

ENERGÍA NUCLEAR EN ESPAÑA

Los siete reactores nucleares españoles generaron en 2017 el 21,17% de la electricidad consumida. La producción eléctrica bruta de origen nuclear fue de 58.108,76 GWh siendo, un año más, la fuente que mayor contribución realizó al sistema eléctrico español.

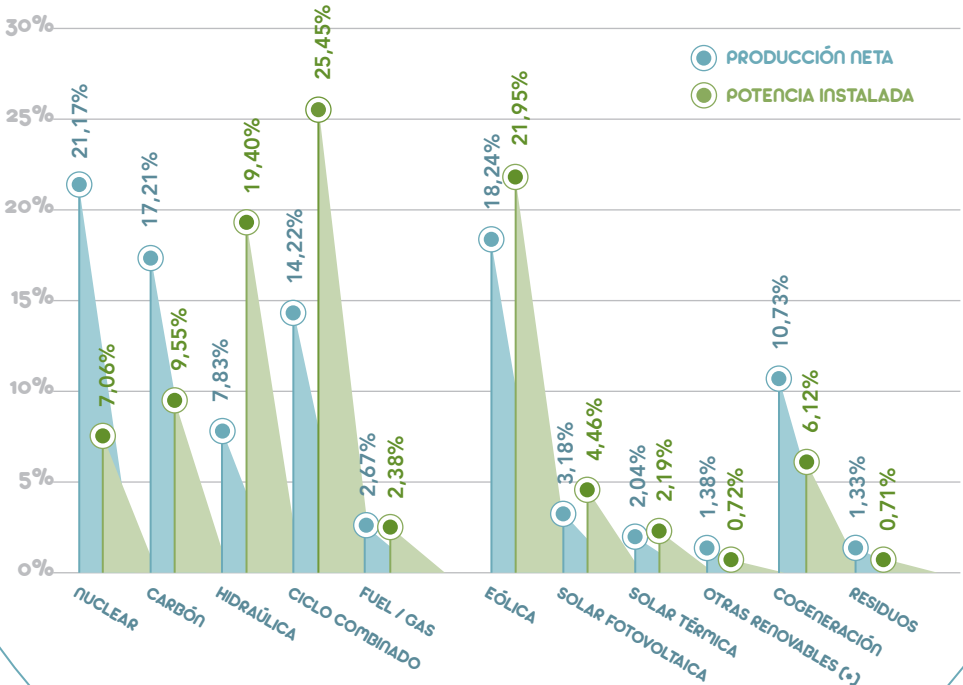
En 2017, el 39,32% de la electricidad sin emisiones contaminantes generada en España fue de origen nuclear.

A 31 de diciembre, la potencia instalada del parque nuclear era de 7.398,7 MW, el 7,06% del total de la capacidad instalada en el país.

LA ENERGÍA NUCLEAR LIDERA, UN AÑO MÁS, LA PRODUCCIÓN ELÉCTRICA ESPAÑOLA

TECNOLOGÍAS CONVENCIONALES

RÉGIMEN RETRIBUTIVO ESPECÍFICO



(*) Incluye biogás, biomasa, hidroeléctrica, hidráulica marina y geotérmica. / Fuente: UNESA, REE y Foro Nuclear.

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 tras la evaluación del Consejo de Seguridad Nuclear y la concesión por el Ministerio de Energía, Turismo y Agenda Digital.

LAS CENTRALES NUCLEARES ESPAÑOLAS NO TIENEN LIMITADA POR LEY SU VIDA OPERATIVA

CENTRAL NUCLEAR	FECHA DE AUTORIZACIÓN ACTUAL	PLAZO DE VALIDEZ	FECHA DE PRÓXIMA RENOVACIÓN
ALMARAZ I	8/06/2010	10 años	Junio 2020
ALMARAZ II	8/06/2010	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 ha 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 y se ha visto favorecida por la expansión del mercado, haciendo que las compañías del 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.**

