

Estimación de la inversión de Euskadi en I+D para 2020 y 2021

Tercera edición de la estimación de gasto interno anual
en I+D de Euskadi para 2020 y 2021

Estimación del 29 de marzo
Actualizado con las previsiones económicas del 25 de marzo del Departamento de Economía
y Hacienda del Gobierno Vasco

innobasque

Berrikuntzaren Euskal Agentzia
Agencia Vasca de la Innovación

Antecedentes

La Agencia Vasca de Innovación, Innobasque, desde su función de evaluación encomendada en el Plan de Ciencia, Tecnología e Innovación Euskadi 2020, desarrolló en 2019 una herramienta estadística que estima la inversión en I+D de Euskadi de manera adelantada para ayudar a orientar las políticas de innovación del territorio.

Esta estimación se basa en un modelo estadístico que fue contrastado con Orkestra, el Instituto Vasco de Competitividad, y Eustat, el Instituto Vasco de Estadística, y en cuyo diseño colaboró la Dirección de Economía y Planificación del Departamento de Economía y Hacienda del Gobierno Vasco.

El modelo toma como referencia los presupuestos vascos en I+D y las previsiones de evolución del Producto Interior Bruto (PIB); y se ha construido analizando la correlación existente con la I+D empresarial.

Esta tercera edición estima la inversión para 2020 y 2021, actualizando, así, los últimos datos estadísticos de 2019 publicados en noviembre. La estimación, además, tiene en cuenta las previsiones económicas publicadas por el Departamento de Economía y Hacienda el 25 de marzo de 2021.

La inversión de Euskadi en I+D crecerá un 4,1% en 2021

La inversión aumentará gracias al esfuerzo presupuestario del Gobierno Vasco y a los fondos de NextGenerationEU.

Innobasque estima que la inversión en I+D crecerá un 4,1% en 2021 respecto a 2020, alcanzando un volumen récord de 1.607M€. El crecimiento será similar al 4,2% estimado para 2020.

El aumento de los fondos del Gobierno Vasco y la disponibilidad de financiación adicional procedente de NextGenerationEU impulsarán dicho crecimiento. Estas medidas permitirán aumentar la financiación pública un 7,2% en 2021, incrementando así, el crecimiento del 5,3% estimado para 2020.

La financiación privada crecerá un 2,7%; una variación ligeramente superior al 2,5% estimado para 2020. Esta evolución será más moderada que la de la financiación pública, debido a que las empresas de sectores de gran volumen de inversión, como el aeronáutico, requerirán de mayor tiempo para recuperarse del shock producido por la pandemia. El papel de la financiación pública será clave para acelerar la recuperación.

Por último, se prevé un estancamiento en el crecimiento de la financiación internacional tras un elevado aumento del 10% en 2020, debido a la finalización del programa marco de investigación de la Comisión Europea Horizonte 2020 y al comienzo del nuevo.

Millones de euros	2019	2020 ^(e)	2021 ^(e)
Inversión en I+D	1.481	1.543	1.607
• Financiación pública ¹	546	576	617
• Financiación privada ²	807	826	849
• Financiación internacional	128	141	141
PIB nominal	79.446	71.898	77.147
Inversión en I+D sobre el PIB	1,86%	2,15%	2,08%

Variación interanual (%)	2019	2020 ^(e)	2021 ^(e)
Inversión en I+D	+4,1%	+4,2%	+4,1%
• Financiación pública ¹	+5,7%	+5,3%	+7,2%
• Financiación privada ²	+3,6%	+2,5%	+2,7%
• Financiación internacional	+0,5%	+10,0%	+0,0%
PIB nominal	+3,3%	-9,5%	+7,3%

¹ Incluye la financiación procedente de la Enseñanza Superior.

² Incluye la financiación procedente de Instituciones Privadas Sin Fines de Lucro (IPSFL).

