



# Situación de la innovación en Euskadi. Contexto internacional, comparativa europea y análisis territorial

9 de julio de 2024



innobasque

Berrikuntzaren Euskal Agentzia  
Agencia Vasca de la Innovación



EUSKO JAURLARITZA  
GOBIERNO VASCO

## Sarrera Introducción

### Objetivo:

Compartir la situación de la I+D y la innovación en Euskadi, en base a la última información estadística disponible de Eustat, INE y Eurostat

### Datos:

#### I+D:

2022 (publicados en 11/2023)

#### Innovación:

2022 (publicados en 12/2023)

## Indizea Índice

1. Euskadi en el contexto internacional
2. Recursos dedicados a la I+D:  
inversiones y personas
3. Resultados
4. Impacto
5. Percepción social de innovación
6. Conclusiones

## Hasi aurretik: Kontzeptuak gogorarazten

Antes de comenzar: Refrescando conceptos

### Actividades para la innovación

Actividades financieras, de desarrollo y de comercialización, llevadas a cabo por la empresa, que tienen **por objetivo resultar en una innovación** para la empresa.



### Innovación

*“Una **innovación** es un nuevo o mejorado producto o proceso (o una combinación de ambos) que **difiere significativamente** de los productos o procesos previos de la **unidad institucional** y que ha sido **puesto a disposición** de potenciales personas usuarias (producto) o **implementado** en la unidad institucional (proceso).”*

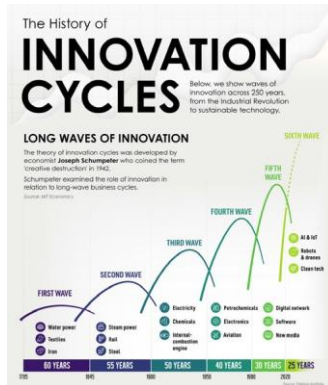
Se refiere a cualquier unidad institucional de cualquier sector, incluido hogares y sus miembros individuales.

Fuente: OECD/Eurostat. Oslo Manual 2018: Guidelines for Collecting, Reporting and Using Data on Innovation, 4th Edition.

# Nazioarteko testuingurua Contexto internacional



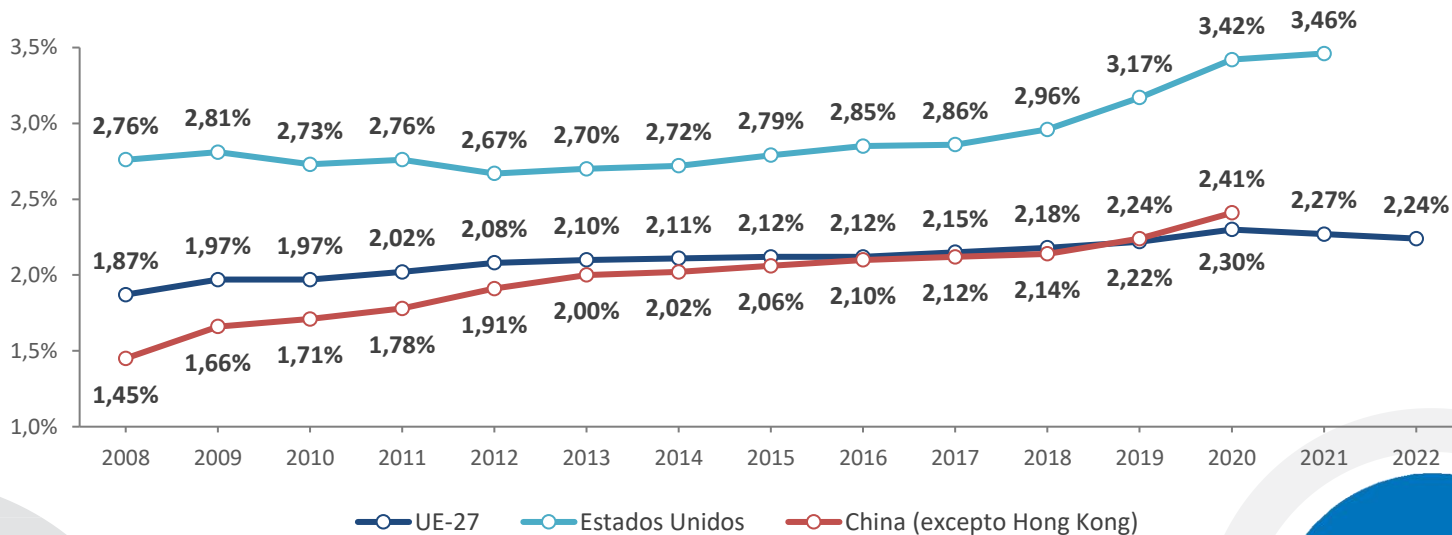
innobasque



## Nazioarteko testuingurua: Europar Batasunaren bilakaera

### Contexto internacional: Evolución de la Unión Europea

Gasto interno en I+D sobre el PIB nominal (%; 2008-2022<sup>1</sup>)

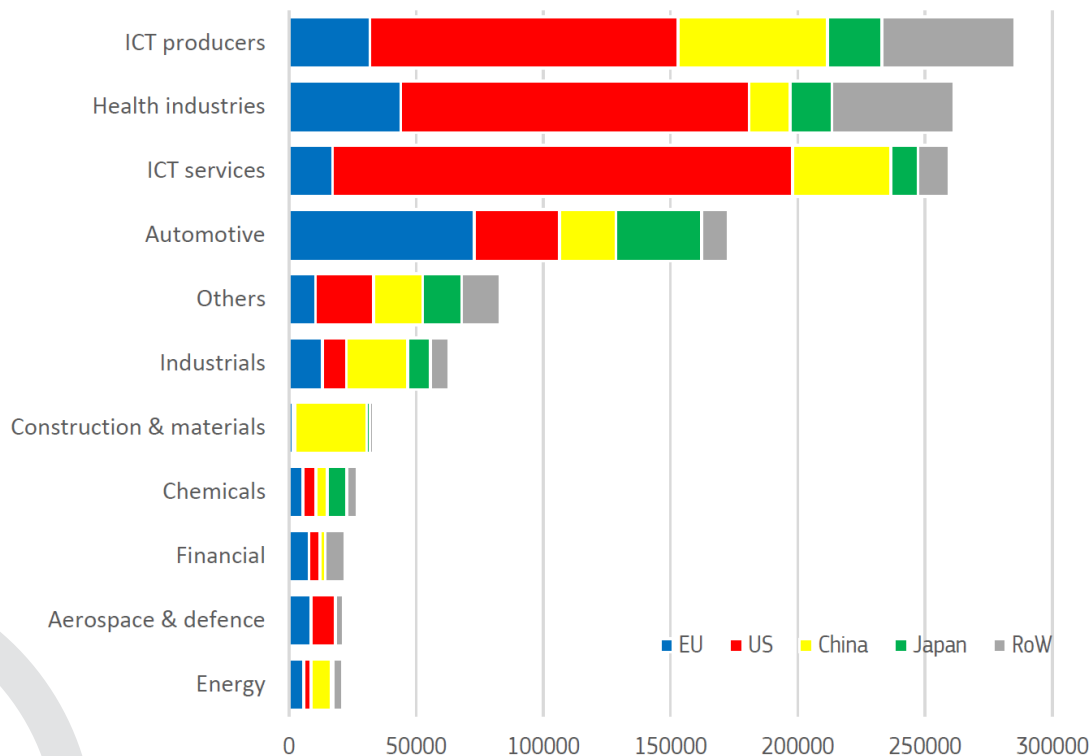


(1) No se dispone de los datos de 2022 para Estados Unidos y de 2021 y 2022 para China.  
Fuente: Eustat; Eurostat.



## Nazioarteko testuingurua: Korporazio handien sektore espezializazioa

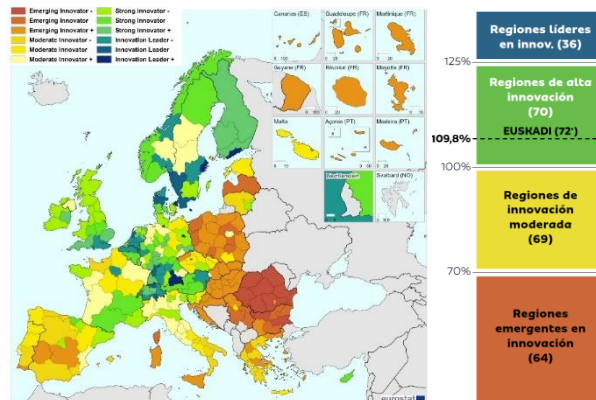
Contexto internacional: Especialización sectorial de las grandes corporaciones



Fuente: Comisión Europea. The 2023 EU Industrial R&amp;D Investment Scoreboard.



# Euskadiren posizionamendua European Posicionamiento de Euskadi en Europa RIS 2023



| Comunidad Autónoma          | Puntuación sobre la UE (UE-27=100) | Ranking | Categoría de innovación |
|-----------------------------|------------------------------------|---------|-------------------------|
| Euskadi                     | 109,8                              | 72      | Alta innovación         |
| Madrid, Comunidad de        | 106,6                              | 80      | Alta innovación -       |
| Cataluña                    | 105,9                              | 81      | Alta innovación -       |
| Navarra, Comunidad Foral de | 101,8                              | 98      | Alta innovación -       |
| Comunidad Valenciana        | 94,0                               | 121     | Innovación moderada +   |
| Aragón                      | 83,6                               | 147     | Innovación moderada     |
| La Rioja                    | 83,1                               | 148     | Innovación moderada     |
| Galicia                     | 80,7                               | 154     | Innovación moderada     |
| Castilla y León             | 78,9                               | 157     | Innovación moderada -   |
| Cantabria                   | 76,9                               | 160     | Innovación moderada -   |
| Asturias, Principado de     | 76,9                               | 161     | Innovación moderada -   |
| Murcia, Región de           | 76,7                               | 162     | Innovación moderada -   |
| Baleares, Illes             | 71,1                               | 171     | Innovación moderada -   |
| Andalucía                   | 71,1                               | 172     | Innovación moderada -   |
| Castilla - La Mancha        | 67,0                               | 185     | Innovador emergente +   |
| Extremadura                 | 65,0                               | 189     | Innovador emergente +   |
| Canarias                    | 57,2                               | 208     | Innovador emergente +   |
| Melilla, Ciudad Autónoma de | 46,3                               | 223     | Innovador emergente     |
| Ceuta, Ciudad Autónoma de   | 35,3                               | 231     | Innovador emergente -   |

- Obtiene una puntuación del 109,8% sobre la media de la UE-27
- Región 72 de las 239 regiones europeas

Fuente: Comisión Europea. Regional Innovation Scoreboard (RIS) 2023.