EMPRESAS DEL SECTOR NUCLEAR ESPAÑOL PARTICIPAN EN PROYECTOS EN MÁS DE 40 PAÍSES

GESTIÓN DEL COMBUSTIBLE IRRADIADO

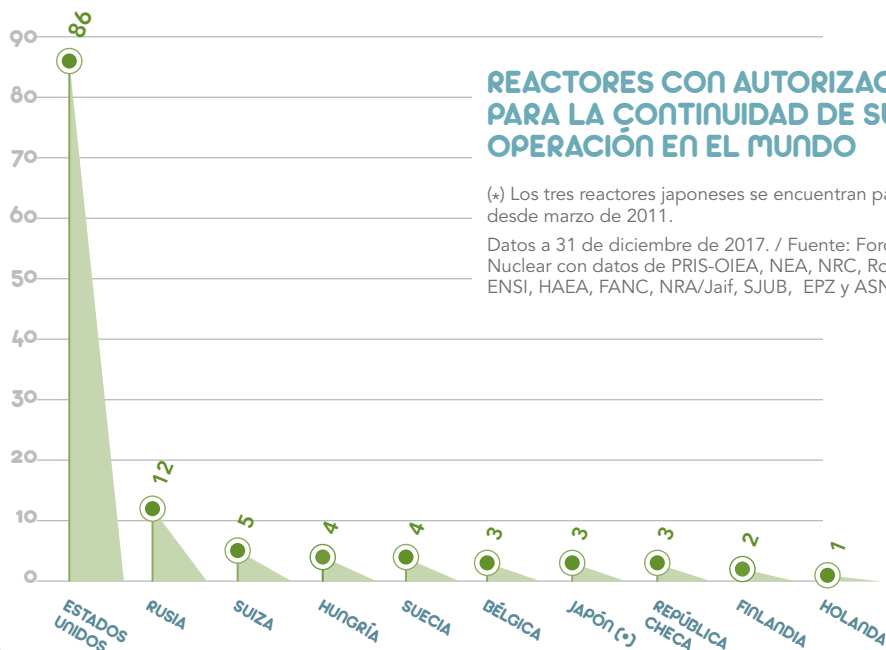
Las centrales nucleares españolas almacenan el combustible gastado o irradiado en las piscinas construidas al efecto y, cuando éstas se completan, en Almacenes Temporales Individualizados (ATIs) en seco. Existen ATIs en operación en las centrales de Trillo, Ascó y José Cabrera (en desmantelamiento). Almaraz y Santa María de Garoña (en predesmantelamiento) han finalizado la construcción de los suyos, y Cofrentes prevé comenzar la construcción del suyo en 2018.

A 31 de diciembre de 2017, el número de elementos combustibles irradiados almacenados temporalmente en las centrales nucleares españolas era de 15.362, de los que 13.897 se encuentran en piscinas y 1.465 en Almacenes Temporales Individualizados.

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 2017, en el mundo había 124 reactores a los que los distintos organismos reguladores les han concedido autorización para operar a largo plazo. Representan más del 25% de los reactores nucleares existentes en el mundo.



REACTORES CON AUTORIZACIÓN PARA LA CONTINUIDAD DE SU OPERACIÓN EN EL MUNDO

(*) Los tres reactores japoneses se encuentran parados desde marzo de 2011.

Datos a 31 de diciembre de 2017. / Fuente: Foro Nuclear con datos de PRIS-OIEA, NEA, NRC, Rosatom, ENSI, HAEA, FANC, NRA/Jaif, SJUB, EPZ y ASN.

ENERGÍA NUCLEAR EN EL MUNDO

Existen más de 448 reactores en situación de operar en 31 países. En 2017 la producción de electricidad de origen nuclear fue de 2.521,04 TWh, lo que representa aproximadamente **el 11% de la electricidad total consumida en el mundo**. Otros 57 nuevos reactores se encontraban en construcción en 16 países.

Durante 2017, se conectaron a la red cuatro reactores, se inició la construcción de tres y se reanudó la operación de dos reactores en Japón. **En la Unión Europea, 14 de los 28 Estados miembros tienen 126 reactores en operación**, que produjeron el 27% del total de la electricidad consumida en la UE. Otras cuatro unidades están en construcción: dos en Eslovaquia, una en Finlandia y otra en Francia.

**EN 2017 OPERABAN 448
REACTORES NUCLEARES EN EL
MUNDO Y 57 MÁS ESTABAN EN
CONSTRUCCIÓN**

¿QUÉ ES FORO NUCLEAR?

Foro de la Industria Nuclear Española es una asociación empresarial que representa al 100% de la producción eléctrica de origen nuclear y al 85% de las principales empresas del sector a nivel nacional. Un sector que participa en toda la cadena de valor nuclear y cuenta con actividad comercial en más de 40 países. En su conjunto, emplea a cerca de 28.000 personas de forma directa e indirecta.

Foro Nuclear integra a más de 55 empresas y entre sus principales objetivos se encuentran el mantenimiento y la continuidad de la operación de las centrales nucleares españolas, el apoyo a la internacionalización de la industria nuclear, la difusión del conocimiento sobre la aportación de la energía nuclear al sistema eléctrico y a la reducción de emisiones contaminantes, así como dar a conocer las distintas aplicaciones de la tecnología nuclear.

FORO DE LA INDUSTRIA NUCLEAR ESPAÑOLA

Boix y Morer 6 - 3º - 28003 Madrid / Teléfono: +34 915 536 303 / correo@foronuclear.org
@ForoNuclear / Facebook.com/foronuclear / www.foronuclear.org