



# XLV

Jornadas de

## Economía de la Salud

Datos, evidencia, decisiones:  
generando valor para la gestión  
y las políticas sanitarias

Sevilla, 17 al 19 de junio de 2026

**Título** El bienestar de Europa, China y EUA

**Autor** Vicente Ortún Rubio

[www.aes.es/jornadas](http://www.aes.es/jornadas)



[www.History101.nyc](http://www.History101.nyc)



# **A Sen: Bienestar, capacidad efectiva de las personas para vivir la vida que tienen razones para valorar.**

Tiene varios indicadores, más allá del PIB, y dimensiones:

- Prosperidad (PIB per cápita PPA, productividad)
- Salud (esperanza de vida saludable, mortalidad evitable)
- Cohesión social (movilidad social intergeneracional, Gini renta extendida)
- Libertad y seguridad (calidad institucional, paz)
- Sostenibilidad planetaria (medioambiental)

# El fin del mundo unipolar

- Entre 1991 y aproximadamente 2017 Europa vivió bajo un paraguas excepcional:
  - seguridad estadounidense,
  - energía rusa barata,
  - manufacturas chinas baratas.
- Durante los últimos 250 años, la angloesfera dibujó la frontera de la modernidad. Mientras Nueva York cuenta con unos 300 rascacielos, Hong Kong supera los 550 y Shenzhen le sigue.



**Toynbee (historiador): Las civilizaciones mueren por suicidio, no por asesinato**

# 1ª dimensión: Seguridad y guerra

- Nueve potencias nucleares dirimen sus diferencias en una guerra tibia donde la mayor amenaza al bienestar es el sonambulismo hacia el conflicto.
- Los Estados atrapados en la lógica realista priorizan que el deterioro del rival supere al propio, aunque eso destruya los bienes públicos globales: la paz y la estabilidad climática.
- Como argumentan Jeffrey Sachs –carta a Merz- y Alfredo Pastor en LV, Europa no debe actuar en 'modo División Azul' ni forzar alineamientos ciegos.

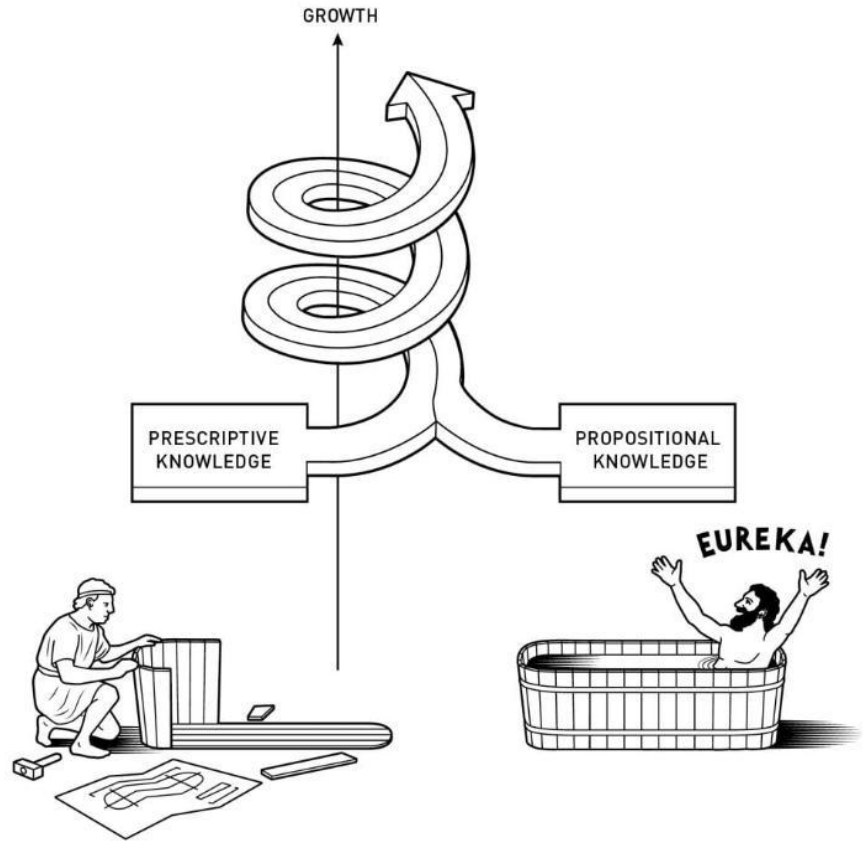


明皇帝



A finales del siglo II d.C., época de Marco Aurelio y la dinastía Han, el Imperio Romano y el Imperio Chino tenían aproximadamente el mismo número de habitantes (sesenta millones) y un PIB similar.

