

ENTREVISTA

Manuel ACERO GARCÍA

Presidente de la Asociación Internacional de Sociedades Nucleares



La necesidad de asociación en el sector nuclear ha existido casi desde sus inicios. La década de los setenta vió nacer a la mayor parte de las sociedades nucleares de los países productores, que en aquellos años iniciaban planes ambiciosos de construcción de instalaciones. Además, los países europeos se agrupaban en una Sociedad multinacional, y la American Nuclear Society integraba, a su vez, a los profesionales del mayor productor de energía nuclear, quedando así integradas las dos mayores asociaciones nucleares del mundo.

Sin embargo, esta industria ha avanzado significativamente en las dos últimas décadas. Países de Asia, como Japón, Corea y Taiwán, cuentan actualmente con importantes planes de construcción de centrales nucleares; las sociedades nucleares de naciones del antiguo bloque soviético, incluida la

Manuel Acero es un profesional ampliamente conocido en el sector nuclear español y fuera de nuestras fronteras. Presidente de la Sociedad Nuclear Española en el periodo 1989-1991, ha sido Vicepresidente de la Sociedad Nuclear Europea y ahora asume la responsabilidad de presidir la INSC (International Nuclear Societies Council), que agrupa a todas las sociedades nucleares, durante el bienio 1997-1998. Hoy viene a nuestras páginas para darnos a conocer el funcionamiento, las actividades y los proyectos de esta Asociación, seguramente la que mayor número de profesionales especializados agrupa en todo el mundo.

propia Rusia, se han integrado en la ENS; el intercambio de experiencias y de información es una práctica corriente entre las centrales de distintos países en todo el mundo.

Estas circunstancias han llevado a la creación de un organismo intercontinental, que agrupe a todos los profesionales del sector nuclear en el mundo. Nos explica su Presidente que «la representación en el INSC se organiza por áreas geográficas: zona de Asia-Australia (Far East), Europa, Iberoamérica, Norteamérica y el resto del mundo. En este momento, el Council está integrado por 45 sociedades nucleares y federaciones regionales y estamos ampliando los países asociados. Por ejemplo, en lo que llamamos resto del mundo tenemos a Israel y Pakistán, pero estamos en conversaciones con Egipto y Suráfrica. Hay muchos países que están pensando en el tema nuclear, como es el caso de Indonesia, Malasia, Tailandia, que tienen sociedad nucleares con una aún escasa presencia y que son observadores del Council.

»Por otra parte, si hay una federación de sociedades que es socio, las sociedades nucleares integrantes actúan mancomunadamente. La ENS, por ejemplo, es un portavoz de las sociedades que la componen, y actúa como representante oficial en la Asociación.»

Con respecto a su funcionamiento, se celebran dos reuniones por año. Cada socio asiste con el apoyo de su propia organización, bien sea su empresa de trabajo o, en una segunda instancia, su propia sociedad nuclear.

Cada periodo presidencial, de dos años, implica la celebración de cuatro

reuniones, que se van alternando entre Europa, América y Asia. Habitualmente se celebran en paralelo con encuentros internacionales importantes, como la ENC europea o alguna reunión de la ANS, para evitar un número excesivo de desplazamientos. Cada Presidente celebra dos reuniones en su propia área.

Una de las actividades más importantes llevadas a cabo durante 1996 por el INSC es la publicación del libro "A Vision for the Second Fifty Years of Nuclear Energy. Vision and Strategies", que ha tenido una amplia difusión en todos los organismos internacionales como la ONU, el OIEA, la UNESCO, habiendo sido traducido a varios idiomas y que en este momento se encuentra agotado. Para Manuel Acero, la gran importancia de este libro radica en la «participación de profesionales de todos los continentes, como todo lo que se hace en el Council; esto conlleva valor añadido, ya que supone un consenso difícil de plantearse en cualquier documento que no esté apoyado por una representación tan amplia como la de esta Asociación.»

