



# IRPA Bulletin

For RP professionals, by RP Professionals



JUNIO 2022

NÚMERO #34



Obras de arte expuestas durante el Congreso Regional Europeo (Blanka Petrányi, Claudia Olaru, Judit Zirczi, Zsolt Déri)

## En este número:

BLOG DEL PRESIDENTE - 2

SOCIEDADES: TEMA DESTACADO - 3RA REUNIÓN DE JÓVENES PROFESIONALES DE LA ASOCIACIÓN CROATA DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA - 4

NOMINACIONES PARA LOS PREMIOS SIEVERT 2024 - 6

RESUMEN DEL 6º CONGRESO REGIONAL EUROPEO - 7

ACTUALIZACIONES DEL SITIO WEB - VIDEOS DEL CONGRESO IRPA15 Y GRUPOS DE TRABAJOS DE LA IRPA - 11

ICRP 2021+1 ENTREVISTA - BRIAN AHIER - 12

PRÓXIMOS EVENTOS - 15

### La ciencia es la parte fácil

¿Cuánto tiempo lleva calcular la tasa de dosis de radiación de, digamos, 50 TBq de Co-60 que están a 10 m de distancia? Calcular esto a mano puede llevar unos minutos, especialmente si no se recuerda el factor gamma para el Co-60 y se necesita buscarlo, ingresar los números apropiados en una calculadora en línea toma unos segundos. Oh, si usted está interesado, la tasa de dosis es de aproximadamente 180 mSv/hr... si la calculadora que usé se actualizó con el factor gamma más reciente.



Esa es la ciencia. Si usted está rindiendo un examen, su trabajo podría estar terminado en este punto. Si usted es un profesional de PR, su trabajo apenas comienza. Consideremos....

- Si usted es un Oficial de Protección Radiológica de una universidad, ésta es una dosis muy alta de la que tendrá que proteger a las personas. Deberá establecer barreras de seguridad, descubrir cómo llegó la fuente a donde está, notificar a sus reguladores, desarrollar un plan de recuperación y podrían pasar meses antes de que usted finalmente pueda dejar atrás este evento.
- Si usted es un oncólogo radioterapeuta, (ojalá) se dará cuenta de que esta tasa de dosis no es suficiente para tratar el cáncer de su paciente en un período de tiempo razonable y que será necesario acercarse más a su paciente a la fuente (ésta no es una mala idea, ya que para esto ¡10 m es una enorme distancia!)
- Si usted es un radiólogo industrial, simplemente necesita tratar de colimar su fuente, establecer sus barreras de seguridad para la radiación de manera apropiada y continuar con su próximo "disparo".
- Si usted es un ingeniero de ALARA que está supervisando el reemplazo de la resina del intercambiador de iones, los filtros principales del refrigerante o el reemplazo de cojinetes o válvulas de superficies de asiento en una planta de energía nuclear, entonces necesita determinar el blindaje apropiado para proteger a los trabajadores, desarrollar un plan ALARA para el proyecto e implementar controles de seguridad radiológica adecuados para asegurar que el trabajo se realice correctamente sin exposiciones excesivas. Y si usted es el regulador de esta planta, querrá revisar los planes de trabajo y todos los cálculos para asegurarse de que no haya errores.



# BLOG DEL PRESIDENTE

DR. BERNARD LE GUEN

Podría continuar, pero creo que usted ya comprende la idea. Con mucha frecuencia, calcular “el número” (cualquiera que sea ese número) es la parte fácil de nuestro trabajo en protección radiológica y, como científicos, a menudo tendemos a centrarnos en cuál es el número. Pero, como se mostró antes, hay mucho más en nuestra profesión que los cálculos y, en muchos casos, lo importante es lo que hacemos con nuestros resultados; eso importa más que los cálculos en sí mismos. Y, sin embargo, esta es la parte de nuestra profesión que a menudo nos resulta más incómoda, la parte subjetiva de nuestro trabajo, porque implica interpretar nuestras respuestas, considerar los conocimientos y (a veces) de las formas de ser de aquellas personas a quienes presentamos y explicamos nuestros resultados. Y, sin embargo, si no podemos hacerlo, si aquellas personas con quienes estamos trabajando, en última instancia, no pueden entender lo que significan nuestros números, entonces los mejores cálculos del mundo habrían sido hechos en vano.

