



Pedro CARBONERAS Leopoldo ARRANZ

Presidente de la SEPR y responsable del Dpto. de Seguridad y Licenciamiento de ENRESA

Presidente del Comité Organizador de IRPA 11 y jefe de Servicio de Protección Radiológica del Hospital Ramón y Cajal

En el mes de mayo de 2004, Madrid se convertirá en el centro de interés internacional de los profesionales y las empresas que desarrollan su actividad en el campo de la Protección Radiológica, con la celebración del Congreso Internacional IRPA-11.

A través de esta entrevista conjunta a Pedro Carboneras, presidente de la Sociedad Española de Protección Radiológica, y Leopoldo Arranz, presidente del Comité Organizador del Congreso, analizamos la actualidad de esta materia, que abarca múltiples facetas de la vida, pero que en ocasiones resulta una gran desconocida

LA RADIATIVIDAD

La radiactividad es un fenómeno físico de carácter natural, que también está ligado a ciertas actividades humanas. De forma más o menos consciente, disfrutamos de sus muchos beneficios, pero también nos exponemos a sus riesgos. La protección frente a estos efectos nocivos ha sido objeto de estudio desde su descubrimiento, y el resultado de esta búsqueda es el actual Sistema de Protección Radiológica, "un sistema -como afirma Pedro Carboneras- muy completo, elaborado y moderno, pero quizás con una presentación excesivamente complicada."

Las bases sobre las que se asienta el sistema actual son:

- La justificación, que previene usos no adecuados de las radiaciones
- La optimización, que incita a buscar la excelencia
- La limitación, con la cual se aseguran unos niveles aceptables de protección.

Estos principios, que emanan de la Comisión Internacional de Protección Radiológica (ICRP), son ampliamente respetados y seguidos por todos los países.

Esta uniformidad internacional es un

factor muy positivo que, en opinión de Pedro Carboneras, "debe mantenerse, si bien debemos ser conscientes de que en el desarrollo de las actividades en cada país se producen diferencias de detalle en la práctica, lo que puede generar obstáculos para mantener la unidad del criterio internacional."

LA SITUACIÓN DE LA PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

El presidente de la SEPR define el momento actual de la Protección Radiológica como de "bueno pero con un cierto grado de indefinición sobre su futuro próximo. Por un lado, se trata de una disciplina muy madura y estructurada, que mantiene constantes planteamientos de mejora en su funcionamiento. El principio de optimización está en la esencia misma del sistema, y supone, a la vez, su eterno elemento de intranquilidad". Combinar la búsqueda sistemática de mejora con la necesaria estabilidad es, por tanto, el reto internacional actual de la Protección Radiológica.

Por otra parte, influyen factores externos que es preciso tener en cuenta, como

la creciente demanda de información por parte de las sociedades en muchos países, la gestión integrada de riesgos y la protección del medio ambiente. Todo ello confluente para aumentar las diferencias de opinión en torno a la protección radiológica. "La ICRP aboga por liderar un movimiento unificado, pero debe considerar que hay muchos países con dinámicas internas muy fuertes. En cualquier caso, es importante lograr la armonización para no perder la unidad de criterios".

LA PROTECCIÓN RADIOLÓGICA EN ESPAÑA

El presidente de la SEPR no duda en calificar como satisfactoria la situación actual de la Protección Radiológica en nuestro país. "El nivel es bueno, y no cabe duda de que también participamos de las voces y movimientos que recorren Europa".

En este contexto, se localizan varios retos, más o menos específicos, sobre los que hay que aplicar todos los esfuerzos. El primero de ellos es el esfuerzo en formación e información destinada a



colectivos que inciden en la aplicación de la Protección Radiológica. "Vamos en el grupo de cabeza de países en este sentido, ya que nuestros niveles de exigencia a la hora de formar a los expertos es muy alto. Aún así, tenemos que seguir trabajando en la sistematización y la homogeneización de requisitos y contenidos formativos.

