

LA ENERGÍA NUCLEAR PRODUCE EL 20% DE LA ELECTRICIDAD y ahorra entre 45 y 55 millones de toneladas de CO₂

Antonio Cornadó

Presidente de Foro de la Industria Nuclear Española

De acuerdo con el consenso científico de la comunidad internacional, el cambio climático se produce, en gran medida, por las emisiones de gases de efecto invernadero, especialmente el dióxido de carbono, generadas fundamentalmente en la producción y utilización de la energía. No obstante, la producción de energía eléctrica de origen nuclear no genera emisiones contaminantes a la atmósfera.

El informe “Energía nuclear y cambio climático”, recientemente publicado por Foro Nuclear, recoge que un eventual abandono de la energía nuclear en España provocaría que las emisiones de CO₂ fuesen 24,9% superiores al nivel de referencia del año 1990 del Protocolo de Kioto. Estos datos reflejan la importancia del mantenimiento del parque nuclear español en el mix de generación de electricidad, y su operación a largo plazo como estrategia energética necesaria. El objetivo es que, en los próximos años, la energía nuclear tenga una participación similar a la actual, aportando sostenibilidad al conjunto del sistema eléctrico.

La operación a largo plazo, manteniendo siempre las máximas garantías de seguridad, es una práctica habitual en países como Bélgica, Holanda, Hungría, Rusia, Suiza o Estados Unidos. Precisamente en Estados Unidos, donde el 63% de la electricidad libre de emisiones es de origen nuclear, 81 reactores cuentan con autorización para operar más allá de 60 años. Actualmente el



país produce el 19,34% de su electricidad gracias a sus 99 reactores nucleares en operación. A las autorizaciones de operación a largo plazo se suma la estrategia de construir, por el momento, hasta cinco nuevas centrales nucleares.

Operar a largo plazo los reactores nucleares existentes constituye una garantía de independencia y diversificación del abastecimiento energético, garantizando la estabilidad del sistema eléctrico, respetando el medio ambiente y manteniendo la capacidad tecnológica de la industria nuclear; una industria, la de nuestro país, capacitada y reconocida internacionalmente, que participa en toda la cadena de valor del ciclo del combustible nuclear en más de 40 países, y que, además, realiza una importante contribución en la economía española mediante la generación de riqueza y empleo altamente cualificado y estable, que tiene un reflejo destacado en el Producto Interior Bruto, las exportaciones, la inversión en I+D y la contribución tributaria.

El estudio "Impacto socioeconómico de la industria nuclear en España", elaborado por PwC a petición de Foro Nuclear, refleja que la industria nuclear es estratégica para el país. El informe constata que la productividad de la industria nuclear es muy alta, concretamente 3,8 veces superior a la media nacional. Junto a ello, este sector aportó 2.781 millones de euros al PIB de España en el ejercicio 2013, lo que representó un 0,27% del PIB nacional. Respecto a la contribución al empleo, la industria nuclear empleó en nuestro país a 27.466 personas (0,16% del empleo total en España). Los empleos de la industria nuclear se caracterizan por ser de calidad y estables. Durante el ejercicio 2013 la industria nuclear tenía contratados de forma indefinida al 81% de sus empleados.

La apuesta del sector nuclear por la investigación y el desarrollo queda reflejado en que invierte más de 71 millones de euros en I+D, lo que representa el 1,03% del gasto total en I+D realizado por las empresas en España. Sus exportaciones ascendieron a 238 millones de euros, importe que representó el 0,10% de las exportaciones totales de España en 2013. Junto a ello, la contribución tributaria total de la industria nuclear en España ascendió a 1.141 millones de euros. Así, el 25% de la cifra de negocio de la industria nuclear española se dedica al pago de impuestos.

Retomando los retos energéticos medioambientales, la Unión Europea en su conjunto tiene como objetivo reducir sus emisiones en un 40% en el horizonte 2030, según su Marco de Actuación en materia de energía y clima. Esto sólo será posible si se impulsa la construcción de nuevas centrales nucleares y si se tiene en cuenta a esta tecnología, que actualmente produce el 27% de la electricidad en la Unión y representa el 53% de la electricidad sin emisiones. La energía nuclear es, en definitiva, necesaria en Europa, en España y en el mundo, como parte de la solución al cambio climático.

De acuerdo con el consenso científico de la comunidad internacional, el cambio climático se produce, en gran medida, por las emisiones de gases de efecto invernadero, especialmente el dióxido de carbono, generadas fundamentalmente en la producción y utilización de la energía. No obstante, la producción de energía eléctrica de origen nuclear no genera emisiones contaminantes a la atmósfera.

El informe "Energía nuclear y cambio climático", recientemente publicado por Foro Nuclear, recoge que un eventual abandono de la energía nuclear en España provocaría que las emisiones de CO₂ fuesen 24,9% superiores al nivel de referencia del año 1990 del Protocolo de Kioto. Estos datos reflejan la importancia del mantenimiento del parque nuclear español en el mix de generación de electricidad, y su operación a largo plazo como estrategia energética necesaria. El objetivo es que, en los próximos años, la energía nuclear tenga una participación similar a la actual, aportando sostenibilidad al conjunto del sistema eléctrico.



Central nuclear de Almaraz (Cáceres)



Central nuclear de Cofrentes (Valencia)



Central nuclear de Ascó (Tarragona)



Central nuclear de Trillo (Guadalajara)



Central nuclear de Vandellós II (Tarragona)