Cuando estaba en la universidad, muchos de mis compañeros de clase se burlaban de los que estudiaban filosofía, psicología, sociología y otras ciencias “blandas”. Hay una tendencia a sentir que solo las ciencias “duras” son rigurosas, repetibles y objetivas. Pero a medida que avancé en mi carrera me fuí dado cuenta de que la mayor parte del mundo piensa y razona en términos subjetivos. No vamos a convertir mágicamente a miles de millones de personas en pensadores cuantitativos y objetivos, pero si vamos a desarrollar nuestra ciencia, debemos poder presentarla a “los no científicos” de una manera que tenga sentido para ellos.

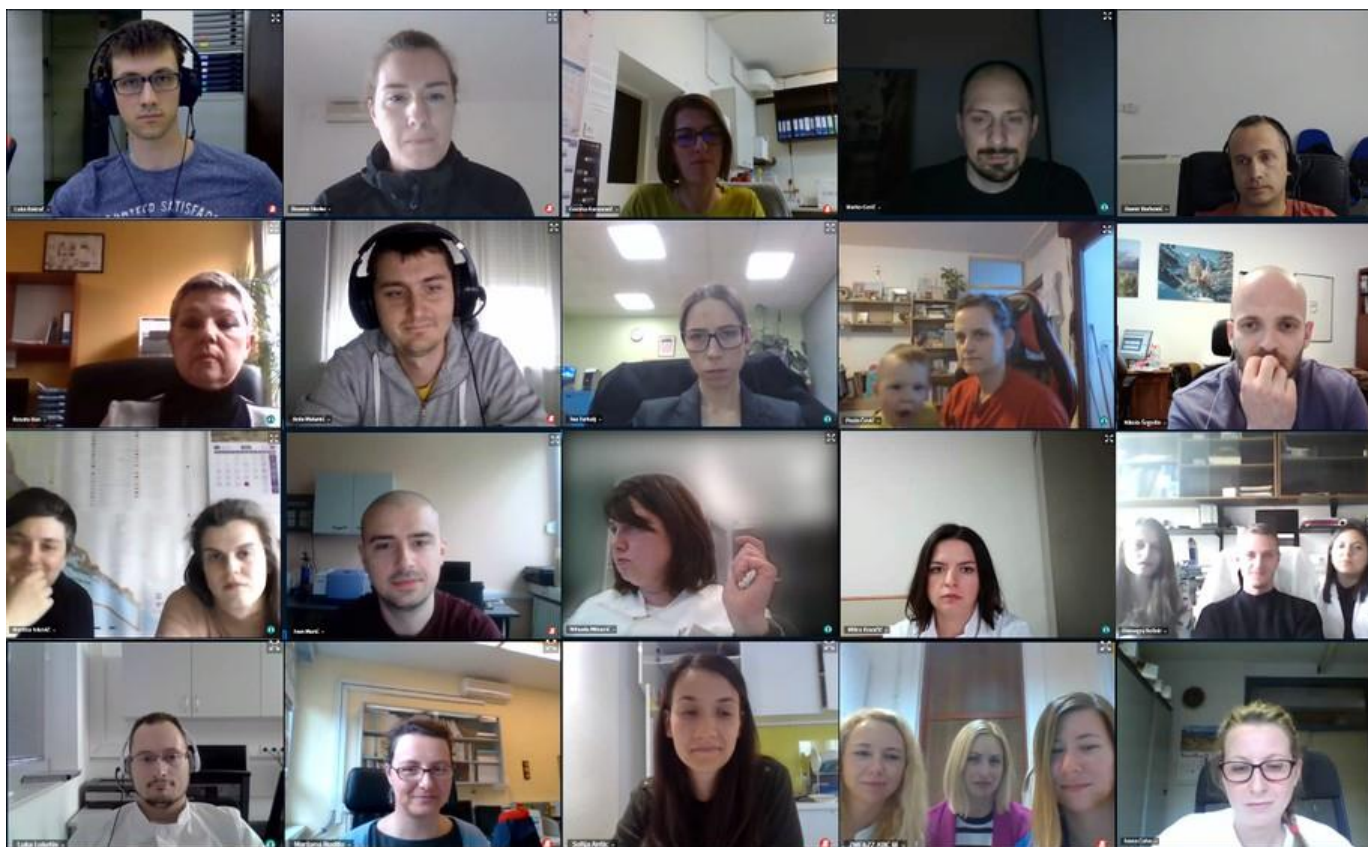
Es esencial que nosotros, como científicos, empleemos nuestras herramientas lo mejor que podemos, que nos mantengamos actualizados a medida que avanza nuestra ciencia y que hagamos todo lo posible para que nuestros resultados y las recomendaciones o conclusiones resultantes estén firmemente arraigados en la ciencia. Pero también debemos recordar que la parte más importante de nuestro trabajo aún está por venir: que a menudo debemos ser capaces de transmitir las partes importantes de nuestro trabajo a los no científicos y, a veces, poder aplicar estos resultados a nuestra sociedad toda. Si solo tenemos nuestra ciencia, solo podremos hacer una parte de nuestro trabajo.



