

Resurrección nuclear en Europa: los SMR se consolidan como pilar de la estrategia energética de la UE

- Según el Ejecutivo comunitario, alcanzar una Europa más próspera, independiente y climáticamente neutra exige apoyarse en todas las fuentes de energía bajas en carbono disponibles.



La Comisión Europea da luz verde a la adquisición de control conjunto de Rolls Royce SMR.

<https://elperiodicodelaenergia.com/resurreccion-nuclear-en-europa-los-smr-se-consolidan-como-pilar-de-la-est...>

Sandra Acosta

Jueves, 29 enero 2026

Según el Ejecutivo comunitario, alcanzar una Europa más próspera, independiente y climáticamente neutra exige apoyarse en todas las fuentes de energía bajas en carbono disponibles

La Unión Europea ha decidido volver a situar a la energía nuclear en el centro de su política energética y estratégica, con los pequeños reactores modulares (SMR, por sus siglas en inglés) como uno de los pilares del modelo que Bruselas quiere construir para las próximas décadas. En un contexto marcado por la necesidad de reforzar la autonomía energética, acelerar la descarbonización y sostener la competitividad industrial, la Comisión Europea apuesta por esta tecnología como una fuente de energía limpia, segura y asequible capaz de responder a múltiples desafíos simultáneos.

Este giro quedó patente durante el Foro de las Partes Interesadas de la Alianza Industrial Europea sobre Reactores Modulares Pequeños, celebrado en Bruselas, donde el comisario europeo de Energía, Dan Jørgensen, subrayó que la UE se encuentra en un momento decisivo. Según el Ejecutivo comunitario, alcanzar una Europa más próspera, independiente y climáticamente neutra **exige apoyarse en todas las fuentes de energía bajas en carbono disponibles, desde las renovables hasta la nuclear**, y en ese marco los SMR aparecen como una solución con un potencial especialmente amplio.

Descarbonización de sectores industriales intensivos

Más allá de la producción de electricidad, la Comisión destaca que los reactores modulares pequeños pueden **desempeñar un papel clave en la descarbonización de sectores industriales intensivos en consumo energético**, como la siderurgia o la industria química, así como en el suministro de calefacción urbana con bajas emisiones. Esta versatilidad convierte a los SMR en una herramienta estratégica para avanzar de forma paralela en los objetivos climáticos, de seguridad energética y de reindustrialización del bloque comunitario.

El impulso político se ha traducido en la creación de la Alianza Industrial Europea sobre SMR, concebida como un espacio de cooperación entre instituciones comunitarias, Estados miembros, industria, centros de investigación y autoridades reguladoras. Su finalidad es **acelerar el desarrollo y el despliegue de esta tecnología**, superando obstáculos históricos del sector nuclear europeo como la fragmentación regulatoria, la lentitud de los procesos de autorización, la falta de economías de escala o la escasez de personal cualificado.

En este contexto, la Comisión Europea trabaja ya en una Estrategia Europea sobre Reactores Modulares Pequeños que **será presentada en los próximos meses** y que aspira a sentar las bases para las primeras implantaciones comerciales a comienzos de la década de 2030. El plan pretende facilitar el paso de la innovación al despliegue industrial y consolidar el liderazgo tecnológico europeo en el ámbito de la energía nuclear avanzada.

Mejor coordinación y refuerzo de vínculos

Uno de los ejes centrales de esta estrategia será la **mejora de la coordinación entre las autoridades de seguridad nuclear de los Estados miembros**. Una cooperación más estrecha en las fases iniciales de revisión de los diseños permitiría reducir duplicidades, evitar la fragmentación normativa y **acortar los plazos necesarios para que los primeros proyectos de SMR se materialicen en Europa**, uno de los principales cuellos de botella identificados por la Comisión.

Bruselas también quiere reforzar los vínculos a lo largo de toda la cadena de innovación nuclear, conectando de forma más eficaz al mundo académico, los organismos de investigación, las grandes empresas y las start-ups tecnológicas. El objetivo es **crear un ecosistema europeo capaz de desarrollar soluciones competitivas y escalables**, con un alto contenido local y un elevado valor añadido industrial, que refuerce la soberanía tecnológica del continente frente a competidores globales.

La dimensión social y laboral ocupa igualmente un lugar relevante en la hoja de ruta comunitaria. La Comisión reconoce que el éxito del despliegue de los SMR dependerá en gran medida de la **disponibilidad de personal cualificado** y de la capacidad para anticipar las necesidades de formación en un sector que afronta un importante relevo generacional. Garantizar que la mano de obra especializada esté disponible en el momento y lugar adecuados se considera una condición imprescindible para cumplir los plazos previstos.