## Euskadiren posizionamendua European: Europa Horizontea

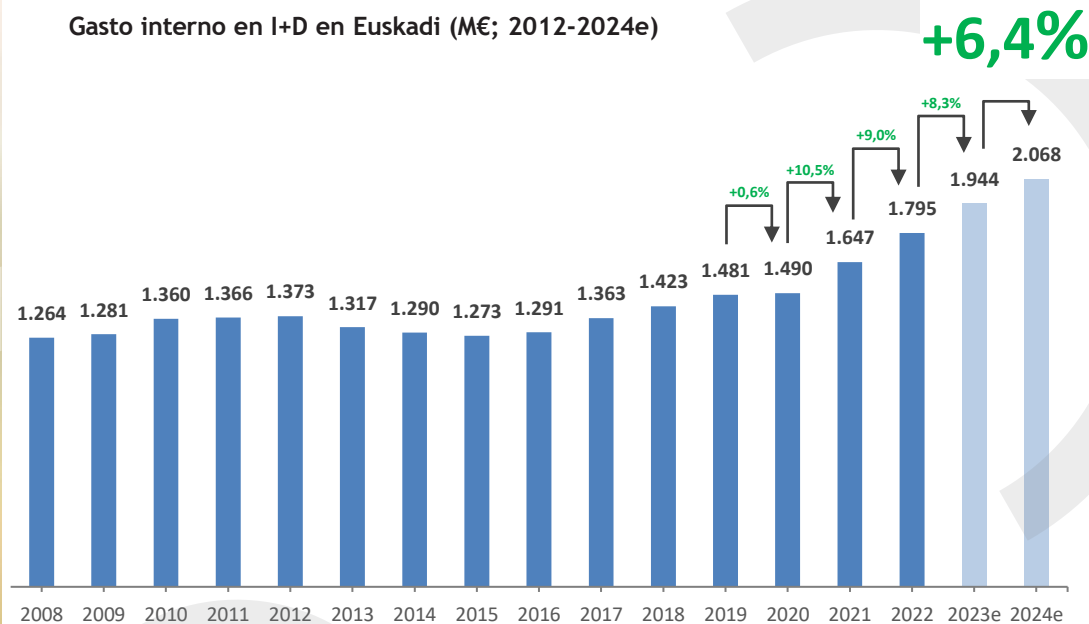
### Posicionamiento de Euskadi en Europa: Horizonte Europa

| Posición | Región (Estado miembro)                                               | €/hab.<br>2022 |
|----------|-----------------------------------------------------------------------|----------------|
| 1        | Région de Bruxelles-Capitale/Brussels Hoofdstedelijk Gewest (Bélgica) | 206,15         |
| 2        | Helsinki-Uusimaa (Finlandia)                                          | 142,45         |
| 3        | Prov. Vlaams-Brabant (Bélgica)                                        | 133,81         |
| 4        | Hovedstaden (Dinamarca)                                               | 126,61         |
| 5        | Luxembourg (Luxemburgo)                                               | 119,30         |
| 6        | Kypros (Chipre)                                                       | 115,72         |
| 7        | Noord-Holland (Países Bajos)                                          | 108,28         |
| 8        | Zahodna Slovenija (Eslovenia)                                         | 107,02         |
| 9        | Wien (Austria)                                                        | 106,44         |
| 10       | Utrecht (Países Bajos)                                                | 106,23         |
| 11       | Oberbayern (Alemania)                                                 | 102,19         |
| 12       | Kriti (Grecia)                                                        | 98,74          |
| 13       | Prov. Brabant Wallon (Bélgica)                                        | 97,50          |
| 14       | Zuid-Holland (Países Bajos)                                           | 86,17          |
| 15       | Ile-de-France (Francia)                                               | 84,81          |
| 16       | Attiki (Grecia)                                                       | 82,59          |
| 17       | Euskadi                                                               | 81,44          |
| 18       | Groningen (Países Bajos)                                              | 78,92          |
| 19       | Steiermark (Austria)                                                  | 74,97          |
| 20       | Prov. Oost-Vlaanderen (Bélgica)                                       | 73,53          |

Fuente: Comisión Europea. Horizon Dashboard; Eurostat; Innobasque: Observatorio de la participación vasca en proyectos europeos de I+D+i (fecha de referencia de 02/05/2024).

# I+Gn inbertsioa Euskadin Inversión en I+D en Euskadi

Gasto interno en I+D en Euskadi (M€, 2012-2024e)



Fuente: Eustat.

## Euskal I+Gren inbertsioaren aurreikuspena

Estimación de la inversión vasca en I+D

Evolución estimada para cada fuente de financiación de la I+D vasca

|                                                  | Total           | Empresas        | AAPP          | Internacional | Otras fuentes |
|--------------------------------------------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>Inversión en I+D<br/>2024 (millones de €)</b> | <b>2.068 M€</b> | <b>1.151 M€</b> | <b>709 M€</b> | <b>167 M€</b> | <b>41 M€</b>  |
| <b>Variación interanual<br/>(porcentaje)</b>     | <b>+6,4 %</b>   | <b>+6,4 %</b>   | <b>+6,6 %</b> | <b>+6,5 %</b> | <b>+2,7 %</b> |

## Aurreikuspena doitzeko datuak

Datos para ajustar la estimación

Grupo de empresas tractoras de la I+D vasca ([enlace](#))

40% de la I+D empresarial

Amplia representación sectorial: metal, energía, transporte y farmacéutica.



Inversión en I+D

2024

**+6,9%**

2023

**+8,4%**



BRTA, por su parte, estima un 7,3% de crecimiento de sus ingresos en 2024 y concretamente un 10% en sus ingresos privados en Euskadi y un 5,8% en sus ingresos internacionales.

## Enpresa trakziogileen perspektibak

Perspectivas de las empresas tractoras

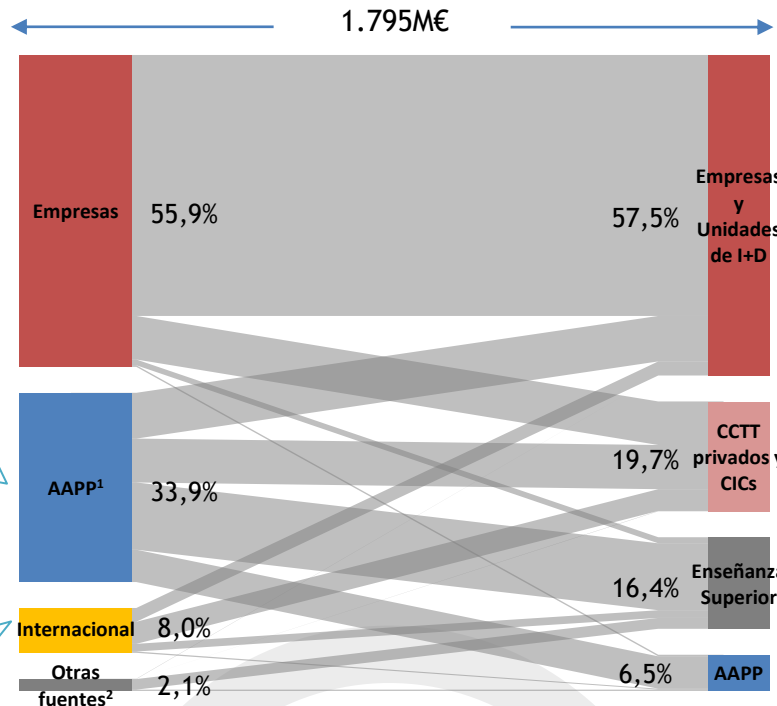
- La **sostenibilidad/circularidad** y la **transformación digital** son los principales vectores de su I+D.
- Su I+D es ahora más disruptiva y orientada a la **diversificación** y a la **transformación** de su negocio principal.
- Requieren combinar las inversiones en I+D con **inversiones en maquinaria** (CAPEX) para llegar a TRLs altos y transformar las inversiones en I+D en innovación.
- Reto por la atracción y retención de **talento**, tanto de perfiles universitarios, como también de perfiles de FP.
- La creciente **carga normativa y administrativa** en la UE supone un lastre para las inversiones de sus empresas en este ámbito.

# I+Gn inbertsioa funtsen iturriaren eta exekuzio sektoreen arabera

## Inversión en I+D por origen de los fondos y sectores de ejecución

### Origen de los fondos (financiación)

- Fondos Propios de las empresas.
- Subvenciones del Gobierno Vasco (GV), Administración General del Estado (AGE) y diputaciones forales (DDFF).
- Transferencias a terceras entidades.
- Fondos Propios de las Administraciones públicas (AAPP).
- Subvenciones de la Comisión Europea, etc.
- Contratación de servicios de I+D por entidades ubicadas en el extranjero.



### Sectores de ejecución (gasto)

- Empresas privadas y públicas.
- Unidades de I+D Empresariales.
- Universidades y FP superior (públicas y privadas).
- BERCs, Deustotech, etc.
- Hospitales públicos.
- Centros Tecnológicos públicos (Neiker).

