

EDITORIAL



Nº 371 - MARZO 2016

UN MODELO ENERGÉTICO PARA LA SOCIEDAD ESPAÑOLA

De nuevo la Sociedad Nuclear Española ha celebrado, el 25 de febrero de 2016, la jornada de Experiencias Operativas del año 2015 con una importante afluencia de profesionales y ha repasado las actividades más relevantes llevadas a cabo por las centrales en 2015 y las previsiones para el futuro. Este encuentro se celebra anualmente en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de la Universidad Politécnica de Madrid, y este año ha contado con la participación de más de 250 profesionales, entre ellos muchos jóvenes nucleares recién incorporados al sector nuclear y también alumnos de cursos especializados en ingeniería nuclear tanto nacionales como extranjeros.

En esta misma jornada, la SNE hizo entrega de los premios a las ponencias que resultaron más votadas en la última Reunión Anual, a los mejores artículos de la revista NUCLEAR ESPAÑA y a los proyectos fin de máster seleccionados. De esta forma la SNE estimula el esfuerzo y la participación en la investigación y documentación de los nuevos desarrollos en materia nuclear. Al finalizar la jornada se celebró la Asamblea General de la Sociedad, que pasó revista a las actividades realizadas durante el año 2015, los objetivos estratégicos y de actuación, el

estado de cuentas y el presupuesto para el año 2016. Todos estos aspectos fueron aprobados de forma unánime por la Asamblea de Socios.

Al igual que en años anteriores, Unesa aprovechó esta jornada para presentar en primicia a la opinión pública los resultados de la operación del sistema eléctrico español en 2015 señalando que, por primera vez en varios años, se ha producido un cambio de tendencia y la demanda ha sido positiva en un 1,8% respecto al año 2014.

Entre los datos presentados por Unesa destaca el hecho de que de los 281.220 millones de kWh generados en 2015, 57.201 provienen del parque nuclear, lo que representa que, con un 7,3% de potencia eléctrica instalada, la energía eléctrica de origen nuclear ha sido de nuevo la principal contribuidora a la producción eléctrica española con un 20,3%, manteniendo esta posición durante cinco años consecutivos, seguida del carbón con un 20,1%, la eólica un 17,5%, la hidráulica un 11,1%, ciclos combinados un 10,8%, cogeneración y tratamiento de residuos también 10,8%, fuel 2,4%, solar fotovoltaica 3%, solar térmica 2% y biomasa y residuos 2%. Cabe destacar que, si bien en 2014 la energía eólica fue la segunda fuente de producción,

JUNTA DIRECTIVA

Presidente: José Ramón TORRALBO ESTRADA
Vicepresidente: José Antonio GAGO BADENAS
Tesorero: Pedro ORTEGA PRIETO
Secretario General: Enrique PASTOR CALVO
Vocales: Carolina AHNERT IGLESIAS, Pablo LEÓN LÓPEZ, Beatriz LIEBANA MARTÍNEZ, José Luis PÉREZ RODRÍGUEZ, Marina RODRÍGUEZ ALCALÁ, Francisco SÁNCHEZ ÁLVAREZ, Juan José SERNA GALÁN y Marta VÁZQUEZ CABEZUDO.

COMISIÓN DE COMUNICACIÓN

Presidente: Eugeni VIVES LAFLOR.
Vocales: Alfonso BARBAS ESPA, José Luis ELVIRO PEÑA, Montse GODALL VIUDEZ, Piliuca NÚÑEZ LÓPEZ, Matilde PELEGRÍ TORRES y Miguel SÁNCHEZ LÓPEZ

COMISIÓN DE PROGRAMAS

Presidente: Jesús FORNIELES REYES.
Vocales: Pablo GARCÍA, Carlos GÓMEZ RODRÍGUEZ, Antonio GONZÁLEZ JIMÉNEZ, Ángel LOPERA, Adrián LÓPEZ MADRONES, Santiago LUCAS SORIANO, José Luis MANSILLA SAMANIEGO, Santiago SAN ANTONIO, Alfonso VINUESA CARRETERO, Luis YAGÜE MUÑOZ y José María ZAMARRÓN CASINELLO.

COMISIÓN DE REDACCIÓN DE LA REVISTA

Presidente: Miguel SÁNCHEZ LÓPEZ.
Vicepresidenta: Ángela CORTÉS MARTÍN.
Vocales: Miguel BARREIRO BUGALLO, Daniel DE LORENZO MANZANO, Kevin FERNÁNDEZ COSIALS, Manuel FERNÁNDEZ ORDOÑEZ, Eugenio GIL LÓPEZ, Gonzalo JIMÉNEZ VARAS, Miguel Ángel MILLÁN LÓPEZ, Matilde PELEGRÍ TORRES, José Cesar QUERAL SALAZAR, José RIBERA MORENO, Miguel Ángel RODRÍGUEZ GÓMEZ, Carmen ROIG BARREDA y Carmen VALLEJO DESVIAT.

