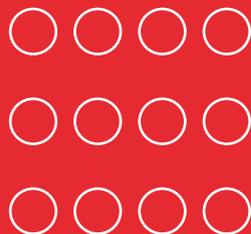
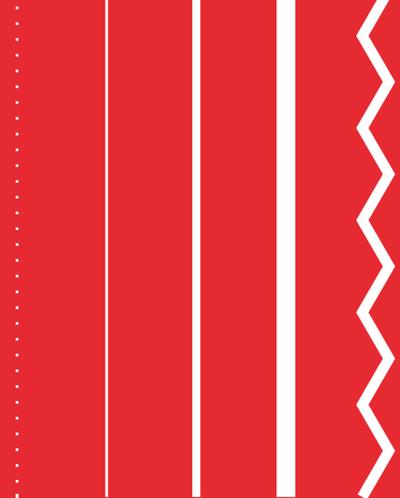


# Evolución reciente del sistema de innovación de la Comunitat Valenciana

(2014-2021)



**REDIT**  
INNOVATION NETWORK

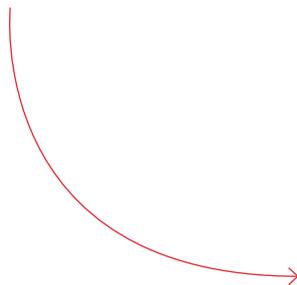


# **Evolución reciente del sistema de innovación de la Comunitat Valenciana (2014-2021)**

<b>1. Presentación</b>	<b>→ 02</b>
<b>2. La Comunitat Valenciana en el contexto europeo y español</b>	<b>→ 04</b>
<b>3. ¿Cómo ha evolucionado la inversión privada en I+D?</b>	<b>→ 08</b>
<b>4. ¿Se traslada la mejora de I+D a la productividad?</b>	<b>→ 13</b>
<b>5. Conclusiones</b>	<b>→ 15</b>

## 1. Presentación

Esta publicación presenta una síntesis de dos estudios elaborados conjuntamente por REDIT y un equipo de investigadores del Departamento de Economía y Ciencias Sociales de la Universitat Politècnica de València.



Entre otras fuentes, para la elaboración de los informes se ha utilizado información estadística disponible a partir del *Regional Innovation Scoreboard (RIS)* publicado en 2021 por la Comisión Europea, así como datos procedentes del *Instituto Nacional de Estadística*.

## 1. Presentación

---

—————→ En una perspectiva evolutiva, los datos parecen apuntar algunos cambios positivos en los indicadores de desempeño de innovación. Así, la Comunitat Valenciana es la región española que ha experimentado una mayor mejora en el Indicador Sintético de Innovación del RIS desde 2014.

—————→ En primer lugar, se muestra la situación de la I+D en la Comunitat Valenciana, analizando la evolución del esfuerzo investigador (Ratio I+D/PIB) de regiones españolas, así como el gasto en I+D en comparación con España. En segundo lugar, se presenta diversa información sobre la inversión privada en I+D tanto en términos evolutivos como en peso sobre el total. Y, en tercer lugar, se estudia la relación entre la inversión en I+D y la productividad.

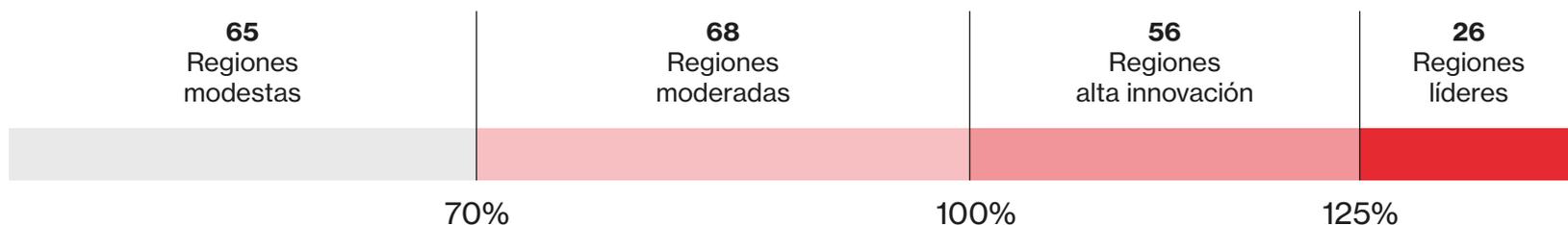
## 2. La Comunitat Valenciana en el contexto europeo y español

### CLASIFICACIÓN DE LAS REGIONES EUROPEAS POR SU GRADO DE INNOVACIÓN

La Comunitat Valenciana ocupa la posición **#104** en el total de regiones de la UE-27