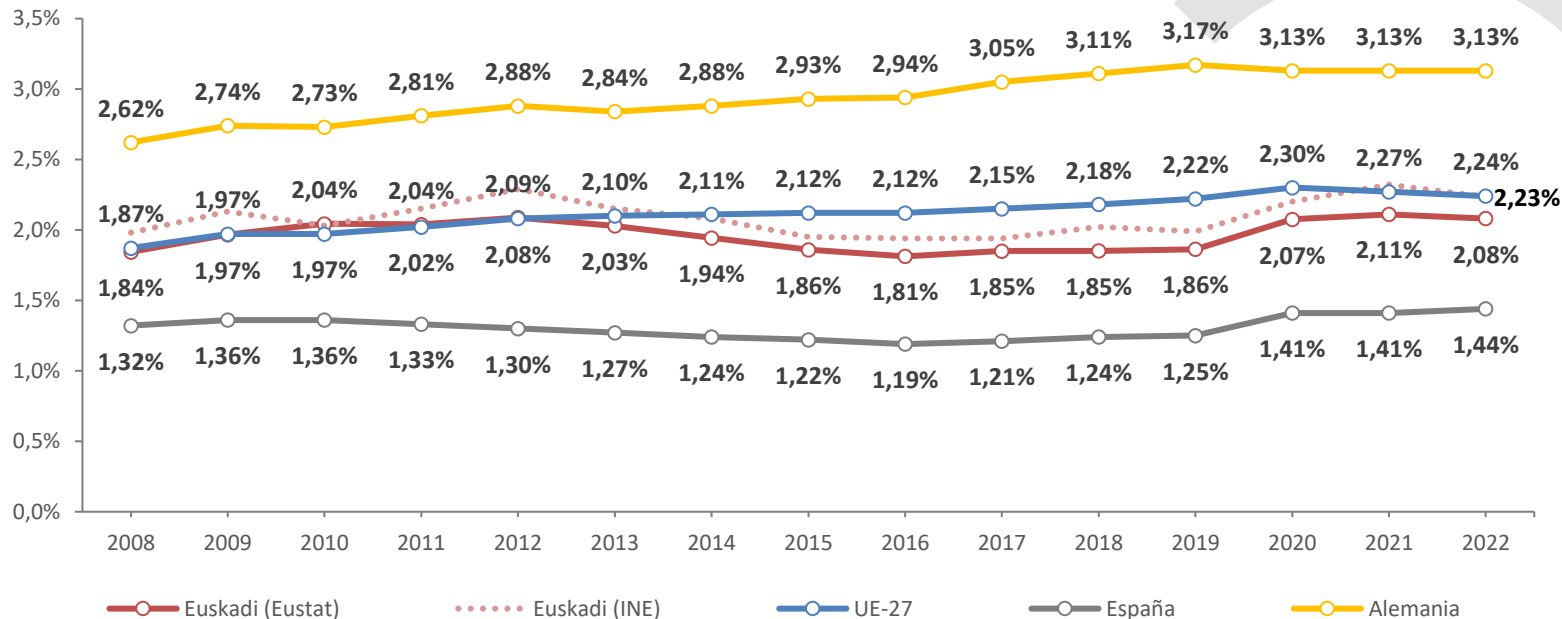
(1) La financiación de las AAPP no incluye otros tipos de ayuda como las deducciones fiscales y los préstamos para realizar I+D.

(2) "Otras fuentes" incluye la financiación de la Enseñanza Superior (principalmente fondos propios de las universidades) y de Instituciones Privadas Sin Fines de Lucro (IPSFL).

Fuente: Eustat.

# Euskadiren inbertsioa I+Gn BPGrekiko EB-27 eta Espainiarekiko Inversión en I+D sobre PIB de Euskadi respecto UE-27 y España

Gasto interno en I+D sobre el PIB<sup>1</sup> (%; 2008-2022)

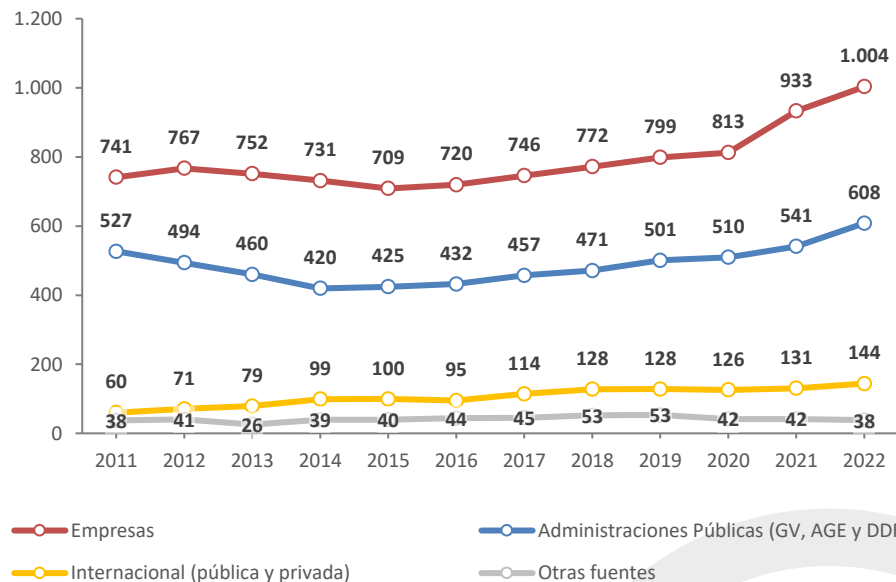


(1) La diferencia entre los datos aportados por el INE y por el Eustat se debe al menor PIB estimado para Euskadi por el primero, mientras que las estimaciones del gasto interno en I+D son similares; concretamente, 1.773M€ y 1.795M€, respectivamente.

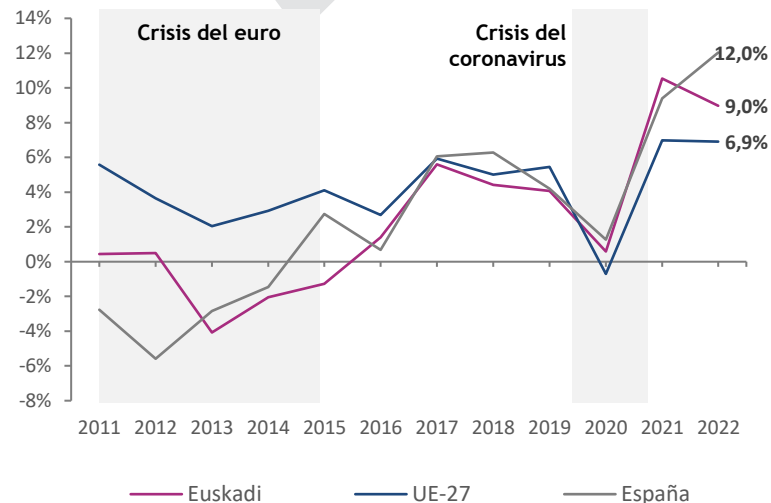
Fuente: Eustat; Eurostat; INE.

# Euskadiren portaera aurreko krisiarekin alderatuz Comportamiento de Euskadi respecto a la crisis anterior

Gasto interno en I+D por origen de fondos<sup>1</sup> en Euskadi (M€; 2011-2022)



Variación interanual del gasto interno en I+D (%; 2011-2022)



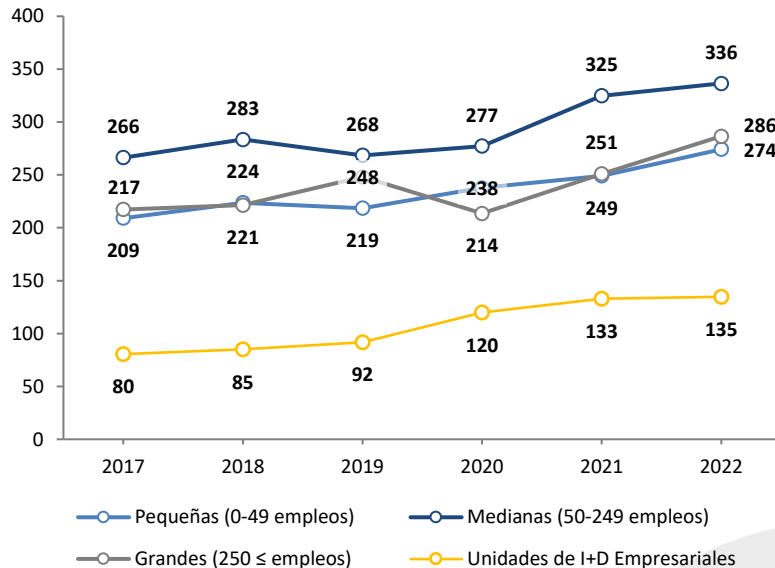
(1) "Otras fuentes" incluye la financiación de la Enseñanza Superior (principalmente fondos propios de la universidad) y de Instituciones Privadas Sin Fines de Lucro (IPSFL).

Fuente: Eustat; Eurostat.

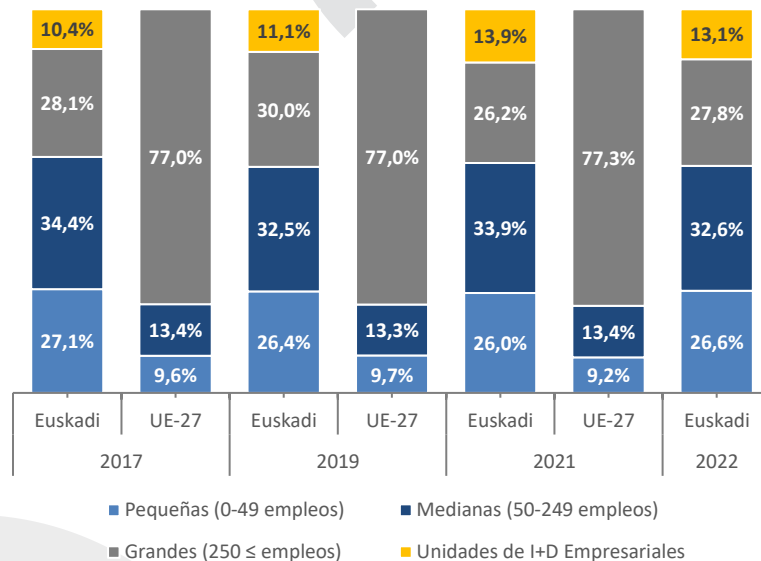
## Enpresa ertainen garrantzia euskal I+Gn

### El protagonismo de la mediana empresa en la I+D vasca

Gasto interno en I+D de las empresas<sup>1</sup> en Euskadi según tamaño (M€; 2017-2022)



Estructura del gasto interno en I+D ejecutada por las empresas<sup>1</sup> según tamaño (%; 2017-2022)



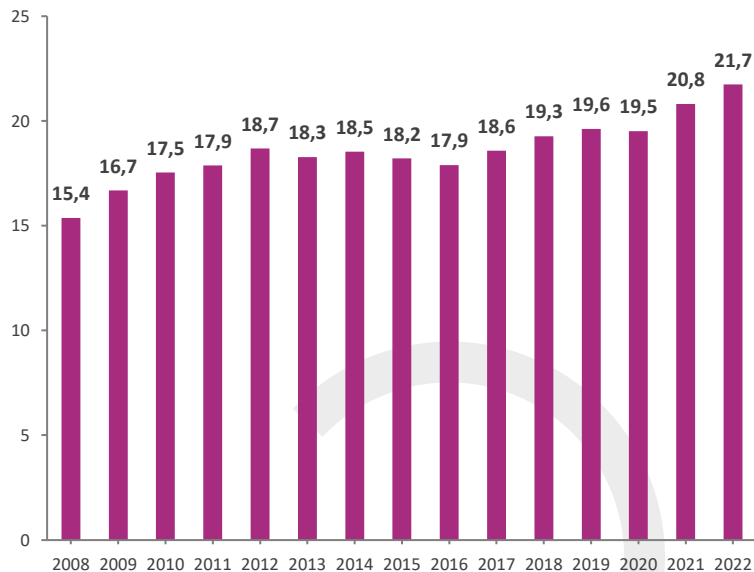
(1) Para garantizar la comparabilidad de los datos de Euskadi con los de la UE, se excluye la inversión en I+D ejecutada por los centros tecnológicos y Centros de Investigación Cooperativa (CICs), ya que las entidades homólogas europeas suelen ser de carácter público y, por lo general, pertenecen al sector de administración pública.

