




# Breve análisis sobre la I+D en Euskadi en 2021

19 de diciembre de 2022



Berrikuntzaren Euskal Agentzia  
Agencia Vasca de la Innovación





# Resumen

- La inversión de Euskadi en I+D aumentó un 10,5% en 2021 respecto al 2020 y alcanzó su máximo histórico con 1.647M€.
- Este crecimiento fue superior al del PIB; en consecuencia, la inversión en I+D sobre el PIB se situó en el 2,11%, siendo este el mayor nivel alcanzado por Euskadi. Esta evolución permitió a Euskadi seguir reduciendo su diferencial respecto a la UE-27, cuya inversión en I+D sobre el PIB en 2021 se situó en el 2,27%.
- Todas las fuentes de financiación contribuyeron a dicho crecimiento, sobre todo la privada que aumentó un 14,8%. La financiación pública también aumentó; concretamente, un 6,2% gracias al impulso tanto del Gobierno estatal como del Gobierno Vasco.
- En cuanto a la inversión en I+D realizada por las empresas, que en este análisis incluye la realizada por los Centros Tecnológicos privados y los CIC, aumentó un 11,6%. Asimismo, casi todos los sectores incrementaron su inversión, superando o recuperando niveles previos a la pandemia. Por último, el número de empresas activas en I+D también creció.
- El personal dedicado a la I+D en 2021 ascendió a las 20.804 personas en Equivalencia a Dedicación Plena (EDP), alcanzando el máximo histórico. Si bien también aumentó el número de mujeres dedicadas a la I+D, su porcentaje siguió situándose en torno al 36%.

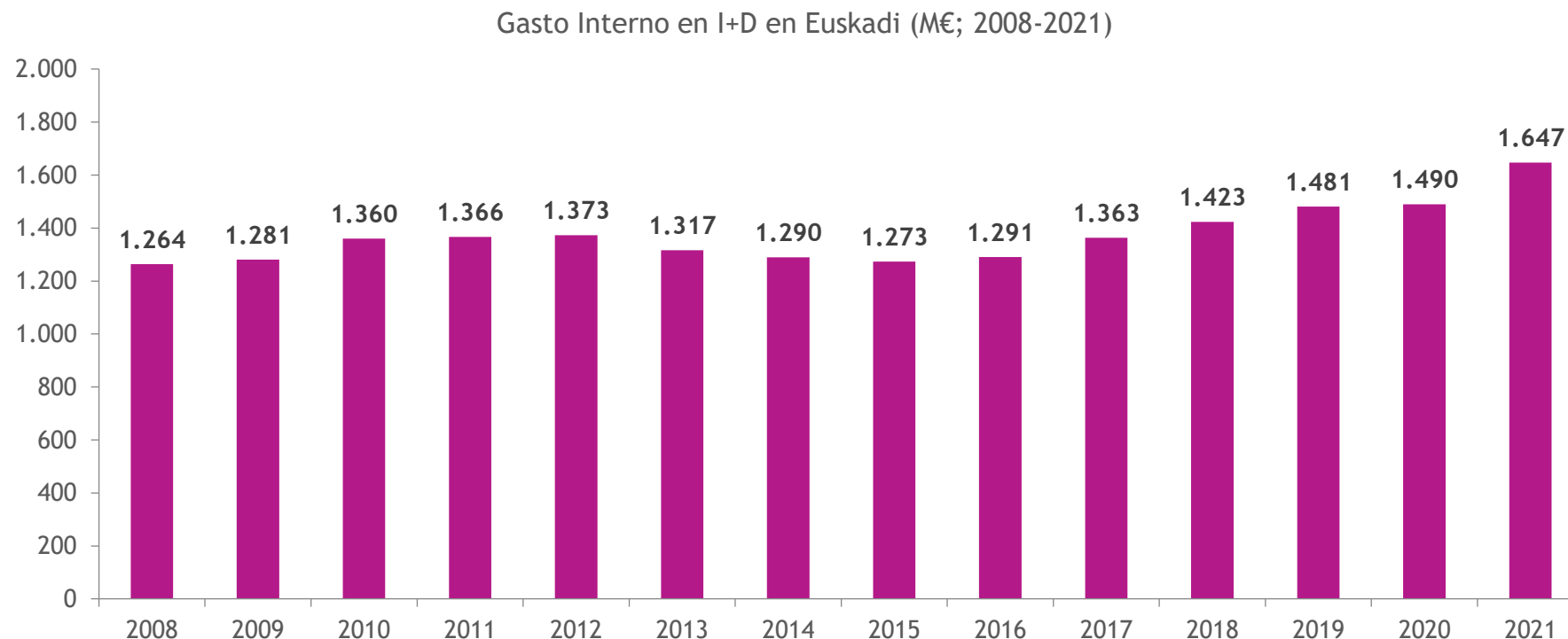


- 1 Evolución de la I+D en Euskadi
- 2 Euskadi con respecto a la UE-27
- 3 Datos Eustat vs. datos INE

1

# Evolución de la I+D en Euskadi

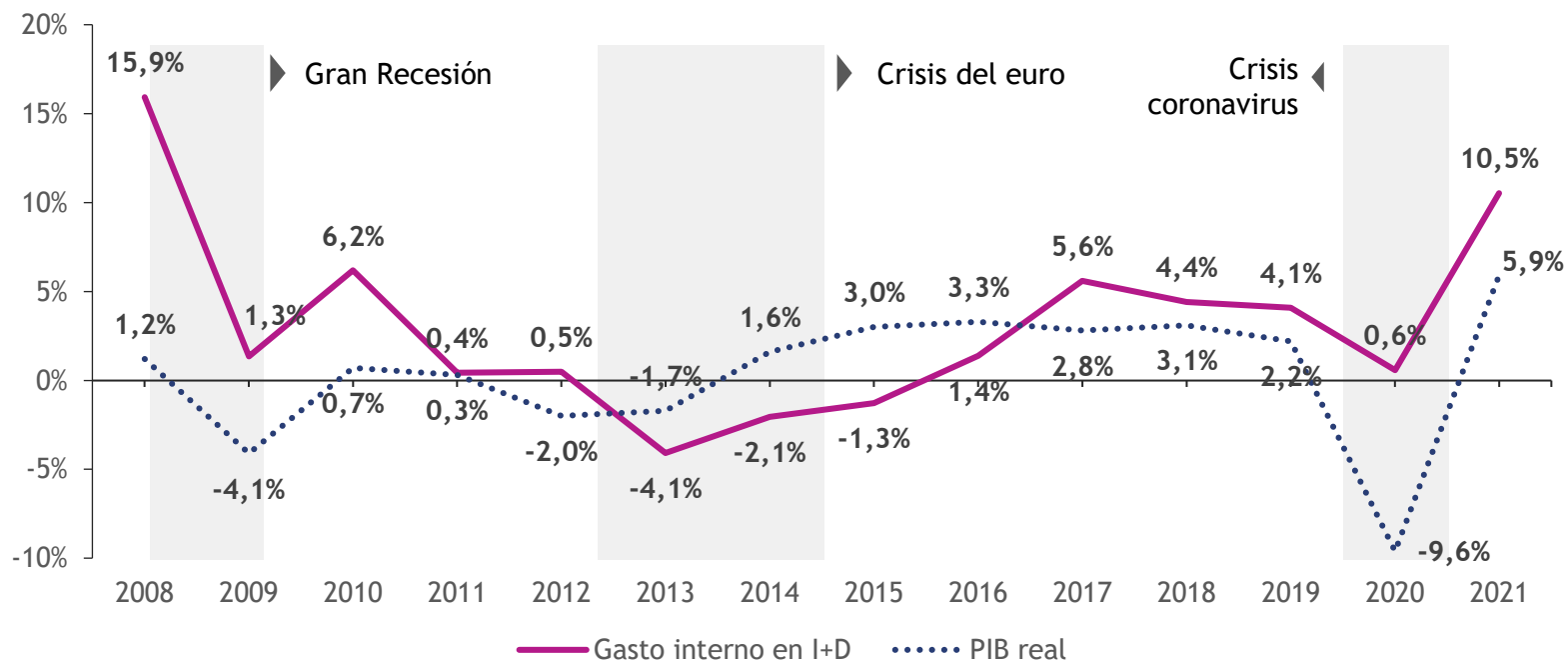
# La inversión de Euskadi en I+D superó los 1.600 millones de euros en 2021, alcanzando su máximo histórico



Fuente: Eustat.