El índice de Innovación de la CV se sitúa en **91,3 %**

**215**  
Total de las regiones de la UE-27

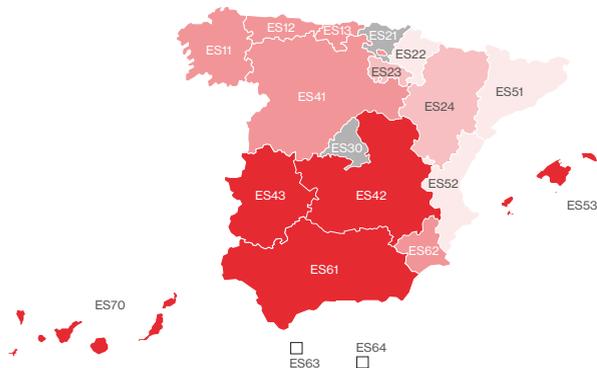


NIVEL DE INNOVACIÓN SEGÚN RIS 2021

Fuente: RIS 2021

## 2. La Comunitat Valenciana en el contexto europeo y español

### EVOLUCIÓN DE LA INNOVACIÓN EN LA COMUNITAT VALENCIANA



NUTS	Ranking	RII	Rank	Group	Change
ES11	Galicia	78.9	156	Moderate -	16.0
ES12	Principado de Asturias	73.7	166	Moderate -	8.9
ES13	Cantabria	73.5	168	Moderate -	9.5
ES21	País Vasco	103.6	93	Strong -	14.7
ES22	Comunidad Foral de Navarra	98.1	114	Moderate +	17.5
ES23	La Rioja	80.7	150	Moderate	7.9
ES24	Aragón	80.9	148	Moderate	9.1
ES3	Comunidad de Madrid	101.0	100	Strong -	13.7
ES41	Castilla y León	76.9	160	Moderate -	17.4
ES42	Castilla-la Mancha	64.4	183	Emerging +	12.3
ES43	Extremadura	61.1	188	Emerging +	14.1
ES51	Cataluña	98.9	108	Moderate +	16.9
<b>ES52</b>	<b>Comunitat Valenciana</b>	<b>91.3</b>	<b>128</b>	<b>Moderate +</b>	<b>18.3</b>
ES53	Illes Balears	67.4	178	Emerging +	9.9
ES61	Andalucía	67.5	177	Emerging +	10.6
ES62	Región de Murcia	76.3	161	Moderate -	17.5
ES63	Ciudad de Ceuta	33.6	231	Emerging -	4.2
ES64	Ciudad de Melilla	40.6	226	Emerging	12.5
ES7	Canarias	48.8	216	Emerging	10.7

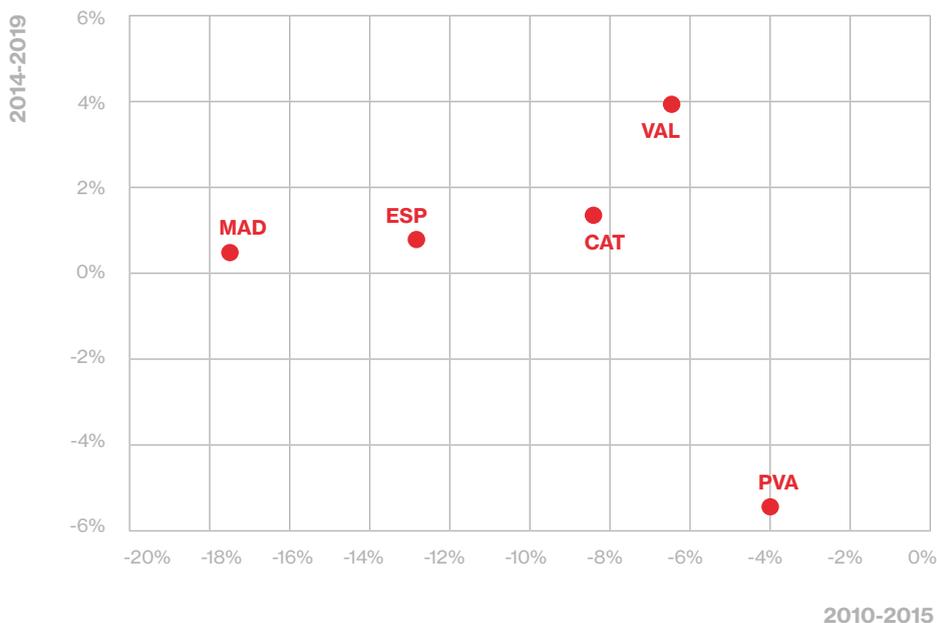
*RII*: performance in 2021 relative to that of the EU in 2021. *Rank*: rank performance in 2021 across all regions. *Group*: respective sub-group. *Change*: performance change calculated as the difference between the performance in 2021 and 2014 relative to that of the EU in 2014. Spain is a Moderate Innovator and includes 19 regions.