Fuente: Eustat; Eurostat.

## I+Gn lan egiten duen biztanleria aktiboa

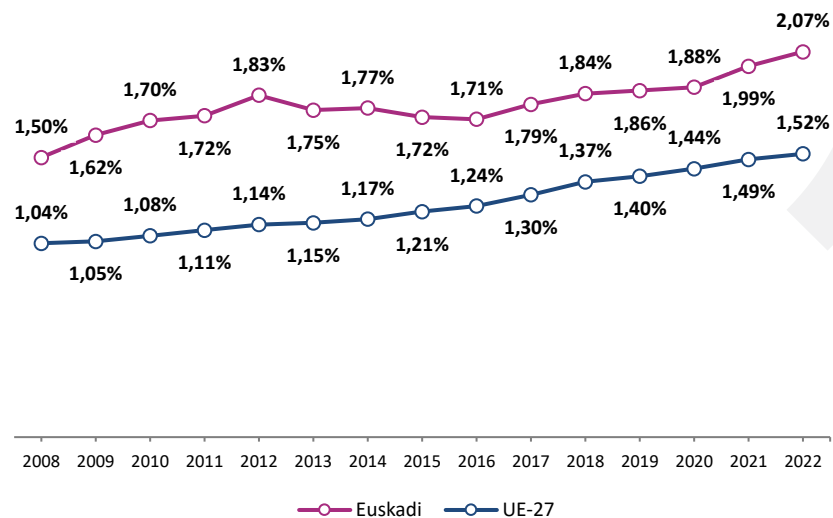
### Población activa dedicada a la I+D

Personal de I+D en Euskadi (miles de personas en EDP; 2008-2022)



Fuente: Eustat y Eurostat.

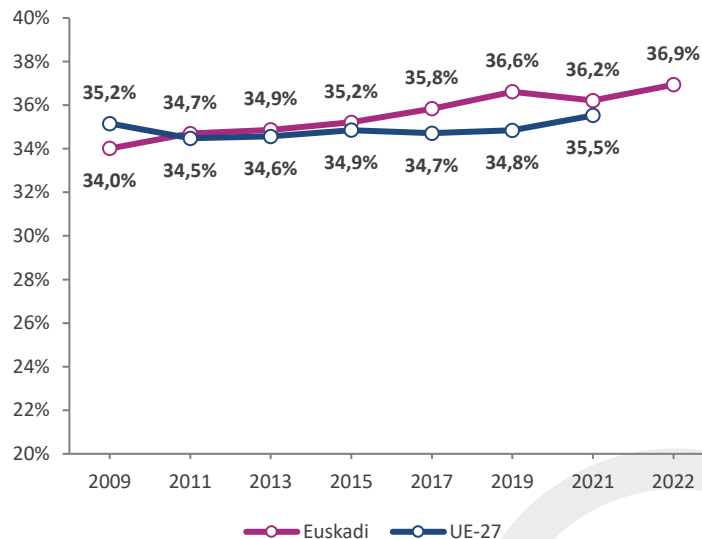
Porcentaje del personal de I+D en EDP sobre la población activa (%; 2008-2022)



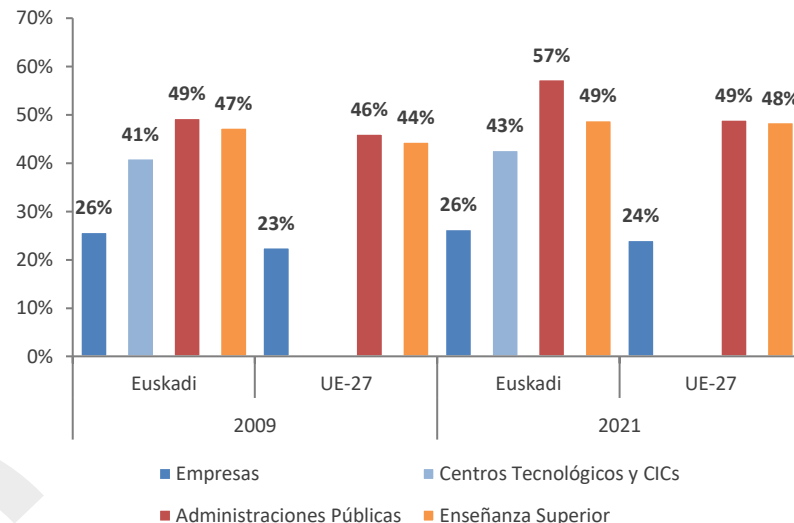
## Emakumeen partehartzea I+Gn

### Participación de las mujeres en la I+D

Porcentaje de personal de I+D mujer (%; 2009-2022)



Porcentaje del personal de I+D mujer en EDP por sector de ejecución (%; 2009-2021)



Fuente: Eustat y Eurostat.

## STEM ikasketetara sartzen diren gazteak

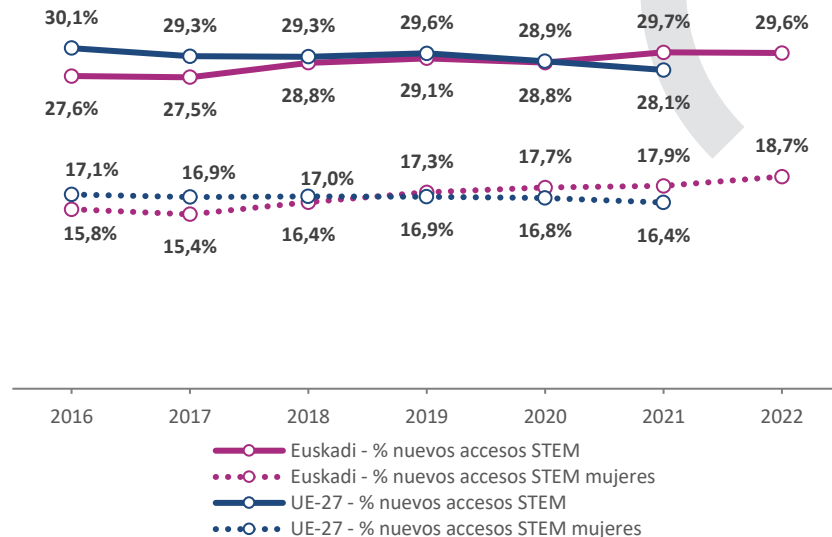
### Jóvenes que acceden a estudios STEM

Porcentaje nuevos accesos STEM sobre nuevos accesos (%; 2016-2022)

| BACHILLER             | 2017/2018 | 2021/2022 |
|-----------------------|-----------|-----------|
| Total                 | 14.725    | 16.056    |
| % Estudios STEM       | 56%       | 56%       |
| % Estudios STEM niñas | 49%       | 50%       |

| UNIVERSIDAD           | 2017/2018 | 2022/2023 |
|-----------------------|-----------|-----------|
| Total                 | 12.046    | 13.231    |
| % Estudios STEM       | 27%       | 30%       |
| % Estudios STEM niñas | 15%       | 19%       |

| FP                    | 2017/2018 | 2021/2022 |
|-----------------------|-----------|-----------|
| Total                 | 17.181    | 17.472    |
| % Estudios STEM       | 51%       | 50%       |
| % Estudios STEM niñas | 15%       | 16%       |

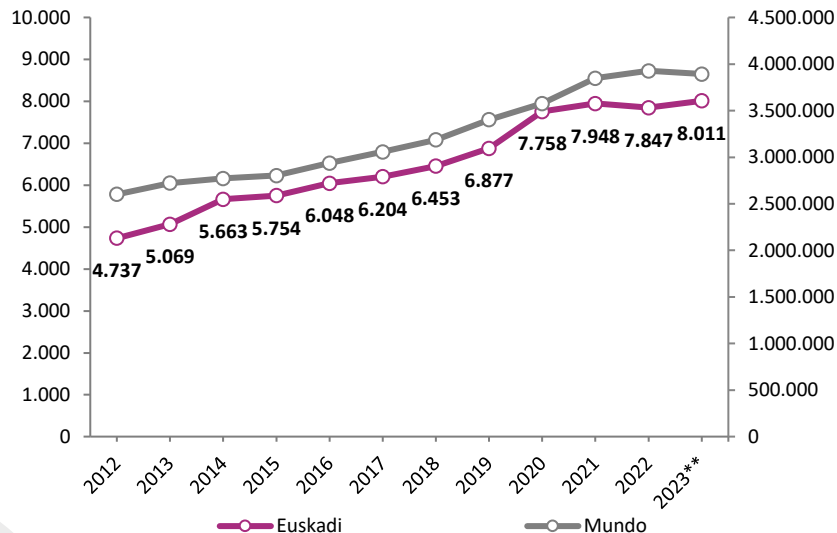


Fuente: Eurostat; Gobierno de España. Ministerio de Universidades. Sistema Integrado de Información Universitaria (SIIU).