La inversión en I+D equivaldrá al 2,08% del PIB vasco

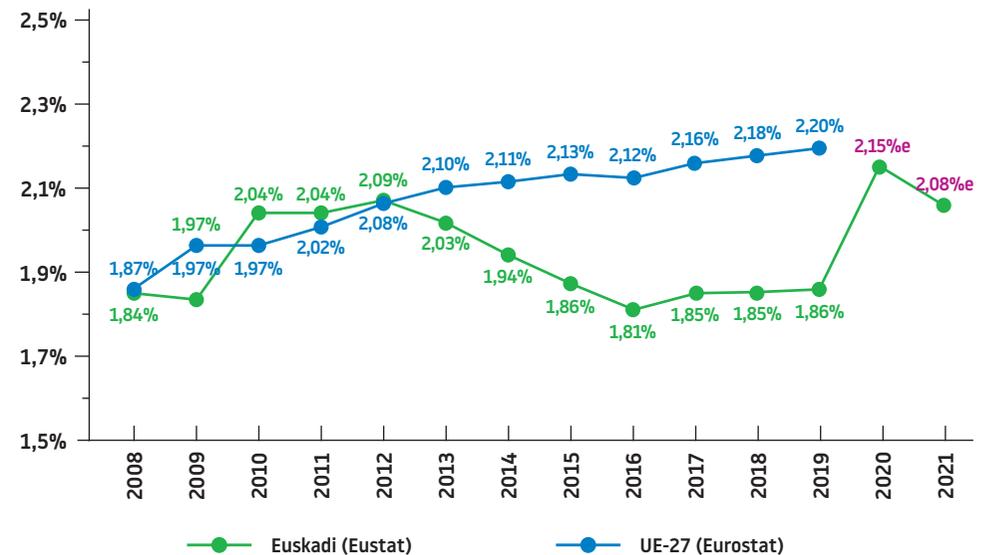
La recuperación económica de 2021 acelerará el crecimiento de la inversión en I+D, permitiendo sostener su nivel sobre el PIB por encima del umbral del 2%. Se trata de niveles no observados desde la crisis del euro que contribuirán a que Euskadi vuelva a converger con la UE-27.

La inversión de Euskadi en I+D durante 2020 y 2021 se situará en el 2,15% y 2,08% del PIB respectivamente, cifras no alcanzadas desde el año 2012. Es importante destacar que la recesión económica de 2020 hizo descender un 9,5% el PIB, según datos del Departamento de Economía y Hacienda. Por ello, es muy significativo que, a pesar del crecimiento del 7,3% esperado para el PIB nominal de 2021, el nivel de inversión se mantenga por encima del umbral del 2%.

Estos niveles de inversión serán similares a los registrados en los años anteriores a la crisis del euro que estalló en 2012. En dicho periodo, la inversión de Euskadi en I+D sobre el PIB superaba al promedio de la UE-27. Esta evolución prevista contribuirá a volver a converger con la media comunitaria.

Inversión en I+D sobre el PIB en Euskadi y UE-27

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



Variación interanual (%)	2019	2020(e)	2021(e)
Inversión en I+D	+4,1%	+4,2%	+4,1%
PIB nominal	+3,3%	-9,5%	+7,3%

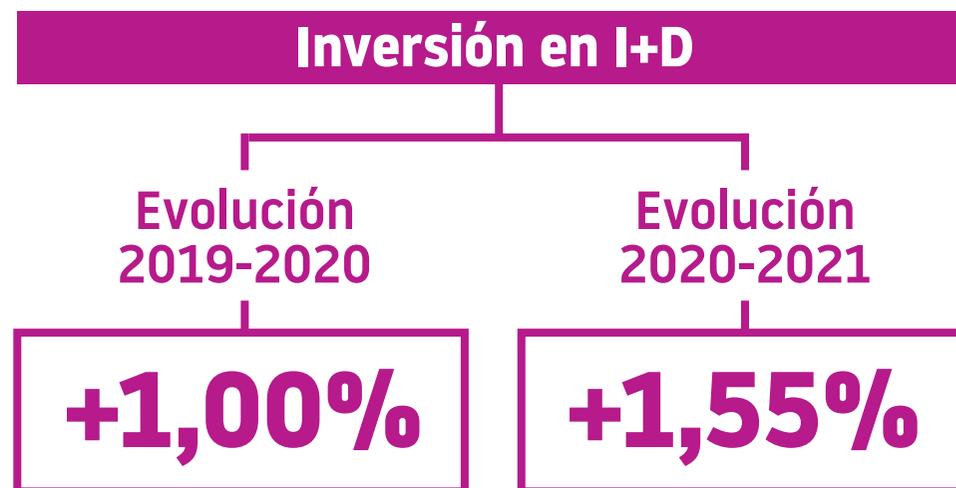
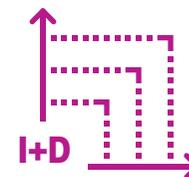
Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Eustat (Estadística de investigación y desarrollo), el Departamento de Economía y Hacienda (25 de marzo de 2021)

Panel de empresas tractoras

La estimación de la inversión privada en I+D toma como referencia los datos recogidos de un panel de 10 empresas tractoras vascas que representan el 33% de la inversión empresarial vasca en I+D y que estiman un incremento del 1,55% de la inversión en 2021.