Regional performance differences are high with the best performing region, País Vasco (ES21), performing three times as well as the lowest performing region, Ciudad de Ceuta (ES63). Two regions are Strong Innovators, 10 regions are Moderate Innovators, and seven regions are Emerging Innovators. **Performance relative to the EU in 2014 has increased for all regions, and most strongly for Comunitat Valenciana (ES52).**

El rendimiento en relación con la UE desde 2014 ha aumentado en todas las regiones españolas y, en mayor medida, en la Comunitat Valenciana.

## 2. La Comunitat Valenciana en el contexto europeo y español

### ESFUERZO INVESTIGADOR (RATIO I+D/PIB) DE ALGUNAS REGIONES ESPAÑOLAS

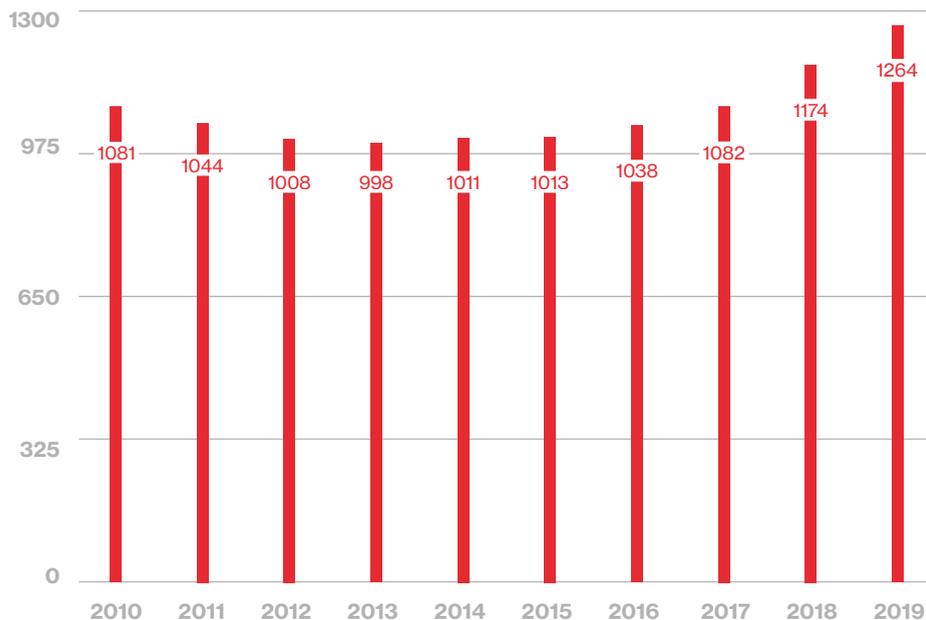


En el periodo 2014-2019, la Comunitat Valenciana muestra un **crecimiento del esfuerzo investigador** (medido a través de la ratio I+D/PIB) **superior a la del resto de regiones** consideradas. Mientras que la Comunitat Valenciana presenta una tasa de variación positiva de casi el 4%, el resto de las regiones consideradas se sitúan por debajo del 2%.

## 2. La Comunitat Valenciana en el contexto europeo y español

### GASTO EN I+D DEL TOTAL DE SECTORES DE LA COMUNITAT VALENCIANA

(Millones de euros)



