimización de leads.
- **Dichas herramientas son propias** en un 63% de los casos, obteniéndose el resto a través de colaboraciones y adquisición de reactivos comerciales.
- **El 68% de las compañías que utilizan la biotecnología en esta fase desarrollan total o parcialmente estas actividades en España.**
- Los proyectos de investigación en curso reportados que se basan en **principios activos biológicos de origen recombinante** se centran principalmente en las áreas de oncología, dermatología y alergología.
- Los principales proyectos de investigación para **moléculas de síntesis química** en los que se han empleado herramientas de biotecnología se están desarrollando en las áreas de inmunología, oncología y oftalmología.

Biotecnología: Fase Clínica

- **El 71% del colectivo informante utiliza la biotecnología** o alguna herramienta de origen biotecnológico **en fase clínica**.
- Las **herramientas de biotecnología** más utilizadas en esta fase son, por este orden, el uso de proteínas recombinantes, el análisis de expresión génica y el genotipado SNP.
- Estas herramientas **se utilizan tanto en fases tempranas (I-II) como tardías (III-IV)** y en menor medida en los ensayos de desarrollo preclínico.
- **El 73% de las herramientas de biotecnología utilizadas en esta fase son propias**; el resto se obtienen a través de colaboración o adquisición de reactivos comerciales.
- **El 76% de las compañías que utilizan la biotecnología en esta fase desarrollan total o parcialmente estas actividades en España**.
- Se han reportado **112 medicamentos biotecnológicos de origen recombinante** en fase de desarrollo, con **370 ensayos clínicos** en marcha en España (o gestionados en España), principalmente en las áreas de oncología, diabetes y hematología.
- Asimismo, se han reportado **42 medicamentos de síntesis química** en desarrollo en los que se han empleado herramientas de biotecnología, con **84 ensayos clínicos** gestionados en España y que se desarrollan, básicamente, en las áreas de oncología, neurología, endocrinología y respiratoria.

Biotecnología: Fases de Producción y Comercialización

- **Un 10% de la muestra informante produce medicamentos biotecnológicos en nuestro país**, que se destinan básicamente a la exportación a las empresas del mismo grupo.
- **Asimismo, un 20% de la muestra informante utiliza la biotecnología durante la fase de comercialización**, tanto para productos biotecnológicos como de síntesis química.
- Se trata **mayoritariamente de compañías internacionales**, aunque también hay laboratorios de capital nacional con producción de este tipo de medicamentos.
- El uso de la biotecnología en esta fase se canaliza fundamentalmente a través de **kits de diagnóstico molecular y servicios de diagnóstico**.
- **El 60% de las herramientas de biotecnología utilizadas en esta fase son propias**; el resto se obtienen a través de terceros.
- **De igual modo, en el 83% de los casos la utilización de estas técnicas tiene lugar en España**, aunque en algunos casos se realiza de manera simultánea en España y en el extranjero.
- Se han reportado **46 principios activos comercializados** en los últimos años en **España de origen biológico-recombinante**, principalmente en las áreas de inmunología, oncología y hematología.

farmaindustria

MÁS INFO:

Departamento de Comunicación FARMINDUSTRIA

Tel. 91 515 93 50

E-mail: blozano@farmaindustria.es dgil@farmaindustria.es

<http://prensa.farmaindustria.es>



[facebook.com/farmaindustria](https://www.facebook.com/farmaindustria)



[@farmaindustria](https://twitter.com/farmaindustria)



C/María de Molina, 54, 7^a,

28006 – MADRID

www.farmaindustria.es