33% de la I+D empresarial
Amplia representación sectorial:
 Aeronáutica, automoción, energía,
 farmacéutica, metal etc.

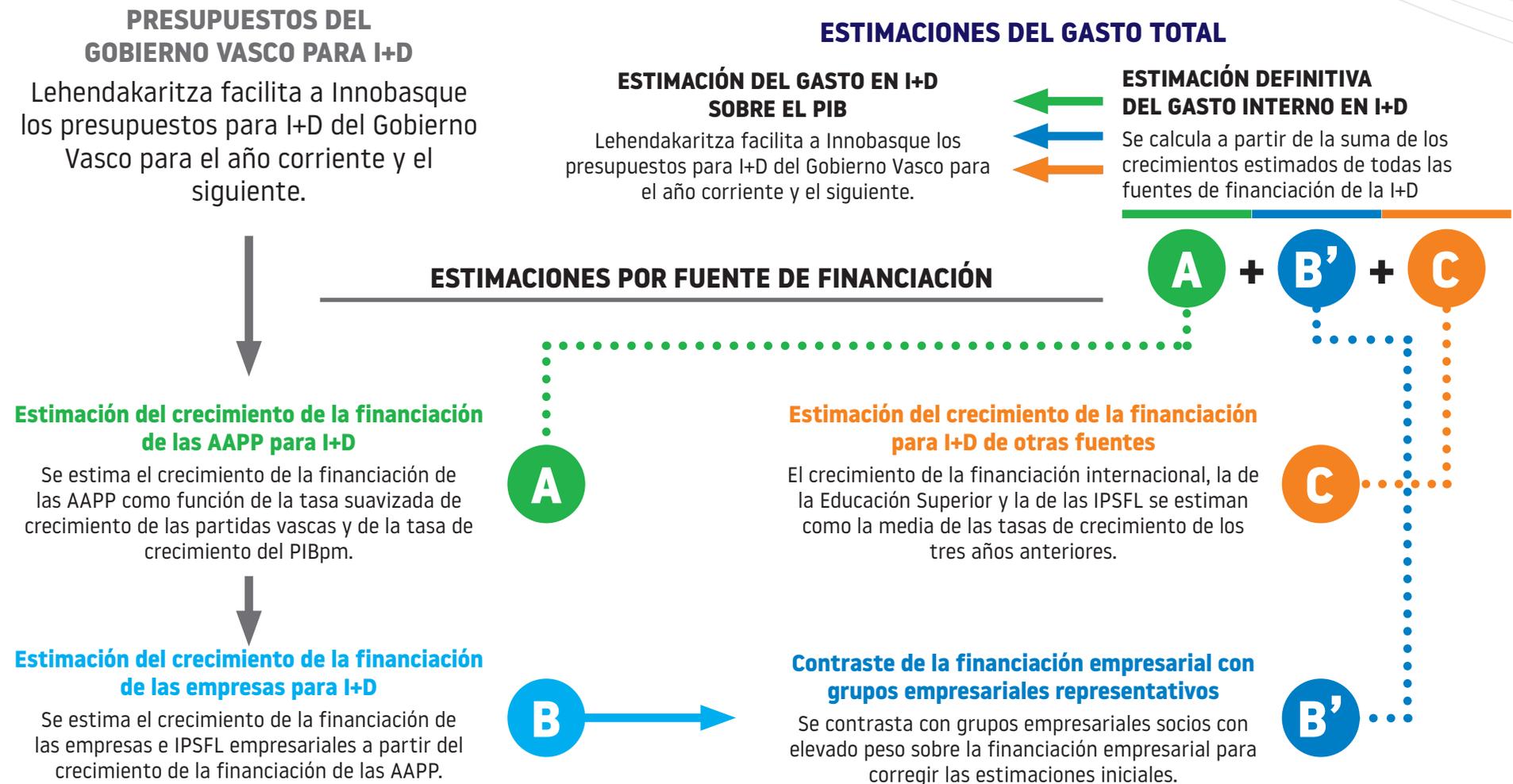


ANEXO

A

Explicación del modelo de estimación

El modelo de Innobasque parte de los presupuestos vascos para I+D para estimar el crecimiento de la financiación empresarial y, después, el gasto interno en I+D de Euskadi en el año corriente y el siguiente. El modelo es fruto de los análisis de correlación y causalidad realizados.



Hipótesis de estimación y ajustes realizados

Las estimaciones se han tenido que ajustar por la pandemia. Las correcciones se han basado en la evolución de los presupuestos vascos, en los fondos de NextGenerationEU y en una consulta a 10 empresas tractoras de la I+D vasca.

Supuestos para la corrección de las estimaciones del modelo

FINANCIACIÓN PÚBLICA 2020

- **Gobierno Vasco.** Se tiene en cuenta el crecimiento del 8,07% de las partidas para los programas presupuestarios de I+D¹ (información aportada por Lehendakaritza). Se estima que un 80% de dicho crecimiento se ejecutará en 2020.
- **Administración General del Estado (AGE) y Diputaciones Forales (DDFF).** No incrementan su presupuesto a la I+D.

FINANCIACIÓN PÚBLICA 2021

- **Gobierno Vasco.** Se tiene en cuenta el crecimiento del 4,8% de las partidas para los programas presupuestarios de I+D¹. Se estima que un 80% se ejecutará en 2021.
- **AGE.** Se tiene en cuenta el crecimiento esperado en la financiación de proyectos del CDTI vinculados a los fondos adicionales del Mecanismo de Recuperación y Resiliencia (MRR) de NextGenerationEU. Para estimar la cifra se asume que a Euskadi llegará el 5,98% (el peso de Euskadi en el PIB estatal) de los 1.200M€ adicionales que los Presupuestos Generales del Estado otorgan en 2021 al Ministerio de Ciencia e Innovación vinculados a los fondos del MRR.. Se estima que un 25% de dicho crecimiento se ejecutará en 2021.
