

ANTONIO CORNADÓ QUIBUS

Presidente de Foro Nuclear

“ES NECESARIO UN PACTO DE ESTADO EN MATERIA ENERGÉTICA”

Con una participación en generación de electricidad en junio del 25 %, la energía nuclear saca músculo en un momento, además, donde todos los operadores energéticos se preparan para vivir una etapa de incremento de la demanda. El presidente de Foro Nuclear, Antonio Cornadó, analiza en esta entrevista la realidad actual de un sector que reafirma su posición en un contexto en donde la seguridad y sostenibilidad se confirman como claves para alcanzar la confianza de los consumidores.

Según el informe presentado recientemente, la energía nuclear siguió liderando en 2015 la producción eléctrica en España. ¿Cómo afrontamos el primer semestre del 2016, en una fase, además, de crecimiento como en la que nos encontramos ahora?

Efectivamente, en España la energía nuclear es líder en producción eléctrica, genera más del 20 % de la electricidad que consumimos y no emite CO₂. Garantía de suministro, disponibilidad 24 horas 365 días al año y respeto ambiental son algunas de las grandes ventajas de esta tecnología.

A lo largo de 2016, la energía nuclear se ha seguido posicionando como la primera fuente de producción eléctrica. Concretamente, en el mes de junio los siete reactores nucleares actualmente operativos en España generaron el 25 % de la electricidad. Por otra parte, en los primeros seis meses del año la energía nuclear ha producido el



30 % de la electricidad libre de emisiones.

A su vez, en su pronuntario Energía 2016 señalan sobre el fuerte apoyo y desarrollo por parte de la Comisión Europea hacia la Unión Energética.

¿Cómo podrá repercutir el Brexit y la nueva actitud de muchos países, más proteccionista, ante este objetivo?

La Comisión Europea (CE) reconoce el papel de la energía nuclear, que aporta el 30 % de la electricidad de la Unión Europea (UE) sin generar gases ni partículas contaminantes. Precisamente, en la UE, 14 de los 28 Estados miembros tienen centrales nucleares en operación y, a las 129 unidades hoy en día operativas, se sumarán cuatro más que se están construyendo en Francia, Finlandia y Eslovaquia. No obstante, la CE señala que es decisión de cada Estado miembro apostar o no por esta tecnología en su mix de generación.

Es pronto para saber cómo afectará el Brexit en el ámbito nuclear. Sí podemos referirnos a las declaraciones de la *Nuclear Industry Association* (NIA) de Reino Unido, asociación similar a Foro Nuclear, quien considera que el Brexit no tendría por qué afectar a la política nuclear del país.

De cara al nuevo Gobierno, ¿qué le pedirían Vds.?

Apostamos por la continuidad del funcionamiento de las centrales nucleares, ya que consideramos que es una estrategia necesaria, positiva y realista para nuestro país. Es, además, una realidad que se está implantando en muchos países como Estados Unidos, Suiza, Suecia, Holanda, Bélgica...

Según nuestros cálculos, en España la operación del parque nuclear durante diez años adicionales, a partir de los inicialmente previstos, supondría producir una cantidad de electricidad equivalente al consumo nacional actual de 2,5 años; evitar la emisión de entre 450 y 550 millones de toneladas de CO₂ a la atmósfera; aportar cerca de 28.000 millones de euros al PIB; in-

vertir unos 700 millones de euros en programas de I+D; exportar bienes y servicios por un valor cercano a 2.400 millones de euros, así como consolidar 27.500 empleos directos e indirectos y mantener la capacidad tecnológica y el conocimiento de nuestra industria.

Junto a ello, consideramos que es necesario un pacto de Estado en materia energética; contar con estabilidad regulatoria y seguridad jurídica, certidumbre administrativa, equidad fiscal y tributaria para las distintas tecnologías y, especialmente, la priorización de decisiones técnicas en materia de política energética.

Por lo que respecta a los sistemas de seguridad, ¿podría informarnos sobre los dos que se tienen que instalar en las centrales nucleares, como son los recombinados pasivos y los sistemas de venteo? ¿Qué plazos de instalación manejan? A su vez, ¿qué cubren los Centros Alternativos de Gestión de Emergencias (CAGE)?

Tras Fukushima, las centrales nucleares europeas se sometieron a unas pruebas de resistencia para conocer sus condiciones de seguridad ante sucesos extremos como los ocurridos en Japón. Estas pruebas reflejaron las condiciones de seguridad de las centrales nucleares españolas, la solidez de sus diseños y sus altos márgenes de seguridad. Aun así, para hacer frente a sucesos naturales extremos, se homogeneizaron una serie de acciones que se tienen que adoptar en todos los países de la Unión con el objetivo común de incrementar los márgenes de seguridad de las centrales.

