



#44nuclearSNE

LA SOCIEDAD NUCLEAR ESPAÑOLA celebra en Ávila la 44ª Reunión Anual de los profesionales del sector

Del 26 al 28 de septiembre, más de 600 congresistas analizarán el papel de la energía nuclear en la lucha contra el cambio climático, el futuro del sector, la contribución de la tecnología nuclear al desarrollo sostenible y las novedades tecnológicas de las centrales y la industria nuclear española

- **En este encuentro profesional se presentan del orden de 300 ponencias técnicas de áreas como la operación de las centrales nucleares, la formación, la protección radiológica, la I+D+i o la comunicación.**
- **La Reunión Anual de la SNE supone un impacto económico de aproximadamente un millón de euros para la ciudad**
- **La SNE acerca la tecnología nuclear a la ciudad abulense con actividades previas al congreso: cursos STEM (Science, Technology, Engineering, Mathematics) con estudiantes de ESO, talleres impartidos por la Nuclear Energy Agency a chicas de entre 12 y 15 años, conferencias abiertas y un curso de fusión nuclear.**

Ávila, 25 de septiembre de 2018. La 44 Reunión Anual de la Sociedad Nuclear Española (SNE) reunirá del 26 al 28 de septiembre y bajo el lema de “nuclear, una opción inteligente” a más de 600 congresistas. Este evento es el punto de encuentro de los profesionales del sector y propone un completo programa técnico que se complementa con actividades culturales para que los congresistas puedan conocer la ciudad y, a su vez, supone la organización de sesiones abiertas que permitan a los abulenses aproximarse a la ciencia y la tecnología nuclear.

El congreso cuenta con la participación de destacadas personalidades institucionales como el alcalde de Ávila **José Luis Rivas Hernández** que nos acompañará mañana en la apertura; la participación del Delegado en Ávila de la Junta de Castilla y León, **José Francisco Hernández Herrero** y las del subdirector de energía nuclear del Ministerio para la Transición Ecológica (MITECO), **José Manuel Redondo** y **Fernando Castelló**, consejero del Consejo de Seguridad Nuclear que estarán presentes en la mesa oficial de clausura.

En esta 44ª Reunión Anual se han aceptado del orden **de 300 ponencias técnicas** agrupadas por áreas: ingeniería, I+D, seguridad nuclear, mantenimiento, operación, medicina y comunicación entre otras, en las que se presentan los principales trabajos realizados en el sector durante el año.

También tienen lugar sesiones plenarios y monográficas que ponen sobre la mesa los principales temas que atañen al sector nuclear, como la **digitalización de la industria, la visión y compromiso de los tecnólogos de las centrales nucleares españolas** para el apoyo a la operación de las centrales nucleares españolas en el futuro o la visión general de la **transición energética**.

Por otro lado con el fin de fomentar la divulgación de la ciencia y tecnología nuclear, durante los días previos al congreso, 24 y 25, se organizan actividades para la sociedad abulense. Conferencias divulgativas de aplicación de la de las radiaciones ionizantes, la participación de la mujer en la ciencia y la tecnología y la impartición de **cursos STEM** (acrónimo de las palabras inglesas: Science, Technology, Engineering, Mathematics), que ofrece una técnica de aprendizaje de estas materias de forma conjunta, integrada y práctica, actividades que se realizarán en Lienzo Norte con profesores de Enresa, Foro Nuclear y la Universidad Politécnica de Madrid, y de forma coordinada con la Delegación Territorial de Educación de Ávila. También se impartirá un taller a través de Nuclear Energy Agency (NEA), de título **“Impulsando a las nuevas generaciones de mujeres líderes en ciencia y tecnología”** dirigido a estudiantes femeninas entre 12 y 15 de Ávila. En la Escuela Politécnica Superior de Ávila, Jóvenes Nucleares impartirán el Curso Básico de Fusión Nuclear en coordinación con la Universidad de Salamanca.

También en el marco de la 44 Reunión Anual, el Foro Nuclear organiza en coordinación con el Centro de Formación de Profesorado de Ávila, el curso **“la Tecnología Nuclear y sus aplicaciones en la vida cotidiana”** que consta de una parte presencial los días 24 y 25 de septiembre y una parte “on line” que se realizará durante las siguientes seis semanas posteriores. Este curso está dirigido al profesorado de Educación Secundaria, Bachillerato y Formación Profesional de la provincia de Ávila.

Conviene destacar que por el volumen de congresistas y actividades desarrolladas y con la experiencia de otras reuniones anuales, se ha estimado que esta reunión supone un impacto económico para la ciudad anfitriona que se sitúa alrededor del **millón de euros**.

Un sector económico de primer nivel

Buena parte de las empresas que forman del sector nuclear, están representadas en los aproximadamente 30 pabellones de la exposición de la industria. Este sector además de la producción de energía eléctrica, participa en la operación, mantenimiento, formación, ingeniería, inspección, bienes de equipo y suministro de combustible de centrales y en los proyectos internacionales en los que gozan de una gran reputación.

En un estudio del Foro Nuclear, se ha determinado que la industria nuclear aporta del orden **2.780 Millones de € al PIB español**, cantidad que representa

el 75% de la aportación del sector aéreo o bien el 30% de la industria textil y del cuero. La contribución al **empleo es de cerca de 30.000 personas**, 8.500 de empleo directo y el resto entre empleo directo e inducido. Empleo estable, a tiempo completo y del que **el 50% de los empleados dispone de título universitario**. Con respecto a la investigación y desarrollo, el sector nuclear viene invirtiendo del orden **de 70 Millones de € anuales** lo que representa el 2% del total de los ingresos de la industria nuclear, cifra 2,4 veces superior a la media correspondiente a España. **La contribución tributaria asciende a 1.140 Millones de € de los cuales 780 millones corresponden a impuestos soportados**, que suponen un coste para las compañías y 360 millones con impuestos recaudados, como consecuencia de su actividad empresarial.