COMISIÓN TÉCNICA

Presidente: Juan BROS TORRAS.
Vocales: Jorge ALDAMA SECADES, Gonzalo ARMENGOL GARCÍA, Francisco BENÍTEZ, Ángel BENITO RUBIO, José Antonio CARRETERO, Rodrigo CUESTA PÉREZ, Marisa GONZÁLEZ GONZÁLEZ, Francisco GONZÁLEZ TARDIU, Jorge JIMÉNEZ RODRÍGUEZ, Fernando LEGARDA, Francisco MARTÍN-FUERTE HERNÁNDEZ, Juan Antonio MUÑOZ SÁNCHEZ, Luis ULLOA ALLONES, Fernando VEGA FERNÁNDEZ y José VICENTE ZURIAGA RODRÍGUEZ.

sociedad nuclear
española

en 2015 ha sido el carbón el que ha ocupado la segunda posición, disminuyendo con ello la producción libre de emisiones de CO₂, que ha sido del 56% frente al 61% de 2014. La energía nuclear ha representado un 36,3% de la energía libre de emisiones.

Estos resultados operativos del parque nuclear se han conseguido gracias a que cada central nuclear española ha estado, por término medio, 7.272 horas conectada a la red eléctrica, de las 8.760 horas que tiene el año, lo que significa un 90,26% de factor medio de operación y un 88,26% de factor medio de carga. Este excelente funcionamiento de las plantas ha sido posible gracias a la mejora continua en su fiabilidad, buena gestión, importantes inversiones realizadas, formación exigente de su personal, modernización y un riguroso mantenimiento de las instalaciones.

La SNE, como representante de los profesionales que desarrollan sus actividades en el sector nuclear, reconoce y felicita un año más a todas las personas y empresas que contribuyen en su día a día a garantizar la seguridad, fiabilidad y eficiencia de las instalaciones.

A la vista de los resultados de producción de los últimos años, y de los compromisos y necesidades que la sociedad tiene por delante, la Sociedad Nuclear Española sigue considerando que el modelo energético actual es adecuado, por la diversificación y equilibrio

en las fuentes de generación que lo componen. Todos los sistemas de generación deben ser considerados y, la energía nuclear, por sus características de seguridad, fiabilidad y competitividad, y por su contribución en la lucha contra el cambio climático, tiene que formar parte de un mix energético equilibrado, como ocurre en una buena parte de los países más avanzados.

Los cambios que se proponen en el "modelo de transición energética" introducido en el panorama político actual, que contempla "el cierre progresivo de las centrales nucleares españolas al cumplir los 40 años de vida útil", reduciría la vida media restante de las centrales nucleares a tan sólo ocho años, frente a los 28 años que posibilitaría su operación a largo plazo. Una vez más la SNE recuerda las ventajas que supondría para España el funcionamiento de su parque nuclear hasta los 60 años: producir 1.200.000 millones de kWh, (equivalente al consumo eléctrico de todo el país durante cuatro años), mantener una importante industria inversora y dinamizadora de la economía y el empleo del país, evitar la emisión de más de 800 millones de Tn de CO₂ a la atmósfera y reducir la dependencia energética exterior. En Europa los países se están orientando entre los que cuentan con la energía nuclear para sus planes de futuro y los que no lo hacen. Tenemos un parque nuclear con muy buen comportamiento y una industria nuclear en plena fase

exportadora gracias a la calidad y competitividad de nuestros productos y servicios. No parece que sean momentos para dilapidar este importante bagaje.

Con esa reflexión en mente, la SNE dedicó la sesión especial de esta Jornada de Experiencias Operativas de 2015 a analizar el papel de la energía en la necesaria reindustrialización en España. Con el título *¿Es necesaria una reindustrialización en España? La energía como elemento de competitividad*, dos distinguidos ponentes, Ramón Tamames, catedrático de estructura económica y miembro de la Real Academia de Ciencias Morales y Políticas y Daniel Lacalle, economista y director de Inversiones de Tesis Gestión, aportaron su visión sobre el tema. Ramón Tamames apostó por "conservar y prolongar la operación de las centrales nucleares españolas como algo sensato y abordable" y Daniel Lacalle señaló que "debemos utilizar aquellas tecnologías que conocemos y están probadas. La descarbonización en el mundo es inevitable y, para ello, hay que contar con la energía nuclear", mensajes que a su vez fueron recogidos por los medios de comunicación, con un impacto importante y la publicación de aproximadamente 40 crónicas entre prensa digital, escrita y radios, contribuyendo con ello a la misión divulgadora de nuestra tecnología que tiene encomendada nuestra SNE.

