

RESUMEN EJECUTIVO

RESULTADOS NUCLEARES DE

2018

Y
PERSPECTIVAS
DE FUTURO

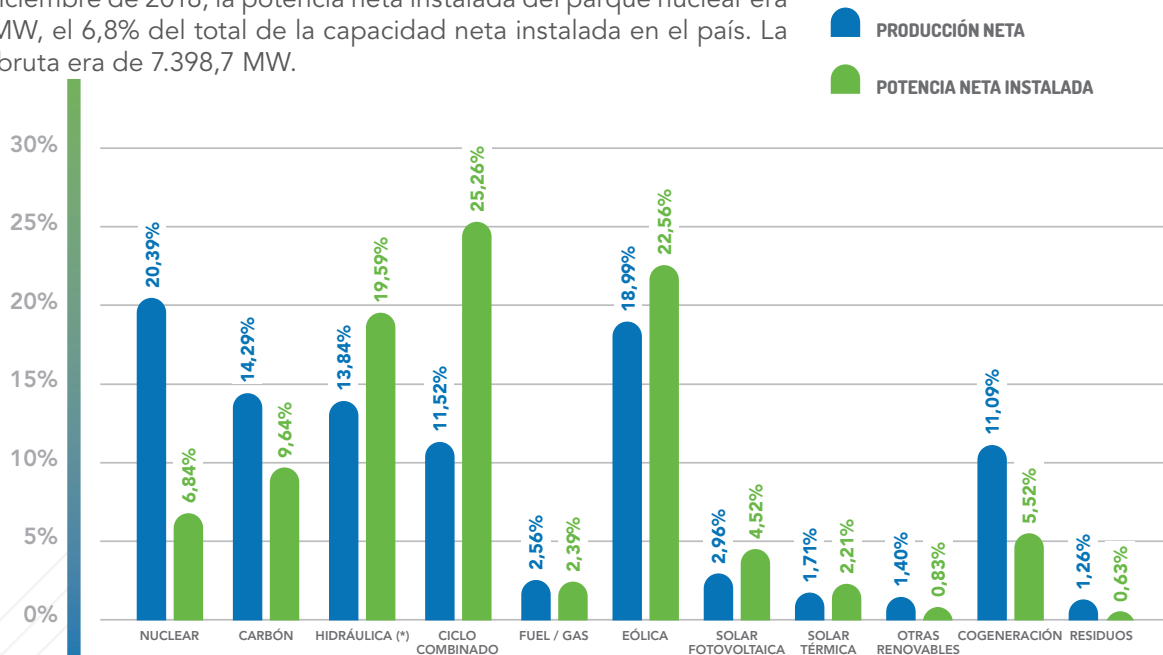
Foro Nuclear
Foro de la Industria Nuclear Española

En 2018, la energía eléctrica neta producida por los siete reactores nucleares españoles fue de 53.198 GWh, lo que representó el 20,39% del total de la producción eléctrica neta del país. La producción bruta fue de 55.670 GWh. **La tecnología nuclear fue, un año más, la fuente que más electricidad generó en el sistema eléctrico español.**

La producción nuclear **supuso el 34,39% de la electricidad libre de emisiones de CO₂** generada en el país, siendo la fuente que más emisiones evitó.

A 31 de diciembre de 2018, la potencia neta instalada del parque nuclear era de 7.117 MW, el 6,8% del total de la capacidad neta instalada en el país. La potencia bruta era de 7.398,7 MW.

ENERGÍA NUCLEAR EN ESPAÑA



(*) Incluye turbinación de bombeo. / (**) Incluye biogás, biomasa, hidroeléctrica, hidráulica marina y geotérmica. / Fuente: Foro Nuclear con datos de REE y AELEC.

AUTORIZACIONES DE EXPLOTACIÓN

En España, el período de funcionamiento de una central nuclear no tiene un plazo fijo establecido. Las autorizaciones de explotación se renuevan periódicamente tras la evaluación del Consejo de Seguridad Nuclear y la concesión por el Ministerio correspondiente.

CENTRAL NUCLEAR	FECHA DE AUTORIZACIÓN ACTUAL	PLAZO DE VALIDEZ	FECHA DE PRÓXIMA RENOVACIÓN
ALMARAZ I	08/06/2010	10 AÑOS	JUNIO 2020
ALMARAZ II	08/06/2010	10 AÑOS	JUNIO 2020
ASCÓ I	22/09/2011	10 AÑOS	SEPTIEMBRE 2021
ASCÓ II	22/09/2011	10 AÑOS	SEPTIEMBRE 2021
COFRENTES	20/03/2011	10 AÑOS	MARZO 2021
TRILLO	17/11/2014	10 AÑOS	NOVIEMBRE 2024
VANDELLÓS II	26/07/2010	10 AÑOS	JULIO 2020

Fuente: Foro Nuclear.

LA INDUSTRIA NUCLEAR ESPAÑOLA

Un gran número de empresas españolas han centrado su actividad en el sector nuclear, creando una industria competitiva y experimentada, que atiende al mercado nacional y al internacional en crecimiento.

La internacionalización de las actividades nucleares se ha afianzado en los últimos años, haciendo que **las compañías de sector nuclear español participen en proyectos en más de 40 países.**

La industria nuclear española está presente en toda la cadena de valor del ciclo del combustible nuclear y está preparada para abordar la continuidad de la operación del parque nuclear español.

