



BEATRIZ LIÉBANA y PATRICIA CUADRADO

Presidentas del Comité Organizador y
del Comité Técnico de la 47ª Reunión Anual de la SNE

Texto: MATILDE PELEGRÍ Fotos: GRUPO SENDA

La 47ª Reunión Anual de la Sociedad Nuclear Española se ha desarrollado libre de limitaciones de aforo y de medidas de prevención relacionadas con la pandemia sufrida en los dos años anteriores. De esta forma, Cartagena se ha convertido, de nuevo, en el punto de encuentro de empresas y profesionales, dispuestos a compartir tanto las experiencias profesionales como los encuentros personales que tanto debimos restringir.

Por primera vez, la Reunión Anual ha tenido lugar en esta ciudad de la Región de Murcia, en la que la historia de sus restos romanos se mezcla con edificaciones modernistas, para recibir al visitante con los brazos abiertos.

Conocemos de la mano de Beatriz Liébana, presidenta del Comité Organizador, y Patricia Cuadrado, presidenta del Comité Técnico, los datos más importantes del desarrollo de esta edición número 47 de la Reunión Anual.

CARTAGENA, UN ENTORNO POR DESCUBRIR

Por primera vez, Cartagena es la ciudad anfitriona de la Reunión Anual de la Sociedad Nuclear Española. ¿Qué razones llevaron a la SNE a elegir esta ciudad como sede de la Reunión Anual?

Beatriz Liébana. La primera razón que nos llevó a fijarnos en Cartagena fueron sus infraestructuras, que cumplían con los requisitos necesarios para albergar a más de 600 congresistas. El Palacio de *El Batel* de Cartagena era un sitio perfecto para un evento de esta magnitud, ya que no todas las ciudades tienen un palacio como este. Asimismo, Cartagena tiene vínculos estrechos con el sector nuclear español quizá no tan conocidos. En la Universidad Politécnica de Cartagena se forman futuros ingenieros con la posibilidad de especialización en este campo, ya que tiene asignaturas de “ingeniería nuclear” en las Ingenierías de Caminos y de Minas. Además, Cartagena tiene un tejido industrial muy

importante, con empresas que aportan servicios y equipos a nuestras centrales, como es el caso de Navantia. Muchas personas que ahora trabajan en nuestras centrales nucleares provienen de las centrales de ciclo combinado de Cartagena.

Por último, pero no menos importante, es una ciudad con un entorno histórico, cultural, artístico y gastronómico espectacular, que merece ser disfrutado y descubierto por los congresistas.

¿Cuál ha sido la respuesta de las autoridades regionales y locales, y de instituciones como la Universidad?

BL. La acogida de la ciudad de Cartagena y de sus instituciones no ha podido ser mejor. No solo nos han brindado un apoyo enorme a la hora de facilitarnos espacios para las actividades divulgativas que hemos realizado durante

la semana en la ciudad (como los talleres STEM para los alumnos de la ESO, la conferencia WiN, el *mentoring* dirigido a las niñas, el curso básico de tecnología nuclear, etc.) sino que nos han permitido, con su gran implicación, tener una alta visibilidad e impacto mediático no solo a nivel local sino en toda la Región de Murcia. El colofón a este apoyo institucional fue, sin duda, la presencia en la sesión de clausura de la Reunión Anual del presidente de la Región de Murcia y de varias autoridades regionales y locales.

¿Cómo han respondido los medios de comunicación a la invitación de la SNE para cubrir el congreso?

BL. La respuesta ha sido muy positiva, teniendo en cuenta como he comentado que un factor fundamental para tener esa visibilidad e interés de los medios es la implicación y el apoyo de las autoridades, que conocen bien el interés de los medios, como es el caso especialmente de la alcaldesa de Cartagena y del presidente de la Región de Murcia.

También ha ayudado mucho la situación de crisis energética actual, que ha suscitado un escenario en nuestro país donde hay mucho interés por parte de la ciudadanía en conocer más de cerca la energía nuclear y lo que puede aportar al país, y los medios lógicamente se han hecho eco de ello. Y, por último, fue importante realizar actividades de divulgación abiertas a la sociedad y a la ciudad de Cartagena, algo que siempre capta la atracción de los medios de comunicación locales.

¿Cuáles son las cifras generales de asistencia?

BL. En esta edición hemos contado con la presencia de más de 660 congresistas, lo que demuestra el amplio interés de los profesionales por acudir y participar en la Reunión Anual.