# 2ª dimensión: Tecnología y productividad





# 粤港澳大湾区

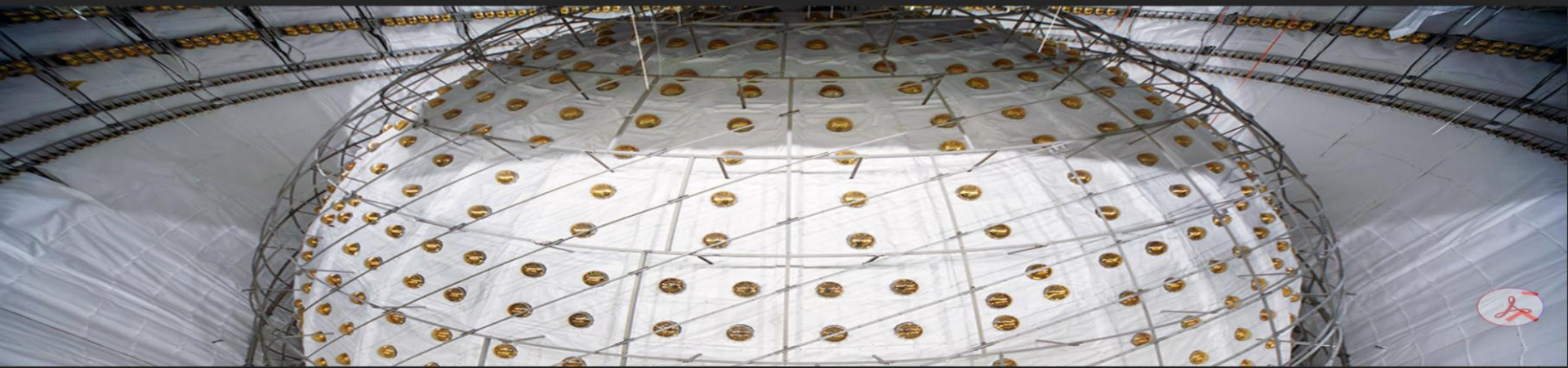
Greater Pearl River Delta



# First results put neutrino experiment in China on track for breakthrough

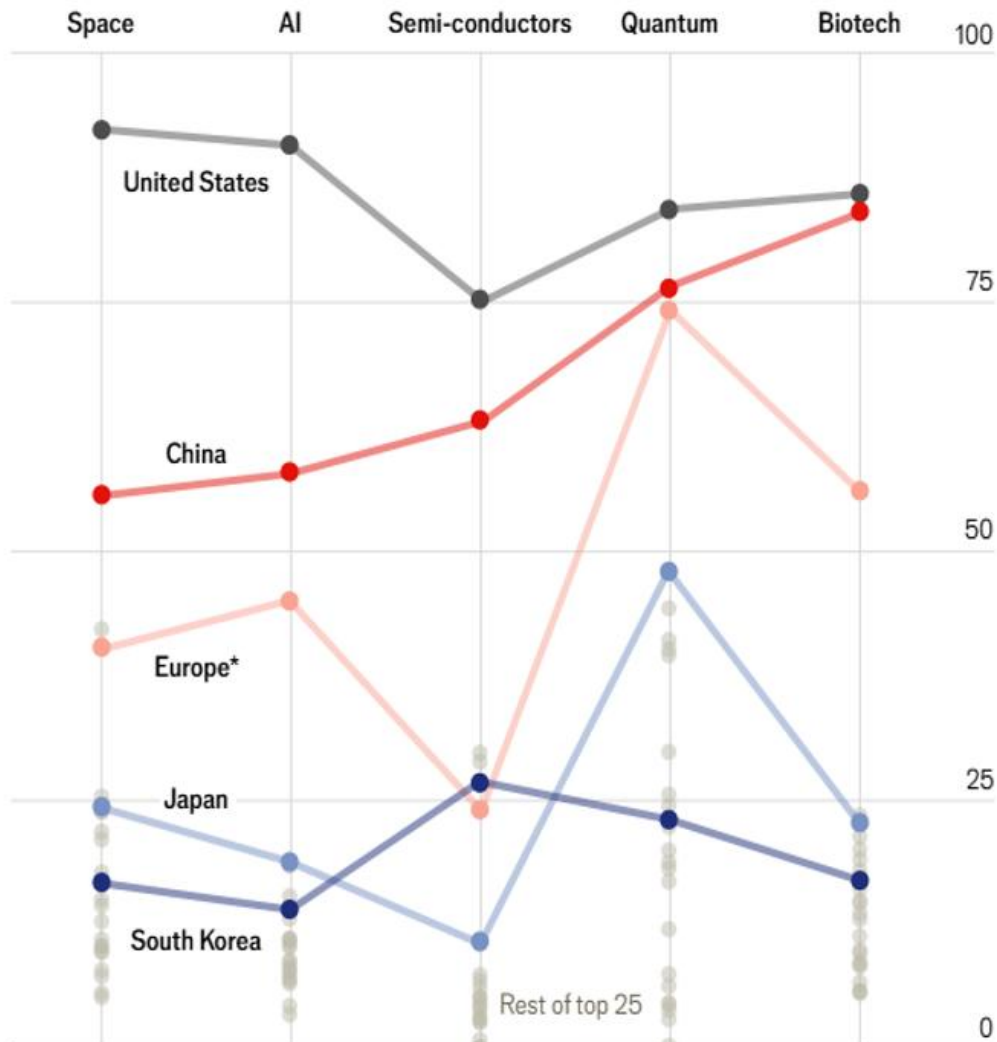
JUNO could beat much bigger and more expensive rivals to order neutrinos by mass

