



Europa abrirá una veintena de nucleares y se desmarca del plan de cierres español

Actualmente se construyen dos reactores en la UE y varios países preparan grandes centrales | La estrategia comunitaria sitúa los proyectos SMR a comienzos de la década de 2030

Sergio Guinaldo MADRID.

Entre los defensores de prorrogar y exprimir al máximo posible el parque nuclear español —siempre que las condiciones de seguridad lo permitan—, es frecuente el empleo del mismo argumento *ad populum*: “No debemos cerrar las nucleares porque ningún país se plantea el cierre de su parque nuclear”. Y si bien existen trabajos de desmantelamiento en diversas regiones, lo cierto es que Europa cuenta con numerosos planes para construir nuevos reactores.

A la par que España mantiene un calendario para cerrar sus siete reactores entre 2030 y 2035, una parte creciente de Europa prepara nuevas centrales, prolonga la vida de las existentes o reconsidera decisiones adoptadas durante las últimas décadas. La reactivación no es homogénea y muchos proyectos todavía no han superado la fase administrativa, financiera o tecnológica. Sin embargo, la visión sobre esta tecnología se ha desplazado.

Ejemplos de este giro se han dado en Bélgica, que derogó su política de cierre completo; en Alemania, donde la oposición a la nuclear se ha relajado; en Italia, donde se ha iniciado el proceso para reconsiderar la producción nuclear; o en Dinamarca y Suiza, países que también han abierto debates sobre restricciones anteriores.

Todo ese cambio quedó reflejado en la Cumbre sobre Energía Nuclear, celebrada en París el pasado mes de marzo de 2026. Allí, los dirigentes europeos vincularon el debate nuclear con la autonomía energética, la competitividad industrial y el precio de la electricidad. Incluso la propia presidenta de la Comisión Europea, Ursula von der Leyen, reconoció durante su intervención que “fue un error estratégico para Europa dar la espalda a una fuente de energía fiable, asequible y con bajas emisiones”.

Dos reactores en construcción

Los datos de Foro Nuclear, elaborados a partir de la Asociación Nuclear Mundial y del sistema PRIS del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA), contabilizaban al cierre de 2025 un total de 98 reactores en operación en la Unión Europea (162 en todo el continente), con 96,2 gigavatios (GW) de potencia. En adelante, la región verá en los próximos lustros cómo se culminan nuevas instalaciones que engorden el parque nuclear europeo.

Reactores nucleares en Europa

En operación, construcción, planificados y propuestos. Datos en unidades, megavatios (MW) y porcentaje (%)

País	Reactores				MWe				Electricidad nuclear* (%)
	Operativ.	Construc.	Planific.	Propuest.	Operativ.	Construc.	Planific.	Propuest.	
UNIÓN EUROPEA (UE)									
Suecia	6	0	7	0	7.008	0	4.000	0	29,1%
Chequia	6	0	3	4	3.963	0	2.570	3.340	40,2%
Polonia	0	0	3	26	0	0	3.750	9.000	N/D
Bulgaria	2	0	2	0	2.006	0	2.500	0	41,6%
Hungría	4	0	2	0	1.916	0	2.400	0	47,1%
Rumanía	2	0	2	6	1.300	0	1.440	462	19,8%
Bélgica	2	0	0	0	2.056	0	0	0	42,2%
Eslovaquia	5	2	0	1	2.302	471	0	1.200	60,6%
Eslovenia	1	0	0	1	696	0	0	1.200	35,0%
España	7	0	0	0	7.123	0	0	0	19,9%
Estonia	0	0	0	2	0	0	0	600	N/D
Finlandia	5	0	0	0	4.369	0	0	0	39,1%
Francia	57	0	0	6	63.000	0	0	9.900	67,3%
Países Bajos	1	0	0	2	482	0	0	2.650	2,8%
Subtotal UE	98	2	19	48	96.221	471	16.660	28.352	
EUROPA NO UE									
Rusia	34	4	23	9	27.870	3.973	21.655	754	18,1%
Reino Unido	9	2	2	14	5.883	3.440	3.340	18.000	12,3%
Ucrania	15	2	2	7	13.107	2.178	2.500	8.750	55,0%
Bielorrusia	2	0	0	0	2.220	0	0	0	36,4%
Suiza	4	0	0	0	2.973	0	0	0	27,0%
Subtotal Europa no UE	64	8	27	30	52.053	9.591	27.495	27.504	
TOTAL EUROPA	162	10	46	78	148.274	10.062	44.155	55.856	

