

Innovación

“Mudar o alterar algo, introduciendo novedades”:
así define innovar la Real Academia Española.
En un contexto en el que la agilidad y la flexibilidad
son valores cada vez más al alza, quien pierde es quien
no se mueve suficientemente rápido. En los últimos años,
España se ha puesto al día en materia de innovación y
hoy destaca en varios indicadores, tanto en el ámbito
empresarial como en el científico.



Índice

-
01. Inversión al alza
 02. Empresas punteras
 03. Ciencia y tecnología
-

01.

Inversión al alza

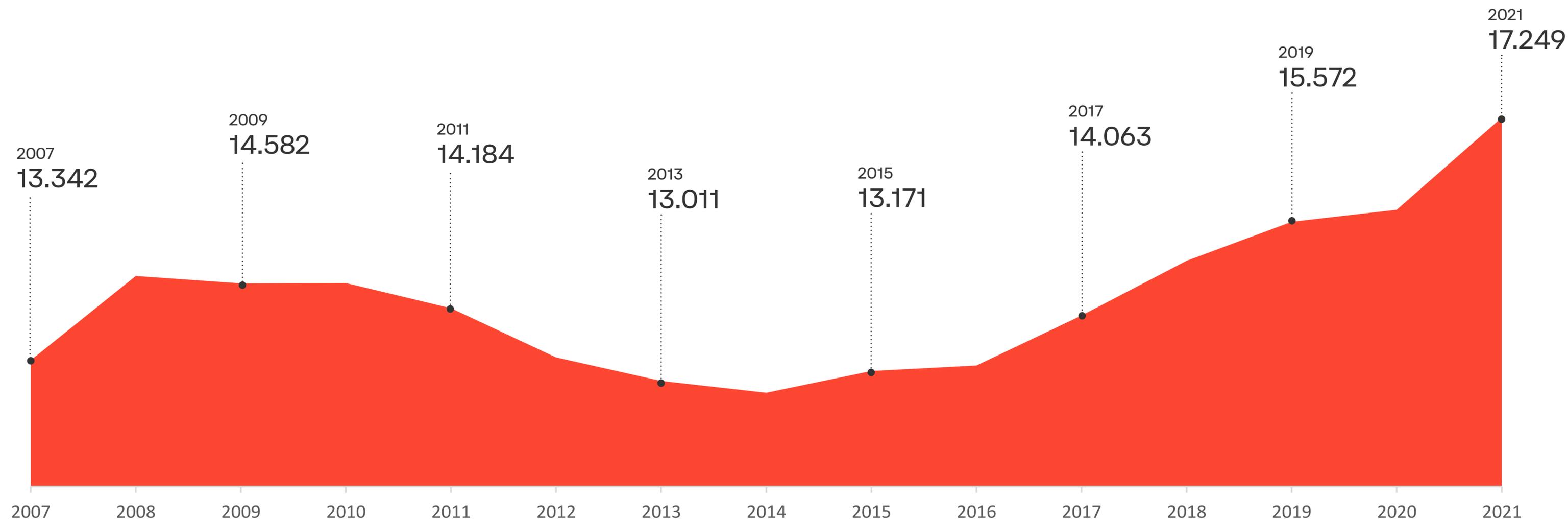


España, en el 'top 30' mundial de los países más innovadores del mundo



El máximo de la década

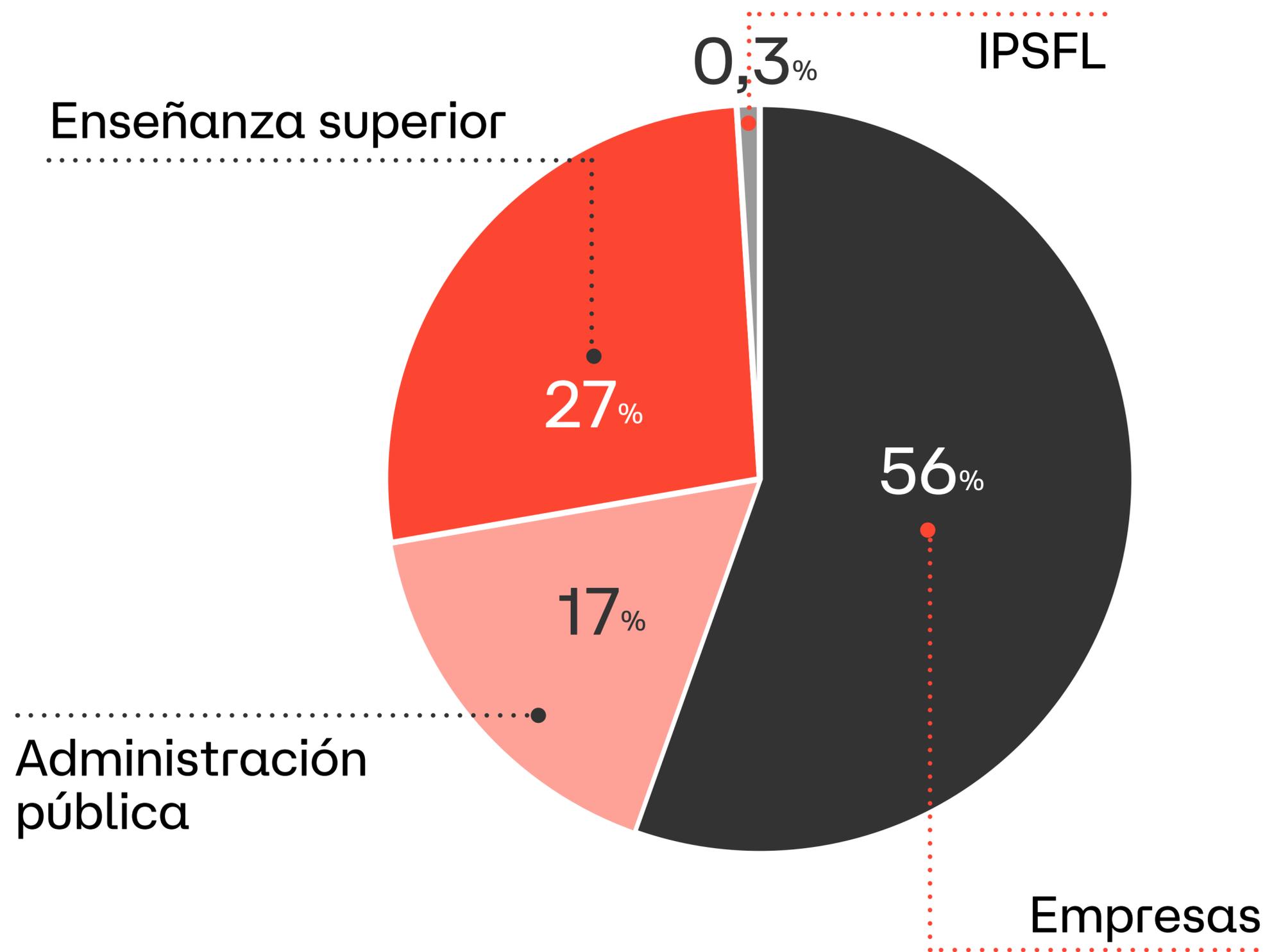
España ha reforzado en la última década su apuesta por la innovación. El gasto en investigación científica y desarrollo tecnológico (I+D) interno alcanzó su máximo en 2021, llegando a 17.200 millones de euros, y batió una cota histórica en términos relativos, con un 1,43% del Producto Interior Bruto (PIB).



En millones de euros.

