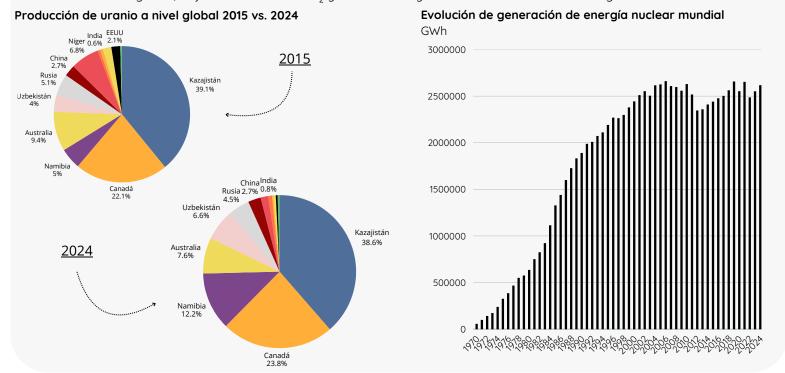


5Ds Megatendencias:

Energía nuclear

noviembre-2025

En la última década, el uso de electricidad a nivel mundial ha multiplicado por dos su tasa de crecimiento respecto al total de energía demanda principalmente por la aparición de los vehículos eléctricos o la irrupción de la IA y otras innovaciones disruptivas, entre otros factores. Ante este nuevo entorno tecnológico, la mayoría de las economías avanzadas y emergentes, como EEUU, Francia, Rusia o China, han decidido apostar por aumentar la inversión en energía nuclear por su alta densidad energética, bajas emisiones de CO₂ y dotar de mayor estabilidad al sistema energético.



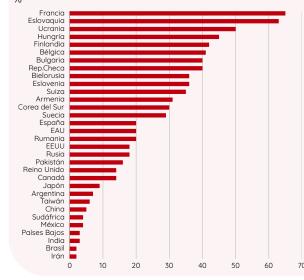
Actualmente, EEUU es el país con mayor producción de energía nuclear a nivel mundial, seguido de China y Francia. Sin embargo, se está observando un protagonismo creciente del papel de Rusia y China. De los 52 reactores construidos desde 2017, 25 cuentan con diseño chino y 23 ruso. Paralelamente, destaca que más de la mitad de los proyectos de energía nuclear en construcción actualmente se localizan en la potencia asiática, cuya capacidad instalada se estima que podría superar a la de EEUU y Europa en 2030.

Distribución geográfica de la producción de energía nuclear 2024 Miles de millones kWh

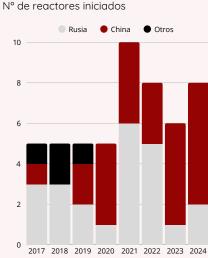
Top5 países-producción de energía nuclear 2024

	Reactores operativos	% de electricidad generada a partir de energía nuclear	Reactores de gran tamaño en construcción	CO ₂ evitado de por vida (MtCO ₂)	
	94	18%	0	29530	
)	58	5%	33	3909	
)	57	57 67%		14490	
,	36	18%	7	5836	
;	26	32%	3	4103	

Porcentaje de energía nuclear sobre el total de electricidad generada por países 2023 %



Plantas nucleares en construcción por países según el origen de la tecnología



Inventario estimado de ojivas nucleares por países en 2025

N° de ojivas

Estrategia desplegada Arsenal militar

Retiradas

8000

1477

1200

4380

3748

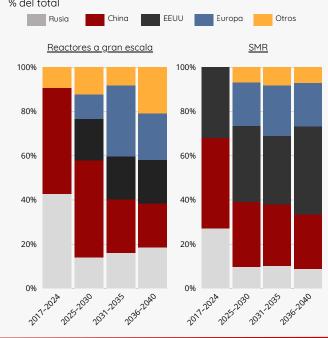
thing the time taken the the bariese they bariese they

SMR o reactores modulares de pequeño tamaño son reactores nucleares capaces de producir aproximadamente 300 MWe (vs. 1000MWe de un reactor a gran escala) y 7.2 millones de kWh por día. Los SMR presentan una mayor flexibilidad ya que pueden ser construidos en serie, permitiendo la reducción de costes de producción. A su vez, al ser más pequeños emplean una menor cantidad de agua para su refrigeración y pueden ser transportados en módulos o unidades, entre otras ventajas.

Puntos clave de la situación actual de SMR a nivel mundial

	Rusia	China	EEUU	Reino Unido	Canadá	Europa
Primer SMR operativo	Akademik Lomonosov (flotante)	HTR-PM (Shidao Bay) (terrestre)	X	Fase de licenciamiento	Construcción iniciada	Х
Liderazgo tecnológico	Medio	Alto	Muy alto	Medio	Alto	Alto / en desarrollo
Volumen de inversión	Medio	Alto	Muy alto	Medio	Medio	Medio- alto (empuje reciente)
Exportación de diseño	Alta	Alta	Creciente	En desarrollo	En desarrollo	En desarrollo
Entrada en operación de SMR	En curso	2021	2028– 2030 (estimado)	2030 (previsto)	2028 (estimado)	Principios de 2030 (previsto)

Estimaciones de reactores nucleares por país según el origen de la tecnología (2017-2040) % del total





Fuente: Singular Bank a partir de World Nuclear Association, IEA, OCDE, NEA 2025 Usted nos puede encontrar en: https://www.singularbank.es/



garantiza la exactitud de la misma ni se responsabiliza de errores u omisiones que pudiera haber, siendo su finalidad meramente informativa. Las opiniones y estimaciones aquí realizadas son meramente indicativas, y están sujetas a variaciones por circunstancias del mercado, modificaciones legislativas, o de cualquier otro motivo que puedan producirse, y pueden ser modificadas sin previo aviso y, por tanto, Singular Bank no queda vinculada por éstas. Estos datos solo tienen una finalidad informativa y no deben interpretarse como una recomendación de compra o venta. El inversor debe ser consciente de que los productos a los que este documento se refiere pueden no ser adecuados para sus objetivos específicos de inversión, su posición financiera o patrimonial o su perfil de riesgo. Singular Bank no asume responsabilidad alguna por cualquier coste o pérdida, directa o indirecta, que pudiera resultar del uso de este documento o de su contenido. Rentabilidades pasadas no garantizan rentabilidades futuras. Prohibida su reproducción total o parcial o su distribución sin el consentimiento previo por escrito de Singular Bank.