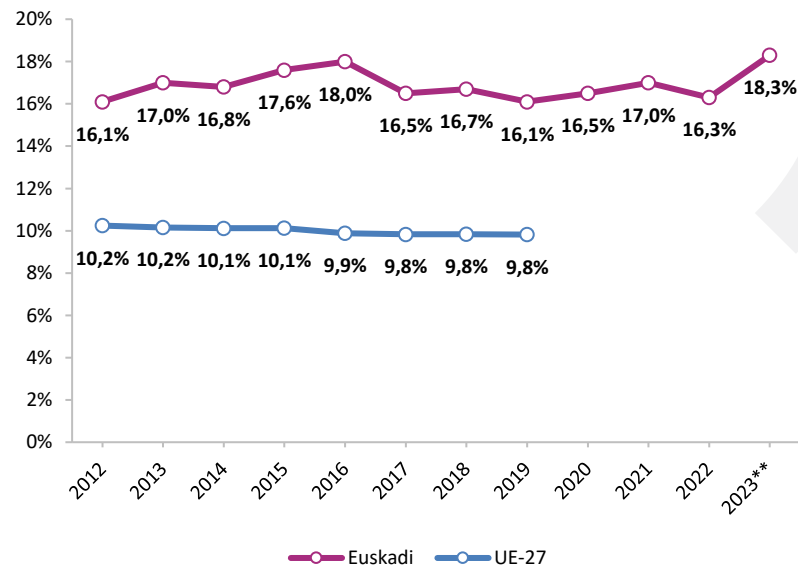
## Argitalpen zientifikoak Euskadin

### Publicaciones científicas en Euskadi

Publicaciones científicas indexadas en Scopus (nº; 2008-2023<sup>1</sup>)



Porcentaje de publicaciones científicas entre las top 10% más citadas (%; 2012-2023<sup>1</sup>)



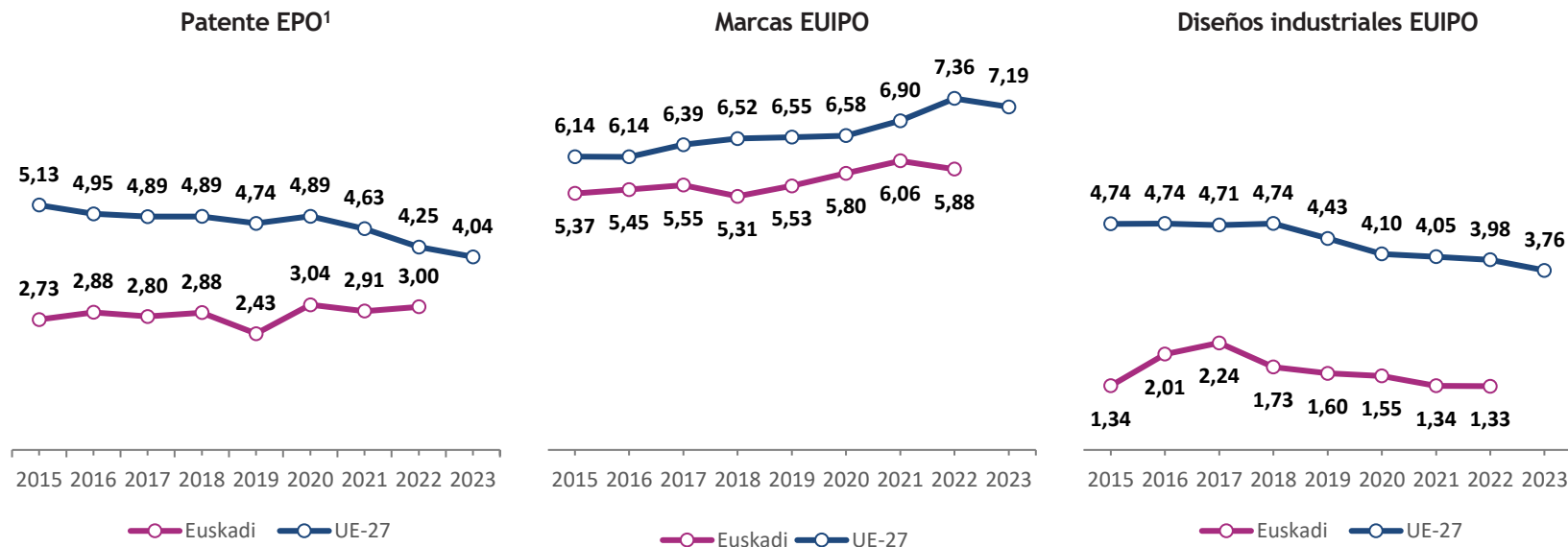
(1) Dato de 2023 provisional.

Fuente: Ikerbasque y European Innovation Scoreboard (EIS) 2023.

# Jabego intelektualaren eta industrialaren babesa Euskadin

## Protección de la propiedad intelectual e industrial en Euskadi

Solicitudes de patentes<sup>1</sup>, marcas y diseños industriales europeos por mil millón de PIB en paridad de poder de compra (2015-2023)



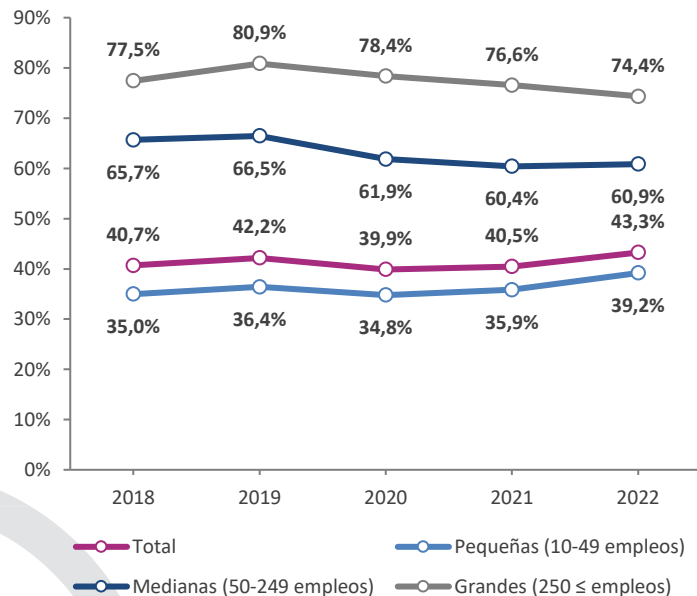
(1) Número de solicitudes de patentes europeas a la Oficina Europea de Patentes (EPO) según la residencia de la primera entidad solicitante. Incluye las patentes internacionales (PCT) que han entrado en la fase europea.

Fuente: Oficina Europea de Patentes (EPO); Eurostat; Comisión Europea. European Innovation Scoreboard (EIS) 2022.

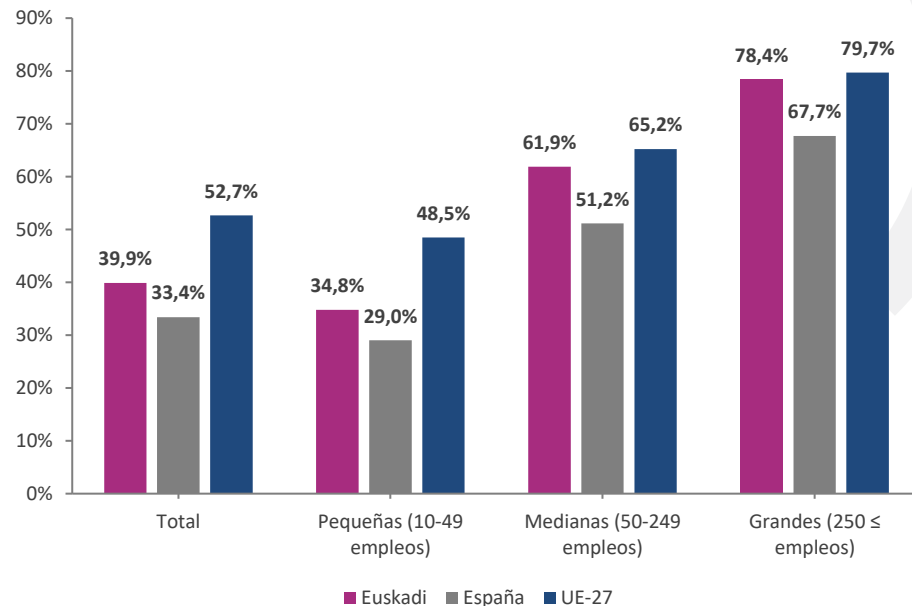
## Enpresa berritzaileak Euskadin

### Empresas innovadoras en Euskadi

Porcentaje de empresas innovadoras en Euskadi por tamaño



Porcentaje de empresas innovadoras<sup>1,2</sup> (2020)



(1) Se incluyen empresas con innovaciones en curso y/o fallidas (innovadoras EIN).

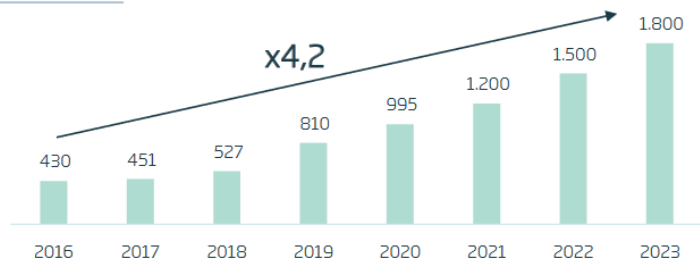
(2) No se disponen de datos de España y la UE-27 para toda la serie histórica.

Fuente: Eustat, INE y Eurostat.

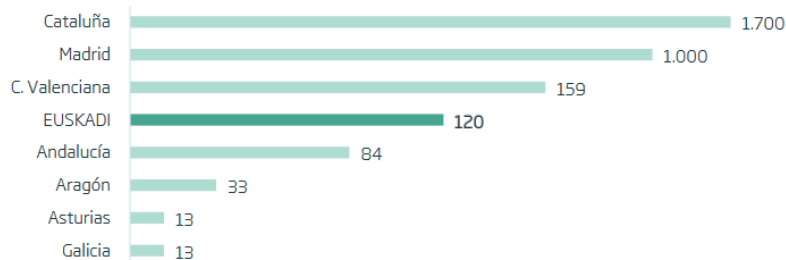
## Start-up enpresak Euskadin

### Start-ups en Euskadi

Valor empresarial combinado de las *startups* de Euskadi (M€, 2016-2023)



Principales *hubs* del estado para inversión en capital riesgo (M€, 2022)

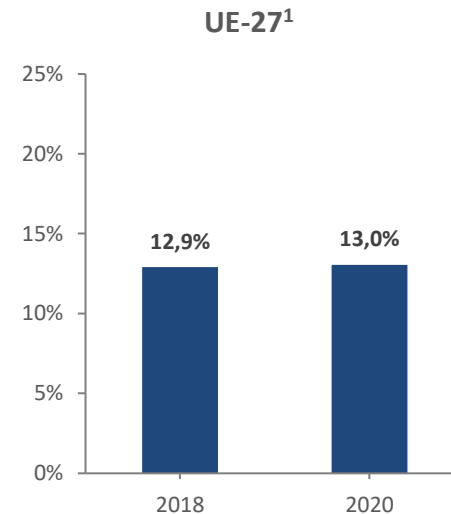
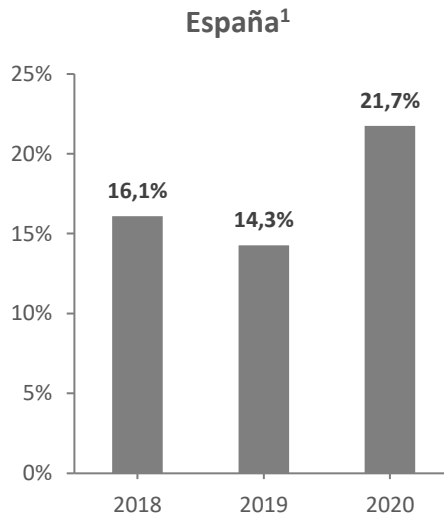


Fuente: Up! Euskadi. SPRI.

