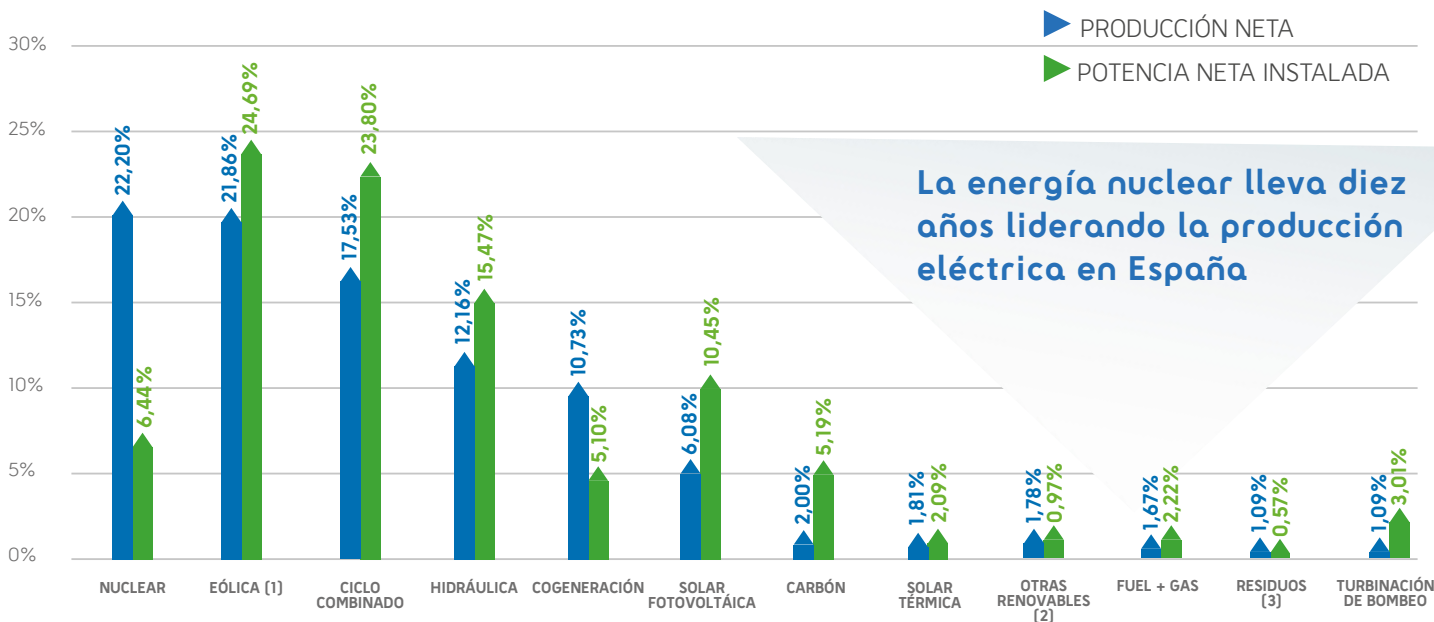


## Energía nuclear en España

En 2020, la energía eléctrica neta producida por los siete reactores nucleares españoles fue de 55.757 GWh, lo que representó el 22,20% del total de la producción eléctrica neta del país. La producción bruta fue de 58.299 GWh. La tecnología nuclear fue -por décimo año consecutivo- la fuente que más electricidad generó en el sistema eléctrico español.

La producción nuclear supuso el 33,14% de la electricidad libre de emisiones de CO<sub>2</sub> generada en el país, siendo la fuente que más emisiones evitó.

A 31 de diciembre de 2020, la potencia neta instalada del parque nuclear era de 7.117 MW, el 6,44% del total de la capacidad neta instalada en el país. La potencia bruta era de 7.398,7 MW.



(1) Incluye hidroeléctrica, (2) Incluye biogás, biomasa, hidráulica marina y geotérmica, (3) Incluye residuos renovables y no renovables

Fuente: Foro Nuclear con datos de REE

## Autorizaciones de explotación

En España, el periodo 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 parte del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

El 23 de julio de 2020, se concedió la renovación de la autorización de explotación de la unidad I de la central nuclear de Almaraz hasta el 1 noviembre de 2027 y de la unidad II hasta el 31 de octubre de 2028, y de la central nuclear de Vandellós II hasta el 27 de julio de 2030.