GESTIÓN DEL COMBUSTIBLE IRRADIADO

Las centrales nucleares españolas almacenan el combustible irradiado en las piscinas construidas al efecto y, cuando éstas se completan, en Almacenes Temporales Individualizados (ATIs) en seco. Existen ATIs en operación en las centrales de Trillo, Ascó, Almaraz y José Cabrera (en desmantelamiento). Santa

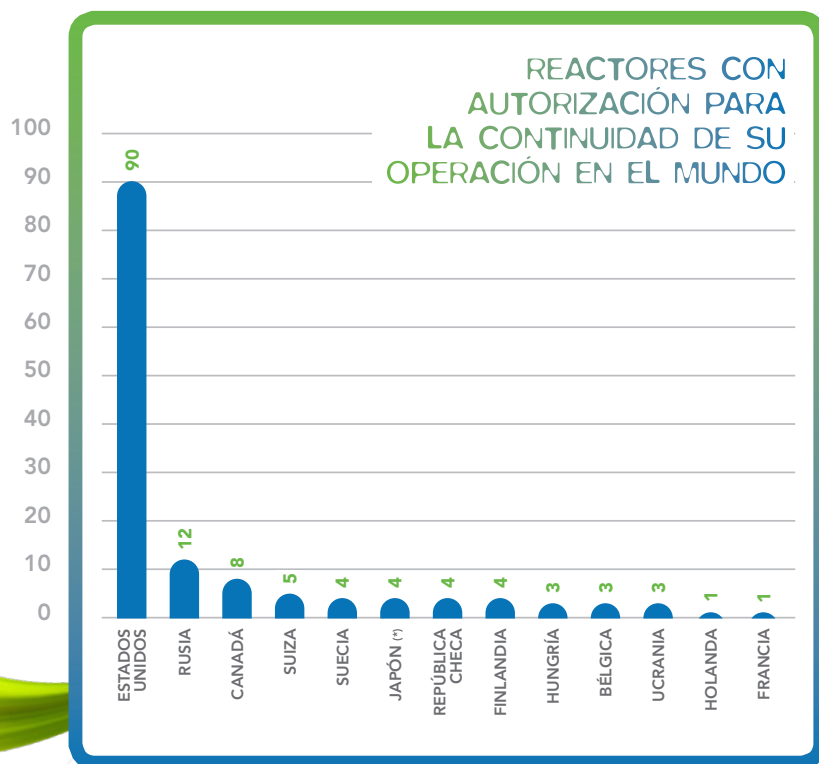
María de Garoña (en predesmantelamiento) ha finalizado el suyo y Cofrentes prevé comenzar la construcción del su ATI en 2019.

A 31 de diciembre de 2018, el número de elementos combustibles irradiados almacenados temporalmente en las centrales nucleares españolas era de 15.838, de los que 14.085 se encuentran en piscinas y 1.753 en ATIs.

CONTINUIDAD DE LA OPERACIÓN DEL PARQUE NUCLEAR

La continuidad de la operación segura de las centrales nucleares es una estrategia energética adoptada por muchos países.

A 31 de diciembre de 2018, en el mundo había 142 reactores a los que los distintos organismos reguladores les han concedido autorización para operar más allá de 40 años. Representan más del 30% de los reactores nucleares existentes en el mundo.



(*) Los cuatro reactores japoneses se encuentran parados desde marzo de 2011. / Datos a 31 de diciembre de 2018. / Fuente: Foro Nuclear con datos de PRIS-OIEA, NEA, NRC, Rosatom, CNSC, ENSI, SSM, NRA/Jaif, SJUB, STUK, HAEA, FANC, SNRC, EPZ y ASN.

FORO DE LA INDUSTRIA NUCLEAR ESPAÑOLA

Boix y Morer 6, 3º - 28003 Madrid | +34 915 536 303 | correo@foronuclear.org
www.foronuclear.org



ENERGÍA NUCLEAR EN EL MUNDO

Existen 450 reactores en situación de operar en 31 países. En 2018, la producción de electricidad de origen nuclear fue de 2.575,28 TWh, lo que representa aproximadamente el 11,5% del total de la electricidad consumida en el mundo. **Otros 55 nuevos reactores se encontraban en construcción en 16 países.**

Durante 2018, se conectaron a la red nueve reactores, se inició la construcción de cinco y se reanudó la operación de cuatro reactores en Japón. En la Unión Europea, **14 de los 28 Estados miembros tienen 126 reactores en operación, que produjeron el 26% del total de la energía eléctrica consumida en la UE.** Otras cinco unidades están en construcción: dos en Eslovaquia, y una Finlandia, Francia y Reino Unido.

¿QUÉ ES FORO NUCLEAR?

Foro de la Industria Nuclear Española es una asociación que representa al 100% de la producción eléctrica de origen nuclear y los intereses de la industria nuclear nacional. **Agrupamos a 50 empresas y organizaciones** entre las que se encuentran compañías eléctricas, centrales nucleares, empresas de ingeniería, de servicios, suministradores de sistemas y grandes componentes, así como asociaciones sectoriales, fundaciones y universidades. Impulsa su presencia internacional -al tratarse de una industria capacitada, tecnológica y reconocida a nivel mundial- y apoya el mantenimiento y la continuidad de la operación de las centrales nucleares españolas.



FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER) Una manera de hacer Europa