

EL CONGRESO IRPA12: ÉXITO PLENO

Como era de esperar, el duodécimo Congreso Internacional de la IRPA (International Radiation Protection Association), que se celebró entre 19 al 24 de octubre de 2008 en Buenos Aires (Argentina) organizado por la Sociedad Argentina de Radioprotección (SAR) y con Abel González como Presidente, resultó un gran éxito tanto de asistencia como desde el punto de vista científico y profesional.

Algunas cifras significativas

Bajo el lema “Reforzando la Protección Radiológica en todo el Mundo” (“*Strengthening Radiation Protection Worldwide*”), el Congreso reunió en el país austral a 1382 participantes de 88 países que, unidos a los expositores, acompañantes y miembros de la organización, sumaron más de 1700 personas implicadas en el mismo, lo que constituye un record sin precedentes en la historia de la IRPA. Se recibieron más de 1500 contribuciones. Hubo 88 Presidentes y co-presidentes de sesión, 36 ponentes invitados, 36 relatores-resumidores, 36 secretarios técnicos y del orden de 250 presentaciones orales en las diferentes sesiones temáticas, 20 cursos de refresco, 3 seminarios de puesta al día. Todas las cifras superan con creces las de anteriores congresos...

Para dar una idea del alcance global de este evento, basta con repasar la siguiente lista de países y número de participantes (por orden alfabético), que se presenta gráficamente en la figura: Albania, 1; Alemania, 70; Arabia Saudí, 3; Argentina, 379; Armenia, 1; Australia, 10; Austria, 33; Bahamas, 1; Bangladesh, 1; Bielorrusia, 7; Bélgica, 23; Bolivia, 3; Bosnia-Herzegovina, 1; Brasil, 131; Bulgaria, 3; Canadá, 28; Chile, 17; China, 27 y Taiwán (China), 1; Colombia, 3; Corea, 12; Costa Rica, 3; Croacia, 20; Cuba, 26; Rep. Checa, 6; Dinamarca, 13; EE.UU., 97; Egipto, 2; Eslovenia, 3; España, 77; Estonia, 1; Filipinas, 6; Finlandia, 25; Francia, 71; Ghana, 1; Grecia, 3; Hungría, 15; Islandia, 1; India, 2; Indonesia, 1; Irán, 1; Irlanda, 1; Israel, 19; Italia, 34; Jamaica, 1; Japón, 65; Jordania, 1; Kenia, 2; Kuwait, 1; Letonia, 1; Libia, 2; Lituania, 1; Luxemburgo, 1; Macedonia, 1; Madagascar, 1; Malasia, 3; Marruecos, 1; México, 10; Moldavia, 1; Mongolia, 1; Nicaragua, 3; Nigeria, 2; Noruega, 10; Países Bajos, 33; Pakistán, 2; Paraguay, 5; Perú, 13; Polonia, 2; Portugal, 2; Reino Unido, 47; Rumanía, 21; Rusia, 10; Senegal, 1; Serbia y Montenegro, 3; Sudáfrica, 18; Sri Lanka, 1; Sudán, 1; Suecia, 13; Suiza, 15; Tayikistán, 1; Tanzania, 1; Tailandia, 1; Túnez, 1; Turquía, 1; Ucrania, 2; Uruguay, 8; Venezuela, 8; y Yemen, 1. Hubo otras 20 personas que no especificaron su país de origen.

Apoyo internacional

Realmente, a la vista de esta participación mundial sin precedentes, cabe pensar si no habría que cambiar el lema del Congreso por este otro: “*En el Mundo Globalizado actual no habrá protección radiológica suficiente salvo que todo el mundo esté protegido*”. En todo caso, hay que reconocer que muchos asistentes de países en vías de desarrollo han podido asistir gracias al apoyo de numerosas organizaciones nacionales e internacionales. El Comité de Apoyo (International Congress Support Committee), presidido por Khammar Mrabit, ha sido el canal a través del cual se han reunido los fondos, becas y ayudas de los organismos co-patrocinadores del Congreso –OIEA, OMS y OPS– algunas Sociedades miembros de IRPA, la Junta de Extremadura vía GRIAPRA y otros. Hay que destacar el apoyo recibido por parte de la Conferencia General del OIEA, mediante una resolución específica que demostraba el interés creciente a nivel político por las cuestiones relacionadas con la protección y la seguridad radiológicas. La organización ha contado también con el apoyo manifiesto de Foro Iberoamericano de Reguladores, la AEN/OCDE y la Comisión Europea. el Congreso por parte Es de destacar la así como de la propia Autoridad Regulatoria Nuclear de Argentina,