### Incremento 2014-2019

25%

Comunitat  
Valenciana

21,5%

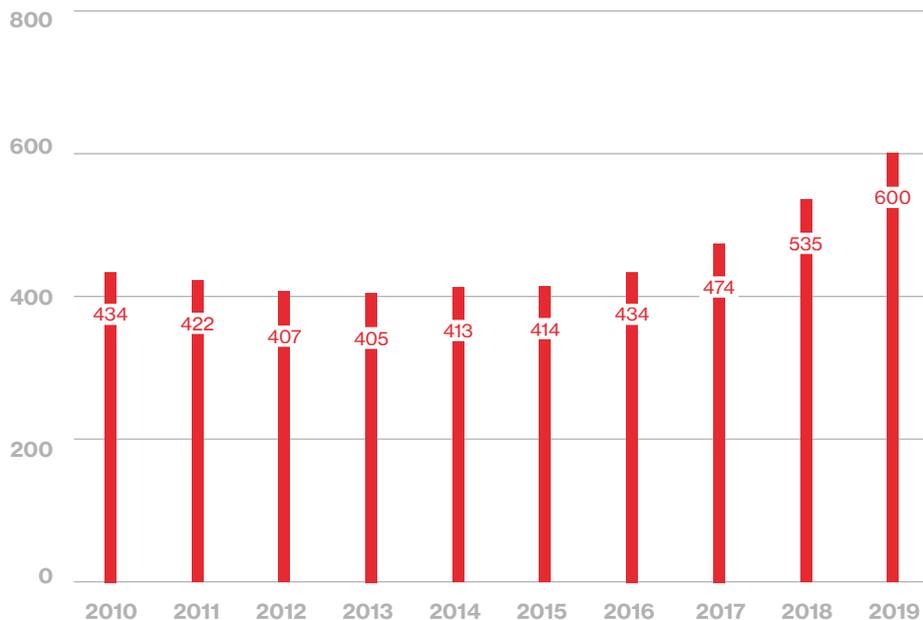
España

A partir del año 2014, el gasto interno en I+D de la Comunitat Valenciana ha mostrado una **tendencia positiva** presentando una tasa de variación del 25% **que supera en más de tres puntos porcentuales la media española.**

### 3. ¿Cómo ha evolucionado la inversión privada en I+D?

#### GASTO EN I+D DE LAS EMPRESAS DE LA COMUNITAT VALENCIANA, 2010-2019

(Millones de euros)



#### Incremento 2014-2019

45,3%

Comunitat  
Valenciana

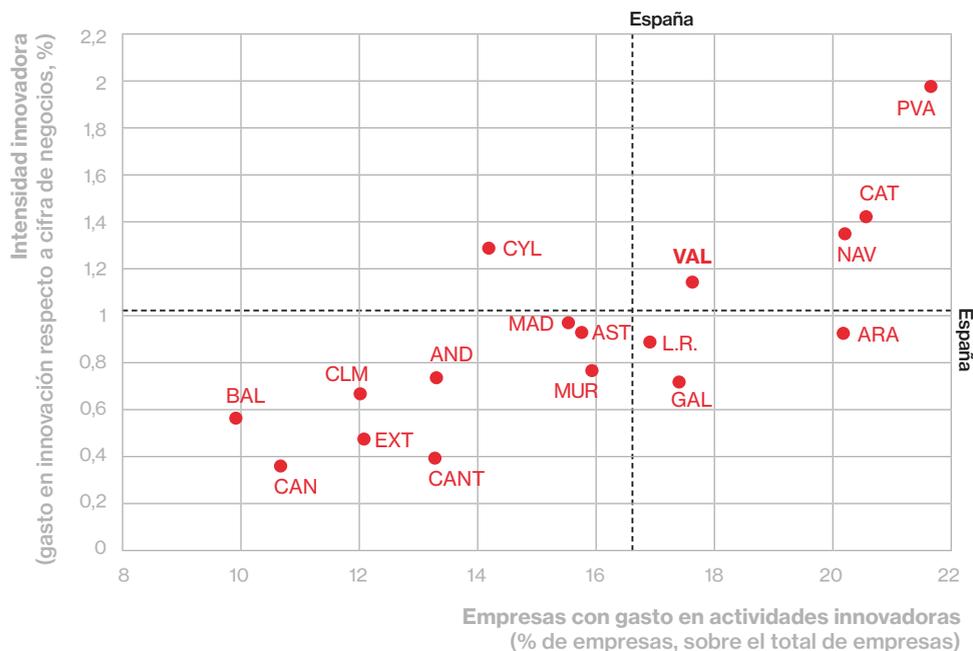
28,9%

España

En la primera mitad de la década pasada, el gasto en I+D de las empresas de la Comunitat Valenciana presenta una evolución plana, con un estancamiento en cifras absolutas. Sin embargo, **en el periodo 2014-2019 la inversión privada en I+D** aumentó de forma notable alcanzando un **crecimiento del 45%**, es decir 15 puntos por encima del total de España.