EL CONTENIDO TÉCNICO

El programa técnico es el eje vertebrador de las Reuniones Anuales. ¿Cuántas ponencias se presentaron y cuáles son las áreas temáticas que más interés han generado entre los congresistas?

Patricia Cuadrado. En total se presentaron unas 300 ponencias en 35 Sesiones Técnicas, con hasta 8 en paralelo. Es importante destacar que, en general, todas las salas de las sesiones técnicas estaban llenas.

Este año fue de especial interés la Sesión de Comunicación, ya que contamos con Alfredo García, más conocido como @OperadorNuclear en las redes sociales, que contó su experiencia personal en la divulgación y la transformación experimentada en más de una década de presencia en los diferentes canales. También destacó la ponencia presentada por Manuel Fernández Ordóñez, escogida como la mejor de la sesión de Comunicación, que consistió en un recorrido original por el mundo de los mitos, en la que pidió a los asistentes que sean partícipes del despliegue de la comunicación como un activo importantísimo de la industria nuclear, ya que todos comunicamos.

¿Hacia dónde está evolucionando el programa técnico?

PC. Cada año intentamos innovar y este año volvimos a incluir el taller *Nuclear Technology*, organizado por Jóvenes Nucleares, que creó un espacio de innovación juntando las tecnologías más innovadoras del sector nuclear. Se presentaron estas tecnologías de forma interactiva y supuso una

oportunidad doble: las empresas tuvieron un espacio para mostrar en detalle sus productos individualmente, y los asistentes pudieron interactuar con ellos y conocer cara a cara a los expertos que los habían creado.

Las dos sesiones del taller se centraron en las temáticas de Realidad Virtual/Aumentada y Robótica, juntando además a empresas especializadas en tecnologías nacientes como la Inteligencia Artificial.



PERFIL PROFESIONAL

Beatriz Liébana es ingeniera Industrial por la Universidad Politécnica de Madrid, especialidad en Metalurgia.

Toda su vida profesional, más de 24 años, ha trabajado dentro del sector nuclear, tanto nacional como internacionalmente. Primero en Iberdrola Ingeniería, y actualmente en Iberdrola Generación Nuclear como responsable de Soporte Técnico dentro de los Servicios Técnicos Nucleares.

De 2015 a 2019 fue miembro de la Junta Directiva de la SNE y desde 2020 forma parte de la Comisión de Comunicación.

Las sesiones plenarias permiten analizar los temas de actualidad del sector. ¿Cuáles han sido los aspectos más destacados de estas sesiones?

PC. Este año, con la reciente incorporación de la energía nuclear en la Taxonomía Europea, decidimos abordar este aspecto en la primera sesión plenaria y ligamos este tema con el de la segunda plenaria sobre la gestión del combustible gastado, ya que dicha incorporación está sujeta a determinados condicionantes, entre los que destaca la obligación para los Estados miembros de contar con planes detallados para una instalación de almacenamiento de residuos radiactivos de alta actividad en operación en el año 2050.

¿Cómo valora la participación de ponentes internacionales para abordar temas tan actuales como los reactores modulares, o la Taxonomía Europea y la energía nuclear?

PC. En la sesión monográfica sobre reactores avanzados invitamos a cuatro empresas tecnológicas con diseños muy significativos, que en su día decidieron apostar por el desarrollo de esta tecnología y nos mostraron el estado actual de sus diseños, y cómo han ido superando hitos para hacer que esa supuesta solución la tengamos muy pronto en el mercado. Se presentaron diseños de Westinghouse (AP100, eVinci, *Lead Fast Reactor*), GE Hitachi (BWRX-300), Seaborg (*Compact Molten Salt Reactor*) y Holtec (SMR-160).

UNA REUNIÓN VOLCADA EN LA SOCIEDAD

El interés en acercar la ciencia y la tecnología nuclear a la sociedad tiene un reflejo cada vez mayor en la Reunión Anual, a través de las actividades organizadas por Jóvenes Nucleares y por WiN España. Además, algunas de estas iniciativas tienen también un componente tecnológico para congresistas, como las sesiones de tecnología de JJNN, o para el colectivo educativo como el curso para profesores del Foro Nuclear. ¿Qué aspectos destacan de estas iniciativas?