## ANTE MATANIĆ, MARINA POJE SOVILJ, MARIJANA NODILO AND IVANA COHA

La tercera reunión independiente de jóvenes profesionales de la Asociación Croata de Protección Radiológica (CRPA) se llevó a cabo en forma virtual el 31 de marzo de 2022. El objetivo principal de la reunión fue reunir y fortalecer la cooperación científica entre los miembros más jóvenes de la CRPA.

A esta reunión asistieron 30 jóvenes profesionales, 15 de los cuales realizaron 12 presentaciones sobre instituciones y tareas relacionadas con el campo de la protección radiológica. La reunión fue inaugurada por Ante Matanić, representante de los jóvenes profesionales de la CRPA, luego de lo cual Ivana Coha, presidenta de la CRPA dió la bienvenida a los participantes. Ivana presentó el trabajo que se llevó a cabo en el pasado a través de una reseña de la historia de la CRPA, las actividades que la CRPA está llevando a cabo actualmente y enfatizó el trabajo y las contribuciones de los miembros de la CRPA en temas de protección radiológica desde su creación en 1979. Marina Poje Sovilj presentó su experiencia como ex representante de los jóvenes profesionales de la Asociación, y luego se pasó a discutir los proyectos de investigación de su Laboratorio de Bajos Niveles de Radiactividad en el Departamento de Física de la Universidad Josip Juraj Strossmayer de Osijek.





El Instituto Ruđer Bošković es el mayor centro de investigación científica multidisciplinario de Croacia. En la reunión se presentaron tres laboratorios y un departamento relacionado con la protección radiológica del Instituto:

- Los proyectos de investigación del Laboratorio de Química de la Radiación y Dosimetría fueron presentados por Marijana Nodilo e Ivan Marić.
- Domagoj Bošnjir habló sobre las actividades en el Laboratorio de Radioecología
- Damir Borković describió el trabajo científico en el Laboratorio de Bajos Niveles de Radiactividad
- Luka Bakrač presentó el Departamento de Seguridad y Salud Ocupacional, Incendios y Protección Radiológica.

Božena Skoko describió los proyectos científicos y de investigación y las actividades profesionales en el ámbito de la salud pública en la Unidad de Protección Radiológica del Instituto de Investigación Médica y Salud Ocupacional. EKOTEH Dosimetry es una empresa que presta servicios especializados y específicos relacionados con la radiación ionizante y las radiaciones no ionizantes, y también de protección radiológica. Esta empresa estuvo representada por Željka Topolovac.

Muchas charlas se centraron en la protección radiológica en el ámbito médico y de la salud. En UHC Sestre Milosrdnice, los físicos médicos trabajan en las áreas de radioterapia, medicina nuclear, radiología y protección radiológica. Vera Vujasinović describió sus responsabilidades, como la planificación de los tratamientos, los ensayos, la calibración y el control de calidad. Iva Ivanišić y Andrea Vukoja ofrecieron una descripción general de sus actividades como físicas médicas en las áreas de radioterapia y medicina nuclear en CHC Osijek. Tres físicos médicos, Nevena Obajdin, Doris Šegota y Dea Dundara Debeljuh de CHC Rijeka describieron sus actividades, así como los proyectos científicos y de investigación realizados por su Departamento de Física Médica. Luka Luketin presentó a los físicos médicos de CHC Zagreb que trabajan en varios puestos en las áreas de radioterapia y la planificación de tratamientos, medicina nuclear, diagnóstico por imágenes en radiología, protección radiológica y radiocirugía con Gamma Knife. Finalmente, Sofia Antić presentó Radiocirugía, un hospital privado especializado en diagnóstico y tratamiento de tumores. Durante la presentación habló sobre las responsabilidades de los físicos médicos en su hospital.