- **DDFF.** Crecen para mantener su peso relativo entre 2017 y 2019 en la financiación pública de la I+D.

FINANCIACIÓN PRIVADA 2020 Y 2021

- Se corrige la financiación empresarial en base a las respuestas de 10 empresas tractoras de la I+D vasca otorgando un peso del 80% a las respuestas y un 20% al modelo. Las compañías participantes, que suponen el 33% de la I+D empresarial y pertenecen a diferentes sectores, son estas: Aernnova Aerospace, Artech, Faes Farma, Iberdrola, Ingeteam, Irizar, Mondragon Corporation, Sener, Sidenor y Velatia.

Variación interanual (%)	2020	2021
Panel de empresas tractoras	+1,0%	+1,6%
Resultados del modelo	+6,8%	-5,1%
Tasas aplicadas	+2,5%	-2,7%

FINANCIACIÓN INTERNACIONAL 2021

- **2021.** Crecimiento del 0%, debido al retraso en el lanzamiento de Horizonte Europa.

¹ Programa 5412 – Investigación; Programa 5413 – Tecnología; Programa 5411 – Investigación y Desarrollo Agropesquero; y Fondo Estratégico de Innovación.

Diferencias respecto a los datos reales

El modelo es una herramienta eficaz que ha demostrado su validez.

	2018			2019		
	Dato estimado	Dato real	Error de estimación	Dato estimado	Dato real	Error de estimación
Inversión en I+D	1.434M€	1.423M€	+0,8%	1.496M€	1.481M€	+1,0%
Inversión en I+D sobre el PIB	1,87%	1,85%	+0,02p.p.	1,89%	1,86%	+0,03p.p.



innobasque

Berrikuntzaren Euskal Agentzia
Agencia Vasca de la Innovación

Bizkaiko Zientzia eta Teknologia Parkea • Laida Bidea 203 • 48170 - Zamudio – Bizkaia • innobasque@innobasque.eus • T. 944 209 488

www.innobasque.eus