Las centrales nucleares españolas están cumpliendo con lo establecido y las mejoras post-Fukushima están completadas en más de un 80 %. Las principales acciones y medidas que las centrales nucleares españolas han puesto en marcha pueden dividirse en dos grandes bloques: en primer lugar, protección frente a fenómenos naturales extremos, como inundaciones y efectos sísmicos, completadas prácticamente en un 100 %, y, en segundo,

refuerzo de los sistemas de prevención y mitigación frente a accidentes, mejorando los existentes y añadiendo equipos portátiles y sistemas de refrigeración adicionales, incluso para las piscinas de combustible gastado, que puedan funcionar en caso de aislamiento eléctrico de las instalaciones.

Junto a ello, hay que reseñar la implantación de un centro común de apoyo exterior en emergencias (CAE) y de un centro de apoyo para la gestión de emergencias en cada emplazamiento (CAGE). El objetivo del CAE, que ya está operativo, es prestar un servicio externo de apoyo, reforzando las capacidades de las centrales nucleares ante emergencias. El CAE cuenta con equipos específicos centralizados y con la organización soporte para la gestión, mantenimiento y pruebas de los mismos. También tiene una Unidad de Intervención disponible para la movilización y operación de equipos ante cualquier emergencia.

Los CAGE, que se están construyendo en los emplazamientos de cada una de las centrales nucleares, son centros desde donde se puede dar apoyo a la gestión de una emergencia en el caso de que, a juicio del director de la central, se deba abandonar alguno de los lugares que habitualmente dan soporte a la sala de control. El CAGE está concebido para ser un centro alternativo para la gestión de situaciones severas. Para ello, se han diseñado con criterios adecuados que permiten mantener las funciones de las centrales en situaciones extremas.

Como buen conocedor de la situación e historia de Garoña, ¿ve factible su reapertura, ante la resolución del organismo regulador sobre la misma?

Desde el 6 de julio de 2013 Santa María de Garoña se encuentra en situación de cese de actividad de acuerdo con la información facilitada por su titular, Nuclenor. Actualmente, se continúan desarrollando un conjunto de actividades relacionadas con la situación actual de la planta y con el cumplimiento de los requisitos



» Trabajamos para acortar la distancia existente entre la percepción pública que se tiene sobre esta tecnología y la realidad de nuestra industria

solicitados por el Consejo de Seguridad Nuclear para la obtención del dictamen favorable a la solicitud de renovación de la autorización de explotación de la central, presentada por Nuclenor en mayo de 2014. El organismo regulador ha comunicado recientemente que continúa con la evaluación de dicha solicitud y que el citado informe podría estar concluido en el próximo mes de noviembre.

¿En qué países tienen mayor presencia las empresas españolas en el sector de la energía nuclear? ¿Qué nuevos mercados destacaría?

Las empresas del sector nuclear español forman una industria competitiva, consolidada y experimentada, que cubre toda la cadena de valor de la actividad nuclear: desde los estudios iniciales, el diseño conceptual, la construcción, la fabricación del combustible, el desarrollo de ingeniería de operación y mantenimiento, el suministro de equipos y componentes, la gestión de residuos nucleares y el desmantelamiento de instalaciones.

Actualmente estas empresas tienen una participación muy destacada en la construcción, operación y manteni-

miento de instalaciones nucleares en más de 40 países y en nuevos desarrollos y programas de I+D+i, a los que dedica anualmente cerca del 2 % de sus ingresos totales. Esto supone más del doble de lo destinado a este fin en promedio en España.

La industria nuclear española está presente en 40 países, en cuatro de los cinco continentes, y nuestra asistencia ferias y encuentros empresariales celebrados recientemente en Francia, Japón o China, nos permiten participar en más proyectos e impulsar o afianzar acuerdos con países de Asia, Europa y América.

¿En qué líneas de negocio están mejor posicionadas estas empresas nacionales de cara al mercado internacional?

Las empresas del sector nuclear español dedican más de 70 % de su actividad a la exportación, y, en el caso de algunas empresas, esta cifra se acerca al 100 %. Es una industria tecnológica y prestigiosa, y participa, como decía anteriormente, en toda la cadena de valor nuclear, suministrando la ingeniería, los equipos, la construcción y montaje, el combustible y los servi-

cios que las centrales necesitan para su operación; presta servicios de formación, apoyo a las recargas y a la protección radiológica, junto con la gestión de los residuos y el desmantelamiento. Cubre, por tanto, todas las áreas de negocio.

¿Cómo actúa Foro Nuclear para mejorar la imagen de la energía nuclear en esta época post-Fukushima?

