

RESUMEN EJECUTIVO

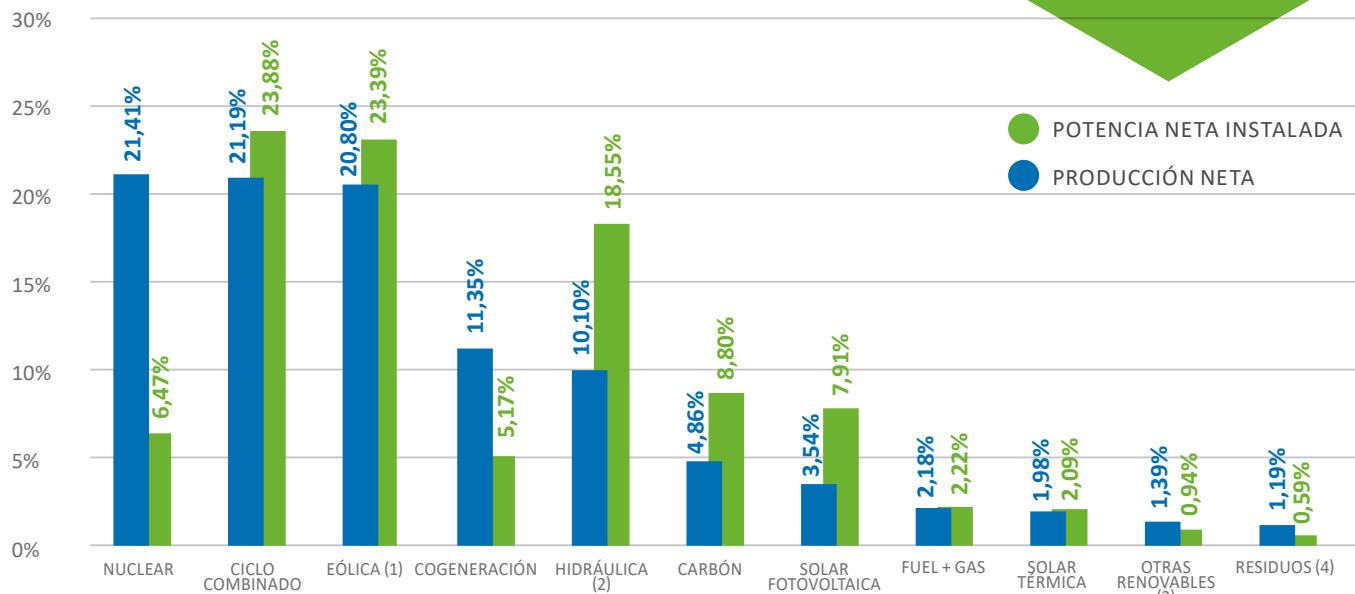
ENERGÍA NUCLEAR EN ESPAÑA

En 2019, la energía eléctrica neta producida por los siete reactores nucleares españoles fue de 55.824 GWh, lo que representó el 21,41% del total de la producción eléctrica neta del país. La producción bruta fue de 58.395 GWh. La tecnología nuclear fue, un año más, la fuente que más electricidad generó en el sistema eléctrico español.

La producción nuclear supuso el 36,15% de la electricidad libre de emisiones de CO₂ generada en el país, siendo la fuente que más emisiones evitó.

A 31 de diciembre de 2019, la potencia neta instalada del parque nuclear era de 7.117 MW, el 6,47% del total de la capacidad neta instalada en el país. La potencia bruta era de 7.398,7 MW.

MÁS DEL 36% DE LA ELECTRICIDAD LIMPIA EN 2019 SE CONSIGUIÓ GRACIAS A LA ENERGÍA NUCLEAR



(1) Incluye hidroeólica / (2) Incluye turbinación de bombeo / (3) Incluye biogás, biomasa, hidráulica marina y geotérmica / (4) 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 correspondiente.