### 3. ¿Cómo ha evolucionado la inversión privada en I+D?

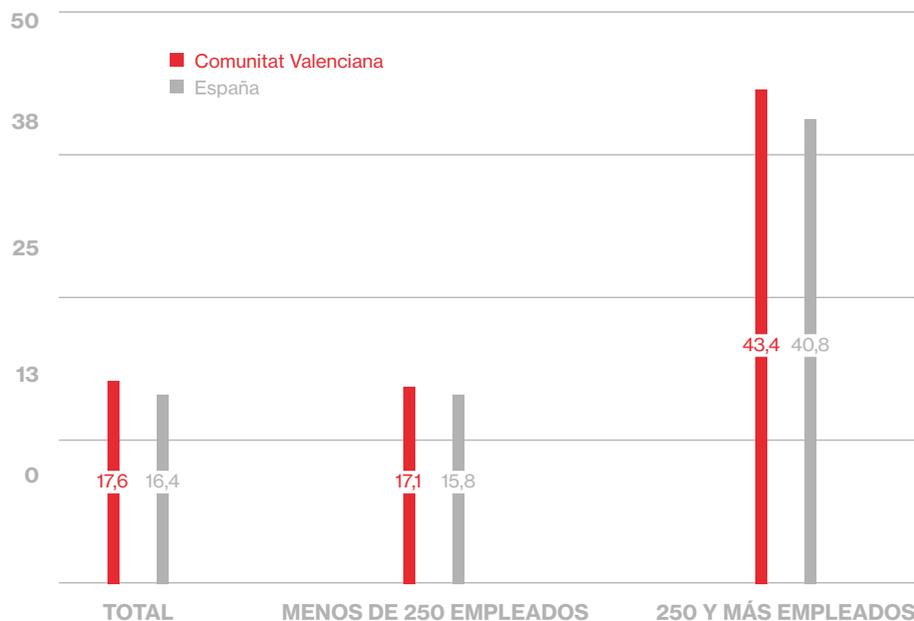
#### EMPRESAS INNOVADORAS E INTENSIDAD DE LA INNOVACIÓN. COMPARACIÓN REGIONAL, 2019



Teniendo en cuenta el porcentaje de empresas con gasto en actividades innovadoras y la intensidad innovadora definida como el gasto en innovación con respecto a la cifra de negocios, la **Comunitat Valenciana es una de las cuatro comunidades autónomas que se sitúa por encima del conjunto español en ambas variables**. La Comunitat Valenciana tiene un porcentaje de empresas con gasto en actividades innovadoras cercano al 18% y presenta una intensidad innovadora cercana al 1,2%.

### 3. ¿Cómo ha evolucionado la inversión privada en I+D?

#### PORCENTAJE DE EMPRESAS CON GASTO EN ACTIVIDADES INNOVADORAS SEGÚN TAMAÑO DE EMPRESA, 2019



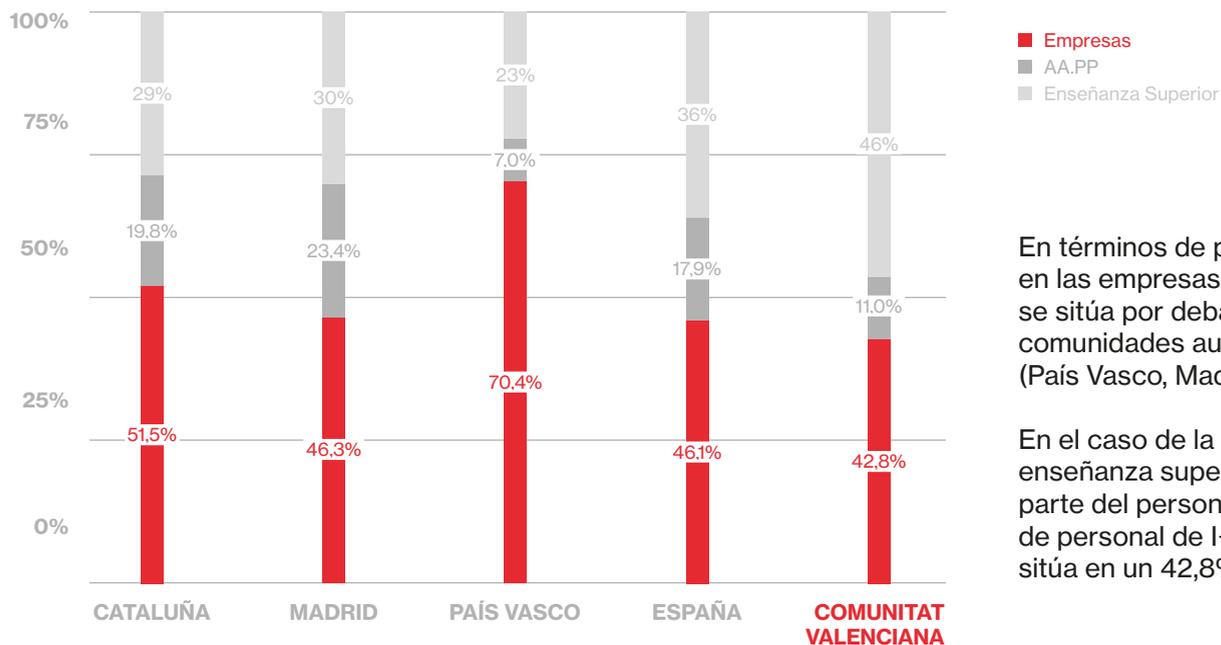
#### Porcentaje de empresas que realizan gasto en actividades innovadoras

Un 17,6% de empresas de la Comunitat Valenciana realiza gastos en actividades innovadoras, lo que la sitúa **por encima de la media española** (16,4%).

