

Este artículo pertenece al nº42 de la revista electrónica: **“Proyección exterior de la economía española”**.

Haz clic [aquí](#) para leer la revista electrónica completa.

## ESPAÑA NO BRILLA EN EL ÍNDICE MUNDIAL DE INNOVACIÓN

Por **ENRIQUE FANJUL, SOCIO DE IBERGLOBAL Y MIEMBRO DEL COMITÉ DE REFLEXIÓN DEL CLUB DE EXPORTADORES E INVERSORES.**



**España ocupa un rezagado puesto 29 en el ranking mundial de innovación que publica World Intellectual Property Organization (WIPO). La tendencia de los últimos años, además, es de estancamiento (de hecho, retrocede un puesto en esta última edición). España obtiene valoraciones deficientes en algunos factores que son críticos para su avance tecnológico.**

El informe elaborado por la World Intellectual Property Organization (WIPO) se ha consolidado como la principal referencia para el análisis del estado de la innovación a nivel global.

En la edición correspondiente al Índice Mundial de Innovación 2025, publicada hace pocas semanas, los países que lideran la clasificación son Suiza, Suecia, Estados Unidos de América, República de Corea y Singapur.

Cabe destacar el espectacular avance de China que, tras un progreso sostenido en los últimos años, logra incorporarse por primera vez al grupo de los diez primeros, desplazando a Alemania.

## Clasificación mundial

[Todas las clasificac](#)

|                                    |                           |
|------------------------------------|---------------------------|
| 1. Suiza (número 1 en 2024)        | 11. Alemania (9)          |
| 2. Suecia (2)                      | 12. Japón (13)            |
| 3. Estados Unidos de América (3)   | 13. Francia (12)          |
| 4. República de Corea (6)          | 14. Israel (15)           |
| 5. Singapur (4)                    | 15. Hong Kong, China (18) |
| 6. Reino Unido (5)                 | 16. Estonia (16)          |
| 7. Finlandia (7)                   | 17. Canadá (14)           |
| 8. Países Bajos (Reino de los) (8) | 18. Irlanda (19)          |
| 9. Dinamarca (10)                  | 19. Austria (17)          |
| 10. China (11)                     | 20. Noruega (21)          |

*Fuente: Índice Mundial de Innovación 2025*

El índice se basa en el análisis de 78 indicadores, organizados en dos grandes grupos. En el primero se evalúan los factores que contribuyen al desarrollo de la innovación (inputs), considerando cinco dimensiones: instituciones, capital humano e investigación, infraestructura, sofisticación de los mercados y sofisticación empresarial. En el segundo grupo se miden los resultados derivados de las actividades innovadoras (outputs), que se agrupan en: producción de conocimientos y tecnología, y producción creativa.

En esta última edición se resalta la recuperación tras un parón global de la innovación en el año precedente. El número de solicitudes de patentes y publicaciones científicas ha vuelto a crecer en el mundo. La inversión de capital riesgo también aumentó un 7,7% en 2024. Sin embargo, gran parte de este gasto se concentró en Estados Unidos y se canalizó hacia un solo sector: la inteligencia artificial. La inversión de capital riesgo, que se había estado expandiendo por más países e industrias, parece estar volviendo a concentrarse.

### La posición de España

[España](#) se sitúa en un muy discreto puesto 29 en el ranking mundial de países, y en el 18 a nivel de Europa. España se encuentra por detrás de las grandes economías europeas, con la excepción de Polonia.

Además, como podemos ver en el cuadro adjunto, su posición prácticamente no ha variado en los últimos años (incluso ha perdido un puesto en esta última edición).

| Year | GII Position | Innovation Inputs | Innovation Outputs |
|------|--------------|-------------------|--------------------|
| 2020 | 30th         | 27th              | 27th               |
| 2021 | 30th         | 28th              | 29th               |
| 2022 | 29th         | 28th              | 26th               |
| 2023 | 29th         | 28th              | 26th               |
| 2024 | 28th         | 29th              | 23rd               |
| 2025 | 29th         | 29th              | 24th               |

Fuente: Índice Mundial de Innovación

España ocupa sus posiciones más altas en indicadores como Infraestructura (puesto 11 en el ranking mundial), Producción de conocimientos y tecnología (23) y Producción creativa (26).

Por el contrario, España recibe sus valoraciones más bajas en Instituciones (53) y Sofisticación del mercado (33).

En el siguiente cuadro se recogen los puntos más fuertes y débiles entre los indicadores de España.

Un objetivo de la internacionalización de la economía española es aumentar el contenido tecnológico de las exportaciones y progresar en general hacia niveles de más valor en las cadenas de valor. España obtiene sin embargo malas valoraciones en algunos aspectos que son críticos para avanzar hacia ese objetivo.

Así, entre los puntos en los que el ranking de España es más bajo se encuentran el dividendo demográfico individual, el peor valorado con diferencia (puesto 132 de la clasificación mundial)<sup>i</sup>, el crecimiento de la productividad laboral (puesto 98), la estabilidad de las políticas para hacer negocios (puesto 95), graduados en ciencias e ingenierías (74), colaboración I+D universidad-industria (70), importaciones de alta tecnología (65), políticas y cultura de emprendimiento (59). Son indicadores con un bajo ranking que no propician una evolución favorable de la competitividad en el futuro.



Los puntos fuertes mejor valorados de España **Gasto en software, % del PIB** (puesto 2), **Largometrajes nacionales/por mill. de hab. de 15–69 años** (puesto 7) y **Número de operaciones de VC en etapa tardía, % del VC global** (puesto 10).