Con respecto a la financiación, informa Manuel Acero que «sobre este tema hay varias opiniones en el Council, ya que hay partidarios de definir un presupuesto anual, pero otros, entre los que se encuentra la ENS, piensan que una cantidad fija no siempre se ajusta a las necesidades de cada año y que es preferible analizar cada proyecto. Según esta perspectiva, los proyectos especiales se financian una vez que se aprueban, con el coste que sea necesario. Para ello, se busca la aportación de las sociedades miembro, siempre sobre la base de que las más fuertes dan más; procuramos evitar aportaciones de sociedades con un número muy reducido de personas y que no tienen medios. En cuanto a las reuniones, las financia la Sociedad anfitriona. Los gastos de administración corren a cargo de la Sociedad a la que representa el Presidente. La conclusión final es que un profesional de cualquier país puede seguir el desarrollo de las actividades del Council sin necesidad de viajar y por tanto de producir costes por viajes, estancias, etc.»

LOS PROYECTOS

«Uno de mis objetivos fundamentales es llevar el Council a un desarrollo horizontal. No hay ninguna organización en el mundo que ofrezca un foro tan abierto, amplio y representado como éste; la posibilidad de que todos los profesionales nucleares puedan interrelacionarse en todo el mundo no existe en otro foro. Sin embargo, desde mi punto de vista, el Council no debe intentar transmitir mensajes



con carácter ejecutivo sino entendimiento, comunicación, relaciones, posiciones comunes y eso es en lo que estoy trabajando.

«Durante el periodo de mi presidencia, como es habitual, se celebrarán cuatro reuniones, de las que ya han tenido lugar dos. La primera fue en Japón a principios de año y la segunda se ha celebrado muy recientemente, en el mes de septiembre, en Viena, coincidiendo con la Asamblea del OIEA. El bienio se cerrará con una reunión coincidente con la ENC'98, en Niza.» Como noticia de última hora de la pasada reunión de Viena, sabemos que ha sido nombrada Vicepresidenta Primera de la INSC Gail De Planque, antigua Consejera de la NRC y profesional ampliamente conocida en el mundo nuclear.

«Como proyecto más importante en este periodo, me he planteado la elaboración de una serie de escritos, que implican posicionamientos en temas de gran interés para el sector: Seguridad nuclear, no proliferación nuclear, papel futuro de la energía nuclear, aceptación pública, residuos, riesgo, reducción de dosis, y jóvenes generaciones.

«Ninguno de estos aspectos es, evidentemente, nuevo, pero todos son de interés, y precisamente lo que pretendemos es que surjan documentos de consenso entre todas las asociaciones de profesionales nucleares. Para ello, se han formado grupos para analizar cada tema, con representantes de diversos países. Tengo que decir, con cierto orgullo, que yo contaba con la participación de entre 4 y 5 miembros en cada grupo, y los ofrecimientos de profesionales de todo el mundo han superado, con mucho, esa previsión.

«En estos grupos de trabajo se intercambian opiniones sobre cada uno de estos aspectos,

se definen posicionamientos, se conoce cómo piensan los demás en temas que tenemos muy analizados pero que, quizá, no hemos visto nunca bajo la óptica de otros países. En las reuniones de cada grupo se plantean temas para próximos encuentros que, a su vez, son analizados por los participantes en sus propias sociedades, generando así una comunicación entre las distintas sociedades y compartiendo sus intereses. Debemos tener en cuenta que el enfoque de determinados temas no es igual en Europa, en América o en Asia y, por lo tanto, este intercambio es muy enriquecedor. Además, desde mi punto de vista, la posibilidad de llegar a acuerdos mundiales es una forma de hablar con un voz común, y esto es algo que en algún momento será necesario, ya que permitirá asumir una posición más sólida en foros internacionales.

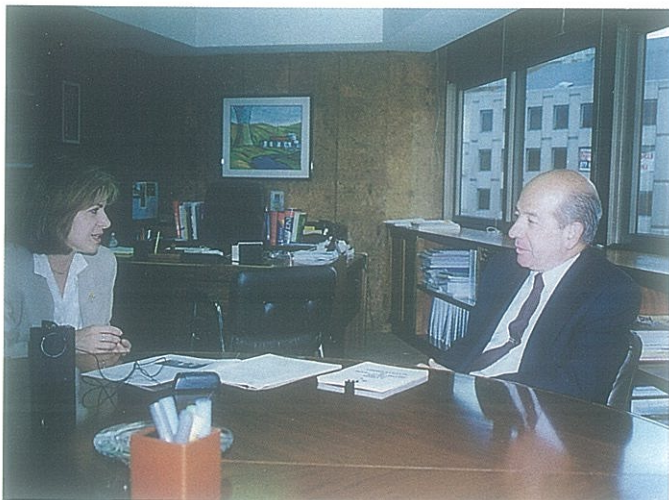
«Creo que es importante aclarar que este proyecto no afecta al papel de cada Sociedad, que es soberana en sus actuaciones y decisiones, sino, por el contrario, le permite a todas ellas una mayor facilidad de comunicación entre sí dentro de un foro tan amplio como éste.