El Programa. Aspectos destacados

En cuanto a los contenidos del Programa, haremos aquí un simple esbozo, dado que en el futuro va a haber ocasiones de presentar con más profundidad el resumen y conclusiones de las diferentes áreas abarcadas por el mismo. Los temas del Congreso estuvieron organizados en torno a tres grandes campos principales:

- La **Epistemología** o conocimientos científicos y técnicos fundamentales en torno a la física y la biología necesarios para caracterizar la exposición a las radiaciones y sus efectos sobre los seres vivos. En el Congreso se han repasado y puesto al día los métodos, su validez y su alcance en la actualidad, reafirmando la solidez, fiabilidad y congruencia de las bases científicas de la radioprotección.
- El **Paradigma**, o modelo conceptual universal para mantener a salvo a las personas de posibles daños a la salud o evitar efectos sobre el medio ambiente derivados de la exposición a las radiaciones, en torno al cual se organizan las infraestructuras, políticas, métodos y cultura de Protección Radiológica, así como la protección en caso de emergencias y accidentes. La aceptación global de las Recomendaciones de la Comisión Internacional de Protección Radiológica a lo largo de sus 80 años de existencia proporciona las bases para la normativa nacional e internacional. El paradigma propuesto por la CIPR sigue siendo aceptado, y en el Congreso se tomó nota de su reciente revisión y novedades, que fueron ampliamente presentadas y debatidas.
- La **Praxis**, o aplicación y uso de metodologías y planes de protección radiológica, con la oportunidad de reunir a los profesionales de cada ámbito para compartir su experiencia y debatir las novedades en torno a las aplicaciones de la Energía Nuclear, las prácticas en Medicina, las Radiaciones No-Ionizantes, la presencia de materiales con radiactividad natural (NORM) en actividades industriales, y otras prácticas en la industria, el transporte, la exposición a radiación cósmica en vuelos y exploración espacial, o la gestión de la exposición del público al radón. En general, se constató la satisfacción con los desarrollos y el progreso alcanzado en la puesta en práctica del sistema de protección y seguridad radiológica armonizado a escala global.

En el Programa destacaron las cuatro sesiones plenarias sobre “Epistemología de la Protección Radiológica. Estado de los niveles y efectos de la radiación”, a cargo de la OMS y el UNSCEAR, “El Paradigma de la Protección Radiológica. Armonización de las recomendaciones”, con los Presidentes de la ICRP, la ICNIRP y el ICRU, “Armonización de la seguridad radiológica. Hacia un régimen internacional de seguridad” por el Comité Inter-Agencias para la Seguridad Radiológica (IACRS), y sobre “Participación de las partes interesadas en la elaboración de decisiones. Los principios orientativos de la IRPA”.

Los tres campos principales se desarrollaron a través de las diez Áreas Científicas siguientes: Caracterización de las exposiciones a las radiaciones, Efectos biológicos de la exposición a las radiaciones, Marco de la protección radiológica, Políticas, criterios, métodos y cultura de la radioprotección, Preparación y respuesta frente a emergencias, y Radioprotección en las instalaciones nucleares, las aplicaciones de las radiaciones no-ionizantes, la medicina, las industrias con presencia de materiales con radiactividad natural (NORM), los usos industriales y otras prácticas con radiaciones. A su vez, estas áreas se concretaron en Sesiones Temáticas, 38 en total, que desarrollaron los temas concretos a través de una presentación invitada sobre temas clave, varios trabajos elegidos para su presentación oral breve, y un resumen de los pósteres elaborado por un relator-resumidor, complementadas por las tres sesiones de presentación de pósteres, en las que se expusieron más de 1000 trabajos.