# La inversión respecto a 2020 aumentó un 10,5%, el nivel más elevado desde el 2008, siendo superior al crecimiento del PIB

Variación interanual del gasto interno en I+D y del PIB real (%; 2008-2021)

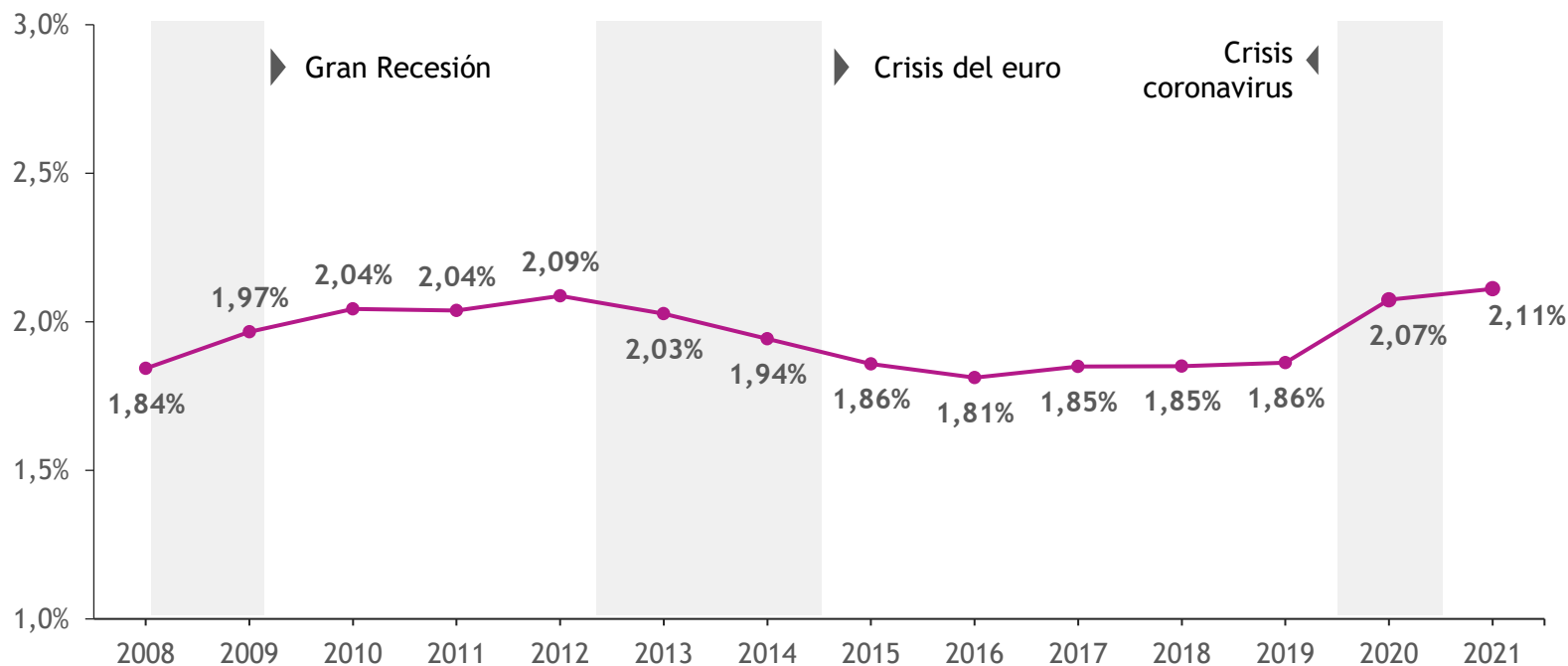


A diferencia de la salida de la crisis anterior, el aumento de la inversión en I+D fue inmediato y superior a la recuperación económica.

Fuente: Eustat.

# En consecuencia, la inversión en I+D sobre el PIB se situó en el 2,11%, superando su máximo histórico

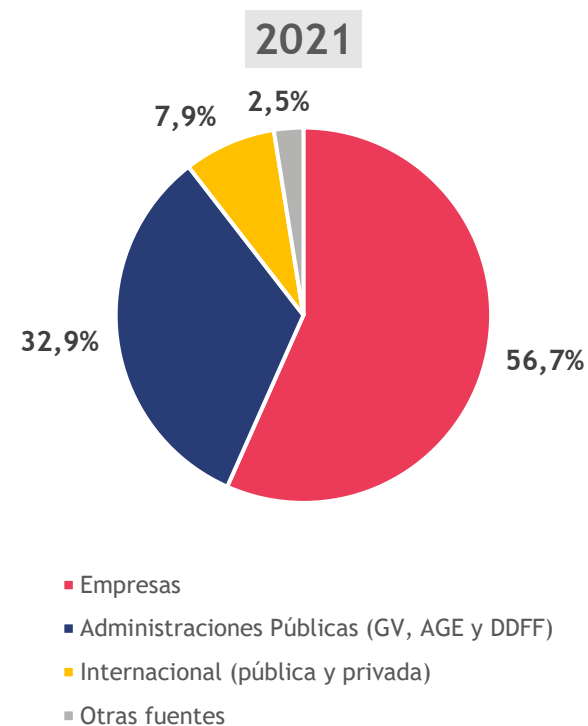
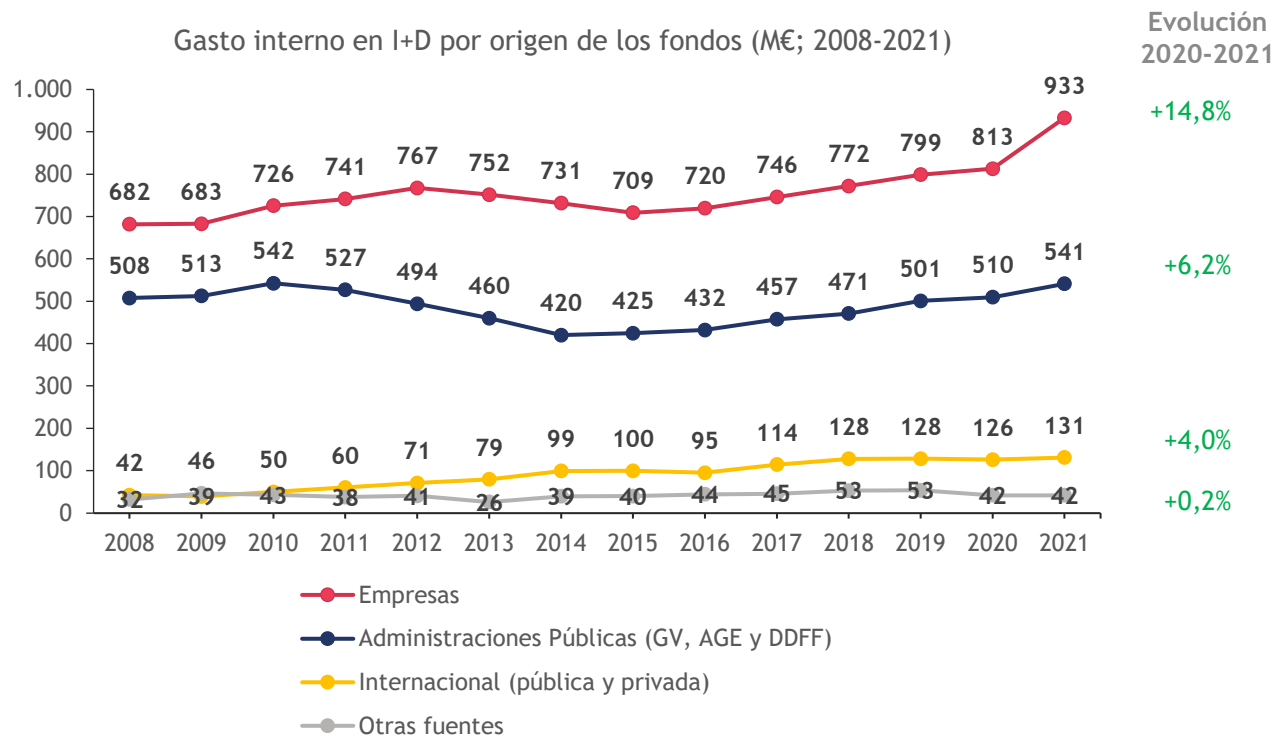
Gasto interno en I+D sobre el PIB nominal en Euskadi (%; 2008-2021)