»En cuanto al funcionamiento de estos grupos, los nuevos avances de la informática nos están ayudando enormemente, ya que los miembros de cada grupo se intercambian informaciones y opiniones por correo electrónico. Además, trabajan en su documento dentro de sus sociedades y aportan su análisis a las reuniones semestrales del Council para, finalmente, en la cuarta reunión de este periodo, que se celebrará paralelamente a la ENC'98, hacer una presentación de los resultados de su trabajo.»

PRESENTE Y FUTURO DE LA ENERGÍA NUCLEAR

Nuestro entrevistado es un buen conocedor de la realidad de la industria nuclear, no sólo española sino también internacional. Su actual responsabilidad como Presidente de la INSC le permite conocer aún más puntos de vista. Por ello, nos interesa especialmente saber su opinión sobre la situación presente y el futuro de esta energía.

«Uno de los documentos en los que estamos trabajando se titula "Nuclear role in coming future", y pretende analizar este tema. Yo participo en este grupo, en el que el coordinador es japonés y hay representantes de México, Australia, Brasil y Estados Unidos. Es indudable que en las decisiones que se tomen sobre el futuro de la energía influyen multitud de factores, hay una combinación de decisiones gubernamentales, necesidades energéticas y mix de combustibles. Por otra parte, el gran reto del comercio mundial es el encuentro entre los países desarrollados y los subdesarrollados.



llados. Los primeros han cubierto sus mercados internos, los han saturado y la situación es marginal en cuanto a oportunidades de venta, por lo que esas industrias tienen, en los países no desarrollados, todo un mundo de oferta que cubrir. Sin embargo, los países en vías de desarrollo tienen una muy buena oferta de mano de obra y ciertos servicios, altamente rentables, que pueden ofrecer a los industrializados. En general, este encuentro está ya facilitando grandemente los negocios a corto plazo. El problema del sector nuclear es el riesgo a largo plazo, pero la desregulación y las privatizaciones ofrecen nuevas oportunidades a capitales que se mueven dentro de un marco más cómodo, con procesos impositivos menos exigentes que hace años, con garantías mayores, donde el riesgo se reduce y la apuesta a largo plazo viene acompañada, en el negocio nuclear, de un efecto multiplicador, por el cual primero se hace el proyecto de una central, luego se interviene en la industria y surgen ofertas derivadas en las ingenierías o en bienes de equipo.

»Por otro lado, está el tema de las reservas de combustibles. El mix futuro deberá contar, inevitablemente, con la energía nuclear. No se trata de favoritismo o proximidad sentimental, sino que la suma de las partes, cuando hablamos de reservas, no da el todo, por lo que no se puede prescindir de una de esas partes.

»Todo este proceso se unirá a los posicionamientos sociales, que quedarán a su vez influidos por las necesidades reales, con la posibilidad de incrementos de costes y de que no haya energía suficiente. Decía hace unos años un miembro del Parlamento Europeo que "no hay energía más cara que la que no se tiene". No es fácil hablar de plazos, pero parece venturosamente claro que el final es difícil visualizarlo de otra manera.