El 31 de marzo de 2020, se solicitó la renovación de la autorización de explotación vigente de la central nuclear de Cofrentes hasta el 30 de noviembre de 2030, que ha sido concedida el 18 de marzo de 2021. El 27 de marzo de 2020, se presentó la solicitud de renovación de las autorizaciones de explotación vigentes de la unidad I de la central nuclear de Ascó, hasta el 2 de octubre de 2030, y de la unidad II, hasta el 2 de octubre de 2031.

## Gestión del combustible irradiado

Las centrales nucleares españolas almacenan -en sus emplazamientos- 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 José Cabrera (en desmantelamiento), Trillo, Ascó y Almaraz. Santa María de Garoña (en predesmantelamiento) ha finalizado el suyo, pero aún no está en operación, y Cofrentes prevé poner en servicio el suyo durante el año 2021.

A 31 de diciembre de 2020, el número de elementos combustibles irradiados almacenados temporalmente en las centrales nucleares españolas era de 16.542, de los que 14.501 se encontraban en piscinas y 2.041 en ATIs.

Central nuclear	Fecha de autorización actual	Validez hasta	Próxima renovación
Almaraz I	23/07/2020	01/11/2027	---
Almaraz II	23/07/2020	31/10/2028	---
Ascó I	22/09/2011	22/09/2021	Septiembre 2021
Ascó II	22/09/2011	22/09/2021	Septiembre 2021
Cofrentes	18/03/2021	30/11/2030	---
Trillo	17/11/2014	17/11/2024	Noviembre 2024
Vandellós II	23/07/2020	27/07/2030	Julio 2030

## Energía Nuclear en el mundo

A 31 de diciembre de 2020 había 443 reactores en situación de operar en 33 países. Otros 54 nuevos reactores se encontraban en construcción en 20 países. Durante el año se conectaron a la red cinco reactores y se inició la construcción de cuatro.

**A 31 de diciembre de 2020, en la Unión Europea 13 de los 27 Estados miembros tenían 107 reactores en operación, que produjeron más del 25% del total de la energía eléctrica consumida en la UE. Otras cuatro unidades estaban en construcción en Eslovaquia, Finlandia y Francia.**

# 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 2020, en el mundo había 153 reactores a los que los distintos organismos reguladores les han concedido autorización para operar más allá de 40 años. En Estados Unidos, cuatro reactores ya han recibido autorización para operar durante 80 años.



(1) Estos cuatro reactores se encuentran parados desde marzo de 2011  
Datos a 31 de diciembre de 2020 Fuente: Foro Nuclear con datos de PRIS-OIEA, NRC, Rostechadzor, CNSC, SSM, STUK, NRA/Jaif, SÚJB, ENSI, SNRIU, FANC, MITECO, HAEA, ARN, ASN, ANVS y SENER/Gobierno de México

# La industria nuclear española

Un gran número de empresas españolas han centrado su actividad en el sector nuclear, creando una industria competitiva y experimentada. La internacionalización de las actividades nucleares se ha afianzado en los últimos años, participando 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.

A pesar de que durante 2020 las actividades de muchas compañías se han visto afectadas por la crisis sanitaria mundial debido a la Covid-19, la industria nuclear española ha seguido desarrollando e iniciando numerosos proyectos, tanto a nivel nacional como fuera de nuestras fronteras.

## ¿Qué es Foro Nuclear?

Foro de la Industria Nuclear Española es la asociación que representa los intereses de la industria nuclear nacional. Agrupa 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 y apoya el mantenimiento y la continuidad de las centrales nucleares españolas.

## FORO DE LA INDUSTRIA NUCLEAR ESPAÑOLA

Boix y Morer 6, 3º - 28003 Madrid

Teléfono: +34 915 536 303 | correo@foronuclear.org



[www.foronuclear.org](http://www.foronuclear.org)