Al final de la reunión, el representante de los jóvenes profesionales y la presidenta de la CRPA agradecieron a todos los participantes y clausuraron la reunión con una breve presentación sobre las actividades futuras.

# NOMINACIONES PARA LOS PREMIOS SIEVERT 2024

Desde 1973, en ocasión de cada Congreso Internacional de la Asociación Internacional de Protección Radiológica (IRPA), IRPA ha otorgado el Premio Sievert a una figura preeminente en la disciplina por sus destacadas contribuciones a la protección radiológica. Este premio honra a Rolf M. Sievert, líder y pionero de la protección radiológica.

La próxima ocasión será durante el IRPA16, el Congreso Internacional IRPA 2024 que se llevará a cabo en Orlando, Florida, del 7 al 12 de julio de 2024. El Premio Sievert se otorgará durante la sesión de apertura y luego el galardonado dictará la Conferencia Conmemorativa Sievert.

Todas las Sociedades Asociadas a la IRPA están invitadas a presentar nominaciones para el Premio Sievert. Para guiar al Comité del Premio Sievert en la evaluación de las nominaciones. La Sociedad Asociada a la IRPA que hace la nominación debe proporcionar, como mínimo, lo siguiente para cada candidato:

- Un resumen de 250 palabras de las contribuciones especiales que el candidato haya realizado en el campo de la protección radiológica que sean la base de la nominación y que justifiquen la selección del candidato como ganador del Premio.
- La garantía formal de que el candidato es el nominado oficialmente por una Sociedad Asociada a la IRPA.
- Un CV actualizado del candidato, que incluya un resumen, de aproximadamente 500 palabras, de la carrera del candidato.
- Una documentación de respaldo pertinente.

Las nominaciones deben enviarse a [clement@irpa.net](mailto:clement@irpa.net) a más tardar el 31 de diciembre de 2022. Aunque no es obligatorio, sería conveniente que la carta de nominación y la información de respaldo mencionada anteriormente se envíen en un solo archivo PDF.

El ganador del Premio Sievert debe estar en condiciones de presentar la Conferencia Conmemorativa Sievert en el IRPA16. Los miembros actuales del Consejo Ejecutivo de la IRPA y los miembros del Comité del Premio Sievert no son elegibles.

Los detalles del proceso de selección se pueden encontrar en [Annex D to the IRPA rules](#)  
<https://www.irpa.net/docs/IRPA%20Rules.pdf>



## **GANADOR DEL PREMIO SIEVERT 2021:**

**PROF. ELISEO VAÑÓ, PROFESOR EMÉRITO DE FÍSICA MÉDICA DEL DEPARTAMENTO DE RADIOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID**

[2021 SIEVERT MEMORIAL LECTURE - WHY IS RADIOLOGICAL PROTECTION DIFFERENT IN MEDICINE?](#)

[https://www.youtube.com/watch?v=02I1TUplWs8&ab\\_channel=InternationalRadiationProtectionAssociation](https://www.youtube.com/watch?v=02I1TUplWs8&ab_channel=InternationalRadiationProtectionAssociation)



# RESUMEN DEL 6° CONGRESO REGIONAL EUROPEO

El 6° Congreso Europeo de la IRPA se celebró en Budapest, la hermosa capital de Hungría, del 30 de mayo al 3 de junio de 2022. El tema "Protección radiológica para todos" estableció un objetivo claro para involucrar a científicos de diferentes áreas y llamar la atención sobre la importancia de la protección radiológica. Se elaboró un impresionante programa científico y social con el apoyo del comité organizador, del comité científico y de las asociaciones europeas de protección radiológica. Las contribuciones de los investigadores y científicos se llevaron a cabo durante los 5 días del congreso con presentaciones de alta calidad.

El congreso comenzó oficialmente con discursos de bienvenida a cargo de:

- Miroslav Pinak (*Head of the Radiation Safety and Monitoring Section, International Atomic Energy Agency*)
- Werner Rühm (*Chair of International Commission on Radiological Protection*)
- Csilla Pesznyák (*President of the European Nuclear Education Network*)
- Paddy Gilligan (*President of the European Federation of Organisations for Medical Physics*)
- Filip Vanhavere (*Chairperson of Executive Board, European Radiation Dosimetry Group*)
- Andrea Beatrix Kádár (*President of Hungarian Atomic Energy Agency*).