10 JUN 2026 • 1:20 PM ET • BY [ADRIAN CHO](#)



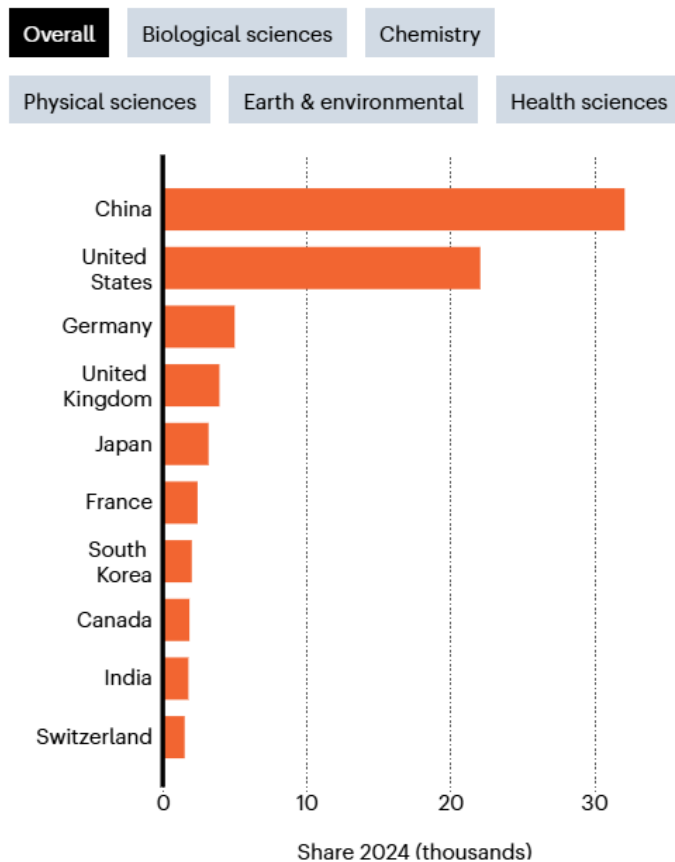
## Los 5 países líderes en Tecnología [Europe: Gran Bretaña, Francia, Italia, Holanda y España]

Fuente: E Rosenbach et al. Critical and emerging technologies index. Belfer Centre for Science and International Affairs, Harvard Kennedy School, 2025.



## LEADING 10 COUNTRIES IN THE NATURE INDEX

Outputs in 2024, measured by Share, are shown for the leading 10 countries overall across the five subject areas tracked by the Nature Index.



China domina cada vez más la ciencia “emergente” y escalable; EE. UU. y Europa conservan ventaja en trabajos realmente disruptivos e interdisciplinarios.

China domina crecientemente la ciencia de escala; Occidente conserva todavía parte de la ciencia de ruptura.

China ya no es únicamente la fábrica del mundo; empieza a ser también uno de sus grandes laboratorios.

# Big bang for the buck... coste por token

- Nuevas formas de destrucción, o perturbación grave, aseguradas
- IA, gran determinante del bienestar en el s.XXI
- No habrá desempleo masivo pero sí inseguridad social, concentración de rentas, erosión de base fiscal...y una nueva compañía de las Indias Orientales
- Impacto : f(Instituciones). Competencia no regulada –como durante la Rev Ind- en EUA y, en China, un PCC meritocrático, ingenieril y eficaz
- IA: calcular y alimentar el cálculo

*TSMC y sus obleas (wafers) de 300 mm producidas en procesos de 4 meses y bajando de los 3nm*