Como complemento se celebraron también tres sesiones especiales con formato de mesas redondas sobre aspectos legales, las redes de profesionales y participación de las partes interesadas en la protección radiológica. También hubo otras dos mesas redondas más breves en el seno de las correspondientes sesiones temáticas sobre formación y transporte de material radiactivo, en este último caso abordando la cuestión de los rechazos al transporte. En todas las sesiones en general se dejó margen de tiempo suficiente para el debate y comentarios. Las conclusiones fueron elaboradas por los Presidentes de las sesiones temáticas con el apoyo de los Secretarios Técnicos. Se está preparando un amplio resumen de todo ello que próximamente aparecerá en la página web del Congreso.

Como inclusión novedosa se organizaron dos almuerzos de trabajo sobre estrategia de seguridad física de las fuentes radiactivas y sobre la protección radiológica en los programas de extensión de vida de las centrales nucleares.

Los Cursos y Seminarios de formación

Desde el punto de vista de la formación continuada de los profesionales hubo, como es tradición en todos los Congresos de la IRPA, un amplio programa de Cursos de Refresco, que abarcaron los temas más variados:

- Dosimetría externa en las nuevas técnicas radioterapéuticas;
- Dosimetría interna – ciencia y arte de la evaluación de las dosis internas
- Dosimetría biológica – respuesta temprana de la dosimetría biológica: recomendaciones en caso de accidentes con gran número de víctimas o ataques terroristas;
- Efectos moleculares y celulares – efectos biológicos no XXX de las radiaciones ionizantes;
- Epidemiología – radón en viviendas y riesgo de cáncer;
- Infraestructura reguladora y administración básica de la seguridad radiológica – la implementación del Sistema de Información de Autoridades Reguladoras (RAIS);
- ALARA y redes profesionales – promoción de la optimización mediante la creación de redes;
- Gestión del conocimiento en las ciencias y tecnologías nucleares;
- Seguridad física de las fuentes radiactivas – implementación del Código de conducta para la exportación e importación;
- Implementación de las obligaciones internacionales sobre notificación y respuesta en emergencias;
- Gestión de las consecuencias del uso malintencionado de material radiactivo;
- Niveles de referencia en radiodiagnóstico y su implementación en la práctica médica;
- Protección radiológica en radiodiagnóstico – optimización de la protección en radiología pediátrica;
- Blindaje de instalaciones médicas – consideraciones para las instalaciones PET-CT;
- Medición de las radiaciones no ionizantes – principios y prácticas para la caracterización y medida de campos electromagnéticos;
- Programas de vigilancia radiológica ambiental y evaluación de dosis – caracterización del miembro individual del público;
- Vigilancia y control de la exposición al radón;
- Protección radiológica en la gestión y disposición final de residuos radiactivos – implementación de la Convención Conjunta sobre la seguridad del combustible gastado y los residuos radiactivos;
- Transporte seguro de materiales radiactivos – aspectos de seguridad física;
- Protección de aplicaciones industriales de las fuentes radiactivas – prevención de accidentes en gammagrafía.

El número de inscripciones a los Cursos supero las 1000 personas-curso, lo que de nuevo supone un record significativo. Todas las actividades del Programa de formación recibieron la acreditación de la American Academy of Health Physics.

También se celebraron 3 Seminarios de puesta al día, de cinco horas de duración, sobre la Protección radiológica del paciente; la protección en las industrias NORM y la Protección radiológica en la industria nuclear.

Todo el contenido del programa de formación – Cursos de refresco y Seminarios; textos escritos y contenido de las presentaciones - estará próximamente disponible en la página web del Congreso, facilitando así el acceso a este interesantísimo material a cuantos profesionales no pudieron asistir personalmente al Congreso.