En el caso de las **pequeñas y medianas empresas** que realizan innovación la Comunitat Valenciana **también supera a la media española** (17,1% y 15,8% para la Comunitat Valenciana y España, respectivamente).

### 3. ¿Cómo ha evolucionado la inversión privada en I+D?

DISTRIBUCIÓN DEL PERSONAL EN I+D POR SECTORES DE EJECUCIÓN, 2019 (%)

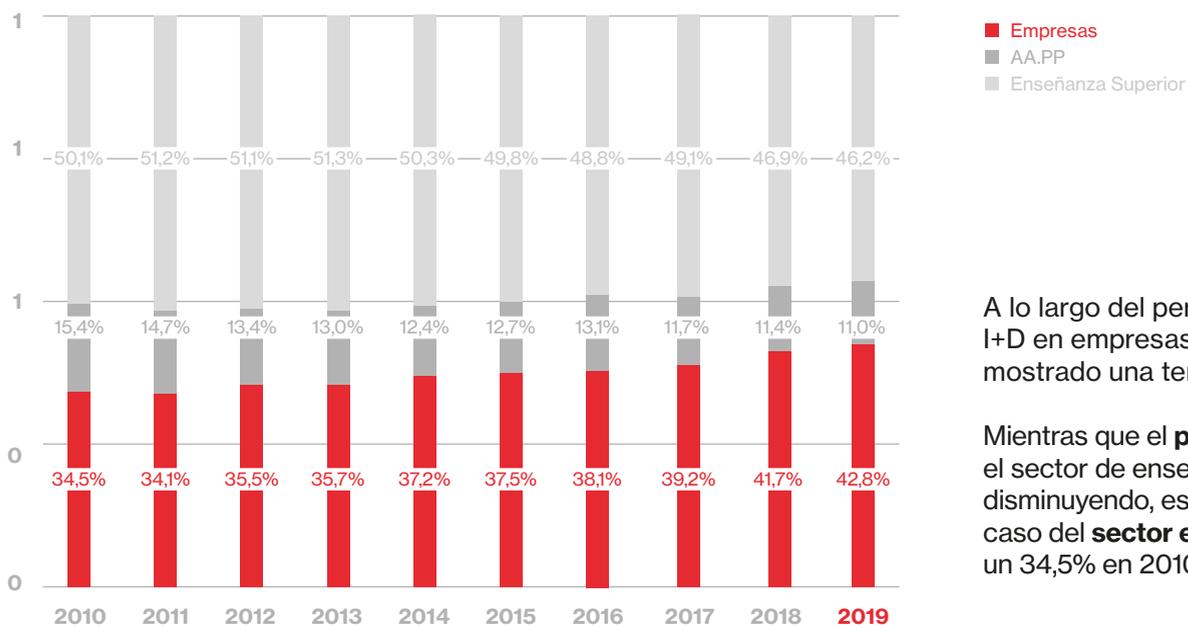


En términos de personal dedicado a la I+D en las empresas, la Comunitat Valenciana se sitúa por debajo de la media española y las comunidades autónomas más destacadas (País Vasco, Madrid y Cataluña).

En el caso de la Comunitat, es el sector de enseñanza superior el que concentra la mayor parte del personal en I+D (46%); el porcentaje de personal de I+D que trabaja en empresas se sitúa en un 42,8%.