# EL ECOSISTEMA GLOBAL DE SEMICONDUCTORES E IA

## 1 NVIDIA Y SUS COMPETIDORES Aceleradores y Chips para IA



Líder del mercado



Competidor más cercano



TPU



Trainium / Inferentia



Gaudi



Ascend



寒武纪科技

Chips de IA (China)



Enfoque en inferencia, memoria y sistemas  
Empresa europea – En crecimiento



## 2 ASML Líder Mundial en Litografía

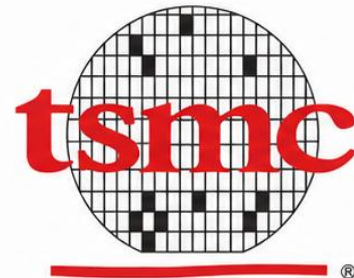


Sus 5 grandes clientes



ASML proporciona las máquinas de litografía más avanzadas (EUV y High-NA EUV) para fabricar los chips más avanzados del mundo.

## 3 TSMC Líder Mundial en Foundry (Fabricación)



Sus 2 principales competidores



TSMC fabrica chips para las principales empresas del mundo en los nodos más avanzados (3nm, 2nm y futuras generaciones).



Tres pilares fundamentales que hacen posible la revolución de la Inteligencia Artificial y la computación avanzada.

# Dónde paz y tecnología se encuentran

- Biden empieza, Trump amenaza y TSMC construye plantas en Arizona
- El 'escudo de silicio' de Taiwan –seguridad nacional-obliga a que la isla se quede con las tecnologías más avanzadas (menor nm). IIIª GM aplazada: Arizona tomará décadas.
- Tecnología dual. EUA manda y controla. ASML es el cuello de botella de la tecnología mundial, pero opera bajo un régimen donde EUA actúa como el regulador de facto de su catálogo de clientes, obligando a la empresa a reducir sus ingresos globales a expensas de su mercado más lucrativo.
- China todavía en 7 nm.

# ...Dónde paz y tecnología se encuentran

- Europa trata de competir. SK hynix (fuertes en CPU) y SemiDynamics (fuertes en GPU) colaboran... pero sin capacidad para financiar con capital riesgo y, por tanto, de escalar, se puede repetir fácilmente la vía Demis Hassabis.
- Europa, protectorado de EUA, con vulnerabilidad extrema a un 'apagado' de sectores claves de la economía:
  - Monopolio legal del 'Cloud': AmazonWS, Microsoft Azure, y Google Cloud
  - Asfixia a la soberanía industrial (a la ASDL) por dependencia de cadena
- Política autonomía estratégica UE: Ley de Chips –fundidoras en EU, Gaia-X y datos europeos, y regulación: Ley de Mercados Digitales y Ley de IA, esta aplicada por fases. Capital riesgo continúa faltando; ausencia de mercado único en banca y finanzas.

# 3ª dimensión: Comercio, inversión y desacoplamiento

Preguntas:

- Puede cooperar con EE.UU. sin subordinación tecnológica?
- Qué sectores deben permanecer abiertos y cuáles protegidos?
- Puede Europa comerciar con China?

# 4ª: gobernanza y calidad institucional

Qué sistema convierte mejor el crecimiento económico en bienestar?

Comparar:

- EUA: innovación extraordinaria, desigualdad elevada. Democracia 'electoral' según V-Dem.
- China: capacidad estatal impresionante, libertades limitadas, pero con niveles de bienestar inimaginables para los que padecieron las hambrunas, seguridad, calidad de vida, igualdad de oportunidades, y población cohesionada que valora la acción del gobierno.
- Europa: protección social avanzada, con países líderes en innovación, pero pequeños y sometidos. Países UE que tratan de avanzar en sentidos opuestos.

# Chinicidad, ¿existe?

La chinicidad es la pertenencia a una civilización-Estado de continuidad milenaria, organizada en torno a la escritura, el orden burocrático y una ética relacional del deber y la armonía, capaz de absorber ideologías externas sin perder su estructura profunda



Última fase del Examen Imperial Chino, Palacio del Emperador. 606 a 1905



## Sincretismo, taoístas en la Academia Tuelu de Changsha

Sincretismo, donde conviven la piedad confuciana, la no-acción taoísta y jercas comunistas rezándole discretamente al buda gordo para que la economía funcione



# XLV

## Jornadas de Economía de la Salud

Datos, evidencia, decisiones:  
generando valor para la gestión  
y las políticas sanitarias

Sevilla, 17 al 19 de junio de 2026



Vicente Ortún Rubio

<https://www.upf.edu/web/vicente-ortun>



Universitat  
Pompeu Fabra  
Barcelona



[www.aes.es/jornadas](http://www.aes.es/jornadas)

AES   
Asociación de Economía de la Salud