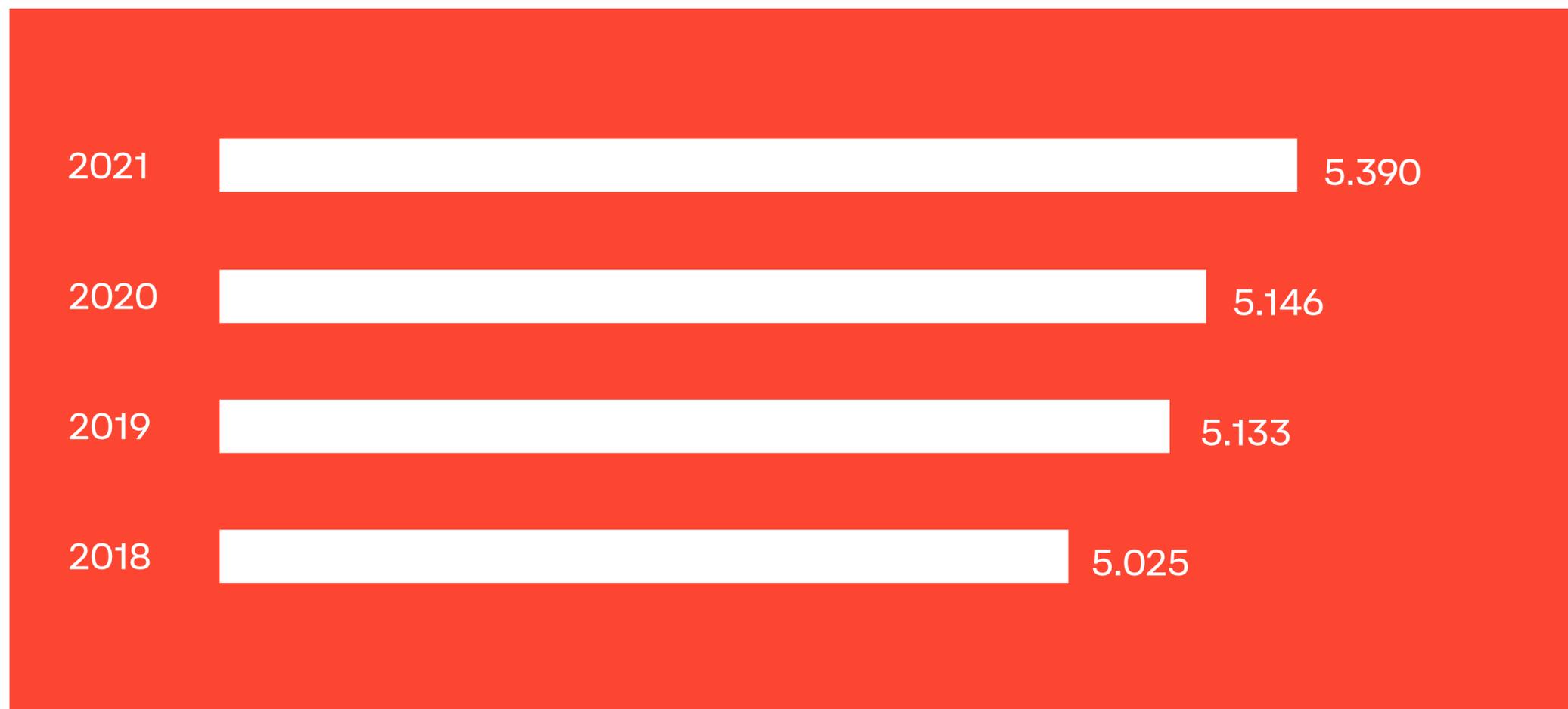
Las empresas, el motor

Más de la mitad del gasto en I+D interna procede de las empresas, una cuota que apenas ha variado en los últimos años, mientras que la Administración Pública aporta un 17% del total. El resto corresponde a enseñanza superior y, casi residual, a las instituciones privadas sin fines de lucro.



Un país de investigadores

El número de investigadores por cada millón de habitantes se elevó consecutivamente entre 2017 y 2021, hasta alcanzar una cifra de 5.390 profesionales dedicados a la investigación por cada millón de habitantes. El 23,2% de los inventos fueron realizados por mujeres.



El 23,2% de los inventos en España son realizados por mujeres

Investigadores por cada millón de habitantes.

02.

Empresas punteras



Entre las 50 compañías más innovadoras

Tres compañías españolas han sido incluidas en alguna de las ediciones del ránking de compañías más innovadoras de BCG.

Banco
Santander

#42 en 2010

Iberdrola

#39 en 2009

Inditex

#41 en 2021

Un 'hub' de empresas innovadoras de todo el mundo



90 de las 100 principales
empresas del campo de
la I+D poseen una filial
en España

Proyectos que seducen al capital europeo

Amadix y Spotlab son sólo dos de las últimas compañías españolas que han accedido a financiación europea en el marco de sus proyectos de innovación.

Amadix

Una biotecnológica vallisoletana que desarrolla un **test que detecta el cáncer de colon** años antes de su aparición.

