

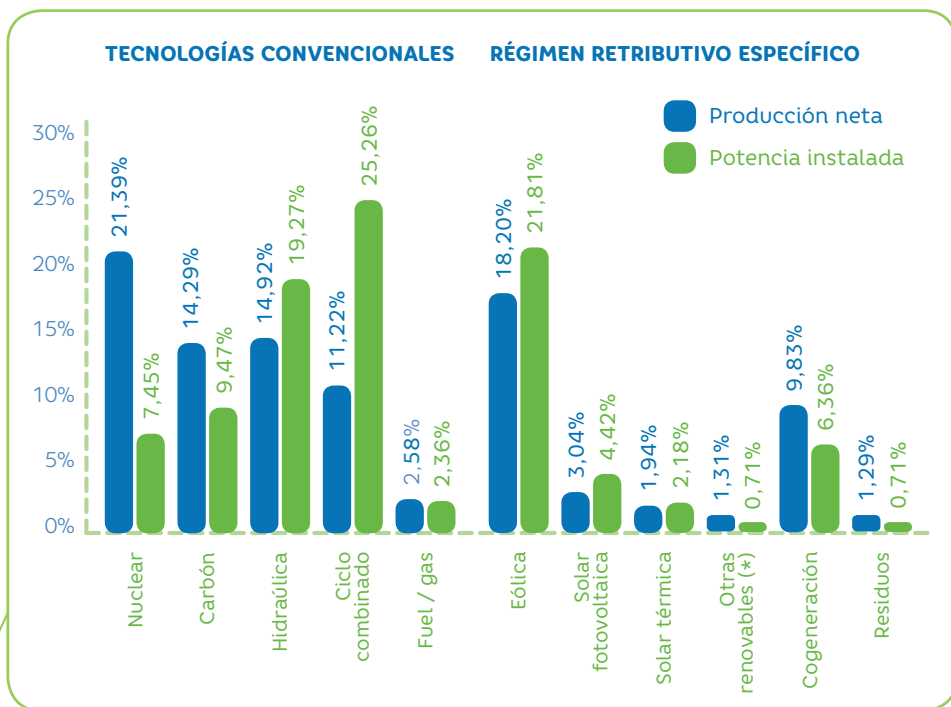
ENERGÍA NUCLEAR EN ESPAÑA

Las centrales nucleares españolas generaron en 2016 el **21,39%** de la electricidad consumida. La producción eléctrica bruta de origen nuclear fue de 58.578,31 GWh siendo, un año más, la fuente que mayor contribución realizó al sistema eléctrico español.

La energía nuclear lidera la producción en el sistema eléctrico español

En 2016, el **35,18%** 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 7.864,7 MW, el 7,45% del total de la capacidad instalada en el país.



(*) Incluye biogás, biomasa, hidroeléctrica, hidráulica marina y geotérmica.

Fuente: UNESA, REE y Foro Nuclear.

AUTORIZACIONES DE EXPLOTACIÓN

En España, **el periodo de funcionamiento de una central nuclear no tiene 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.

La vida operativa de las centrales nucleares españolas no está limitada por ley

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
SANTA MARÍA DE GAROÑA	(*)	---	---
TRILLO	17/11/2014	10 años	Noviembre 2024
VANDELLÓS II	26/07/2010	10 años	Julio 2020

(*) La autorización de explotación de la central nuclear de Santa María de Garoña expiró el 6 de julio de 2013. El 27 de mayo de 2014, Nuclenor solicitó la renovación de la autorización de explotación hasta 2031.

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**.

GESTIÓN DEL COMBUSTIBLE IRRADIADO

Las centrales nucleares españolas almacenan el combustible irradiado en las piscinas construidas al efecto o en Almacenes Temporales Individualizados (ATIs) en seco. Existen ATIs en operación en las centrales de Trillo, Ascó y José Cabrera (en desmantelamiento). Se están construyendo en las centrales de Almaraz y Santa María de Garoña y se ha solicitado el permiso de construcción en la central nuclear de Cofrentes.