Energía eléctrica de origen Nuclear en España

La energía eléctrica de origen nuclear contribuye significativamente en la cesta energética de España. En el año 2017 alcanzó **el 21,2 %** del total generado en el país, siendo de nuevo por séptimo año consecutivo, la fuente de mayor contribución a la cesta eléctrica española, gracias a la permanencia continuada en la red eléctrica de las centrales nucleares españolas, 7.850 horas al año de un total posible de 8.760 que representa un factor de operación **del 91,32%**. Estos buenos resultados son debidos a una excelente operación y mantenimiento de las mismas y una inversión continua del orden de **40 millones de euros por año y central**.

El resto de fuentes energéticas han proporcionado al total del consumo: eólica 18,3%, carbón 17,2%, ciclos Combinados 14,2% cogeneración y tratamiento de residuos 10,7%, hidráulica 7,8%, solar fotovoltaica y térmica 5,2%, fuelóleo 2,7% y biomasa 2,7%. Cabe destacar que el año 2017 frente al 2016, ha sido un año seco y la producción hidráulica ha pasado del tercer al quinto lugar. Esto significa que se ha tenido que **augmentar la producción con carbón y gas** natural para satisfacer las necesidades, aumentándose la emisión de gases de efecto invernadero (CO₂ y otros).

La SNE considera que la energía nuclear con el apoyo de las renovables asegura la garantía de suministro **sin intermitencias, a un coste de generación competitivo** y ponen freno de las emisiones de gases de efecto invernadero. En el 2017, el 55% de la electricidad en España estuvo generada sin emisiones de CO₂ y cabe destacar que las centrales nucleares españolas contribuyeron a ello en un 40 %. El parque nuclear español evita cada año la emisión a la atmósfera del orden de 50 millones de toneladas de CO₂, cantidad equivalente aproximadamente al 45% de las emisiones debidas al parque automovilístico español.

La Operación a largo plazo

La operación a largo plazo de las centrales nucleares es una **tendencia consolidada a nivel internacional**. Consiste en continuar la operación más allá de la vida originalmente contemplada en su diseño, una vez verificado por los operadores y supervisado por el organismo regulador la capacidad para funcionar de forma segura en el periodo solicitado. En EEUU más de 90 de las 99 centrales existentes tienen autorización para funcionar hasta los 60 años y

algunas empresas están evaluando la viabilidad técnica de operar hasta los 80 años.

El funcionamiento de las centrales nucleares españolas hasta los 60 años supondría para España:

- **Producir del orden de 1.200.000 millones de kWh** (equivalente al consumo eléctrico de todo el país durante 4 años), con las ventajas consiguientes para la economía y el empleo del país.
- **Evitar la emisión a la atmósfera de más de 800 millones de Tn CO₂** y reducir la dependencia energética del exterior (petróleo y gas) haciendo posible el cumplimiento de los compromisos adquiridos en el COP21 de París.

La energía nuclear en el mundo

En el mundo sigue aumentando el interés y la apuesta de distintos países por la energía nuclear para producir electricidad. En estos momentos hay **450 centrales en operación, 57 en construcción y 160 planificadas**. Destaca el ambicioso programa de construcción de nuevas centrales en China, Rusia y la India, y el avance de los nuevos proyectos en EE.UU., Europa y nuevos países como Emiratos Árabes. Todo ello para cubrir las grandes necesidades de electricidad que están previstas.

La Sociedad Nuclear Española y nuestro futuro

Nos encontramos ante un reverdecimiento de un supuesto debate sobre la necesidad de la continuidad de la generación eléctrica de origen nuclear que se queda, una vez más, en la superficie, en los titulares, en el posicionamiento mediático y en el que, como SNE, queremos proponer un diálogo riguroso, basado en datos y argumentos reales y que no utilice lo nuclear como mero recurso ideológico o electoralista.

El **comité multidisciplinar de expertos sobre transición energética**, que presentó el informe con el resultado de sus trabajos el pasado mes de abril, arroja conclusiones claras sobre el papel imprescindible bajo criterios realistas de la energía nuclear en el marco de una transición energética eficiente, sostenible y baja en carbono: **el cierre anticipado de las centrales nucleares acarrearía un notable incremento de costes, un aumento de las emisiones y requeriría potencia adicional firme para garantizar el índice de cobertura en situación extrema**.

Como Sociedad Nuclear Española, nos ponemos a disposición y **ofrecemos nuestro conocimiento, información y experiencia profesional para que sean tenidos en cuenta y podamos hablar de un verdadero diálogo** sobre el papel que la energía nuclear puede y debe tener en nuestro futuro.

La Sociedad Nuclear Española (SNE), es una asociación sin ánimo de lucro, constituida en 1974 y compuesta por unos 1.000 profesionales e instituciones, con el objetivo de promover el conocimiento y la difusión de la ciencia y la tecnología nuclear y declarada de Utilidad Pública en 1996.

Contacto:
Eugeni Vives

Portavoz de la Sociedad Nuclear Española
Tfno.: 608 91 24 64
Email: comunicacion@sne.es