Además, queremos lograr incluir la Protección Radiológica en la enseñanza básica y superior, porque uno de nuestros objetivos es llegar a la sociedad en general, y ayudar a clarificar conceptos, como por ejemplo, la importancia de cuantificar y valorar el riesgo antes de adoptar decisiones. Existen ciertas ideas muy asimiladas popularmente y que inducen a una visión errónea de la realidad del riesgo radiológico".

Conviene destacar que el Sistema de Protección Radiológica en España goza de un nivel normativo comparable al de los demás países europeos, y que se cuenta con una adecuada estructura organizativa y con capacidades y tecnologías para la aplicación de dicha normativa.

LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

La SEPR puede definirse como una organización aglutinadora de varios y múltiples colectivos, todos ellos relacionados con la Protección Radiológica, pero de muy distintos sectores y sensibilidades. Su multidisciplinariedad e independencia está representada por los más de 580 socios que la componen, que pertenecen a los sectores de la energía, de las aplicaciones industriales, de la investigación, de la docencia, así como y de forma amplia del mundo sanitario. Debe destacarse la existencia de un importante colectivo de profesionales jóvenes.

Para su presidente, "esta composición tan multisectorial añade complejidad en la gestión, pero contribuye a impedir el dogmatismo, ya que, por su propia esencia, aparecen casi siempre puntos de vista muy diferentes. Asimismo, nos obliga a compaginar actividades e iniciativas relativas a problemas prácticos y reales, del día a día, con los más teóricos, lo que enriquece nuestra actividad". De los sectores presentes, el sanitario constituye el 40% de los socios y es el más numeroso. Además, da-

da su extensión por todo el país y su contacto directo y diario con la sociedad en su conjunto, es uno de los más dinámicos.

Una de las funciones primordiales de la Sociedad, dada su independencia y pluralidad, es generar e intentar unificar opiniones. "Lo deseable es que la SEPR sirva a los agentes institucionales, a las autoridades y a la sociedad en general, como referente en todos los aspectos relativos a la Protección Radiológica. Aunque nuestra respuesta pueda carecer de la inmediatez que a veces requiere la vida moderna, por razones puramente operativas, representa una opinión experta e independiente".

Servir a sus propios profesionales y a la sociedad en general es un objetivo fundamental para Carboneras. "Este servicio se materializa en las actividades centrales de la SEPR: tratar de analizar y esclarecer todos aquellos temas que involucran a sus miembros, así como los que interesan al resto de la población, a través de congresos, publicaciones, opiniones técnicas y jornadas científicas, para lo que se convoca a los más reconocidos expertos nacionales y extranjeros. Además, contamos con nuestra página de internet, www.sepr.es, que crece y se optimiza a un ritmo impresionante, manteniendo un dinamismo sorprendente que genera un número de visitantes cada vez mayor".

RELACIONES CON LAS SOCIEDADES ESPAÑOLAS

Una de las funciones primordiales de cualquier sociedad profesional es la vinculación con agrupaciones similares. En el caso de la SEPR, se ha buscado desde sus inicios el contacto con todas las asociaciones que tratan actividades relacionadas con la aplicación de las radiaciones. En esta línea, "se ha establecido una sólida relación especialmente con la Sociedad Española de Física Médica, cuya actividad discurre, en algunos aspectos, paralela a la nuestra". Junto a la SEFM, Pedro Carboneras destaca la relación de cercanía que les vincula con la Sociedad Nuclear Española, también por razones históricas.

Con otras sociedades cercanas se intenta también afianzar estos contactos, y actualmente es en el sector sanitario donde se está tratando de ampliar el campo de acción junto a la Sociedad Española de Medicina Nuclear y la Sociedad Española de Radiología Médica.

RELACIONES EN EL ÁMBITO INTERNACIONAL

La SEPR forma parte de la Asociación Internacional de Protección Radiológica (IRPA), con una dilatada trayectoria y una importancia creciente en todo el mundo; sus actividades en el ámbito internacional

se estructuran en dos ejes principales: Europa y América Latina.

