

RESUMEN EJECUTIVO RESULTADOS NUCLEARES DE 2015

ENERGÍA NUCLEAR EN ESPAÑA

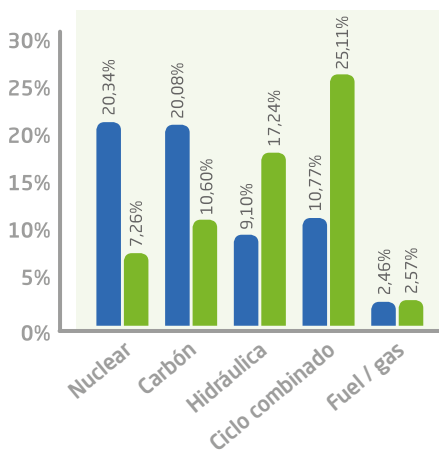
Las centrales nucleares españolas generaron en 2015 el 20,34% de la electricidad consumida. La producción eléctrica bruta de origen nuclear fue de 57.188,03 Gwh y, un año más, la energía nuclear fue la fuente que mayor contribución realizó al sistema eléctrico español.

La **energía nuclear lideró** el sistema eléctrico español en 2015

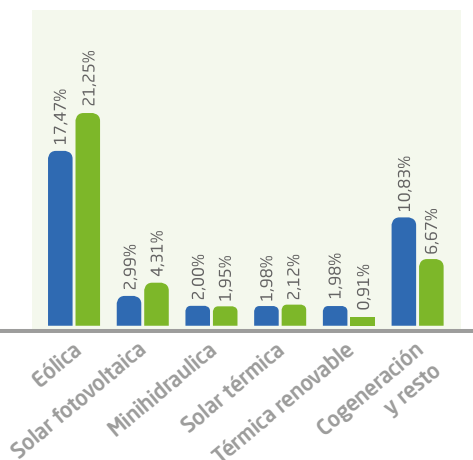
En 2015, el 36,40% de la electricidad sin emisiones contaminantes generada en España se consiguió gracias a la operación del parque nuclear.

A 31 de diciembre, la potencia instalada del parque nuclear era de 7.864,7 MW, el 7,26% del total de la capacidad instalada en el país.

Tecnologías convencionales



Régimen Retributivo Específico



Sistema eléctrico español en 2015
Fuente: UNESA, REE y Foro Nuclear

■ Producción bruta ■ Potencia instalada

PARADAS DE RECARGA

En 2015, los reactores españoles realizaron cinco paradas planificadas de

recarga de combustible. La central nuclear de Santa María de Garoña permaneció en situación de cese de actividad.

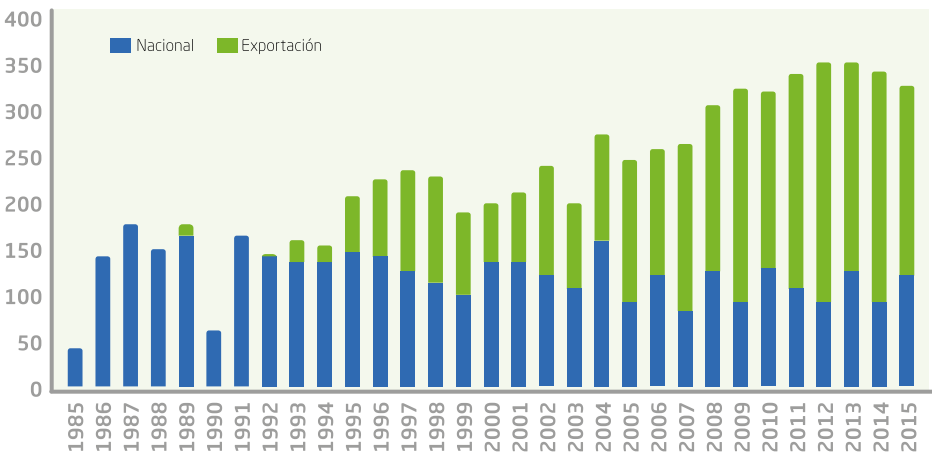
Central nuclear	Año 2015	Próxima prevista
Almaraz I	---	Enero 2016
Almaraz II	1 de junio a 11 de julio	Noviembre 2016
Ascó I	31 de octubre a 13 de diciembre	Abril 2017
Ascó II	---	Mayo 2016
Cofrentes	27 de septiembre a 14 de noviembre	Octubre 2017
Trillo	29 de abril a 30 de mayo	Abril 2016
Vandellós	25 de abril a 21 de junio	Octubre 2016

Fuente: Centrales nucleares y Foro Nuclear

ESPAÑA EXPORTÓ EL 62% DE SU PRODUCCIÓN DE COMBUSTIBLE NUCLEAR

En 2015, ENUSA Industrias Avanzadas suministró a las centrales nucleares españolas de Almaraz I, Ascó I y II, Trillo y Cofrentes un total de 153 toneladas de uranio (tU).

La fábrica de combustible nuclear que tiene en Juzbado, provincia de Salamanca, fabricó 328,5 tU, de las que el 62% se exportaron para centrales de Francia, Suecia y Bélgica. En total, se montaron 854 elementos combustibles: 616 para reactores de agua a presión (PWR) y 238 para reactores de agua en ebullición (BWR).