La inversión en I+D sobre el PIB nominal continúa la tendencia de crecimiento iniciada en 2019, y se mantiene por encima del 2%

Fuente: Eustat.

# Todas las fuentes de financiación crecieron, sobre todo la privada que aumentó un 14,8%

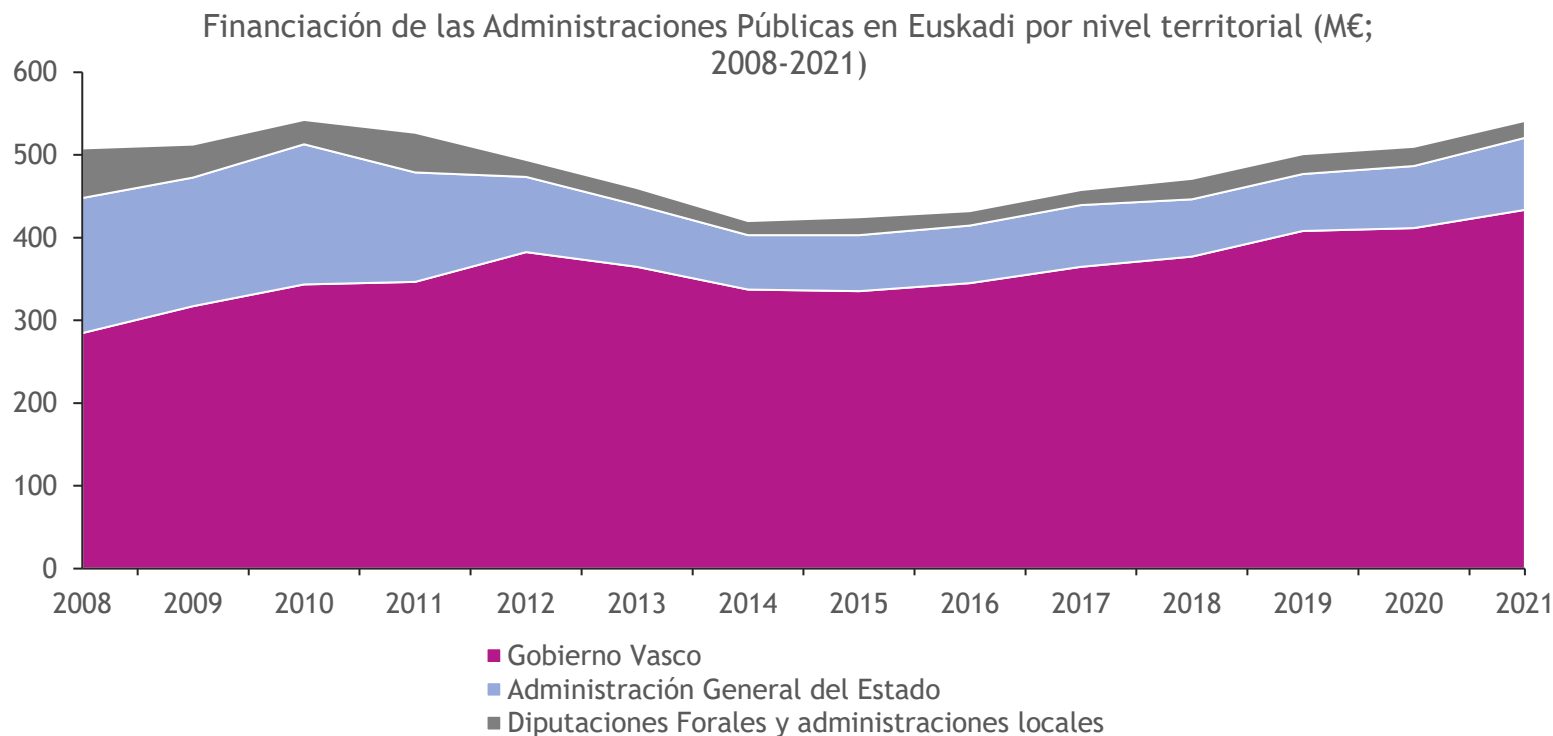


Nota: "Otras fuentes" incluye la financiación de la Enseñanza Superior (principalmente fondos propios de la universidad) y de Instituciones Privadas Sin Fines de Lucro (IPSFL).

Fuente: Eustat.



