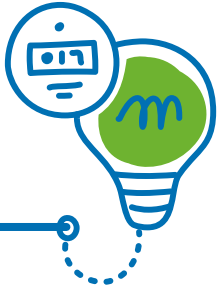


ENERGÍA NUCLEAR:

LÍDER en PRODUCCIÓN
Y en EVITAR emisiones

 **Foro Nuclear**
Foro de la Industria Nuclear Española

CENTRALES NUCLEARES EN ESPAÑA



El parque nuclear español está formado por siete reactores en operación en cinco emplazamientos situados en las provincias de Cáceres, Guadalajara, Tarragona y Valencia. Además, España dispone de otras dos instalaciones nucleares: la fábrica de combustible nuclear de Enusa Industrias Avanzadas en Juzbado, provincia de Salamanca, y el centro de almacenamiento de residuos de muy baja, baja y media actividad de la Empresa Nacional de Residuos Radiactivos (Enresa) en El Cabril, provincia de Córdoba.

Junto a ello, España posee toda la cadena de valor del ciclo del combustible, incluyendo empresas proveedoras de sistemas nucleares, de ingeniería, fabricantes de bienes de equipo, empresas de construcción y montaje, de servicios, de formación del personal y empresas de servicios especializados. Su alta capacitación y desarrollo tecnológico hacen que el sector nuclear español sea reconocido internacionalmente.



LIDERAZGO NUCLEAR: PRIMERA FUENTE DE PRODUCCIÓN

En España, el **parque nuclear genera cada año entre 55.000 y 60.000 GWh, más del 20% de la electricidad consumida en el país**, convirtiéndose en la última década en la primera fuente de producción.

Las centrales nucleares garantizan el suministro eléctrico las 24 horas todos los días del año. Son una fuente fiable, estable y que opera en base, no dependiente de factores meteorológicos externos, ayudando así a la gestión y a la estabilidad del sistema eléctrico, ya que sus indicadores de funcionamiento globales se encuentran por encima de los de la media mundial, con valores cercanos al 90%.

El parque nuclear español tiene un funcionamiento medio anual cercano a las 8.000 horas –de las 8.760 horas que tiene el año–, siendo así **la tecnología que más horas opera en el sistema eléctrico**.

NO EMISIÓN DE CO₂: PIEZA CLAVE CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO

El **parque nuclear español evita cada año la emisión a la atmósfera de unos 30 millones de toneladas de CO₂**, dependiendo del *mix* de generación alternativo para sustituir su producción de electricidad. Esto equivale a quitar de la circulación la mitad del parque automovilístico español.

La producción eléctrica nuclear ha representado en los últimos ejercicios **entre el 35% y el 40% de la electricidad libre de emisiones** generada en el conjunto del sistema eléctrico español, convirtiéndose en una **pieza clave en la mitigación del cambio climático** y en el cumplimiento de los compromisos ambientales europeos e internacionales.

EN ESPAÑA, LA ENERGÍA NUCLEAR:

 20%

LIDERA LA
PRODUCCIÓN
ELÉCTRICA

GENERANDO MÁS
DEL 20% DE LA
ELECTRICIDAD



ES LA TECNOLOGÍA
QUE MÁS HORAS OPERA

ESTÁ DISPONIBLE
24 h / 365 DÍAS

LAS CENTRALES
NUCLEARES PRODUCEN

MÁS DEL 35% DE LA
ELECTRICIDAD ANUAL
LIBRE DE EMISIONES



INDUSTRIA NUCLEAR: GENERADORA DE RIQUEZA Y EMPLEO

La industria nuclear en España emplea a **27.500 trabajadores**, de los cuales 8.500 son directos. Más del 50% de los empleados dispone de titulación universitaria y más del 80% tiene contrato indefinido. La productividad económica es 3,8 veces superior a la de la media de España.

El sector nuclear español considera que el factor humano es fundamental para el funcionamiento seguro y eficiente de las instalaciones nucleares. Por ello, se desarrollan programas de formación inicial y continua para todos los trabajadores del sector.

Las empresas operadoras de las instalaciones nucleares cuentan con numerosos programas de colaboración con organizaciones de su entorno para el desarrollo local, social y educativo, impulsando el tejido industrial y dinamizando la actividad económica. El efecto multiplicador del sector nuclear en la economía local, provincial y regional es de entre 3 y 4 euros por cada euro invertido.