Desde Foro Nuclear trabajamos día a día para acortar la distancia existente entre la percepción pública que se tiene sobre esta tecnología y la realidad de nuestra industria, ya que las encuestas reflejan que existe bastante desconocimiento. Para ello, a través de nuestros departamentos de comunicación, apoyo técnico, industria y formación, organizamos jornadas y cursos formativos para profesores; informamos sobre esta tecnología a través de las redes sociales, elaboramos publicaciones, gráficos y vídeos; participamos en mesas redondas y debates sobre la energía y el medio ambiente; realizamos encuentros institucionales para poner en valor la contribución de la energía nuclear en nuestro país (producción eléctrica, empleo, tecnología, riqueza, I+D...), y apoyamos a nuestra industria, reconocida a nivel internacional y muchas veces desconocida en nuestro propio país. Para ello, acudimos a ferias nucleares internacionales, exposiciones, encuentros empresariales y misiones comerciales de la mano del ICEX, embajadas y oficinas comerciales para impulsar la internacionalización de nuestro sector y demostrar que es un sector tecnológico, necesario, y generador de riqueza y empleo.

El planteamiento tras el accidente de Fukushima de 2011, implantado por los EEUU, era extender la vida útil de las centrales nucleares hasta los 60 años. En el contexto político-social actual, ¿qué perspectivas se prevén desde Foro Nuclear?


La decisión de operar a largo plazo el

parque nuclear estadounidense, dadas las numerosas ventajas que presenta, es un planteamiento que surgió mucho antes de 2011. De hecho, en el año 2000 ya se concedieron las primeras cinco autorizaciones de operación a largo plazo y es una estrategia con la que Estados Unidos sigue adelante. De hecho, en la actualidad 81 de los 100 reactores estadounidenses tiene autorizaciones para operar 60 años para garantizar el suministro del país, frenar las emisiones contaminantes y asegurar una diversificación energética y su competitividad.

Como he comentado anteriormente, confiamos en que en España se siga teniendo en cuenta la necesaria aportación de la energía nuclear y se mantenga su peso en la cesta eléctrica con la continuidad de la operación del parque nuclear.

En 2010 el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio preseleccionó ocho localidades para establecer el emplazamiento de un almacén de residuos radiactivos de alta actividad. En abril, algunos medios de comunicación indicaron que el retraso en la construcción del almacén en Villar de Cañas (Cuenca) obligará a la central nuclear de Cofrentes a almacenar su combustible gastado en contenedores. ¿Cómo está afectando o puede afectar el retraso en la construcción del almacén a las centrales nucleares españolas?

El combustible utilizado en las centrales nucleares españolas está perfectamente vigilado, controlado y gestionado, y se almacena de forma segura y eficaz en las propias centrales nucleares, bien en piscinas o en almacenes temporales individualiza-

dos (ATI), en seco. Las centrales nucleares tienen piscinas para almacenar el combustible utilizado. Además, la central nuclear de Trillo, en Guadalajara, dispone de un ATI, así como la central nuclear de Ascó, en Tarragona, y la de José Cabrera, también en Guadalajara. José Cabrera, también conocida como Zorita, fue la primera central que se construyó en España y actualmente se encuentra en proceso de desmantelamiento. Por su parte, Santa María de Garoña, en Burgos, tiene autorización para construir el ATI y la central nuclear de Almaraz, en Cáceres, lo ha solicitado. El Almacén Temporal Centralizado (ATC) nos parece acertado, tiene sus ventajas y es adecuado y positivo para almacenar en un único emplazamiento todo el combustible de las centrales nucleares españolas. 

Modularidad y flexibilidad para minimizar la interrupción de sus procesos. El islote de distribución plug-and-play G3 de ASCO.



El islote de distribución G3 es un sistema 100% modular. Contiene un dispositivo integrado de aislamiento neumático que permite realizar el mantenimiento sin interrupción de los procesos. La pantalla gráfica integrada permite una puesta en marcha muy simple y un control visual del estado y de los diagnósticos, con mensajes formulados en un lenguaje claro que permite a los usuarios identificar fácilmente los fallos de las Entradas/Salidas, de las redes y de los distribuidores de proceso.



La G3 constituye una interface entre las válvulas de proceso y las redes de comunicación Profibus-DP, Ethernet/IP, Fieldbus Foundation o Profinet. Una certificación ATEX y un módulo de entrada Ex ia NAMUR vienen a completar la oferta de la electrónica G3.

Para más información, llame al 942 876 100, o envíe un e-mail a webmaster.asconumatics.es@emerson.com o consulte nuestra página web en la dirección www.asconumatics.es

ASCO™

El logotipo de Emerson es una marca de bienes y servicios de Emerson Electric Co. © 2016 Emerson Electric Co.
El logotipo de ASCO es una marca comercial registrada de ASCO Válvula Inc. © 2016 ASCO. Todos los derechos reservados.

EMERSON

Fluid Automation. Right. Now.™