- La creación de startups en Euskadi está en tendencia creciente
- +1.000 empresas tecnológicamente emergentes, donde prácticamente el 70% desarrollan soluciones digitales para los sectores estratégicos de Euskadi
- Creación al alza de NEBTs desde los agentes científicos y tecnológicos
- Euskadi por detrás de Cataluña, Madrid y Valencia en inversión en capital riesgo

## Produktu berriengatiko fakturazioa

### Facturación por nuevos productos

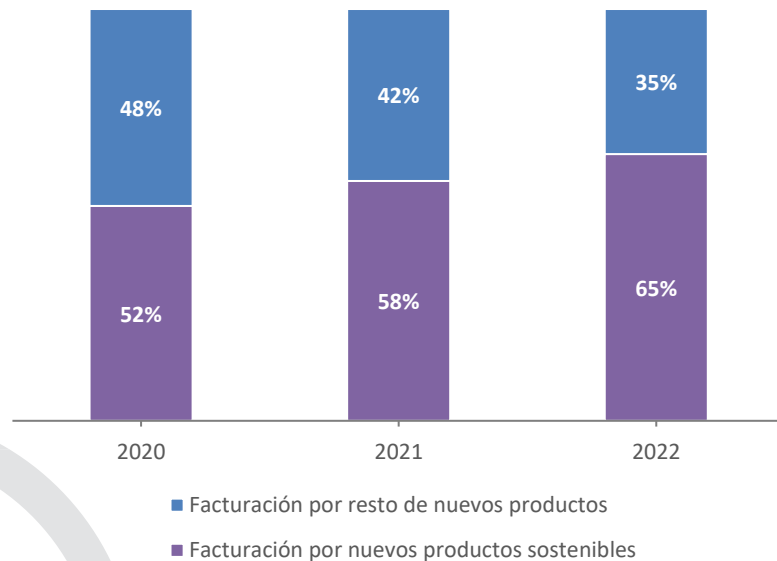


(1) No se disponen de datos de España y la UE-27 para toda la serie histórica.  
Fuente: Eustat, INE y Eurostat.

## Trantsizio digital eta berdea: Berrikuntzarako aukerak

### Las transiciones digital y verde: Oportunidades para la innovación

Porcentaje de facturación por venta de nuevos productos sostenibles sobre el total de facturación por venta de nuevos productos en Euskadi (%; 2020-2022)



Porcentaje de empresas de 10 o más empleados que utilizan alguna tecnología de IA (%; 2019-2023)

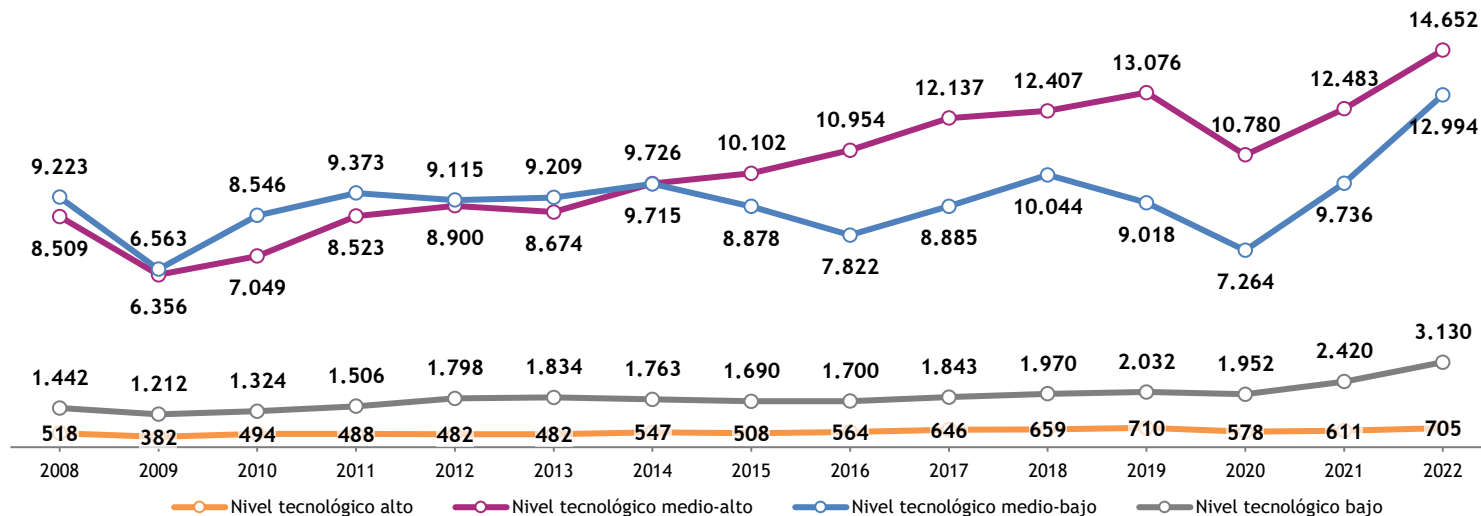
|         | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|---------|------|------|------|------|------|
| Euskadi | 6,0% | 6,0% | 7,4% | 8,4% | 9,3% |
| UE-27   | N/D  | N/D  | 7,6% | N/D  | 8,0% |

Fuente: Eustat y Eurostat.

## Esportazioen teknologia-maila

### Nivel tecnológico de las exportaciones

Exportaciones brutas de la industria manufacturera por nivel tecnológico de los sectores en Euskadi (M€; 2008-2022)



- **Nivel tecnológico alto:** aeronáutica, electrónica, farmacéutica, etc.
- **Nivel tecnológico medio-alto:** automoción, bienes de equipo eléctrico, ferrocarril, máquina-herramienta, otra maquinaria y bienes de equipo, etc.

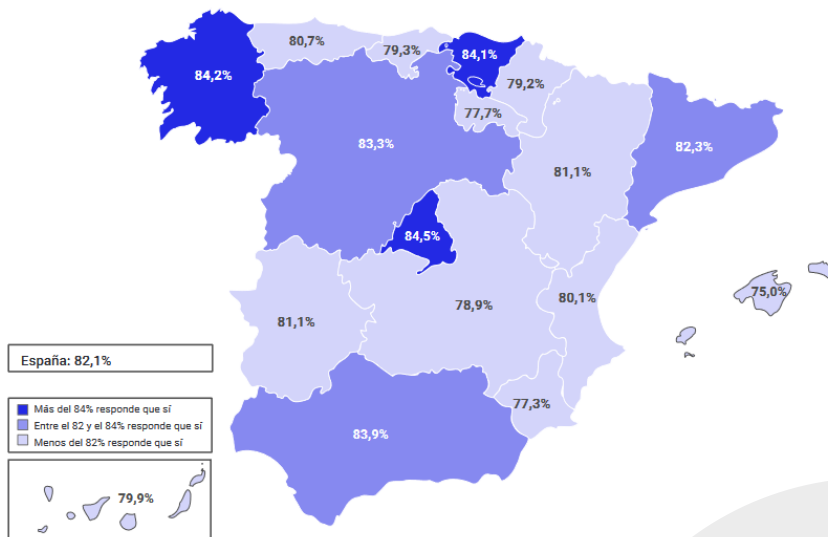
- **Nivel tecnológico medio-bajo:** caucho y plástico, industria del metal, química, refino de petróleo, siderurgia, etc.
- **Nivel tecnológico bajo:** industria alimentaria, mueble y madera, papel, textil, etc.

# Berrikuntzaren gizarte-hautemate baikorra Euskadin

Percepción social positiva de la innovación en Euskadi

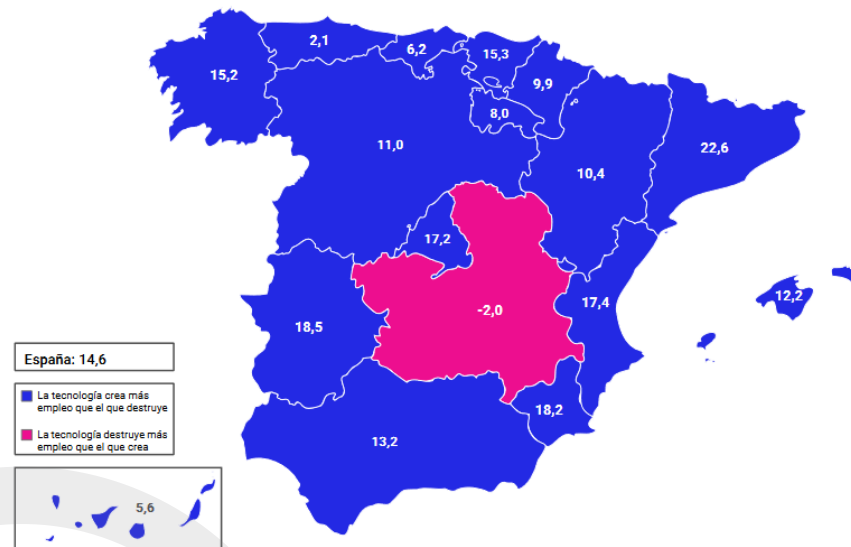
## PORCENTAJE QUE CONSIDERA LA INNOVACIÓN COMO FENÓMENO POSITIVO POR C. A.

Porcentaje de encuestados, 2023



## ¿CREE VD. QUE LA PÉRDIDA DE PUESTOS DE TRABAJO DERIVADA DE LA AUTOMATIZACIÓN SE COMPENSARÁ CON LA CREACIÓN DE OTROS NUEVOS?

Diferencia en pp entre el Si y el No, 2023



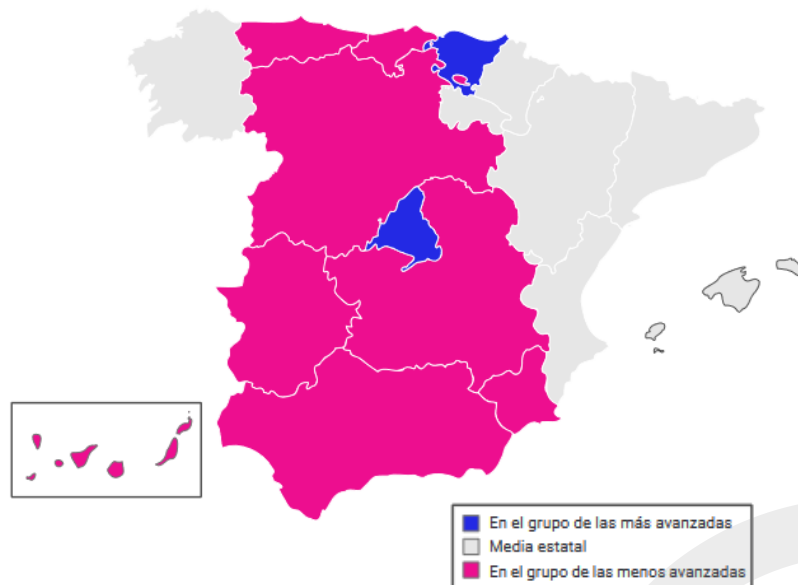
Fuente: COTEC.