Además, la industria nuclear española está comprometida con la seguridad laboral y el bienestar de sus trabajadores y de la sociedad en general, y con el uso responsable de los recursos, así como con los **Objetivos de Desarrollo Sostenible** (ODS) de Naciones Unidas.

IMPACTO SOCIOECONÓMICO DE LA INDUSTRIA NUCLEAR EN ESPAÑA

CONTRIBUCIÓN AL EMPLEO

27.500
TRABAJADORES

8.500
empleos
DIRECTOS

PRODUCTIVIDAD

3,8
VECES SUPERIOR
A LA MEDIA DE
ESPAÑA



80% CONTRATOS
INDEFINIDOS

50% TITULACIÓN
UNIVERSITARIA

COMPROMETIDOS CON LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

3 SALUD
Y BIENESTAR



El sector nuclear está comprometido con la seguridad laboral y el bienestar de sus trabajadores y la sociedad.

9 INDUSTRIA,
INNOVACIÓN E
INFRAESTRUCTURA



La industria nuclear impulsa la ciencia y la tecnología e invierte en programas de I+D+i.

7 ENERGÍA ASEQUIBLE
Y NO CONTAMINANTE



Las centrales nucleares son respetuosas con el medio ambiente. No producen gases de efecto invernadero, SO_x ni NO_x.

12 PRODUCCIÓN
Y CONSUMO
RESPONSABLES



Las centrales nucleares producen electricidad de forma continua, segura y fiable, haciendo un uso responsable de los recursos.

8 TRABAJO DECENTE
Y CRECIMIENTO
ECONÓMICO



El sector nuclear genera empleo estable y de calidad, así como desarrollo socioeconómico.

13 ACCIÓN
POR EL CLIMA



La energía nuclear ayuda a mitigar el cambio climático produciendo grandes cantidades de electricidad sin emitir CO₂.

SECTOR CAPACITADO, PUNTERO Y EXPORTADOR DE TECNOLOGÍA

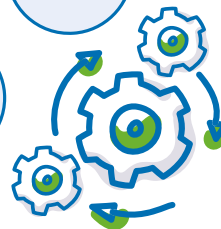
La industria nuclear española es versátil en cuanto a su capacitación tecnológica. Su presencia en las instalaciones españolas –apoyando su construcción, operación, mantenimiento y recargas desde hace 50 años– y en proyectos nucleares en más de 40 países la consolidan en su experiencia acumulada y hacen que goce de un reconocido prestigio internacional.

Las empresas del sector nuclear español están presentes en toda la cadena de valor, desde los estudios iniciales, el diseño conceptual, la construcción, la fabricación de combustible, el desarrollo de ingeniería de operación y mantenimiento, el suministro de equipos y componentes, la participación en nuevos desarrollos y programas de I+D+i, hasta la gestión de residuos nucleares y el desmantelamiento de las instalaciones.

01 INGENIERÍA



02 EQUIPOS



03 CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE



04 COMBUSTIBLE



05 PUESTA EN MARCHA



06 SERVICIOS Y APOYO A LAS RECARGAS



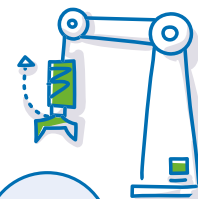
07 GESTIÓN DE RESIDUOS



08 PROTECCIÓN RADIOLÓGICA



DESMANTELAMIENTO 09



LABOR Y OBJETIVOS DE FORO NUCLEAR

Foro de la Industria Nuclear Española (Foro Nuclear) es la asociación que desde 1962 representa los intereses de la industria nuclear del país. 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, al tratarse de una industria capacitada, tecnológica y reconocida a nivel mundial y apoya el mantenimiento y la continuidad de las centrales nucleares españolas.

La difusión del conocimiento científico, mostrando las características de la energía nuclear y, en la medida de lo posible, desterrando mitos y prejuicios, es uno de los objetivos que persigue Foro Nuclear. Todas nuestras actividades se pueden consultar en www.foronuclear.org, así como en los perfiles en redes sociales.