La apertura del IRPA 2022 se celebró con una recepción de bienvenida el lunes por la noche, durante la cual se sirvieron snacks y refrigerios. Fue una gran oportunidad para familiarizarse con el lugar y conocer a los patrocinadores, expositores y participantes del congreso. Antes de que comenzara la recepción de bienvenida, un espectáculo de danza y música folclórica húngara deslumbró a la audiencia.



ESPECTÁCULO DE MÚSICA Y DANZA POR EL BARTOK FOLK ENSEMBLE GROUP

(FUENTE: IRPA2022 – VÉGELDÁNIEL)

# RESUMEN DEL 6° CONGRESO REGIONAL EUROPEO

Gracias a las nuevas tecnologías, los delegados pudieron asistir al congreso de forma presencial o virtual. Los participantes pudieron elegir entre asistencia virtual o presencial hasta el inicio del congreso. La mayoría asistió en forma presencial, lo cual fue una suerte ya que la belleza de Budapest, las interesantes visitas técnicas y la cena de gala en un crucero por el Danubio no estaban accesibles en forma virtual. Se pidió a los oradores que participaron en forma virtual que grabaran previamente su presentación y luego respondieron preguntas en vivo participando de la sesión en línea.

La tecnología también permitió que el congreso tuviera la primera sesión de pósters digitales en la historia de los congresos europeos de la IRPA. El objetivo era hacer que las presentaciones de pósters fueran más flexibles y fluidas, utilizando el máximo espacio disponible, sin costo adicional para los participantes, en beneficio tanto del presentador del póster como de la audiencia. Los pósters se exhibieron en pantallas digitales verticales. Los presentadores solo necesitaban cargar el póster en el sistema,

y luego el organizador profesional del congreso (PCO) sincronizaba los pósters con los smart TV y con la plataforma virtual. Con el uso de múltiples pantallas, se podían mostrar 14 pósters al mismo tiempo. Cada póster tenía un tiempo y lugar dedicado para ser presentado por el autor que lo presentaba y el presentador del póster tenía 15 minutos para estar junto a su póster durante la sesión y presentar el trabajo. Pósters destacados también se incluyeron en el programa de presentaciones orales y los presentadores tuvieron 7 minutos (incluido el tiempo para preguntas y respuestas) para presentar su póster. Para brindar aún más oportunidades para discutir los pósters, las pantallas estuvieron disponibles para navegar libremente durante todo el congreso.

## El congreso en números

- 433 participantes de 56 países
- 14 temas científicos diferentes
- 8 cursos de actualización
- 9 interesantes visitas técnicas (participaron 101 delegados)
- 5 workshops
- 147 presentaciones orales y 108 póster



SESIÓN DE PÓSTERS DIGITALES (FUENTE: IRPA2022 – VÉGEL DÁNIEL)



# RESUMEN DEL 6° CONGRESO REGIONAL EUROPEO

## Estudiantes y Jóvenes Profesionales

Las próximas generaciones de profesionales de la protección radiológica estuvieron activamente presentes en el congreso, muchos de los cuales recibieron apoyo a través de cuotas de inscripción reducidas para jóvenes científicos. EURADOS y OIEA también brindaron apoyo financiero a jóvenes científicos, y 15 candidatos fueron nominados y patrocinados por sus propias asociaciones de protección radiológica.

El Concurso de Jóvenes Científicos y Profesionales fue patrocinado por el Congreso IRPA2022, la Fundación Somos y el Congreso IRPA16, y 13 estudiantes y jóvenes científicos presentaron sus trabajos. Los candidatos enviaron los resúmenes y los trabajos completos antes del congreso y las presentaciones orales se incluyeron en el programa científico en la sesión del tema correspondiente. Un jurado internacional evaluó tanto el trabajo escrito como la presentación oral sobre la base de la calidad científica y la novedad del trabajo de investigación, así como la rigurosidad del trabajo escrito y la presentación oral. La audiencia también podía votar por su candidato favorito a través de una aplicación. Los premios se entregaron de la siguiente manera, con premios en dinero para los ganadores:

- 1er Premio: Dávid Hajdú (*Reproduction of shielding concrete activation measurements by simulations*)
- 2do Premio: Davide Bozzato (*Operational radiation protection challenges for the LHC experiments*)
- 3er Premio: Victor Garcia Balcaza (*PyMCGPU-IR Monte Carlo code for occupational dosimetry in interventional radiology*)
- Premio de la audiencia: Whitney N. Coulor (*Developing a radiation safety program in countries without legislation in radiation safety – a report on Caribbean countries*)

## Competencia de Startup

La competencia de *Startup* fue un evento novedoso en los congresos de la IRPA. Se organizó como un evento satélite y el objetivo fue encontrar las soluciones e innovaciones más prometedoras en los diversos campos de la protección radiológica. Los candidatos presentaron sus conceptos, los cuales fueron evaluados por un jurado seleccionado que los premió de la siguiente manera:

- 1er Premio: Szabolcs Osváth (Kinepic Ltd.) (*Digital Variance Angiography*) <https://kinepict.com/>
- 2do Premio: Gábor Géczi (27g-technology Ltd.) (*Integrated dosimeter circuit solution*) <https://27g.space/>
- 3er Premio: Kinga Henning (Radoncontrol) (*radon measurements, mapping, remediation solutions, and additionally intelligent indoor air quality monitoring systems*) <https://radoncontrol.ro/>

La Competencia de *Startup* del IRPA2022 Startup fue patrocinada por EB Hungary Invest & QTICS Group.

## RESUMEN DEL 6º CONGRESO REGIONAL EUROPEO

La cena de gala se llevó a cabo en un barco para eventos, el miércoles por la noche (1 de junio), después de las visitas técnicas. Todos disfrutaron de una amplia variedad de deliciosos platos húngaros combinados con una gran selección de vinos húngaros, mientras navegaban a lo largo del Danubio bajo los magníficos puentes que cruzan el río, pasando por los sitios de la histórica Buda que son Patrimonio Mundial, el famoso edificio del Parlamento y los distritos culturales y gubernamentales de Pest, y además disfrutando de una relajante música de fondo.



CENA DE GALA EN EL CRUCERO (FUENTEE: IRPA2022 – VÉGEL DÁNIEL)

Nuestro trabajo aún no ha terminado, ya que todavía tenemos que revisar los trabajos enviados y publicarlos. Los trabajos seleccionados se publicarán en el *Journal Radiation Protection and Dosimetry* y los trabajos restantes, revisados por pares, se publicarán en los *Proceedings* del congreso en el sitio web de la IRPA, con una fecha límite para fines de marzo de 2023. Según los comentarios de los participantes, el 6º Congreso Europeo de la IRPA fue muy exitoso. Las innovaciones presentadas en este congreso han sido bien recibidas, se espera que se conviertan en una tradición y se integren en el programa de futuros congresos de la IRPA.

# ACTUALIZACIONES DEL SITIO WEB – VIDEOS DEL CONGRESO IRPA15 Y GRUPOS DE TRABAJOS DE LA IRPA

Continuamos incorporando contenidos del Congreso IRPA15 en nuestro sitio web, ¡incluidas grabaciones en video de los *proceedings*! Ahora encontrarán enlaces a las grabaciones de las siguientes sesiones:

- Conferencias de Apertura
- Conferencias de Cierre
- *Enhanced Topic Sessions* (ETS):
  1. Avances en Tecnologías de Fantomas Humanos
  2. Unidades y Magnitudes: Implicancias de las Recomendaciones de ICRP e ICRU
  3. Exposición del Cristalino
  4. Temas de la Interfase Seguridad Radiológica/Seguridad Física en Instalaciones y en el Control de Fuentes
  5. NORM en la Industria
  6. Etica y Cultura en Medicina
  7. Remediación y Gestión de los Legados
  8. Exposición Ocupacional

Continuaremos incorporando videos del congreso, así que siga revisando el sitio web de la IRPA para obtener más contenidos o suscríbese al canal de Youtube de la IRPA para recibir actualizaciones en forma directa.



En el sitio web de la IRPA, también hemos creado un nuevo espacio para los Grupos de Trabajo de la IRPA, que seguirá ampliándose en los próximos meses. Si usted está interesado en conocer más sobre el trabajo de cada grupo, por favor vea la grabación del primer seminario web internacional de la IRPA: **News on IRPA Task Groups**, que se realizó en coordinación con la *Health Physics Society* (HPS).