## Autopertzepzio baikorra Euskadin

Positiva autopercepción en Euskadi

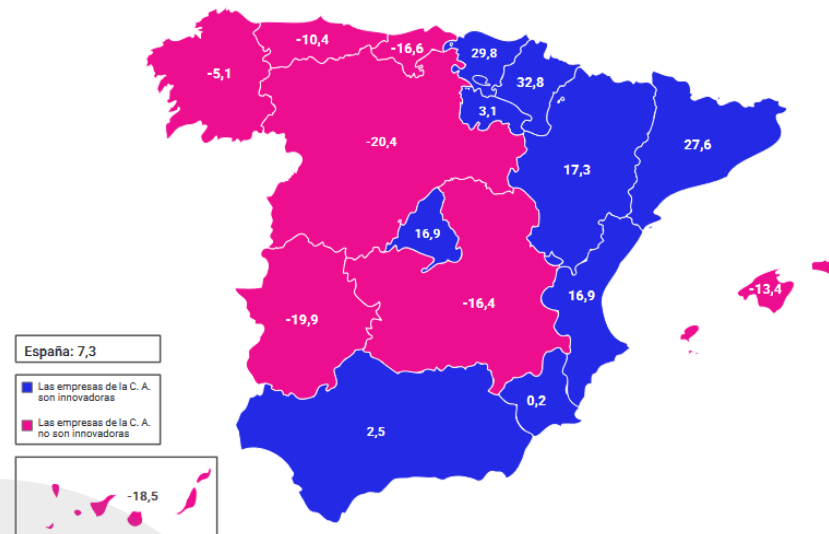
**¿EN CUANTO A SU NIVEL DE INNOVACIÓN,  
LA COMUNIDAD DONDE VD. RESIDE ESTÁ...**

2023



**¿CONSIDERA QUE LAS EMPRESAS DE LA C. A. SON INNOVADORAS?**

Diferencia en pp entre el Sí y el No, 2023



Fuente: COTEC.

## Ondorioak Conclusiones

### Principales logros conseguidos

- Recuperación de la categoría de región de alta innovación, y posición relativa superior a la media europea.
- Aumento de la inversión en I+D, especialmente la empresarial y crecimiento de la dotación presupuestaria del Gobierno Vasco superior al 6% anual comprometido.
- Mayor presencia y financiación internacional.
- Crecimiento del porcentaje de pequeñas empresas innovadoras.
- Evolución positiva de las solicitudes de patentes.

### Principales retos a 2030

- Aumentar la facturación por la venta de nuevos productos.
- Seguir incidiendo en el aumento del volumen de empresas innovadoras.
- Hacer frente al estancamiento del porcentaje de publicaciones más citadas.
- Incrementar el número de solicitudes de diseños industriales.
- Intensificar las inversiones en innovación, especialmente en aquellas no vinculadas a la I+D.

Alaitz Landaluze

[alandaluze@innobasque.eus](mailto:alandaluze@innobasque.eus)

[www.innobasque.eus](http://www.innobasque.eus)



 **innobasque**

Berrikuntzaren Euskal Agentzia  
Agencia Vasca de la Innovación



**EUSKO JAURLARITZA**  
**GOBIERNO VASCO**

# Euskadiren postua RIS osatzen duten adierazleetan

## Posición de Euskadi en los indicadores del RIS 2023

### Condiciones marco

Jóvenes con educación terciaria  
#3

Aprendizaje a lo largo de la vida  
#48

Co-publicaciones científicas internacionales  
#86

Publicaciones top-10% más citadas  
#114

Personas con capacidades digitales  
#56

### Inversiones

Gasto I+D ejecutado por el sector público<sup>1</sup>  
#133

Gasto I+D ejecutado por empresas<sup>1</sup>  
#40

Gasto de pymes en innovación NO I+D<sup>2</sup> sobre su facturación  
#146

Gasto de pymes en innovación<sup>3</sup> por empleada/o  
#61

Especialistas TIC empleadas/os  
#66

### Actividades innovadoras

Pymes innovadoras producto  
#166

Pymes innovadoras en proceso de negocio  
#172

Pymes innovadoras colaborando con otras  
#74

Co-publicaciones público-privadas  
#89

Solicitudes de patentes PCT  
#115

Solicitudes marcas comerciales UE  
#83

Solicitudes de diseños UE  
#150

### Impactos

Empleo en sectores de conocimiento intensivo  
#41

Empleo en pymes innovadoras  
#156

Ventas de nuevos productos en pymes  
#5

Emissiones en la industria manufacturera  
#87

■ Euskadi ≤ #60

■ #61 ≤ Euskadi ≤ #120

■ #121 ≤ Euskadi ≤ #180

■ #181 ≤ Euskadi ≤ #239

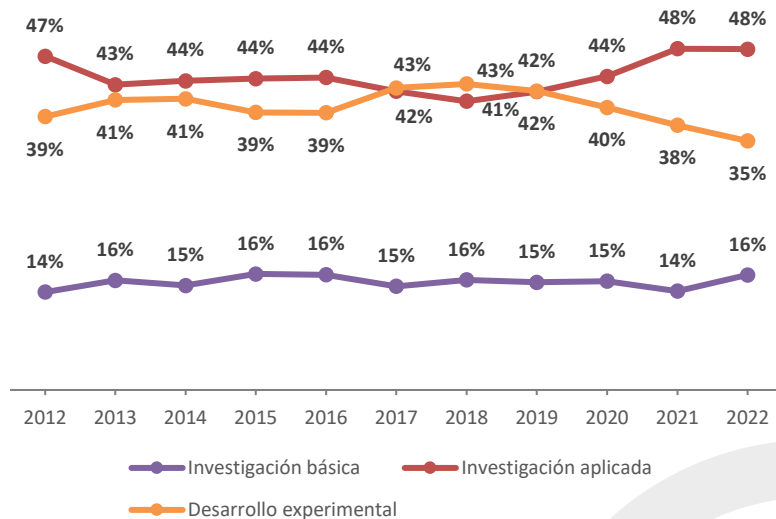
- (1) Los Centros Tecnológicos y los Centros de Investigación Cooperativa (CICs) se incluyen entre las empresas al ser privados, al contrario que sus homólogos europeos que generalmente pertenecen al sector de las Administraciones Públicas.
- (2) Gasto en actividades no vinculadas con la I+D que tienen por objeto resultar en una innovación: ingeniería, diseño y otros trabajos creativos; marketing e imagen de marca; gestión de la propiedad intelectual e industrial; formación; desarrollo de SW y BBDD; adquisición o leasing de activos tangibles; gestión de la innovación.
- (3) Incluye el gasto interno en I+D, el gasto externo en I+D y el gasto en otras actividades innovadoras no vinculadas con la I+D (véase punto anterior).

Fuente: Comisión Europea. Regional Innovation Scoreboard (RIS) 2023.

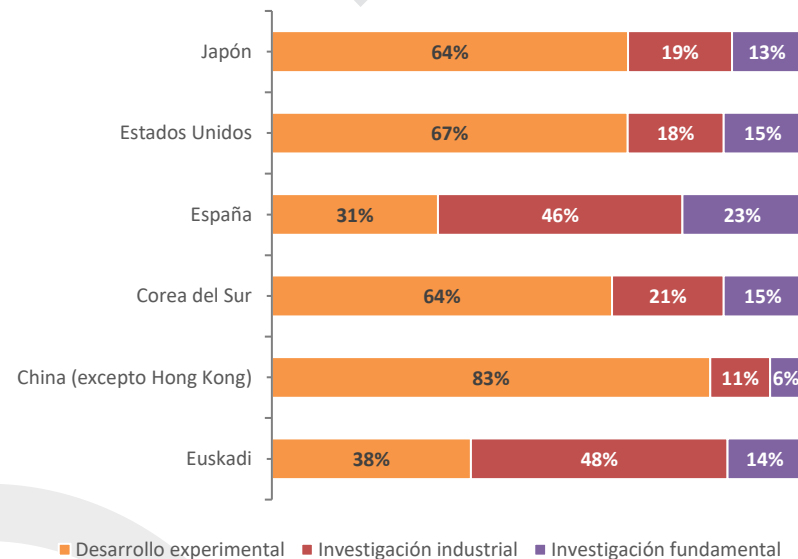
# I+G motak

## Tipos de I+D (mix de actividad)

Gasto interno en I+D en Euskadi por tipo de I+D (%; 2012-2022)



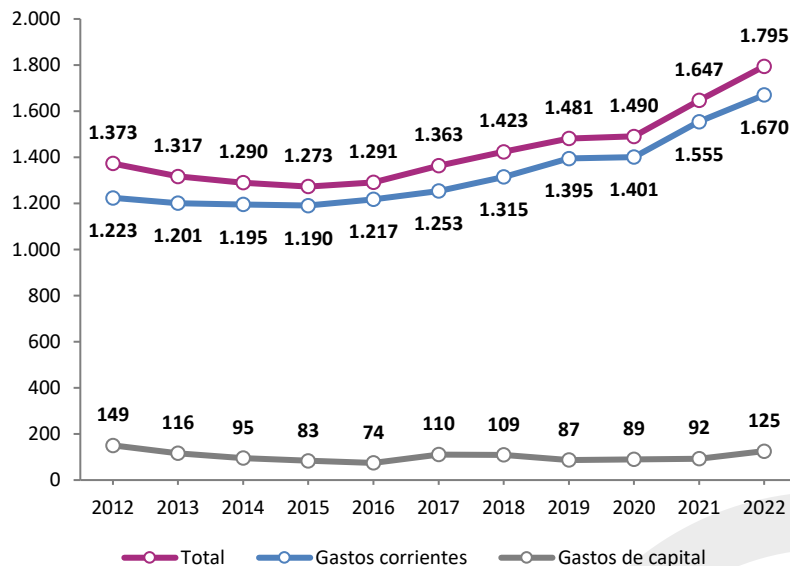
Mix de actividad (%; 2021)