### 3. ¿Cómo ha evolucionado la inversión privada en I+D?

#### DISTRIBUCIÓN DEL PERSONAL EN I+D DE LA COMUNITAT VALENCIANA (2010-2019)

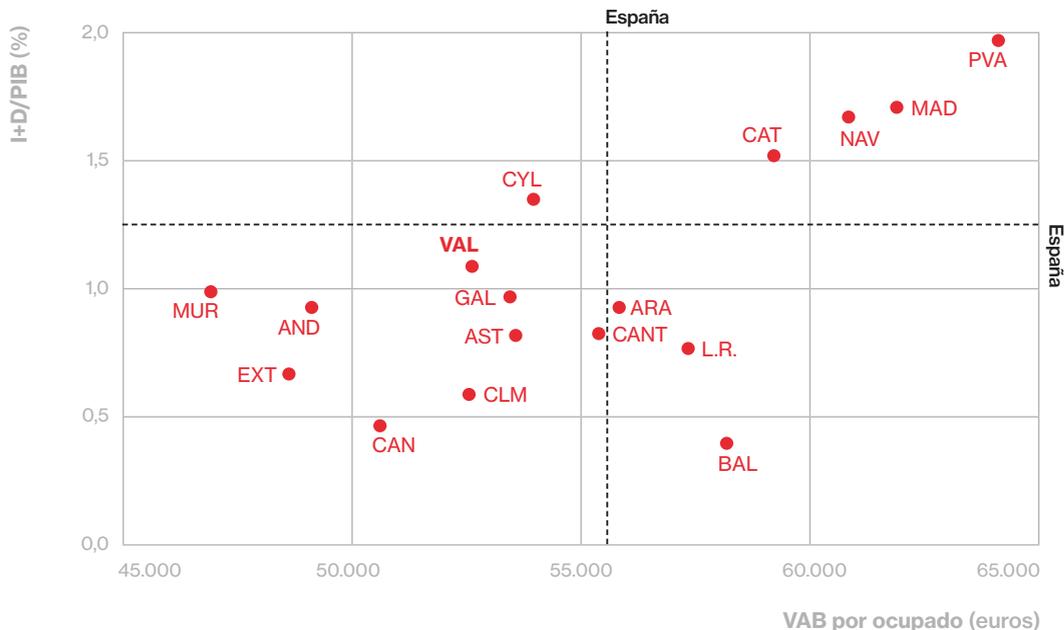


A lo largo del periodo 2010-2019, el personal en I+D en empresas de la Comunitat Valenciana ha mostrado una tendencia claramente creciente.

Mientras que el **porcentaje del personal en I+D** en el sector de enseñanza superior ha ido disminuyendo, este valor ha ido en aumento en el caso del **sector empresas**, pasando de representar un 34,5% en 2010 a un **42,8% en 2019**.

## 4. ¿Se traslada la mejora de I+D a la productividad?

### PRODUCTIVIDAD Y ESFUERZO INNOVADOR DE LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS ESPAÑOLAS, 2019

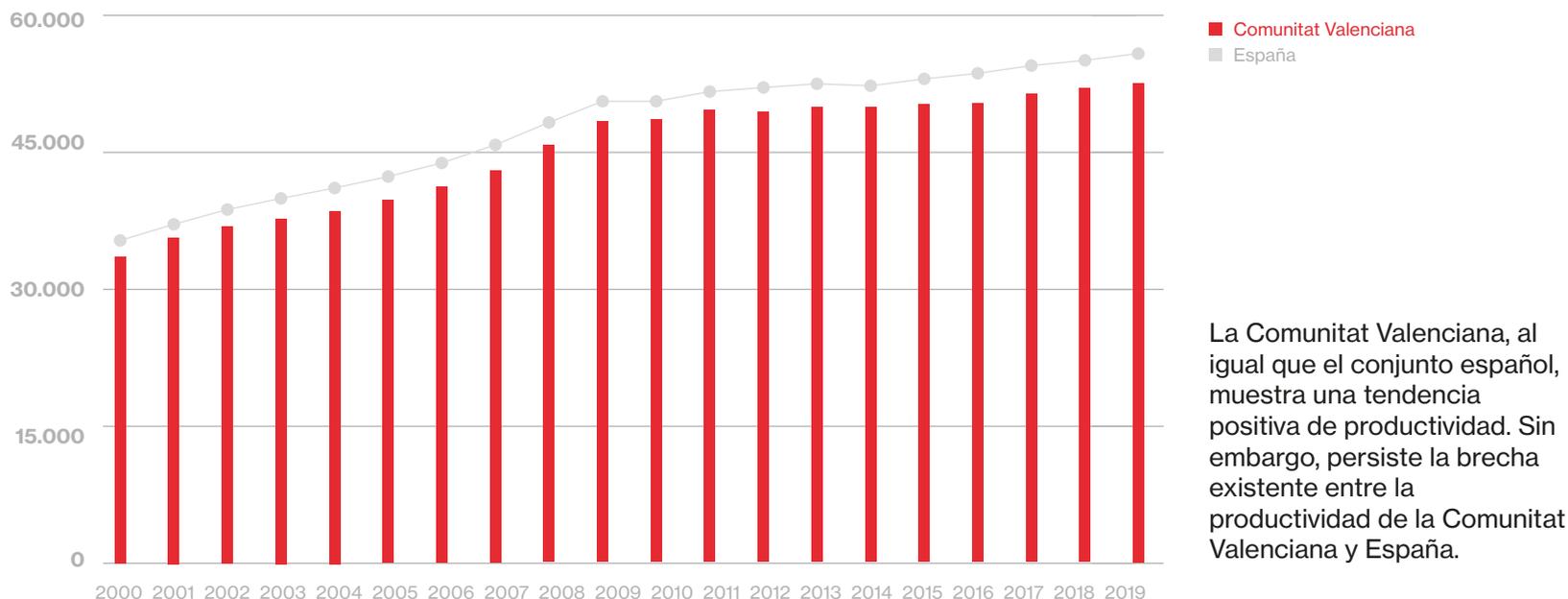


Los datos de **productividad** definida como el VAB por ocupado y el **esfuerzo innovador** definido como la ratio entre el gasto en I+D y PIB de todas las comunidades autónomas, muestra una relación positiva.