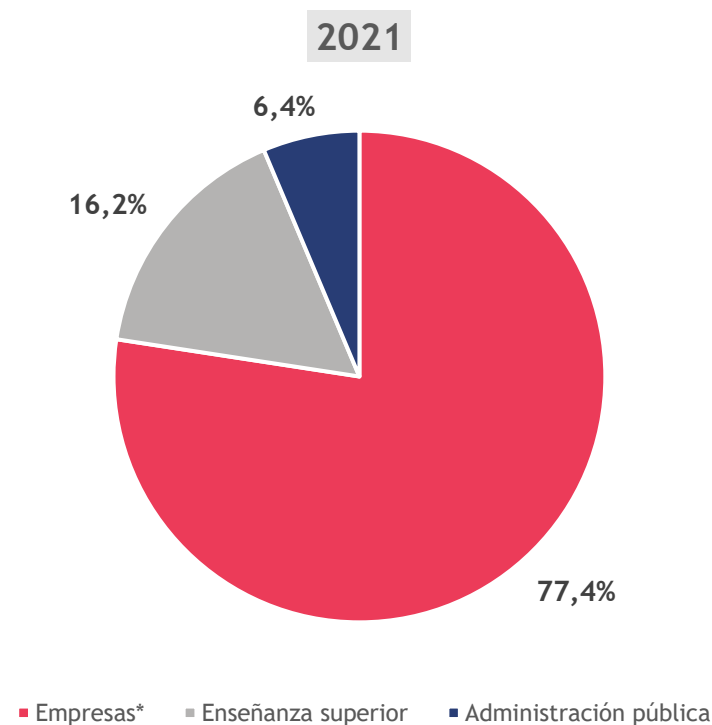
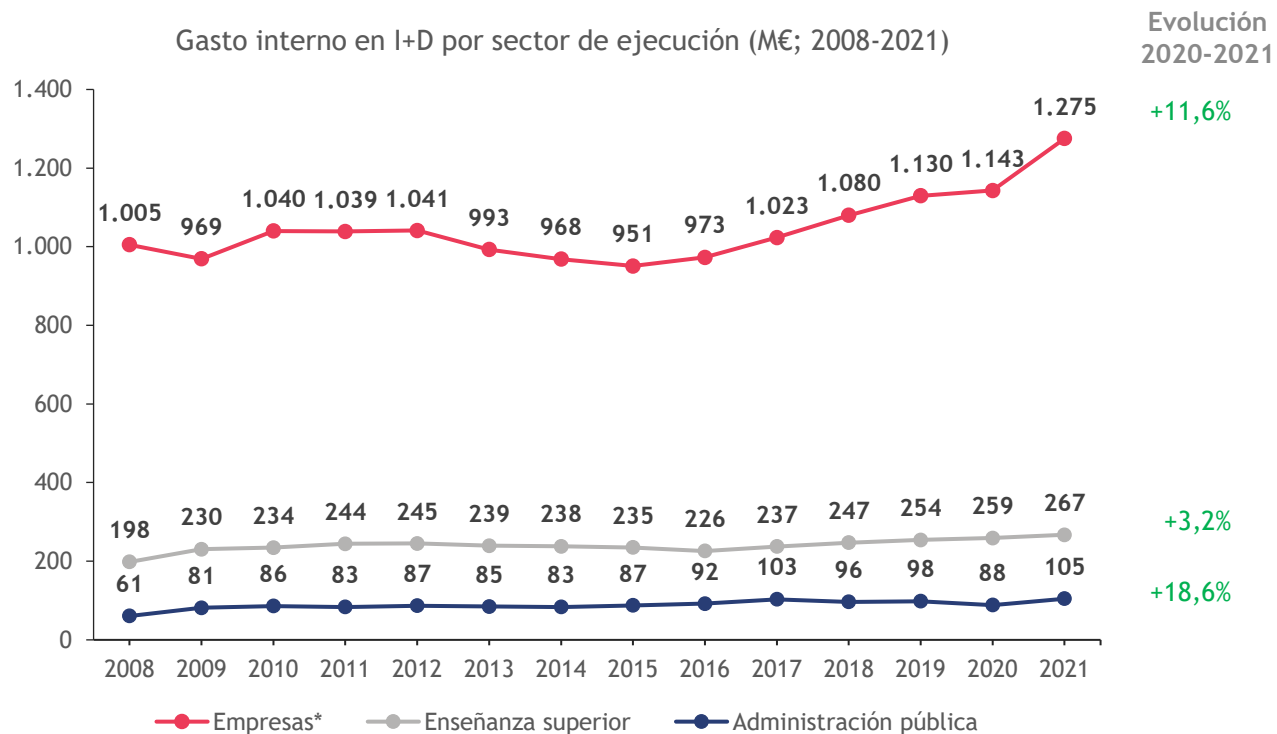
# Tanto la financiación estatal como la del Gobierno Vasco aumentaron significativamente en 2021



Los fondos del Gobierno Vasco supusieron el 80,1% de la financiación pública.

Fuente: Eustat.

# Desde el punto de vista de la ejecución, destaca el crecimiento del sector empresarial y de las AAPP




(\*). Incluye los Centros Tecnológicos y CICs.  
Fuente: Eustat.

# Casi todos los sectores aumentaron su inversión, superando o recuperando niveles previos a la pandemia

Gasto interno en I+D ejecutado por las empresas<sup>1</sup> por sector de actividad

Sector	2019	2020	2021	Evolución 2020-2021	
	Miles €	Miles €	Miles €	Miles €	%
Total	1.129.601	1.143.037	1.275.153	+132.116	+11,6%
Otros servicios	50.150	41.855	95.824	+53.969	+128,9%
Actividades de I+D (incluye Centros Tecnológicos y CICs)	449.544	479.295	511.429	+32.134	+6,7%
Material de transporte	112.145	99.607	109.982	+10.375	+10,4%
Ingeniería, arquitectura, servicios profesionales, etc.	95.083	103.110	112.573	+9.463	+9,2%
Energía, agropecuario y pesca, extractivas	15.368	17.203	23.487	+6.284	+36,5%
Material electrónico	22.877	22.694	28.912	+6.218	+27,4%
Ind. farmacéutica, química y refino de petróleo	22.460	26.947	31.956	+5.009	+18,6%
Actividades informáticas	49.394	61.107	65.674	+4.567	+7,5%
Metalurgia	24.765	19.118	23.084	+3.966	+20,7%
Material eléctrico	31.600	32.003	35.424	+3.421	+10,7%
Material de precisión	36.154	32.739	34.497	+1.758	+5,4%
Máquina herramienta	23.005	22.982	24.666	+1.684	+7,3%
Aparatos domésticos	1.979	2.078	2.849	+771	+37,1%
Caucho y plástico	19.110	21.215	21.246	+31	+0,1%
Artículos metálicos	51.980	50.647	50.494	-153	-0,3%
Industria no metálica (cemento, vidrio, etc.)	4.436	4.062	3.314	-748	-18,4%
Construcción	11.828	10.194	8.562	-1.632	-16,0%
Fabricación de muebles y otras manufacturas	15.953	16.244	13.886	-2.358	-14,5%
Otra maquinaria y bienes de equipo	91.772	79.938	77.295	-2.643	-3,3%



Destacan los crecimientos de las ramas de actividad del sector de servicios.

(1) Incluye los Centros Tecnológicos privados y los CIC.

Fuente: Eustat


# El número de empresas activas en I+D también aumentó en 2021

Número de establecimientos empresariales<sup>1</sup> con actividad interna de I+D por estrato de empleo

Estrato de empleo	Número en 2020	Número en 2021	Evolución 2020-2021	Peso en 2021
Total	1.464	1.483	+1,3%	100%
Pequeñas (<50 empleos)	988	1.007	+1,9%	67,9%
Medianas (50-249 empleos)	399	394	-1,3%	26,6%
Grandes (≥250 empleos)	77	82	+6,5%	5,5%

Gasto en actividad interna de I+D ejecutada por las empresas<sup>1</sup> por estrato de empleo

Estrato de empleo	Gasto en I+D en 2020	Gasto en I+D en 2021	Evolución 2020-2021	Peso en 2021
Total	1.143.037	1.275.153	+11,6%	100%
Pequeñas (<50 empleos)	353.903	373.838	+5,6%	29,3%
Medianas (50-249 empleos)	472.153	556.804	+17,9%	43,7%
Grandes (≥250 empleos)	316.981	344.509	+8,7%	27,0%