El 22 de marzo de 2019, Centrales Nucleares Almaraz-Trillo, A.I.E. presentó la solicitud de la renovación de las autorizaciones de explotación vigentes 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. De la misma manera, la Asociación Nuclear Ascó-Vandellós II, A.I.E. presentó el 27 de marzo de 2019 la correspondiente solicitud de renovación de la autorización de explotación de la central nuclear de Vandellós II hasta el 26 de julio de 2030.

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	02/10/2011	10 años	Octubre 2021
Ascó II	02/10/2011	10 años	Octubre 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

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, pero aún no está en operación, y Cofrentes prevé poner en servicio el suyo durante el año 2020.

A 31 de diciembre de 2019, el número de elementos combustibles irradiados almacenados temporalmente en las centrales nucleares españolas era de 16.324, de los que 14.475 se encuentran en piscinas y 1.849 en ATIs.

EL MUNDO CUENTA CON 52 REACTORES NUCLEARES EN CONSTRUCCIÓN Y CASI 450 EN OPERACIÓN

ENERGÍA NUCLEAR EN EL MUNDO

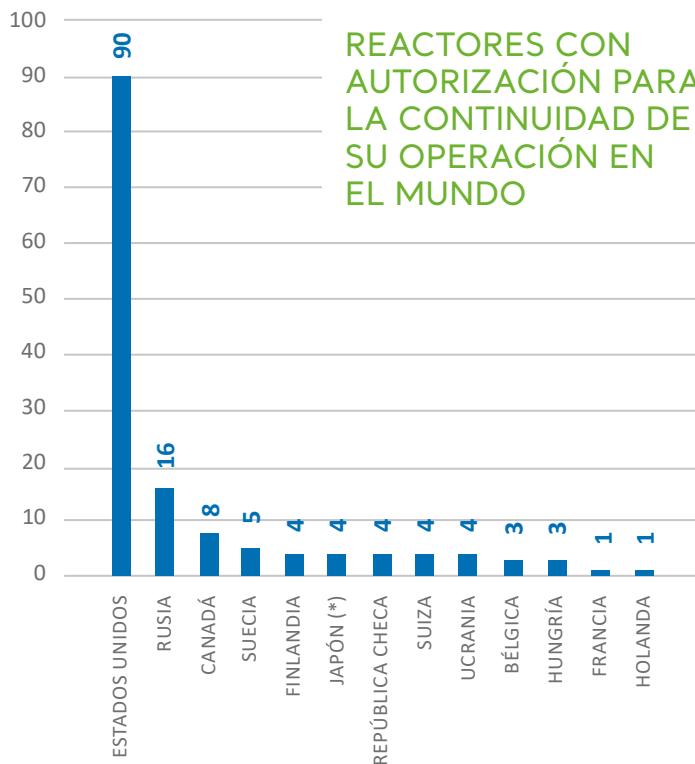
A 31 de diciembre de 2019 había 447 reactores en situación de operar en 31 países. La producción de electricidad de origen nuclear a lo largo del año fue de 2.701,01 TWh, lo que representó aproximadamente el 11% del total de la electricidad consumida en el mundo. Otros 52 nuevos reactores se encontraban en construcción en 20 países.

Durante 2019, se conectaron a la red seis reactores y se inició la construcción de tres. En la Unión Europea, 14 de los 28 Estados miembros tenían 124 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 en Finlandia, Francia y Reino Unido.

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 2019, en el mundo había 147 reactores a los que los distintos organismos reguladores les han concedido autorización para operar más allá de 40 años. Por primera vez, **dos reactores en Estados Unidos han recibido autorización para operar durante 80 años.**



(*) Los cuatro reactores japoneses se encuentran parados desde marzo de 2011. Datos a 31 de diciembre de 2019. Fuente: Foro Nuclear con datos de PRIS-OIEA, NEA, NRC, Rostechnadzor, CNSC, SSM, STUK, NRA/Jaif, SJUB, ENSI, SNRIU, FANC, HAEA, ASN y ANVS

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 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.

¿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 la continuidad de la operación de las centrales nucleares españolas.

FORO DE LA INDUSTRIA NUCLEAR ESPAÑOLA

Boix y Morer 6, 3º - 28003 Madrid | +34 915 536 303

correo@foronuclear.org

www.foronuclear.org