La Comunitat Valenciana se sitúa por debajo de la media española en ambas variables lo que refleja que, a pesar de los esfuerzos realizados para impulsar la innovación, ésta todavía no ha acabado de trasladarse a la productividad lo que exige perseverar en el impulso que se viene realizando, reforzando la inversión y promoviendo la conexión entre los diversos agentes del sistema de innovación.

## 4. ¿Se traslada la mejora de I+D a la productividad?

### PRODUCTIVIDAD (VAB POR OCUPADO): EVOLUCIÓN



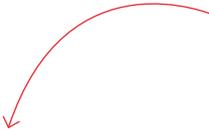
## 5. Conclusiones

### 01 **Inversión en I+D+i**

De acuerdo con la última edición del RIS de 2021, la Comunitat Valenciana, dentro del marco español, ha sido la región que ha experimentado un mayor crecimiento del Índice Regional de Innovación respecto al año 2014.

En términos absolutos, en el último año disponible, la inversión en I+D alcanzó una cifra de casi 1.300 millones de euros lo que supone un incremento del 25% sobre el año 2014. Esto significa 3,5 puntos porcentuales por encima del conjunto español.

Se ha producido un incremento de la inversión en I+D de la Administración Pública en los últimos años, uno de los condicionantes que han generado este crecimiento.



Sería deseable continuar incrementando esa inversión mediante una planificación a largo plazo, estable y alejada de los ciclos electorales.

## 5. Conclusiones

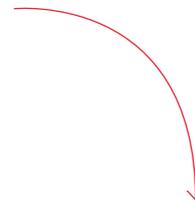
### 02

#### **Inversión empresarial en I+D+i**

La Comunitat Valenciana se sitúa en una posición de innovación moderada + en RIS2021

La proporción de compañías que llevan a cabo actividades innovadoras es superior en la Comunitat Valenciana que en el conjunto español.

Esto se ha producido por el incremento de programas para empresas gestionados por las principales agencias financiadoras de la I+D+i de la GVA (IVACE, AVI...). Además, ha mejorado notablemente la confianza que estas compañías tienen en el ecosistema de innovación y, concretamente, en los centros tecnológicos, como herramientas útiles en sus procesos innovadores.



Por ello, sería conveniente continuar potenciando, como hace la AVI, mecanismos de interacción entre los agentes del sistema mediante la generación de redes relacionales que permitan conectar la cuádruple hélice (incluyendo al ciudadano que es el consumidor final de la innovación de la empresa).

## 5. Conclusiones

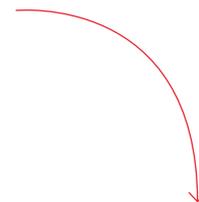
---

### 03

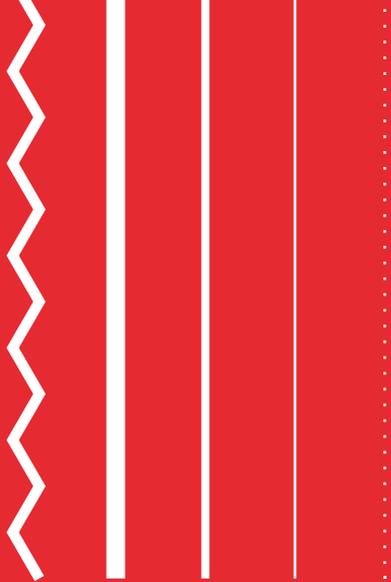
#### Personal que trabaja en I+D+i

En la Comunitat Valenciana, en términos evolutivos, las empresas están absorbiendo una proporción creciente de personal dedicado a I+D, con un aumento de 8 puntos porcentuales en 2019, en relación con el año 2010.

Pese a la mejora, la brecha de productividad entre la Comunitat Valenciana y el resto de comunidades autónomas se mantiene.



Sería útil, como sucede en otras comunidades autónomas, reforzar los programas de apoyo a la contratación de perfiles científico-tecnológicos en las empresas para que se incremente la apuesta por la innovación en ellas y se logre mejorar la productividad de las mismas.



# REDIT

INNOVATION NETWORK



UNIVERSITAT  
POLITÀCNICA  
DE VALÈNCIA

FINANCIADO POR



GENERALITAT  
VALENCIANA



**AVI** AGÈNCIA VALENCIANA  
DE LA INNOVACIÓ