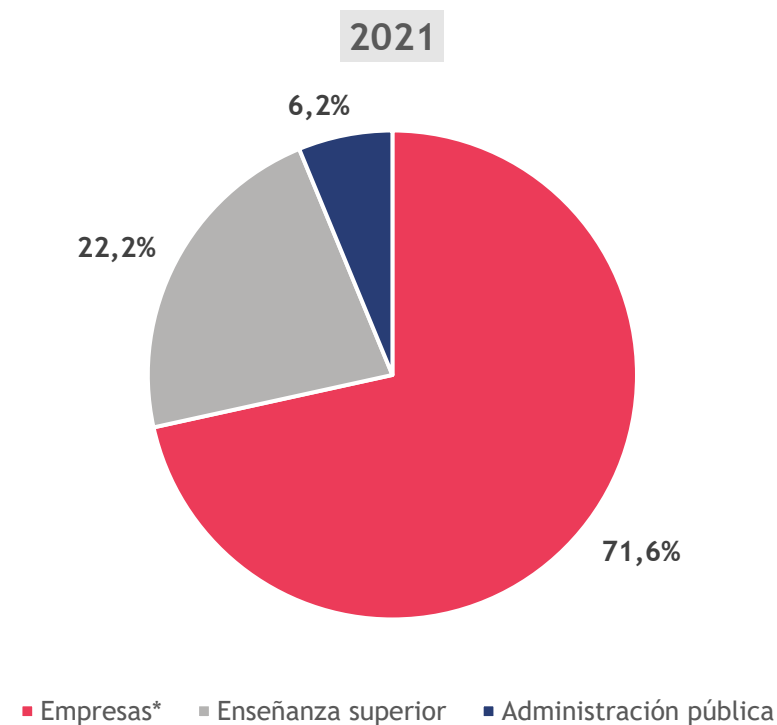
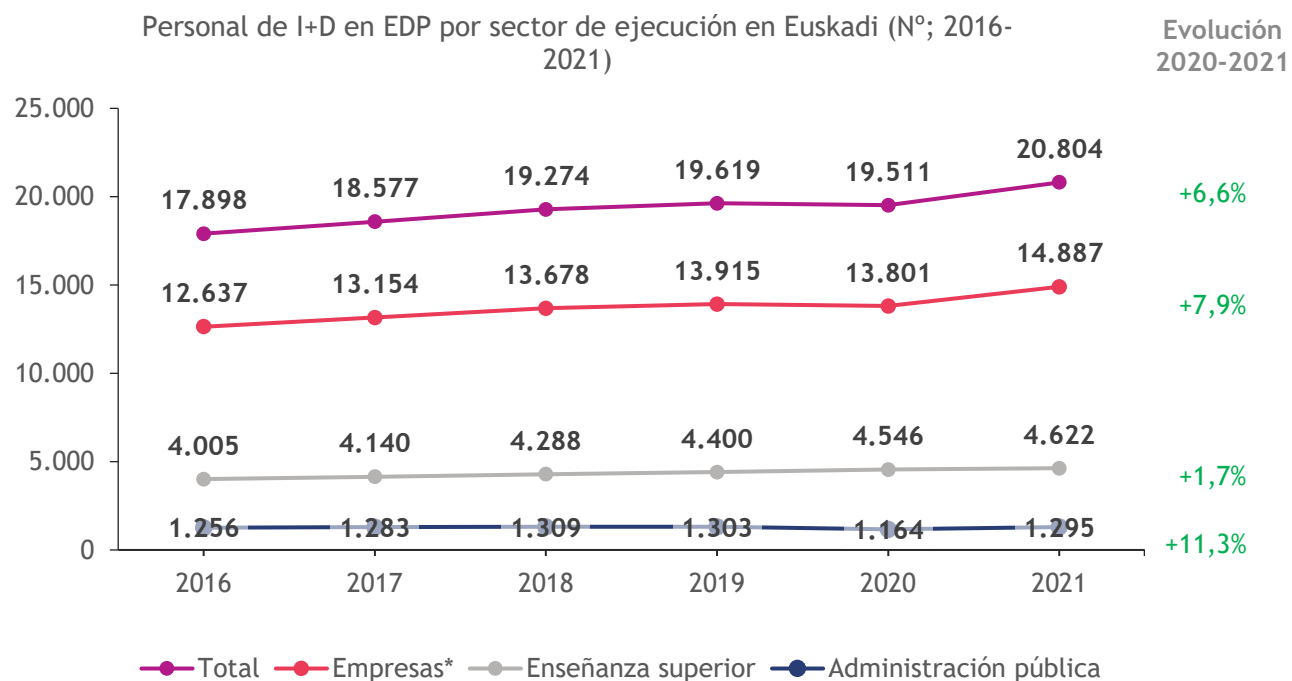


Por tamaño, se observa que el número de empresas que realizan I+D aumentó en todos los estratos, excepto en las medianas. Sin embargo, es en estas donde la inversión creció con mayor intensidad con un incremento cercano al 18%.

(1) Incluye los Centros Tecnológicos privados y los CIC.

Fuente: Eustat

# El personal dedicado a la I+D en 2021 ascendió a las 20.804 personas, alcanzando el máximo histórico

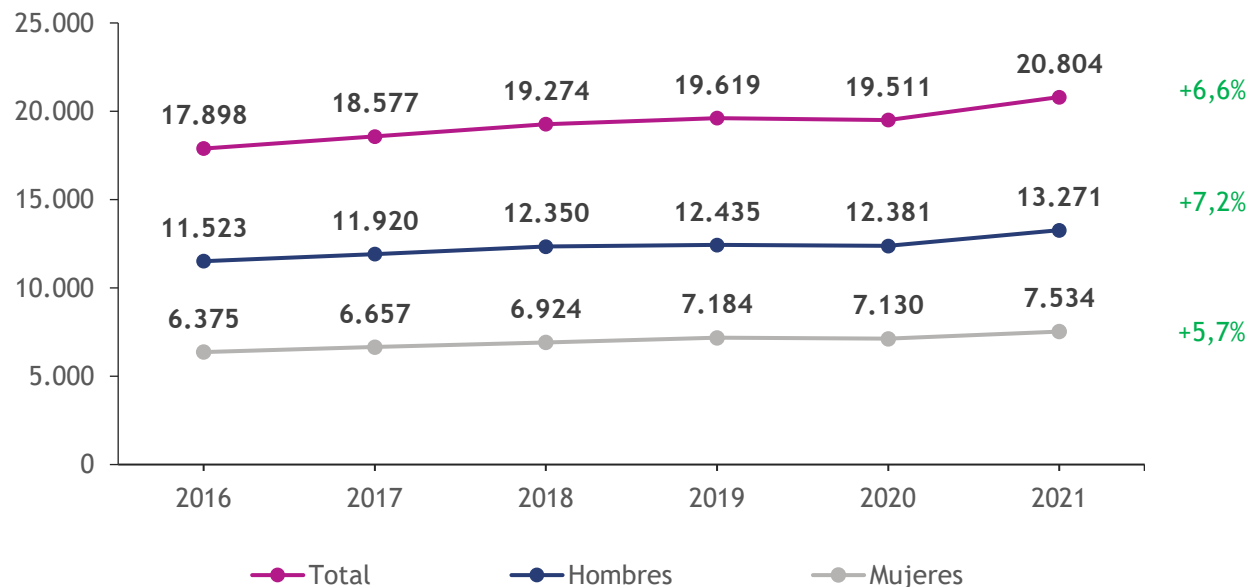


(\*) Incluye los Centros Tecnológicos y CICs.  
Fuente: Eustat

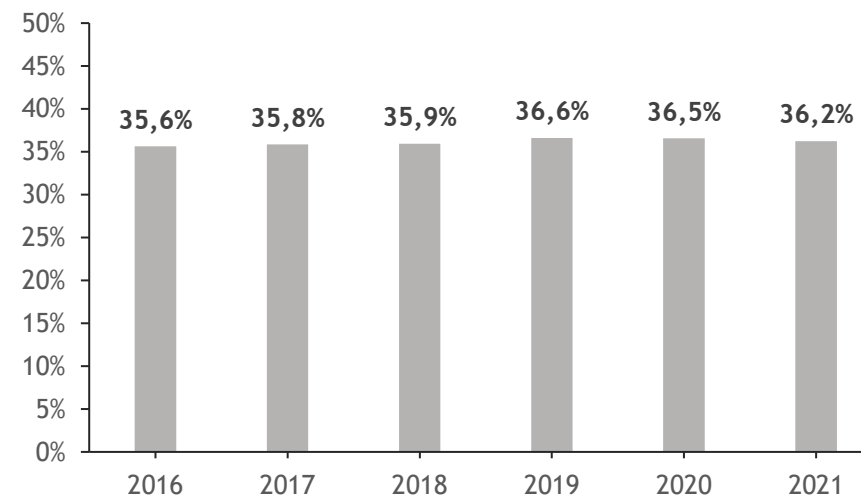
# También aumentó el número de mujeres dedicadas a la I+D, pero su peso relativo se redujo ligeramente