A 31 de diciembre de 2016, el número de elementos combustibles irradiados almacenados temporalmente en las piscinas de las centrales nucleares españolas era de 13.681 unidades.

CENTRAL NUCLEAR	Elementos combustibles irradiados (uds.)	Grado de ocupación piscinas (%)
ALMARAZ I	1.456	88,40
ALMARAZ II	1.440	87,43
ASCÓ I	1.164	92,09
ASCÓ II	1.168	92,40
COFRENTES	4.232	88,54
SANTA MARÍA DE GAROÑA	2.505	96,01
TRILLO	504	80,25
VANDELLÓS II	1.212	84,34
Total	13.681	

Datos a 31 de diciembre de 2016.
Fuente: Centrales nucleares y Foro Nuclear.

ENERGÍA NUCLEAR EN EL MUNDO

Existen más de 445 reactores en situación de operar en 31 países. La producción de electricidad de origen nuclear fue de 2.496,49 TWh, lo que representa aproximadamente el 11,5% de la electricidad total consumida en el mundo. Otros 60 nuevos reactores se encuentran en construcción en 16 países.

Durante 2016, se conectaron a la red diez reactores, se inició la construcción de tres y se reanudó la operación de un reactor en Japón. **En la Unión Europea, 14 de los 28 Estados miembros tienen 129 reactores en operación**, que produjeron el 27,5% 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.

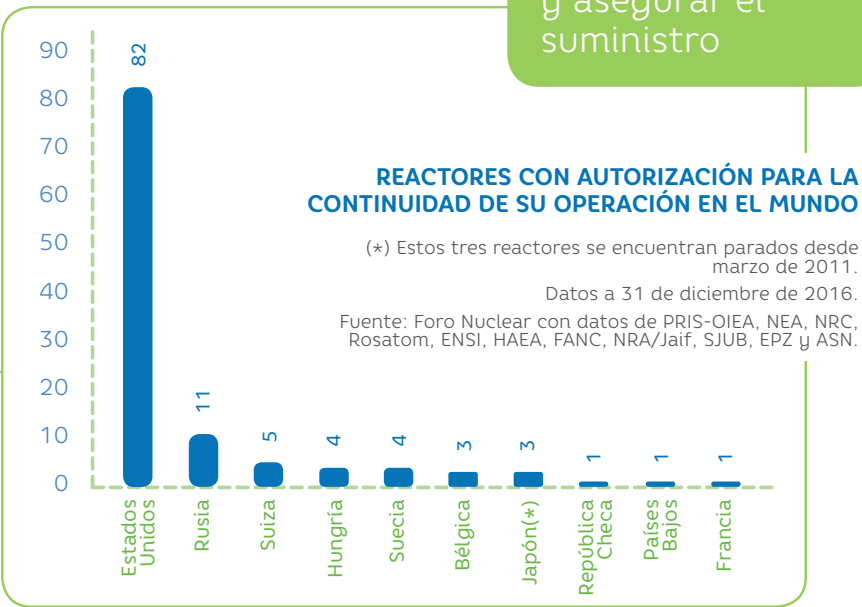
En el mundo hay más de 445 reactores en operación y 60 en construcción

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 2016, en el mundo hay 115 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.

La continuidad de la operación de las centrales nucleares ayuda a luchar contra el cambio climático y asegurar el suministro



¿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.** Integra a más de 55 empresas e instituciones y entre sus principales objetivos se encuentran el mantenimiento y la continuidad de la operación de las centrales nucleares españolas, el impulso de las oportunidades de negocio a nivel nacional e internacional del sector y la difusión de las distintas aplicaciones de la tecnología nuclear.

FORO DE LA INDUSTRIA NUCLEAR ESPAÑOLA

Boix y Morer 6-3º. 28003 Madrid · Tel.: +34 915 536 303 · correo@foronuclear.org · @ForoNuclear
www.foronuclear.org