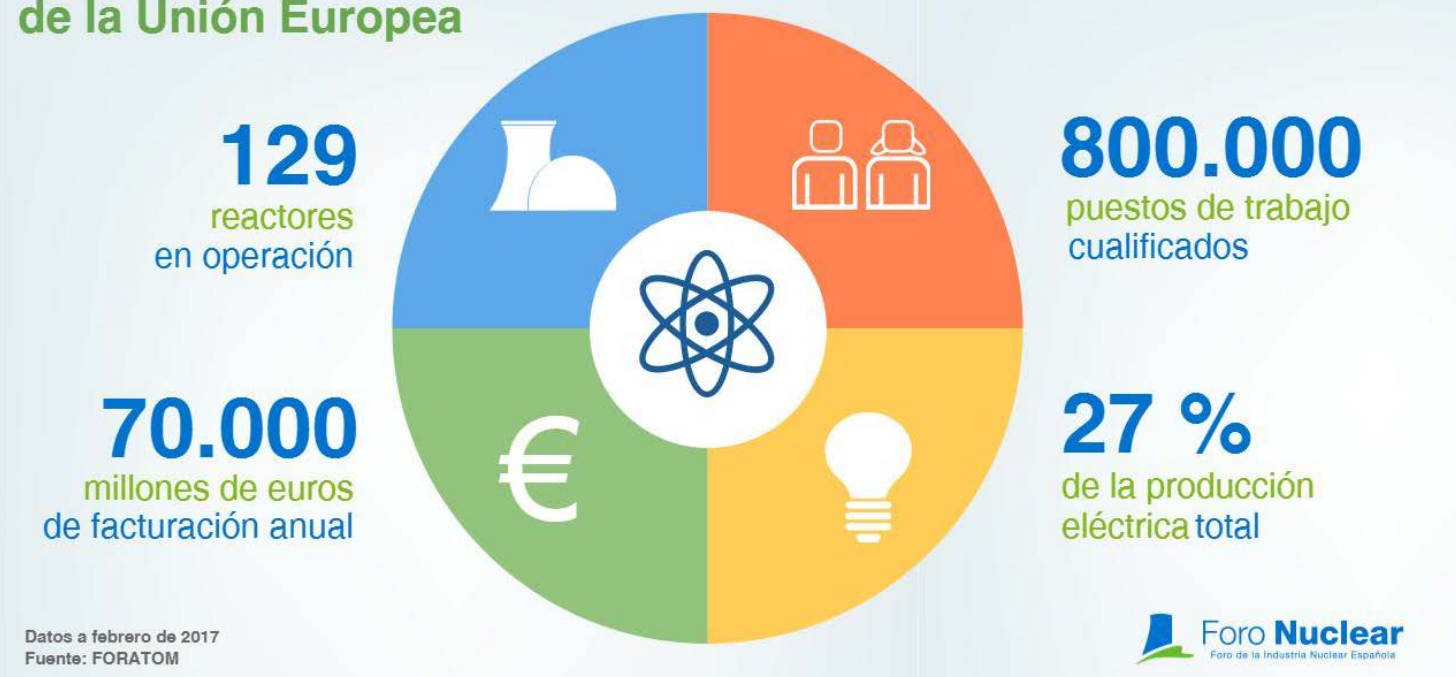
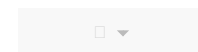


Contribución de la energía nuclear a la economía de la Unión Europea



Continuidad de la operación de la central nuclear de Loviisa



Mantener la continuidad de la operación de las centrales nucleares es una estrategia energética que llevan a cabo muchos países, entre ellos Estados Unidos, Holanda, Suiza, Suecia, Finlandia, Hungría, Francia o Bélgica. **De los 449 reactores nucleares operativos en todo el mundo, 117 tienen ya permisos para continuar su operación.**

Recientemente, la autoridad de seguridad nuclear y radiación finlandesa, [Stuk](#), ha ratificado, tras la evaluación periódica de seguridad cada diez años, **la continuidad de la operación de la central nuclear de Loviisa.**

En julio de 2007, el Gobierno de Finlandia concedió a [Fortum](#), empresa operadora de la central nuclear de Loviisa, la renovación de la autorización de explotación para las unidades 1 y 2 hasta 2027 y 2030 respectivamente.



Tras realizar diversas inspecciones y revisar los informes y documentos presentados por Fortum, el organismo regulador finlandés concluyó que las dos unidades de Loviisa cumplen los requisitos de seguridad exigidos "para garantizar la operación segura de la central hasta la expiración de las autorizaciones de explotación vigentes".

En la actualidad, Finlandia cuenta con cuatro reactores en operación que generan más del 33% del total de la producción eléctrica del país y una nueva unidad en la central de Olkiluoto está en construcción.

Por otra parte, en enero de este año, **el organismo regulador de Hungría, el OAH, aprobó el permiso a la central nuclear de Paks 3 para que pueda operar 20 años más.** Los reactores 1 y 2, en este mismo emplazamiento, ya contaban con esta autorización. Esta central, compuesta por cuatro unidades, genera más del 50% de la demanda eléctrica de Hungría.

Descubierto un nuevo material para los reactores de sal fundida



El [Organismo Australiano de Ciencia y Tecnología Nuclear](#) (ANSTO por sus siglas en inglés) ha descubierto una nueva clase de material susceptible de ser usado en reactores de sal fundida. Se trata de una **aleación NiMo-SiC, realizada a partir de polvos de metal de molibdeno de níquel con partículas añadidas de carburo de silicio**, que posee una elevada capacidad de resistencia a la corrosión y a los daños producidos por la exposición a la radiación.

En la actualidad no hay reactores de sal fundida (MSR por sus siglas en inglés) **en operación pero existen programas de investigación y desarrollo** como el del [Instituto de Física Aplicada de Shangai](#), que está asociado con ANSTO.

Según el equipo de científicos de ambos organismos, **los materiales estructurales de los reactores de sal fundida deben cumplir una serie de requisitos** entre los que destaca **poseer una elevada resistencia a temperaturas elevadas, a la radiación y a la corrosión.**