Captado

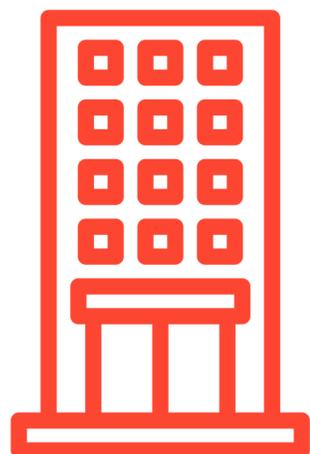
2,8
millones de euros

Spotlab

Una *startup* madrileña que pone el móvil y la inteligencia artificial en el centro del **diagnóstico rápido de enfermedades**.

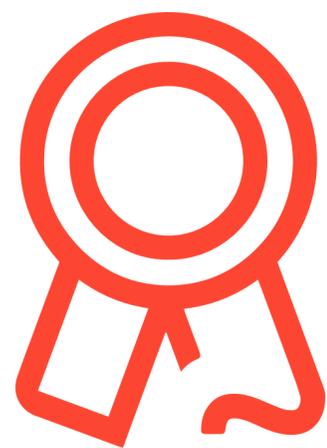
Captado

1,4
millones de euros



La empresa española Acciona ganó en 2018 el ‘Open Innovation Innovative Approach Award’

otorgado por la plataforma europea de innovación abierta de la Comisión Europea Startup Europe Partnership (SEP), premiando el desarrollo de la innovación con *startups* de su programa Innovation.



La primera edición del Premio de la Unión Europea a la Ciencia Ciudadana

ha seleccionado a cuatro proyectos españoles: Mosquito alert, Surfing for Science, GEOVACUI-2 y Projecte Rius.

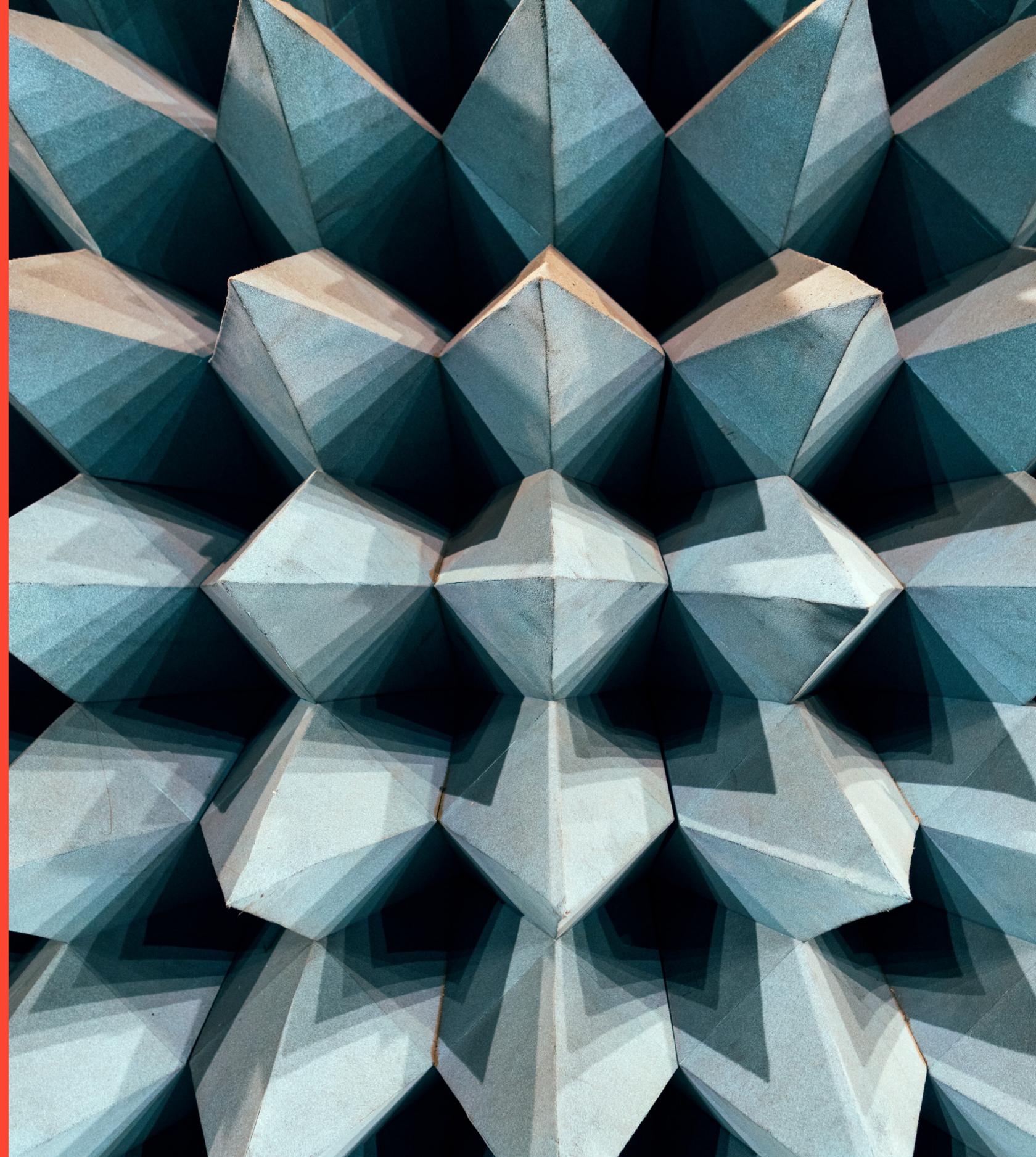
Empresas españolas en rankings de innovación