Personal de I+D en EDP por sexo en Euskadi (Nº; 2016-2021)

Evolución 2020-2021



Peso del personal de I+D mujer en EDP en Euskadi (%; 2016-2021)



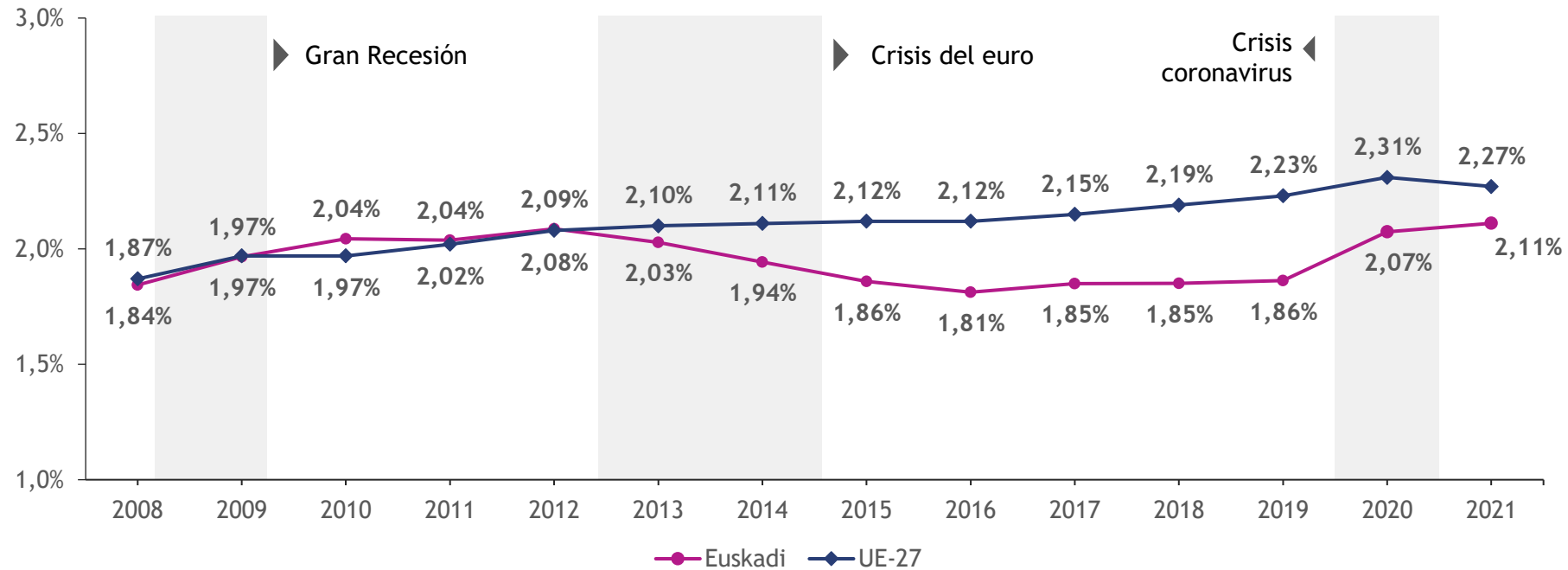
Fuente: Eustat.

# 2

## Euskadi con respecto a la UE-27

# En 2021, Euskadi siguió reduciendo la diferencia en la inversión en I+D sobre el PIB respecto a la UE-27

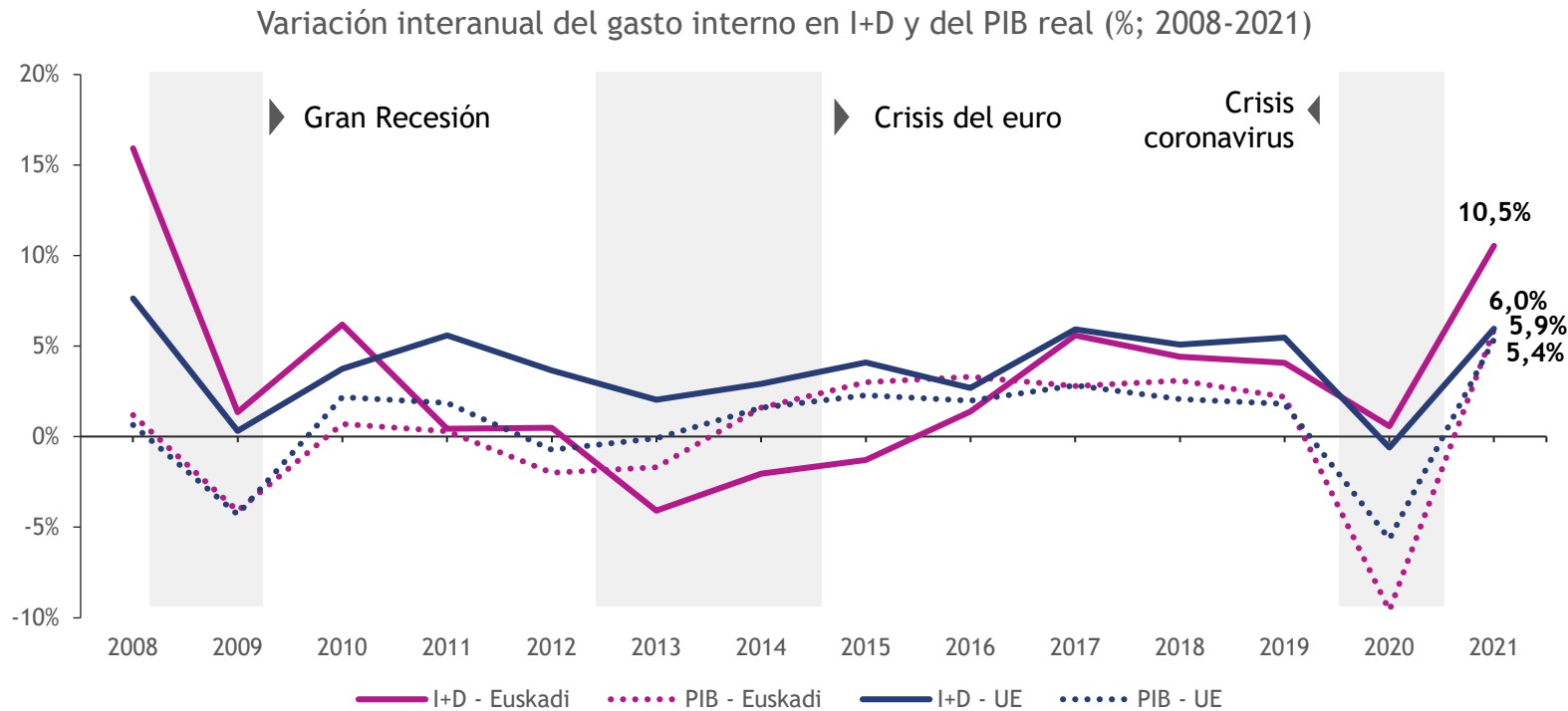
Gasto interno en I+D sobre el PIB nominal en Euskadi y UE-27 (%; 2008-2021)



Fuente: Eustat y Eurostat.