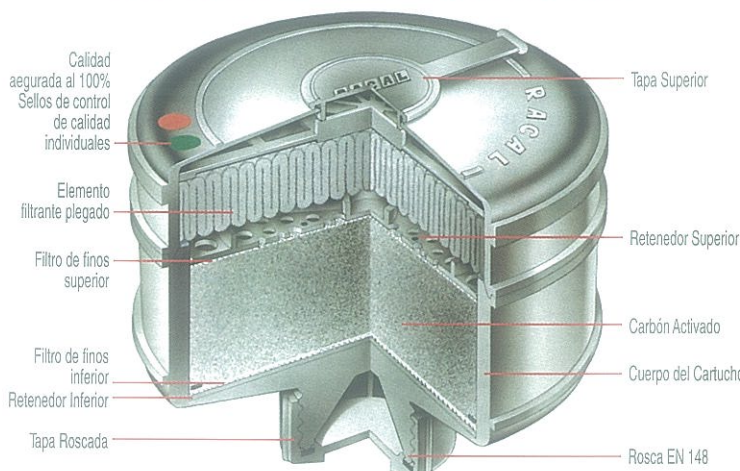
»Cuando hablamos de globalización la energía nuclear tiene mucho que decir. Hay que tener en cuenta que el 80% del coste de una central es capital, inversión, que puede ir a la industria del propio país. En una central de gas, el 80% es el propio gas, que no aporta más. La enorme inversión en capital es crítica pero precisamente por ello es cada vez más imaginable un pool privado y público donde se acometa una central nuclear sobre la base de aportaciones de organismos dispares. Estados, empresas públicas y privadas, nacionales y extranjeras, todos pueden participar en una apuesta de futuro como es una central nuclear.

»En este momento hay elementos de ruptura que, aunque sean mínimos, son significativos. Por ejemplo, la central de Lugmen, en Taiwán, donde las organizaciones españolas están muy involucradas, ha supuesto el lanzamiento de un proyecto en un clima de ausencia de contratos, a lo que se suman la continuidad de Japón y la resistencia de Francia a perder una situación que les ha permitido tener un mercado eléctrico básico en Europa.

»Ciertamente no soy capaz de definir un plazo, pero, con los datos de que hoy se dispone, es imposible pensar en un mix energético futuro que no incluya la energía nuclear.

Cartuchos Filtrantes con Certificación CE contra partículas, gases y vapores

Conforme a las Normas Europeas EN 141, EN 143 y EN 371
Cartucho P3 NUCLEAR certificado por el
Institut de Protection et de Sûreté Nucleaire



Cartuchos Filtrantes Racal

La elección acertada por...

Calidad El filtro de plisado paralelo proporciona la máxima superficie de filtración. El proceso de llenado de carbón activado, patentado, garantiza la saturación uniforme del cartucho.

Comodidad Su diseño y proceso de ensamblaje garantizan la mínima resistencia a la inhalación. Los plásticos técnicos utilizados en su construcción combinan la máxima robustez con el mínimo peso.

Seguridad Construcción totalmente exenta de partes metálicas. Garantía de una incineración libre de residuos.

Garantía Todos los cartuchos filtrantes son probados individualmente. Cartuchos contra partículas, dos pruebas D.O.P. en diferentes máquinas de ensayo cada una de ellas. Cartuchos contra gases, una prueba con aire a alta presión + una prueba de pérdida de carga. Cartuchos combinados, una prueba con aire a alta presión + dos pruebas D.O.P., igual a los cartuchos contra partículas.

Servicio Los laboratorios de investigación permiten diseñar y ensayar filtros bajo especificaciones particulares. Las modernas líneas de producción garantizan la fabricación de grandes lotes de filtros en plazos mínimos.

GAMA

P3	
A2	
AX	
A2P3	
AXP3	
B2	
B2P3	
A2B2	
A2B2P3	
E2	
E2P3	
K2	
K2P3	
A2B2E2K2	
A2B2E2K2P3	
HgP3	
P3 NUCLEAR	

Cartuchos Filtrantes Racal

*Líderes en Calidad
Competitivos en Precio*

Racal Filter Technologies es una Compañía certificada ISO 9001
líder mundial en diseño y fabricación de sistemas de filtración



**SUMINISTROS
ADARO S.A.**

Marqués de San Esteban, 15 • 33206 GIJÓN - Asturias.
Teléfono (98) 534 78 06 • Fax (98) 535 83 78



**RACAL HEALTH
& SAFETY**

**Si desea recibir más información sobre los Cartuchos Filtrantes RACAL
recorte este cupón y remítalo a la dirección indicada**

Empresa
Dirección
Persona de Contacto
Cargo
Teléfono Fax

SUMINISTROS ADARO, S.A. División Racal Produc
Marqués de San Esteban, 15 • 33206 GIJÓN - Asturias.
Teléfono (98) 534 78 06 • Fax (98) 535 83 78