BL. Es importante conceder a estas actividades el gran valor que aportan, desde el punto de vista de acercar el sector al público de una manera entretenida e interesante y también de satisfacción personal al ver la buena acogida que tienen. Detrás de estas actividades hay una cantidad inmensa de trabajo por parte de Jóvenes Nucleares, WiN, del Comité Organizador y de todas aquellas personas que, de forma altruista, dedican mucho tiempo libre a su preparación y organización, para que sean un éxito.

¿Consideran que este tipo de actividades deben fomentarse en las reuniones anuales?

PC. Por supuesto. Los dos primeros días (lunes y martes) se realizan múltiples actividades de divulgación orientadas a la sociedad de la ciudad elegida para celebrar la Reunión Anual, mientras que los tres días restantes (de miércoles a viernes) las actividades se centran en los congresistas. A lo largo de estos tres días, los congresistas disfrutan de un intenso Programa Técnico, complementado con la participación colectiva de los asistentes en actos sociales y culturales en lugares emblemáticos de la ciudad.

¿Qué relevancia tienen actividades como los talleres STEM en este objetivo de comunicación a la sociedad?

BL. Abrir la Reunión Anual de la SNE a la sociedad es un aspecto muy positivo y muy valorado por las instituciones

locales. Además, es un distintivo que hace que nuestro Congreso sea muy distinto a tantos otros congresos científicos que se celebran. Los profesores y alumnos de los centros de educación lo aprecian mucho porque les da la oportunidad de aprender fuera de las aulas sobre temáticas científicas que, a veces, no tienen al alcance. Además, este año hemos contado con las magníficas instalaciones



PERFIL PROFESIONAL

Patricia Cuadrado es licenciada en Ciencias Químicas por la Universidad Autónoma de Madrid, especialidad de Química Analítica.

Trabaja como *Principal Project Manager* del proyecto *Lead Fast Reactor* en Westinghouse.

Desde 2013 forma parte del Comité Técnico de la Reunión Anual de la SNE, primero como vocal, y desde 2018 como presidenta.

Patricia es miembro activo de WiN España, siendo vocal de la Junta Directiva desde 2017. Fue presidenta del Comité Técnico del Congreso Mundial de WiN Global, celebrado en Madrid en 2019.

Desde diciembre de 2019 es Secretaria General de WiN España.



tanto de la Universidad Politécnica como de Navantia, y los alumnos, por ejemplo, han tenido la oportunidad -que pocos tienen- de trabajar en un laboratorio químico de verdad o visitar y admirar el diseño del submarino más innovador. Hemos realizado seis talleres STEM en paralelo... ¡todo un hito y un reto!

LA PARTICIPACIÓN DE LAS EMPRESAS

La exposición comercial de la 47ª Reunión Anual es uno de los principales puntos de encuentro de empresas y profesionales. ¿Cuál ha sido la respuesta de las empresas en esta edición?

BL. Ha sido estupenda, como siempre, y fundamental para que la Reunión Anual sea un éxito. La participación e implicación de las empresas expositoras y patrocinadoras es imprescindible para poder llevar a cabo la Reunión Anual con casi 700 congresistas, consolidándola como el punto de encuentro de referencia en España y también en Europa de los profesionales del sector nuclear.

¿Cómo ha funcionado el networking?

BL. Precisamente uno de los aspectos más atractivos de la Reunión Anual es contar con ese punto de encuentro de los profesionales y las empresas del sector nuclear, que tienen un espacio y tres días disponibles para intercambiar información, lecciones aprendidas, iniciar nuevas colaboraciones y promocionar sus productos y servicios. En ese sentido, como cada año se han realizado actividades que fomentan ese *networking* tanto dentro como fuera del Palacio de Congresos, y se habilitaron espacios dentro del palacio para que las empresas que así lo desearan tuvieran encuentros más formales. Definitivamente, y después de una situación tan penosa para todos como fue la pandemia, necesitábamos

volver a reunirnos y vernos las caras, volver a conectar de forma presencial para afianzar las relaciones humanas.

LA COMUNICACIÓN

Las actividades de la Reunión Anual tienen cada vez mayor presencia en la sociedad anfitriona. ¿Qué papel ha tenido la comunicación en esta edición de Cartagena?