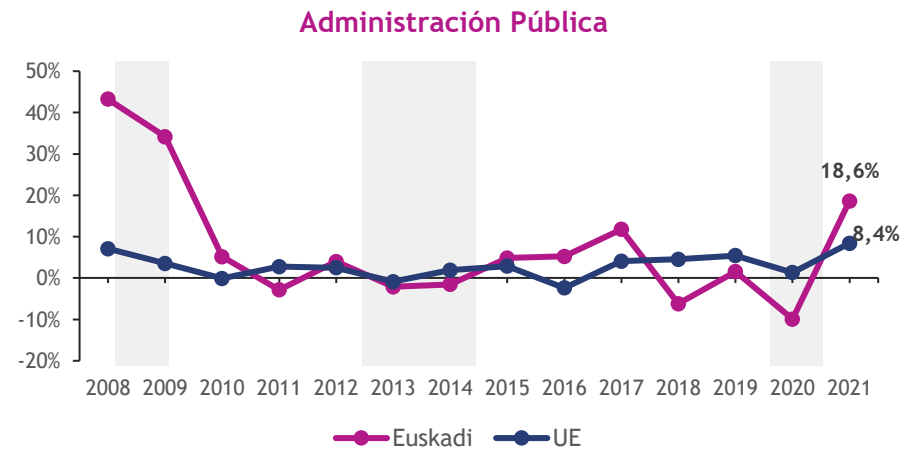
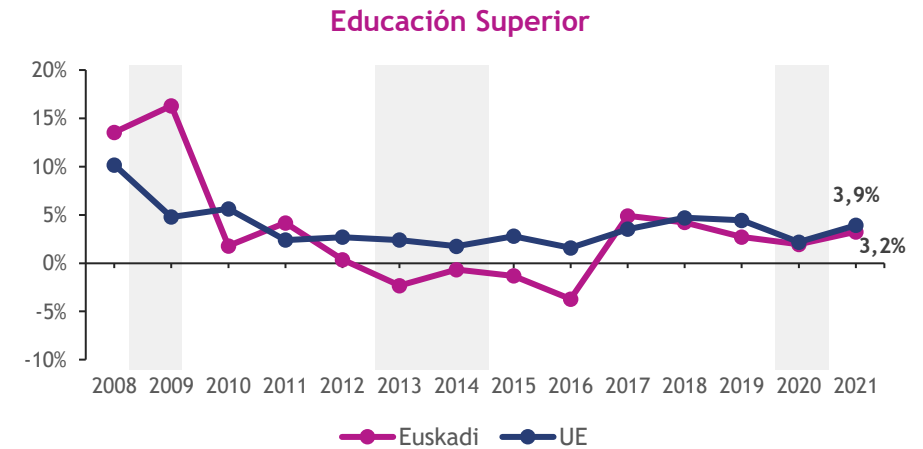
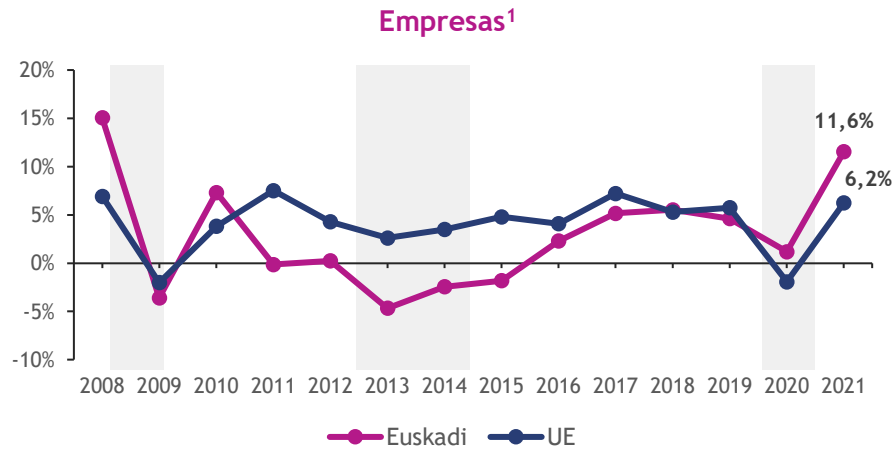
# Esto fue debido al fuerte incremento de la inversión en I+D de Euskadi en comparación con la UE-27



En Euskadi el crecimiento en la inversión en I+D (+10,5%) fue muy superior a la recuperación económica (5,9%), mientras que en la UE-27 fue a la par (6% y 5,4%), respectivamente.

Fuente: Eustat y Eurostat.

# Variación interanual por sector de ejecución



(1) En el caso de Euskadi, el sector de empresas incluye los Centros Tecnológicos privados y a los Centros de Investigación Cooperativa (CIC) al tratarse de entidades privadas, al contrario que sus homólogas europeas que generalmente pertenecen al sector de las administraciones públicas.

Fuente: Eustat y Eurostat.

3

## Datos Eustat vs. datos INE

# Según los datos del INE, la inversión en I+D de Euskadi aumentó un 14% en 2021

Comunidad Autónoma	Gasto 2019 (miles €)	Gasto 2020 (miles €)	Gasto 2021 <sup>1</sup> (miles €)	Evolución 2020-2021	Peso en 2019	Peso en 2020	Peso en 2021
<b>Total</b>	<b>15.572.052</b>	<b>15.768.133</b>	<b>17.249.249</b>	<b>+9,4%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>
Madrid	4.100.551	4.252.947	4.536.155	+6,7%	26,3%	27,0%	26,3%
Cataluña	3.596.646	3.619.256	4.078.729	+12,7%	23,1%	23,0%	23,6%
Andalucía	1.538.408	1.627.247	1.703.533	+4,7%	9,9%	10,3%	9,9%
Euskadi (INE)	1.474.109	1.461.517	1.666.316	+14,0%	9,5%	9,3%	9,7%
Euskadi (Eustat)	1.481.404	1.490.038	1.646.957	+10,5%	9,5%	9,4%	9,5%
Valencia	1.264.029	1.236.012	1.358.519	+9,9%	8,1%	7,8%	7,9%
Castilla y León	800.924	758.475	795.797	+4,9%	5,1%	4,8%	4,6%
Galicia	627.329	641.680	697.484	+8,7%	4,0%	4,1%	4,0%
Navarra	355.779	366.353	389.937	+6,4%	2,3%	2,3%	2,3%
Aragón	358.602	339.438	386.705	+13,9%	2,3%	2,2%	2,2%
Murcia	323.429	341.157	351.404	+3,0%	2,1%	2,2%	2,0%
Castilla-La Mancha	253.003	261.065	339.418	+30,0%	1,6%	1,7%	2,0%
Canarias	219.872	217.808	238.546	+9,5%	1,4%	1,4%	1,4%
Asturias	195.601	193.658	204.172	+5,4%	1,3%	1,2%	1,2%
Extremadura	139.320	125.337	149.074	+18,9%	0,9%	0,8%	0,9%
Islas Baleares	134.242	137.698	146.031	+6,1%	0,9%	0,9%	0,8%
Cantabria	119.008	120.120	133.156	+10,9%	0,8%	0,8%	0,8%
La Rioja	67.745	64.412	65.065	+1,0%	0,4%	0,4%	0,4%
Ceuta y Melilla	3.455	3.953	9.209	+133,0%	0,0%	0,0%	0,1%