El % de electricidad de origen nuclear corresponde al año 2024. Estonia y Polonia figuran como 'N/D' al no tener reactores en operación. Fuente: Foro Nuclear, OIEA.

eE

Dentro de la UE existen actualmente dos unidades en construcción: Mochovce 4, en Eslovaquia, con 471 MW y a la espera de poder comenzar su fase de explotación comercial; y Paks 5, en Hungría, con 1.200 MW, cuyas obras comenzaron el pasado mes de febrero.

El número de construcciones aumenta al ampliar el foco al conjunto de Europa. Reino Unido construye las dos unidades de Hinkley Point C, con alrededor de 3.260 MW de capacidad conjunta. Ucrania conserva desde hace décadas dos reactores en construcción en Khmel-

nytskyi, que suman 2.178 MW, y Rusia concentra cuatro reactores en construcción. Sumando estas últimas, Europa tendría diez reactores en construcción: dos en la UE, dos en Reino Unido, dos en Ucrania y cuatro en la Rusia europea.

Pero las obras actuales representan solo una parte de la cartera. Al cierre de 2025, Foro Nuclear contabilizaba 19 reactores planificados dentro de la UE, con 16,6 GW, y otros 48 propuestos, con hasta 28,3 GW adicionales. Para la patronal nuclear, un reactor planificado suele disponer de aprobaciones, compromisos políticos o un calendario más definido, mientras que la condición de propuesto engloba iniciativas con un grado de madurez menor.

Entre los proyectos figuran dos nuevas unidades en Kozloduy, Bulgaria; la ampliación de Dukovany, en Chequia; otros dos reactores de Paks II (en Hungría); tres grandes unidades en el programa nuclear polaco; la terminación de Cernavo-

da 3 y 4, en Rumanía, y la creación de hasta siete reactores en Suecia.

En cuanto a propuestas, Francia prepara seis unidades con aproximadamente 9.900 MW. También destacan propuestas adicionales aún no consolidadas en Chequia, Rumanía o Países Bajos.

Polonia representa el mayor cambio potencial dentro de la UE. Su programa contempla hasta 9.000 MW de reactores convencionales, divididos en dos centrales nucleares, unido a una cartera paralela de hasta 24 reactores modulares pequeños (SMR) menos madura.

Los SMR amplían la cartera

Los SMR explican buena parte de la diferencia entre los proyectos convencionales y la larga lista de unidades propuestas, si bien Europa todavía no ha iniciado la construcción de ningún reactor de esta categoría.

Para impulsar esta tecnología, la Comisión Europea adoptó en marzo de 2026 una estrategia específica para acelerar el desarrollo de los SMR y situar los primeros proyectos europeos a comienzos de la dé-

Ocho países de la UE manejan hasta 48 propuestas para construir nuevos reactores y SMR

cada de 2030. También aprobó el programa de trabajo de la Comunidad Europea de la Energía Atómica (Euratom) para 2026 y 2027, dotado con 330 millones de euros, de los cuales 108 millones financiarán innovación y seguridad. Desde Bruselas consideran que esta tecnología cuenta con capacidad para proporcionar un suministro eléctrico estable para usuarios emergentes de alta demanda, como los centros de datos.

Hasta la fecha, Estonia estudia dos unidades con aproximadamente 600 MW conjuntos; Rumanía mantiene su proyecto de seis módulos; Polonia concentra múltiples iniciativas privadas; y Chequia, Suecia, Finlandia y Países Bajos también analizan distintos diseños y emplazamientos.

Según las proyecciones del Programa Ilustrativo Nuclear (PIN) de la Comisión, la capacidad total de SMR en la UE podría alcanzar entre 17 GW y 53 GW para 2050.