

Europa reabre el debate sobre la energía nuclear y prevé inversiones de hasta 240.000 millones de euros hasta 2050 - Energética 21

- La Comisión Europea impulsa una estrategia para reactores modulares pequeños (SMR) mientras analiza la extensión de vida de centrales existentes y nuevas capacidades nucleares en el sistema energético europeo.



Europa reabre el debate sobre la energía nuclear y prevé inversiones de hasta 240.000 millones de euros hasta 2050.

[energía nuclear](#)[europa](#)[inversión](#)[smr](#)[seguridad de suministro](#)[competitividad industrial](#)[descarbonización](#)

<https://energetica21.com/noticia/europa-reabre-debate-energia-nuclear-preve-inversiones-240000-millones-eur...>

Energética 21

Viernes, 13 marzo 2026

La Comisión Europea impulsa una estrategia para reactores modulares pequeños (SMR) mientras analiza la extensión de vida de centrales existentes y nuevas capacidades nucleares en el sistema energético europeo.

El renovado impulso de la **Comisión Europea** a la **energía nuclear avanzada** ha reabierto el debate sobre el papel que esta tecnología puede desempeñar en el futuro energético del continente.

Bruselas trabaja en una **estrategia específica para el desarrollo de reactores modulares pequeños (SMR)** durante la próxima década, considerados una de las tecnologías emergentes con potencial para reforzar la **seguridad de suministro**, la **competitividad industrial** y los objetivos europeos de **descarbonización**.

Según las estimaciones de la Comisión Europea, el desarrollo del sector nuclear en Europa podría requerir **hasta 240.000 millones de euros en inversiones hasta 2050**. Esta cifra incluye tanto la **extensión de la vida útil de centrales nucleares actualmente operativas** como el despliegue de **nuevas tecnologías nucleares avanzadas** que permitan reforzar la capacidad de generación baja en carbono del sistema eléctrico europeo.

En este contexto, diversos centros de análisis y organizaciones especializadas en política energética subrayan que el despliegue efectivo de los **SMR** dependerá en gran medida de la capacidad de Europa para **adaptar su marco regulatorio** a estas tecnologías emergentes. La transición desde la fase de investigación y desarrollo hacia el **despliegue comercial** exige mecanismos regulatorios y financieros que faciliten la inversión, la certificación tecnológica y la coordinación entre países.

La **Fundación para el Avance de la Libertad**, think tank con sede en Madrid, ha señalado en distintos análisis la necesidad de crear condiciones regulatorias y financieras que permitan acelerar esta transición. La organización participa además en el proyecto '**SMRs, el futuro energético europeo**', impulsado en el marco del **Foro Liberal Europeo (European Liberal Forum)** —la fundación vinculada al grupo liberal en el Parlamento Europeo— junto con su socio griego **Kefim**, centrado en analizar el potencial de esta tecnología en el sistema energético europeo.

Entre las propuestas planteadas en el debate comunitario destacan la **simplificación de los procedimientos regulatorios**, una **mayor coordinación entre los Estados miembros** y la creación de **entornos de prueba o sandboxes regulatorios** que permitan evaluar estas tecnologías en condiciones seguras antes de su despliegue a escala comercial. Estas medidas buscan reducir la incertidumbre regulatoria que actualmente afrontan muchos proyectos nucleares avanzados en Europa.

Los **reactores modulares pequeños (SMR)** presentan características técnicas diferenciadas respecto a las centrales nucleares convencionales. Su **diseño modular** permite fabricar componentes en serie en instalaciones industriales y posteriormente ensamblarlos en el emplazamiento final, lo que podría reducir tanto los **tiempos de construcción** como los **costes de capital** asociados a los grandes proyectos nucleares tradicionales.

Además de la **generación eléctrica**, estas instalaciones podrían desempeñar un papel en múltiples aplicaciones energéticas e industriales. Entre ellas se incluyen la **producción de hidrógeno bajo en carbono**, el **suministro energético a centros de datos**, la **alimentación de redes de calefacción urbana** o el apoyo a **procesos industriales intensivos en energía**, así como determinadas aplicaciones en el ámbito médico vinculadas a la producción de radioisótopos.

El creciente interés institucional por estas tecnologías refleja una evolución significativa en el debate energético europeo. Tras un periodo en el que la energía nuclear había quedado en un segundo plano en algunos países, el aumento de las preocupaciones sobre **seguridad de suministro**, **estabilidad del sistema eléctrico** y **competitividad industrial** está impulsando una reconsideración de su papel como **tecnología complementaria a las energías renovables** dentro de la transición energética.

Paralelamente, la posibilidad de desarrollar una **cadena de valor nuclear europea** basada en la fabricación en serie de reactores modulares y una mayor armonización regulatoria entre países se percibe como una oportunidad industrial y tecnológica para el continente, con potencial para reforzar la autonomía estratégica en el ámbito energético.

Este cambio de enfoque europeo convive, no obstante, con políticas energéticas divergentes entre los Estados miembros. Mientras algunos países analizan nuevas inversiones nucleares o la extensión de la vida útil de sus centrales, otros mantienen **calendarios de cierre progresivo de instalaciones nucleares**, lo que mantiene abierto el debate sobre cómo equilibrar **objetivos**

climáticos, seguridad de suministro y competitividad económica en el diseño del sistema energético europeo de las próximas décadas.