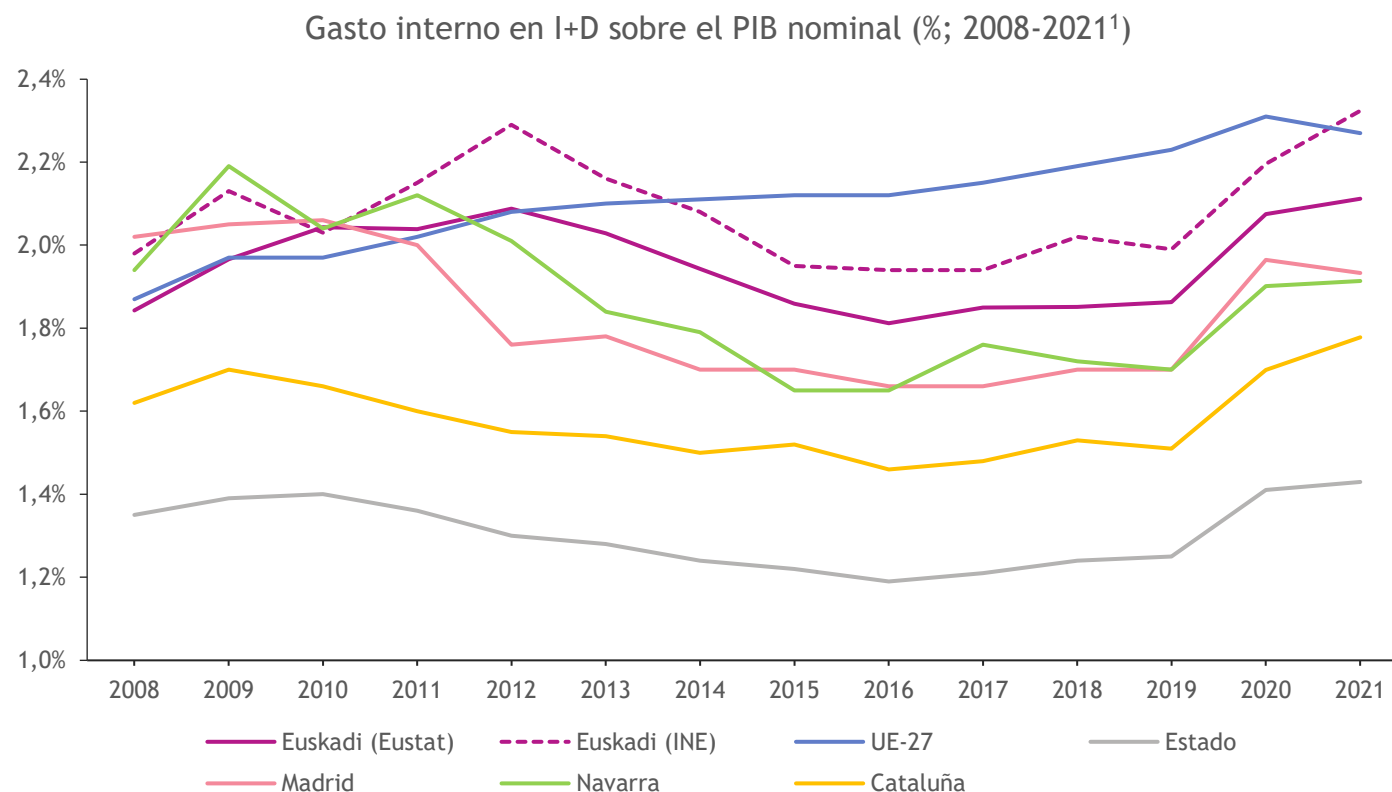
El peso de la inversión de Euskadi en I+D en el conjunto del Estado se situó por encima de los niveles previos a la pandemia

(1) Datos del INE basados en la metodología anterior de Unidades Legales.

Fuente: Eustat e INE.

# Esto le situó como la Comunidad con mayor nivel de inversión sobre el PIB, por encima de la media de la UE

Comunidad Autónoma	2019	2020	2021 <sup>1</sup>
<b>Total</b>	<b>1,25%</b>	<b>1,41%</b>	<b>1,43%</b>
Euskadi (INE)	1,99%	2,20%	2,32%
Euskadi (Eustat)	1,86%	2,07%	2,11%
Madrid	1,70%	1,96%	1,93%
Navarra	1,70%	1,90%	1,91%
Cataluña	1,51%	1,70%	1,78%
Castilla y León	1,34%	1,37%	1,37%
Valencia	1,10%	1,18%	1,21%
Galicia	0,97%	1,09%	1,10%
Murcia	1,00%	1,14%	1,09%
Andalucía	0,93%	1,08%	1,06%
Aragón	0,94%	0,96%	1,02%
Cantabria	0,84%	0,93%	0,96%
Asturias	0,83%	0,90%	0,87%
Castilla-La Mancha	0,60%	0,66%	0,80%
La Rioja	0,77%	0,79%	0,76%
Extremadura	0,68%	0,65%	0,74%
Canarias	0,46%	0,56%	0,56%
Islas Baleares	0,39%	0,51%	0,48%
Ceuta y Melilla	0,10%	0,13%	0,27%



(1) Datos del INE basados en la metodología anterior de Unidades Legales.

Fuente: Eustat, INE y Eurostat.

# El crecimiento de Euskadi fue impulsado por las empresas y las AAPP

## Empresas, centros tecnológicos, CIC y entidades homólogas

Comunidad autónoma	Gasto 2020 (miles €)	Gasto 2021 <sup>1</sup> (miles €)	Evolución 2020-2021
<b>Total</b>	<b>8.767.460</b>	<b>9.696.149</b>	<b>+10,6%</b>
Madrid	2.450.627	2.640.913	+7,8%
Cataluña	2.171.137	2.487.978	+14,6%
Euskadi (INE)	1.117.876	1.290.816	+15,5%
Euskadi (Eustat)	1.143.037	1.275.153	+11,6%
Navarra	247.294	254.896	+3,1%

## Enseñanza superior

Comunidad autónoma	Gasto 2020 (miles €)	Gasto 2021 (miles €)	Evolución 2020-2021
<b>Total</b>	<b>4.202.013</b>	<b>4.586.993</b>	<b>+9,2%</b>
Madrid	777.308	856.925	+10,2%
Cataluña	763.710	850.264	+11,3%
Euskadi (Eustat)	258.740	267.115	+3,2%
Euskadi (INE)	253.023	265.812	+5,1%
Navarra	85.580	N/D	N/A

## Administraciones públicas

Comunidad autónoma	Gasto 2020 (miles €)	Gasto 2021 (miles €)	Evolución 2020-2021
<b>Total</b>	<b>2.752.925</b>	<b>2.910.025</b>	<b>+5,7%</b>
Madrid	1.005.489	1.013.463	+0,8%
Cataluña	668.489	723.324	+8,2%
Euskadi (INE)	89.500	108.382	+21,1%
Euskadi (Eustat)	88.261	104.689	+18,6%
Navarra	33.479	37.546	+12,1%

El aumento en empresas y AAPP fue superior en Euskadi que en las CCAA de referencia.

(1) Datos del INE basados en la metodología anterior de Unidades Legales.  
Fuente: Eustat e INE.



Berrikuntzaren Euskal Agentzia  
Agencia Vasca de la Innovación

Bizkaiko Zientzia eta Teknologia Parkea  
Laida Bidea, 203 | 48170 Zamudio  
T. +34 944 209 488 | [innobasque@innobasque.eus](mailto:innobasque@innobasque.eus)

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