■ JUNTA DIRECTIVA DE LA SNE

COMISIÓN DE TERMINOLOGÍA

Presidente: Alfonso DE LA TORRE FERNÁNDEZ DEL POZO
Vocales: Agustín ALONSO SANTOS, Leopoldo ANTOLÍN ÁLVAREZ, José COBIÁN ROA, Pedro GONZÁLEZ ARJONA, Luis PALACIOS SÚNICO y Ramón REVUELTA LAPIQUE.

COMISIÓN JÓVENES NUCLEARES

Presidente: Alfonso VINUESA CARRETERO
Vicepresidente: José GARCÍA LARUELO
Vocales: Alvaro BERNAL GARCÍA, Ramón CASANOVAS ALEGRE, Nuria MORAL FERNÁNDEZ, Jorge SÁNCHEZ ÁLVAREZ, Lola SEBASTIÁN SALINAS, Claudio NOGUERA, Rafael SÁNCHEZ FERNÁNDEZ, Cristina Yolanda RODRÍGUEZ, Mikel Kevin FERNÁNDEZ COSIALS, Pablo GARCÍA GARCÍA, Pablo FERNÁNDEZ ARIAS y Alejandro PALACIO.

COMISIÓN WIN

Presidente: Matilde PELEGRÍ TORRES.
Vicepresidenta: M^a Luz TEJEDA ARROYO.
Secretaria General: Elvira TEJEDOR GARCÍA.
Portavoz: Marisa GONZÁLEZ GONZÁLEZ.
Tesorera: Trinidad PÉREZ ALCANIZ.
Vocales: Paloma CASTRO LOBERA, Eva María CELMA GONZÁLEZ-NICOLÁS, Alegría MONTORO, M^a Luisa PÉREZ-GRIFFO COCHO, Marta RODRÍGUEZ, Amparo SOLER MARTÍNEZ Y M^a Eugenia VEGA ANTOLÍN.
Comisión de expertos: Carolina AHNERT, Inés GALLEGO, Magdalena GÁLVEZ, María Teresa LÓPEZ-CARBONELL, Isabel GÓMEZ y Aurora MARTÍNEZ-ESPARZA.

COMITÉ ORGANIZADOR 42ª REUNIÓN ANUAL

Presidente: Aida MUNTIÓN VILLATE
Vicepresidenta: María Eugenia VEGA ANTOLÍN
Secretario: Pío CARMENA SERVERT
Tesorero: Pedro ORTEGA PRIETO
Presidenta del Comité Técnico: Eva M^a CELMA GONZÁLEZ-NICOLÁS
Vocales: Jose Luis ELVIRO PEÑA, Elías FERNÁNDEZ CENTELLAS, Manuel FERNÁNDEZ ORDÓÑEZ, José GARCÍA LARUELO, Francisco GONZÁLEZ DE LA PEÑA, Francisco José GUTIÉRREZ GARCÍA, Enrique PASTOR CALVO, Matilde PELEGRÍ TORRES, Carolina PÉREZ DE LA CAL, Juan Diego Quesada, Carlos VALERO ARTOLA, Francisco Javier VILLAR VERA, Alfonso VINUESA CARRETERO y Eugeni VIVES LAFLORE

COMITÉ TÉCNICO 42ª REUNIÓN ANUAL

Presidente: Eva María CELMA GONZÁLEZ-NICOLÁS
Secretaria Técnica: Lola PATIÑO RAMOS
Vocales: Alfredo BRUN JAÉN, Patricia CUADRADO GARCÍA, Elena DE LA FUENTE ARIAS, Daniel DE LORENZO MANZANO, Alberto ESCRIVÁ CASTELLS, Laura GALA DELGADO, Ángel GARCÍA BUENO, José GARCÍA LARUELO, Andrés GÓMEZ NAVARRO, Marisa GONZÁLEZ GONZÁLEZ, Claudia LÓPEZ DEL PRA, Aldara MARTÍNEZ ASENSIO, José Enrique MARTÍN GARCÍA, Ricardo MORENO ESCUDERO, Rafael RUBIO MONTAÑA, Francisca SALESA ANDRÉS y Eduardo SERRA SINTES