En la actualidad no existe una asociación de ámbito europeo en Protección Radiológica, aunque han existido en el pasado diversas iniciativas en tal sentido. Sin embargo, existen muchos ejemplos de acciones comunes y las sociedades de España, Italia y Francia han sido pioneras en alentar esta línea de actuación, que en el momento actual ha cuajado en la celebración cuatrienal de un Congreso de IRPA europeo, que se complementa con el mundial, también cuatrienal.

Las actividades de la SEPR en América Latina, por otro lado, se concentran en torno al GRIAPRA, Grupo Iberoamericano de Asociaciones de Protección Radiológica. Los países relacionados con esta actividad (Argentina, Brasil, Cuba, México, Perú y Uruguay) han acordado una operativa común, por la cual surgen, se analizan y se financian proyectos de dotación de equipamiento y actividades de formación destinadas a jóvenes profesionales y científicos, sobre todo en el sector sanitario. Como apunta Carboneras, "se trata de una realidad que se hace posible, entre otras cosas, gracias a los fondos aportados por la Junta Extremadura destinados a mejorar las infraestructuras y capacidades en este campo de países iberoamericanos".

APOYOS INSTITUCIONALES

Una organización independiente necesita una financiación autónoma. Junto a las aportaciones que, para ello, destinan sus propios socios, la SEPR recibe también otros apoyos sistemáticos a sus planes de actividades. Fundamentalmente, los fondos provienen en la actualidad de instituciones como el Consejo de Seguridad Nuclear, el Ministerio de Sanidad y Consumo, la Junta de Extremadura, y de otras organizaciones como CIEMAT, ENRESA, ENUSA y UNESA. "Cada año realizamos un plan de actividades y, en base a ellas, se acude a las instituciones y organizaciones a las que puede interesar el desarrollo de las mismas, a las que agradecemos enormemente el apoyo que nos prestan".

El reto en las relaciones institucionales de la SEPR reside en lograr un mecanismo de relación que sea rico y variado, que permita la intercomunicación y que sea útil para las dos partes.

IRPA 11: EL GRAN DESAFÍO

Cada cuatro años se celebra una nueva edición del Congreso mundial de IRPA, en una ciudad, un país y un continente cada vez diferentes.

Ésta es una ocasión excepcional para que todos los profesionales y organiza-

ciones de los países involucrados en esta disciplina tengan un punto de encuentro en el que intercambien experiencias, información sobre los últimos logros y avances en Protección Radiológica y planifiquen hacia el futuro. Campos como la investigación, la medicina, la ingeniería, la tecnología, la enseñanza y la legislación, son analizados a lo largo de todas las sesiones técnicas y están presentes en la exposición técnica que se organiza en paralelo.

Después de una intensa preparación por parte de la SEPR en colaboración con el Ayuntamiento de Madrid y apoyo de los organismos españoles involucrados en esta materia, en el año 2000, en Japón, Madrid fue elegida como sede del décimo primer Congreso Mundial de IRPA (IRPA-11), que tendrá lugar del 23 al 27 de mayo de 2004, en el Palacio de Congresos de la ciudad.

En palabras de Leopoldo Arranz, la selección de España como sede de este Congreso internacional es "el reconocimiento al destacado papel que los profesionales españoles tienen en las reuniones internacionales y su presencia en puestos de responsabilidad en organismos internacionales, así como al elevado nivel de calidad de la Protección Radiológica en nuestro país."

Para el presidente del Comité Organizador, "la celebración de IRPA-11 en Madrid servirá de escaparate para nuestro sector. Hay que tener en cuenta que todos los países nos examinarán, por lo que este evento se convertirá en un excelente espejo que reflejará la imagen de España hacia el exterior, no sólo desde el punto de vista técnico y científico, sino también de nuestra capacidad de organización."

PREVISIÓN DE ASISTENCIA

Leopoldo Arranz es optimista con respecto a la asistencia prevista. "Esperamos superar el récord de 1.200 participantes, de los cuales el 60% provendrá de Europa, un 10% de Estados Unidos, un 10% de Japón y un 20% del resto del mundo. Además, se ha realizado un gran esfuerzo para que la participación sea muy amplia, organizando un sistema de becas destinadas a aquellos países en desarrollo, especialmente los de Iberoamérica y los europeos que se están incorporando a la Unión Europea."