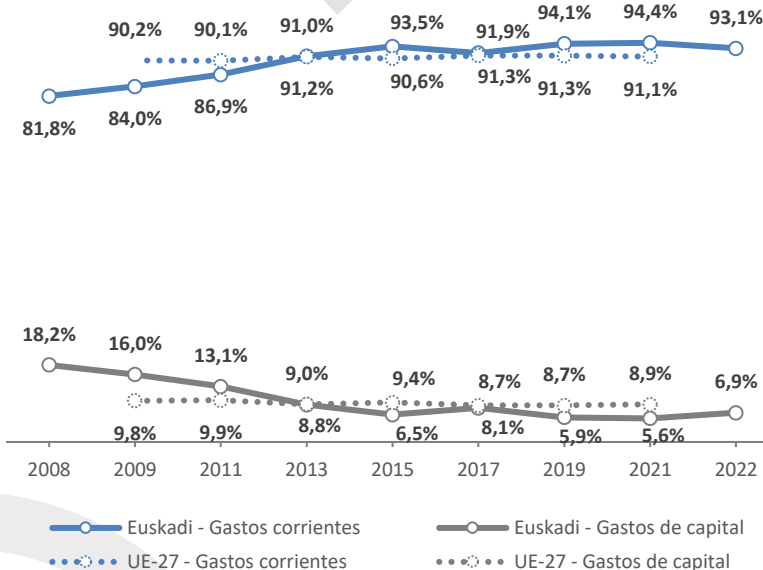
# I+G inbertsioa motak

## Tipos de inversiones en I+D

Gasto interno en I+D por tipo de gasto en Euskadi (M€; 2012-2022)



Estructura del gasto en interno en I+D por tipo de gasto (%; 2008-2022)



# Enpresen I+G inbertsioak sektoreko

## Inversión en I+D empresarial por sector

Gasto interno en I+D ejecutado por las empresas por sector de actividad (sin Centros Tecnológicos ni CICs)

| Sector                                                              | Inversión 2022<br>(miles €) | Evolución<br>2021-2022 | Peso en<br>2021 | Peso en<br>2022 |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------|-----------------|-----------------|
| <b>Total</b>                                                        | <b>1.031.766</b>            | <b>+7,7%</b>           | <b>100,0%</b>   | <b>100,0%</b>   |
| Construcción                                                        | 14.384                      | +30,3%                 | 1,2%            | 1,4%            |
| Metalurgia                                                          | 31.014                      | +25,9%                 | 2,6%            | 3,0%            |
| Caucho y plástico                                                   | 28.703                      | +23,4%                 | 2,4%            | 2,8%            |
| Material de transporte                                              | 133.364                     | +20,8%                 | 11,5%           | 12,9%           |
| Material electrónico                                                | 35.252                      | +20,6%                 | 3,1%            | 3,4%            |
| Ind. farmacéutica, química y refino de petróleo                     | 39.395                      | +16,8%                 | 3,5%            | 3,8%            |
| Actividades informáticas                                            | 76.792                      | +12,4%                 | 7,1%            | 7,4%            |
| Otros servicios                                                     | 51.891                      | +9,7%                  | 4,9%            | 5,0%            |
| Material eléctrico                                                  | 39.351                      | +9,2%                  | 3,8%            | 3,8%            |
| Energía, agropecuario y pesca, industrias extractivas               | 25.342                      | +7,9%                  | 2,5%            | 2,5%            |
| Material de precisión                                               | 38.426                      | +7,2%                  | 3,7%            | 3,7%            |
| Actividades de I+D - Unidades de I+D Empresariales y otras empresas | 208.557                     | +5,3%                  | 20,7%           | 20,2%           |
| Industria no metálica                                               | 5.556                       | +2,4%                  | 0,6%            | 0,5%            |
| Ingeniería, arquitectura, servicios profesionales, etc.             | 121.037                     | -0,1%                  | 12,7%           | 11,7%           |
| Máquina herramienta                                                 | 26.690                      | -0,4%                  | 2,8%            | 2,6%            |
| Otra maquinaria y bienes de equipo                                  | 84.464                      | -1,4%                  | 8,9%            | 8,2%            |
| Artículos metálicos                                                 | 54.235                      | -4,1%                  | 5,9%            | 5,3%            |
| Aparatos domésticos                                                 | 2.718                       | -4,6%                  | 0,3%            | 0,3%            |
| Fabricación de muebles y otras manufacturas                         | 14.595                      | -18,2%                 | 1,9%            | 1,4%            |

Energía, agropecuario y pesca, industrias extractivas

Industria manufacturera

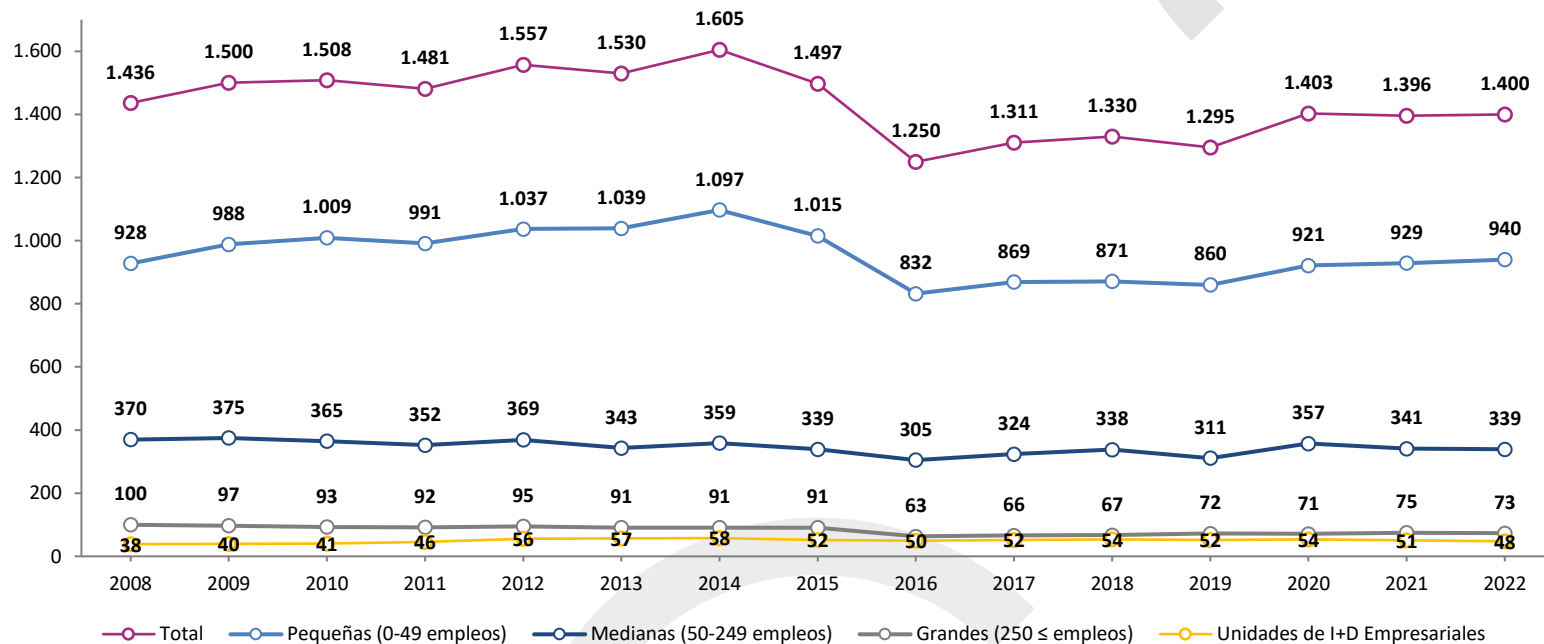
Construcción

Servicios

# I+Dn aktiboak diren enpresak Euskadin

## Número de empresas activas en I+D en Euskadi

Número de establecimientos empresariales con actividad interna en I+D por estrato de empleo en Euskadi (N°; 2008-2022)

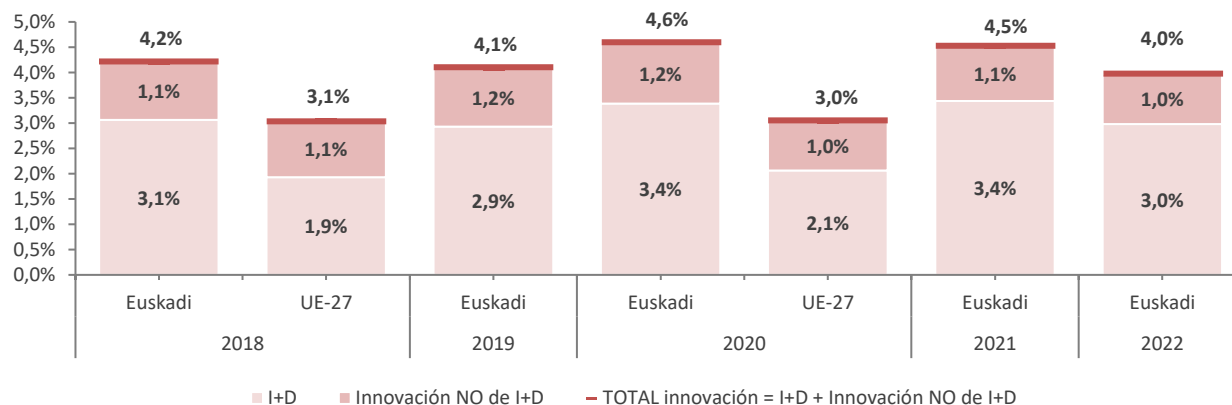


Fuente: Eustat.

# Inbertsioa berrikuntzan fakturazioarekiko

## Inversión en innovación sobre facturación

Gasto en actividades innovadoras e I+D sobre la facturación de las empresas innovadoras<sup>1</sup> (%; 2018-2022)



El gasto en innovación incluye:

- I+D (interna y externa);
- Ingeniería, diseño y otros trabajos creativos;
- Marketing e imagen de marca;
- Gestión de la propiedad industrial e intelectual;
- Formación de empleadas/os para la innovación;
- Desarrollo de software y de bases de datos;
- Adquisición o leasing de activos tangibles (maquinaria, edificios, etc.);
- Gestión de la innovación.

Manual de Oslo de la OCDE 2018

(1) Se consideran los datos de las empresas de 10 o más empleos de los sectores industriales y de servicios avanzados (denominados core). No se considera la facturación de las empresas que no realizan actividades innovadoras. Los datos estadísticos, incluidos en el RIS y el EIS, si la suelen contemplar.

Fuente: Eustat y Eurostat.