Según la Comisión Europea, doce compañías españolas se colaron entre las que más invierten en I+D de Europa en 2020



03.

Ciencia y tecnología



Solicitudes españolas de patentes en Europa



1.925

solicitudes de patentes en 2022



Top 10

de países de la Unión Europea por solicitudes



Escalando hasta

Posición 17

del ránking mundial

Documentos científicos publicados

105.431

Incluyendo artículos científicos, actas de congresos y revisiones anuales. Datos de 2020.

 **11** en el mundo

Fuente: [Fecyt](#)

Impacto de los documentos publicados

15,1%

Porcentaje de documentos que aparecen en el 10% de los más citados en su área.

 **17** en el mundo

1,7%

Porcentaje de documentos que aparecen en el 1% de los más citados en su área

 **15** en el mundo

Fuente: [Fecyt](#)

Patentes otorgadas

4.277

 **21** en el mundo

Fuente: [Ompi](#)

17%

de las publicaciones científicas españolas de 2019, entre las más citadas del mundo

Fuente: [Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología \(FECYT\)](#)

59,8%

de los documentos de producción científica española se publicaron en las mejores revistas de cada área

Fuente: [Scopus](#)

20%

más que la media mundial, se cita la producción científica española

Fuente: [Scopus](#)

España, de los países más citados del mundo en publicaciones científicas. Las disciplinas científicas más citadas son:

Ingeniería química

30,4%
de las publicaciones

Química

29,1%
de las publicaciones

Inmunología y Microbiología

27,1%
de las publicaciones

Ciencias Medioambientales

26,9%
de las publicaciones

Física

15,6%
de las publicaciones

Medicina

15%
de las publicaciones

Ciencias del Espacio

14,3%
de las publicaciones

Biología Molecular y Genética

14%
de las publicaciones

Fuente: [Scopus](#) y [Web of Science \(WOS\)](#)

Españoles a la vanguardia de la innovación



Avelino Corma, Premio al Inventor Europeo 2023 otorgado por la Oficina Europea de Patentes (OEP).



Begoña Vila, astrofísica española e ingeniera jefe de sistemas de la Nasa.



Juan Ignacio Cirac, físico director de la división teórica del Instituto Max Planck de Óptica Cuántica en Garching, Alemania.



María Blasco, directora del Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas y galardonada con el Premio Europeo de Ciencias Körber.

España es el segundo país europeo en materia de datos abiertos según el Open Data Maturity in Europe 2019 del European Data Portal, por detrás de Irlanda.

España se posicionó en 2019 como el segundo país europeo con mayor porcentaje de datos abiertos, alcanzando el 90% y sólo por detrás de Irlanda, que elevó la estadística hasta el 91%.

Irlanda

91%

España

90%

Francia

89%

Chipre

80%

Países Bajos

78%



Foro de Marcas
Renombradas
Españolas