Cantidades anuales de uranio fabricadas (tUeq)

Fuente: ENUSA Industrias Avanzadas, S.A.

GESTIÓN DEL COMBUSTIBLE IRRADIADO

A 31 de diciembre de 2015, el número de elementos combustibles irradiados almacenados temporalmente en las piscinas de las centrales nucleares españolas era de 13.495 unidades.

Central nuclear	Elementos combustibles irradiados (uds.)	Grado de ocupación piscinas (%)
Almaraz I	1.392	84,52
Almaraz II	1.380	83,79
Ascó I	1.228	97,15
Ascó II	1.104	90,44
Cofrentes	4.232	88,54
Santa María de Garoña	2.505	96,01
Trillo	506	80,57
Vandellós II	1.148	79,89

Datos a 31 de diciembre de 2015

Fuente: Centrales nucleares y Foro Nuclear

Algunas centrales disponen de almacenes temporales individualizados en seco para los elementos combustibles irradiados: Trillo con 630 elementos, Ascó con 128 elementos de la

unidad I y 160 elementos de la unidad II, y José Cabrera, actualmente en desmantelamiento, con 377 elementos.

ENERGÍA NUCLEAR EN EL MUNDO

El 11,5% de la electricidad total consumida en el mundo es de origen nuclear. A 31 de diciembre, había 441 reactores nucleares en 31 países. Otros 67 nuevos reactores se encontraban en construcción en 16 países. La producción de electricidad de origen nuclear mundial fue de 2.466,31 TWh, un 2% superior a la del año anterior.

Durante 2015 se conectaron a la red diez reactores y se inició la construcción de siete. **En la Unión Europea, 14 de los 28 Estados Miembros tienen centrales en operación,** que producen cerca del 30% de la electricidad que se consume en el conjunto de la UE. Hay 131

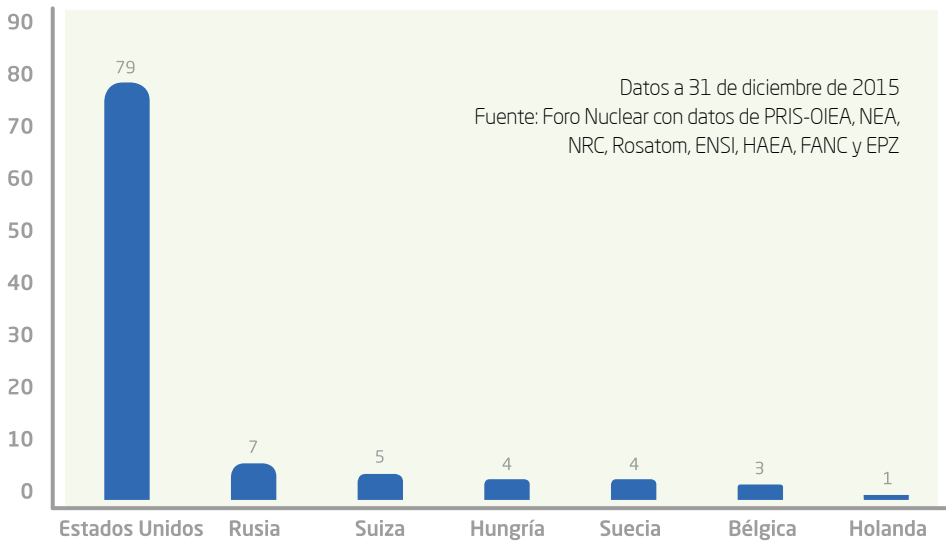
reactores nucleares en operación y cuatro más se encuentran en construcción: dos en Eslovaquia, uno en Finlandia y uno en Francia.

441 reactores
en operación
y **67** en
construcción
en el mundo

REACTORES CON AUTORIZACIÓN DE OPERACIÓN A LARGO PLAZO

La operación a largo plazo de las centrales nucleares es una estrategia energética adoptada por muchos países. A 31 de diciembre, en el mundo había 103 reactores

nucleares a los que los distintos organismos reguladores les han concedido autorización para operar a largo plazo. Representan más del 23% de los reactores nucleares existentes.



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 apoya la operación de las centrales nucleares españolas y que atiende a un mercado internacional en crecimiento. **Las empresas del sector nuclear español**

están presentes en toda la cadena de valor del ciclo del combustible nuclear.

La internacionalización de las actividades nucleares se ha afianzado en los últimos años y se ha visto favorecida por el crecimiento del mercado, haciendo posible que empresas del sector nuclear español participen en proyectos nucleares en más de 40 países.

¿QUÉ ES FORO NUCLEAR?

Foro de la Industria Nuclear Española es una asociación empresarial que integra a más de 50 empresas. Representa al 100% de la producción eléctrica de origen nuclear y al 85% de las principales empresas del sector a nivel nacional. En su conjunto, el sector nuclear

español emplea a 27.500 personas de forma directa e indirecta.

Los principales objetivos de Foro Nuclear son lograr la operación a largo plazo de las centrales nucleares españolas, apoyar la internacionalización de las empresas y difundir el conocimiento de la tecnología nuclear.