EXPOSICIÓN COMERCIAL

Además del contenido técnico, IRPA-11 se convertirá en el marco idóneo para que las empresas presenten sus productos y servicios a todos los asistentes. Para ello, tendrá lugar una exposición técnica, paralela al Congreso. De acuerdo

con las previsiones, Leopoldo Arranz afirma que este encuentro "reunirá a más de setenta organizaciones de todos los sectores que trabajan en las diferentes áreas de la protección radiológica. Esperamos contar con la presencia de las principales empresas del ámbito internacional."

OBJETIVOS CIENTÍFICOS

LComo novedad, esta edición incluye una estructura organizativa que, de forma sistemática, completa para cada uno de los nueve puntos temáticos fundamentales, el siguiente esquema:

- Cursos de refresco, concebidos como una profundización para especialistas, remarcando aquellos aspectos más concretos de la problemática actual
- Conferencias magistrales sobre los aspectos más relevantes o más problemáticos, que marcarán su futuro. En concreto, se abordarán los siguientes temas:
 - Efectos genéticos
 - Dosimetría personal
 - Microdosimetría
 - Necesidad de formación y educación, con énfasis en el área médica
 - Restauración de áreas contaminadas
 - Lecciones aprendidas en accidentes e incidentes
 - Protección radiológica ocupacional
 - Impacto en la vida cotidiana en territorios contaminados
 - Sesiones orales
 - Sesiones de pósters

Las sesiones plenarias contarán con la participación de las grandes instituciones internacionales de la Protección Radiológica, ICRP, ICRU y UNSCEAR que expondrán sus trabajos más recientes. Además se organizarán cinco mesas redondas con la participación de las figuras internacionales más sobresalientes, y versarán sobre los siguientes temas:

- Efectos de la radiación a bajas dosis
- Las propuestas de la ICRP para las nuevas recomendaciones de cara al siglo XXI
- Campos electromagnéticos y cáncer
- Radiactividad natural
- Aspectos sociales y participación pública

EXPOSICIÓN TÉCNICA

Además del contenido científico, IRPA-11 se convertirá en el marco idóneo para que las empresas presenten sus productos y servicios a todos los asistentes. Para ello, tendrá lugar una

exposición técnica, paralela al Congreso. De acuerdo con las previsiones, Leopoldo Arranz espera que este encuentro "reunirá a más de setenta empresas y organismos de todos los sectores que trabajan en las diferentes áreas de la Protección Radiológica. Esperamos contar con la presencia de las principales empresas del ámbito internacional."

APOYO INSTITUCIONAL

El Congreso IRPA-11, cuenta con un Comité de Honor cuya Presidencia ostenta SM El Rey, y del que forman parte, ya confirmada, diversas personalidades nacionales y extranjeras del más alto nivel de representación institucional. El Congreso ha sido calificado por el Ministerio de Sanidad y Consumo como acto de interés sanitario.

Además, las empresas y organismos españoles están apoyando la organización del Congreso desde el principio. "Contamos con la colaboración de las instituciones más representativas del sector, y estamos seguros de que la participación de las empresas y los profesionales de muy diversos países, especialmente de España, se incrementará en los próximos meses. Desde aquí, invito a todos los implicados en la Protección Radiológica a integrarse en esta celebración."

Se trata, en definitiva, de un evento de repercusión mundial, que se convertirá en un punto de referencia en todos los congresos nacionales en torno a la Protección Radiológica. Según afirma Leopoldo Arranz, "nuestra SEPR ha apostado muy fuerte por la organización de IRPA-11, y se están haciendo esfuerzos importantes a lo largo de todo el proceso de designación desde hace ya diez años. Por todo ello, nuestro objetivo es que IRPA-11 sea un hito en la historia de estos congresos, y estamos trabajando para alcanzar esa meta."