Premios y actividades especiales

Durante el Congreso se entregaron también varios premios destacados y se celebraron emotivos actos. Como es tradicional en todos los Congresos de la IRPA, se entregó en su apertura el *Premio Sievert*, otorgado en 2008 al Prof. Christian Streffer (Alemania), quien impartió la Conferencia Sievert sobre el tema *“Protección Radiológica: Retos y fascinación de la investigación biológica”*.

El Dr. K. Sankaranarayanan (India/Países Bajos) recibió la *Medalla de Oro de la Academia Sueca de Ciencias* en reconocimiento a su labor durante toda una vida de investigación sobre los efectos hereditarios de las radiaciones.

En una sesión especial, el Presidente del NCRP estadounidense (*National Council on Radiation Protection and Measurements*), el Dr. Thomas S. Thenforde, resumió las conclusiones de la 44ª Reunión Anual de dicha organización, sobre el tema esencial de los *“Modelos y efectos de las bajas dosis y bajas tasas de dosis”*.

En el Congreso tuvo lugar también la ceremonia de celebración del octogésimo aniversario de la CIPR, cuya historia fue glosada por el Prof. Roger Clarke, anterior Presidente de la Comisión. Además, se presentó una emotiva evocación del añorado Dr. Dan Beninson (Argentina), incluyendo una intervención grabada del Dr. Bo Lindell (Suecia), uno de los padres de la protección radiológica. Por último, la SAR entregó por primera vez sus *Premios Celso Papadopoulos* para reguladores de la radioprotección.

Exposición Técnica y Actos Sociales

Como en todos los Congresos IRPA, se dispuso de una amplia exposición técnica en la que un gran número de compañías industriales y técnicas presentaron sus novedades en el campo de la protección radiológica aplicada.

Los actos sociales también cubrieron una parte importante de las veladas, sirviendo además para facilitar el contacto y el intercambio de información entre los profesionales. Destacaron el coctel de bienvenida, en el Palacio Paz, cuya sofisticada arquitectura puso un marco de lujo para dicho evento, un magnífico espectáculo de tango, que no podía faltar en un Congreso celebrado en Argentina, y la Cena Oficial del Congreso, a base del típico asado, precedida del espectáculo “Ópera Pampa”.

Actividades de la IRPA

En Buenos Aires tuvieron también lugar los principales actos de la vida de la IRPA como asociación, que se materializaron en el *Foro de las Sociedades*, celebrado el domingo 19 de octubre por la tarde, las reuniones de las distintas comisiones, y la Asamblea General del miércoles 22 de octubre. Como temas destacados, se presentó y fue aceptada por consenso la propuesta de *Principios Guía para la participación de las partes interesadas en las decisiones en protección radiológica*, con la que se finalizaba un largo camino emprendido por la SFRP, la SRP y la SEPR, en las Jornadas celebradas en Salamanca en 2005 y se sometieron a votación las novedades propuestas en los Estatutos. La Asamblea General aprobó las reformas de los Estatutos para adaptarlos a formas de trabajo más actuales, con la excepción de la relativa a las reglas de elección de los miembros del Consejo Ejecutivo, que pretendía establecer una mejor representación geográfica dentro del mismo. No viéndose el tema claro, se acordó que se formulará de manera más razonada una nueva propuesta de cara a la Asamblea de 2012.

Se presentaron los candidatos para la renovación del Consejo Ejecutivo de la IRPA y también una propuesta de la SFRP para trabajar en el desarrollo de unos nuevos principios guía sobre el refuerzo de la cultura de la radioprotección. También en la Asamblea, se eligió mediante votación secreta la sede del próximo Congreso, el IRPA 13, saliendo aprobada la candidatura de Glasgow (Reino Unido), para el 13 al 18 de mayo de 2012, y se invitó a la Sociedad Sudafricana para que presente una mejor candidatura para el IRPA 14 en 2016. También la Sociedad Coreana expresó su interés en organizar alguno de los próximos Congresos IRPA. Por último, se eligieron los miembros de la Comisión Ejecutiva, que quedó configurada como sigue:

Kenneth R. Kase (United States) - Presidente
Renate Czarwinski (Germany) - Vice-Presidente
Roger Coates (United Kingdom) - Vice-Presidente para Congresos
Jacques Lochard (France) – Secretario Ejecutivo
Richard Toohey (United States) - Tesorero
Richard Griffith (United States) – Director de Publicaciones
Eduardo Gallego (Spain) – Vocal^{*}
Alfred Hefner (Austria) – Vocal^{**}
Jong Kyung Kim (Korea) – Vocal^{*}
Gary Kramer (Canada) - Vocal
Bernard Le Guen (France) – Vocal^{*}
Sisko Salomaa (Finland) – Vocal

Exposición artística

Coincidiendo con el Congreso, se inauguró en Buenos Aires la exposición *¿Ha dicho usted Radioprotección?*, que tiene como objetivo el acercamiento entre los expertos y el público en general, y se mantuvo abierta durante más de un mes. La exposición procede de Francia y se trasladó a la Argentina con la colaboración de organismos públicos de ambos países. La SEPR contribuyó a su celebración traduciendo los textos de los magníficos vídeos que la acompañan así como de los paneles informativos de las diferentes piezas artísticas que la configuran.

Participación española

^{*} Elegidos el 2008 para un periodo de 8 años.

^{**} Elegido en 2008 para un periodo de 4 años en sustitución de la nueva Vicepresidenta.

Realmente hay que destacar que la participación española en el Congreso IRPA12 ha sido muy nutrida, la mayor en estos Congresos con la lógica excepción del IRPA 11 de Madrid en 2004, ya que hubo 77 españoles, siendo el cuarto país tanto por el número de asistentes como por el de trabajos presentados, con un total de 75 contribuciones. Hubo personalidades españolas en varias de las Sesiones Plenarias: la Doctora María Neira, de la OMS, en la Sesión sobre “Epistemología de la Protección Radiológica. Estado de los niveles y efectos de la radiación”; el Prof. Francisco Fernández, Consejero del CSN, presidiendo la relativa al “Paradigma de la Protección Radiológica. Armonización de las recomendaciones”; el Doctor Pablo Jiménez, de la OPS, en la referida a la “Armonización de la seguridad radiológica. Hacia un régimen internacional de seguridad” y en la sesión de Conclusiones sobre las Prácticas, que fue presidida por D. Luis Echávarri, Director General de la AEN/OCDE.

En las Sesiones Temáticas, hubo cinco presidentes de sesión (Milagros Couchoud y David Cancio, del Ciemat; Juan Carlos Lentijo, del CSN; Pablo Jiménez, de la OMS y Leopoldo Arranz, del Hospital Ramón y Cajal); tres ponentes invitados: Antonio Delgado en la sesión sobre dosimetría externa, Eliseo Vañó en la de radiología intervencionista y Caridad Borrás en la de la radiología diagnóstica; cuatro resumidores-relatores: David Cancio en la sesión sobre PR del público y el medio ambiente, Pedro Carboneras en la de gestión de residuos, Pedro Ortiz en la de Radioterapia y Luis Quindós en la de NORM y radón en la construcción, así como la excelente cifra de quince trabajos seleccionados para presentación oral.

En el programa de formación, hubo un profesor de curso de refresco (Pedro Lardiez, del CSN, en el curso sobre Seguridad física de las fuentes radiactivas) y la presencia de los Prof. Eliseo Vañó y Rafael García-Tenorio como organizadores y coordinadores de los Seminarios sobre Protección del paciente y sobre NORM respectivamente.

Publicaciones Post-Congreso

Para terminar, invitar a todos los lectores de Radioprotección a visitar la página web del Congreso (www.irpa12.org.ar) en la que se publicarán a primeros de 2009 todas las presentaciones y textos de las sesiones plenarias, sesiones temáticas, cursos de refresco, Seminarios y conclusiones del mismo, además del material fotográfico recogido durante su celebración. Todo esto ha de suponer un legado de gran importancia científica y profesional para el periodo que transcurrirá hasta la celebración del IRPA 13 en Glasgow.

Eduardo Gallego Díaz

Presidente del Comité del Programa (ICPC) para el Congreso IRPA12