BL. Creo que cada vez estamos comunicando más y mejor, hemos establecido ese canal con la sociedad, que en este momento está mucho más abierta a recibir y entender nuestros mensajes. Es fundamental cuidar a los medios de comunicación, mantenerles informados de forma seria y rigurosa, y proporcionarles las respuestas que necesitan, y que son demandadas por el público al que van dirigidos. En ese sentido, hemos realizado dos ruedas de prensa, una antes del verano para anunciar la Reunión Anual y otra justo antes de la misma en el propio Ayuntamiento de Cartagena, lo cual ha facilitado mucho el contacto con los medios y la divulgación de nuestras actividades y de nuestros mensajes.

LAS RELACIONES SOCIALES

Además de un importante nivel en el contenido técnico, las reuniones anuales constituyen también el punto de encuentro de los profesionales del sector. ¿Cuál es la valoración del programa social?

BL. Este año aprovechamos el gran patrimonio histórico y cultural que nos ofrece la ciudad de Cartagena para realizar un acto cultural que permitiera conocer su patrimonio. Dado que los aforos eran limitados, las visitas se tuvieron que dividir en varios grupos. El 90 % de los congresistas ha valorado muy positivamente esta actividad, que además implica



y facilita espacios para el encuentro al finalizar con un vino español donde, de forma distendida, continúan los contactos entre los congresistas fuera del programa técnico.

¿Y de las actividades organizadas para los acompañantes?

BL. Con el programa que se diseñó para los acompañantes, se ha intentado dar una pincelada general de los puntos fuertes de Cartagena: el patrimonio histórico, su gastronomía y el mar. Durante las tres jornadas se ha llevado a cabo un programa muy completo pero relajado, para disfrutar sin prisa de todos estos lugares y experiencias, que han sido valoradas muy positivamente por las personas que han participado en el programa.

LOS COMITÉS

Liderar la organización de un evento que ha congregado a más de 600 personas, en el que se han expuesto más de 300 trabajos técnicos, no es tarea fácil. ¿Cómo se ha desarrollado el trabajo de los comités Organizador (CORA) y Técnico (CTRA)?

BL. El CORA de este año tenía a muchos nuevos miembros que participaban por primera vez en la organización de la Reunión Anual. Esa mezcla de experiencia de ediciones anteriores e ideas frescas ha resultado muy enriquecedora para todos. Para mí, es esencial en el CORA la motivación y las ganas de hacer las cosas bien y disfrutar preparándolo todo, y creo que lo hemos logrado con este CORA.

PC. Respecto al CTRA, cada uno tiene asignada una o varias actividades según su especialidad, y está al tanto de las del resto para apoyarnos. Todo el comité conoce muy bien el sector y tengo la suerte de contar con un equipo muy dedicado y profesional. Estamos muy bien coordinados y el gran apoyo del CORA y de la Junta Directiva facilita muchísimo la organización de este evento.

¿Cómo ha sido la relación con la Junta Directiva?

PC. Como cada año, han sido todo facilidades y gracias a ellos la organización ha sido un éxito.

DATOS

- Asistentes (congresistas + acompañantes): 662
- Número de ponencias: 276
- Expositores: 24
- Patrocinadores: 29
- Entidades colaboradoras: 8

LECCIONES APRENDIDAS

Según los resultados de la encuesta dirigida a los asistentes, una gran mayoría de congresistas ha valorado la 47ª Reunión Anual entre bien y muy bien. Por lo tanto, el listón que deja es difícil de superar. Sin embargo, siempre hay mejoras que impulsar. ¿Cuáles son las lecciones aprendidas que consideran más importantes para transmitir al próximo Comité?

PC. Con respecto al Programa Técnico, necesitamos promover la sesión Póster. Ya estamos trabajando en cómo organizar esta sesión para la 48ª Reunión Anual y tenemos muy buenas ideas.

Otro punto sería evitar solapamientos entre las sesiones especiales y el taller *Nuclear Technology*, para que los congresistas puedan participar en ambas sesiones.

Y, por último, en la sesiones técnicas en paralelo, es recomendable condensar algunas áreas temáticas ya que algunas tienen demasiadas ponencias y otras muy pocas. De esta manera, todos los ponentes tendrían más tiempo en sus presentaciones y en la discusión final con preguntas.

BL. Por mi parte, solo me queda agradecer el esfuerzo y dedicación a todos los miembros del CORA y CTRA de la 47ª Reunión Anual, y animar y desear mucha suerte a los Comité de la 48ª Reunión Anual. Con la valía de las personas con las que cuentan y las ganas y esfuerzo que dedican, estoy segura de que la próxima Reunión Anual de Toledo será un éxito. ■