## Puntos fuertes

## Puntos débiles

| Clasificación | Código | Nombre del indicador                                                   | Clasificación | Código | Nombre del indicador                                   |
|---------------|--------|------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|--------------------------------------------------------|
| 2             | 6.2.3  | Gasto en software, % del PIB                                           | 132           | 5.1.3  | Dividendo demográfico juvenil, %                       |
| 7             | 7.2.2  | Largometrajes nacionales/por mill. de hab. de 15–69 años               | 98            | 6.2.1  | Crecimiento de la productividad laboral, %             |
| 10            | 4.2.3  | Número de operaciones de VC en etapa tardía, % del VC global           | 95            | 3.2.3  | Formación bruta de capital, % del PIB                  |
| 11            | 7.1.4  | Diseños industriales por origen/por mil millones de PIB PPA            | 95            | 1.3.1  | Estabilidad de políticas para hacer negocios†          |
| 12            | 6.1.5  | Índice H de documentos citables                                        | 74            | 2.2.2  | Graduados en ciencias e ingeniería, %                  |
| 12            | 2.2.1  | Matrícula terciaria, % bruto                                           | 70            | 5.2.2  | Colaboración I+D universidad-industria†                |
| 14            | 3.3.3  | Certificaciones ISO 14001 medioambientales/por mil millones de PIB PPA | 65            | 5.3.2  | Importaciones de alta tecnología, % del comercio total |
| 14            | 2.3.3  | Inversores corporativos globales en I+D, top 3, millones USD           | 60            | 4.1.1  | Financiamiento para startups y scaleups†               |
| 15            | 4.3.3  | Escala del mercado interno, miles de millones PPA\$                    | 59            | 1.3.2  | Políticas y cultura de emprendimiento†                 |
| 15            | 2.1.3  | Esperanza de vida escolar, años                                        | 58            | 2.2.3  | Movilidad entrante terciaria, %                        |

Fuente: *Índice Mundial de Innovación*

Finalmente, el estudio de WIPO ofrece otros datos interesantes. Por ejemplo, cuáles son los mayores inversores en I+D en España, entre los que sobresale el Banco Santander, seguido de Amadeus, Telefónica e Indra.

También recoge las tres mejores universidades españolas, aunque no obtienen buenos rankings a nivel internacional. El primer puesto corresponde a la Universidad Complutense de Madrid (puesto 164), seguida de las dos grandes universidades barcelonesas.

Y, por último, recogemos los tres principales unicorns de España. El primer es Job&Talent (Madrid), seguido de Cabify (Madrid) y TravelPerk (Barcelona).



2.3.3 Global corporate R&D investors from Spain

| Rank | Firm            | Industry                      | R&D [mn EUR] | R&D Growth [%] | R&D Intensity [%] |
|------|-----------------|-------------------------------|--------------|----------------|-------------------|
| 1    | BANCO SANTANDER | Banks                         | 2,197        | 26             | 4                 |
| 2    | AMADEUS         | Software & Computer Services  | 1,116        | 13             | 21                |
| 3    | TELEFONICA      | Fixed Line Telecommunications | 785          | 10             | 2                 |
| 4    | INDRA SISTEMAS  | Software & Computer Services  | 390          | 31             | 9                 |

Source: WIPO, based on European Commission's Joint Research Centre (<https://iri.jrc.ec.europa.eu/scoreboard/2024-eu-industrial-rd-investment-scoreboard>) and Orbis database (<https://www.moodys.com/web/en/us/capabilities/company-reference-data/orbis.html>).  
Note: Data is based on the 2024 EU Industrial R&D Investment Scoreboard from the European Commission's Joint Research Centre, which ranks the top 2,000 firms by R&D investment annually. For countries not represented in the Scoreboard, companies from Orbis with R&D expenditure above USD 50 million were identified and used to complement the dataset.

2.3.4 QS university ranking of Spain's top universities

| Rank | University                        | Score |
|------|-----------------------------------|-------|
| 164  | COMPLUTENSE UNIVERSITY OF MADRID  | 50.90 |
| 165  | UNIVERSITAT DE BARCELONA          | 50.70 |
| 175  | UNIVERSITAT AUTONOMA DE BARCELONA | 49.20 |

Source: QS Quacquarelli Symonds Ltd (<https://www.topuniversities.com/university-rankings/world-university-rankings/2024>).  
Note: QS Quacquarelli Symonds Ltd annually assesses over 1,200 universities across the globe and scores them between [0,100].  
Ranks can represent a single value 'x', a tie 'x=y' or a range 'x-y'.

6.2.2 Top Unicorn Companies in Spain

| Rank | Unicorn Company | Industry        | City      | Valuation, bn USD |
|------|-----------------|-----------------|-----------|-------------------|
| 1    | JOBANDTALENT    | Enterprise Tech | Madrid    | 2                 |
| 2    | CABIFY          | Industrials     | Madrid    | 1                 |
| 3    | TRAVELPERK      | Enterprise Tech | Barcelona | 1                 |

Source: CBInsights, Tracker – The Complete List of Unicorn Companies: <https://www.cbinsights.com/research-unicorn-companies>.

Fuente: Índice Mundial de Innovación

<sup>i</sup> El dividendo demográfico juvenil se refiere a la proporción de la población de 0 a 24 años como porcentaje del total de la población. Refleja la ventaja potencial, tanto económica como en materia de innovación, que un país puede obtener en el futuro gracias a una amplia cohorte juvenil. Esta estructura demográfica se denomina “dividendo” porque, si los jóvenes reciben una educación adecuada y se integran eficazmente en el mercado laboral, pueden potenciar la capacidad innovadora futura, sostener el crecimiento económico a largo plazo y mitigar los efectos del envejecimiento poblacional.