El 6° Simposio Internacional sobre el Sistema de Protección Radiológica, también conocido como ICRP 2021+1, tendrá lugar en Vancouver, Canadá, del 7 al 10 de noviembre de 2022. El simposio está organizado conjuntamente por ICRP, *Canadian Radiation Protection Association*, *Canadian Nuclear Safety Commission* y *Health Canada*.

Brian Ahier, de *Health Canada*, es miembro del Comité del Programa Conjunto. Lo hemos entrevistado para tener una visión de lo que pueden esperar los asistentes. Esto es lo que tiene para decirnos...



## ¿Qué hace que ICRP 2021+1 sea un evento tan atractivo?

ICRP 2021+1 reunirá a la comunidad internacional de protección radiológica para iniciar el debate sobre la evolución del sistema de protección radiológica. Dado que se llevará a cabo en Canadá, es una oportunidad única para que la comunidad canadiense de protección radiológica, incluidos los jóvenes profesionales, participe plenamente en estos debates, aprenda de los expertos y la experiencia internacionales y comparta nuestra experiencia y conocimientos.

## Como miembro del Comité de Programa, ¿qué cree que deben esperar los asistentes al ICRP 2021+1?

El comité del programa ha estado planificando activamente el simposio, incluida la discusión y el posicionamiento de la temática, temas y formatos, con oradores principales, sesiones técnicas y una innovadora presentación de pósters, todo con el fin de garantizar un evento atractivo y estimulante. Los participantes pueden esperar una variedad de temas que serán de su interés, oradores que son expertos mundiales en sus áreas y debates estimulantes. Dado el tema general del simposio, "Protección Radiológica: la Próxima Generación", creo que los asistentes pueden esperar un evento que realmente invita a la reflexión y mira hacia el futuro.



## **¿Qué es lo que usted más espera del evento?**

Más allá de la oportunidad de relacionarme con la más amplia comunidad de protección radiológica, espero escuchar a expertos internacionales sobre temas que me interesan personalmente, como la revisión y el perfeccionamiento de los fundamentos de la protección radiológica, la optimización y la participación de jóvenes profesionales. Estoy particularmente interesado en escuchar y participar en las conversaciones y las reflexiones que generarán estos temas.

## **¿Qué espera usted discutir con los demás? ¿Por qué es esto importante para la comunidad de protección radiológica o el sistema de protección?**

Algo que espero es la discusión sobre la ampliación de la optimización de la protección, dado mi trabajo con *Health Canada*, que es el departamento federal responsable de ayudar a los canadienses a mantener y mejorar su salud. El departamento se ocupa de una amplia gama de temas relacionados con la salud, incluidas áreas como medicamentos y productos sanitarios, salud ambiental y laboral, alimentación y nutrición, ciencia e investigación de la salud, sin mencionar su papel en la respuesta a la pandemia de COVID-19. Por lo tanto, el lugar de la protección radiológica en el debate más amplio sobre la salud pública y la interacción entre la protección radiológica, las ciencias de la salud y la política de salud pública en forma más amplia son de particular interés e importancia.

## **¿Qué tema(s) cree usted que generará más discusión?**

Eso es realmente difícil de predecir, pero creo que cualquiera de los temas que ayudan a señalar la evolución de la protección radiológica generará discusión, como la revisión y el perfeccionamiento de los fundamentos de la protección radiológica, los temas sobre optimización, los fundamentos científicos de las bajas dosis y sus implicaciones y el aprendizaje a partir de la experiencia. También, esperarí una buena discusión sobre la participación y participación de los jóvenes profesionales.

## **¿Cuáles cree usted que son los mayores desafíos en protección radiológica a los que se tendrá que enfrentar la próxima generación?**

Como señalé anteriormente, la protección radiológica es un tema dentro de la discusión más amplia de la salud pública. Uno de los desafíos es cómo se sitúa esto como parte de una discusión más amplia sobre la optimización en la salud pública. Además, creo que continuaremos enfrentando el desafío sobre las comunicaciones claras y consistentes para el público y las partes interesadas, y el manejo de la información errónea.



**¿Cómo cree usted que será la próxima generación de protección radiológica (dentro de unos 10 años) y qué cambios/innovaciones cree que traerá?**

Esa es otra cosa difícil de predecir, pero creo que será impulsada por una mayor comprensión de los conocimientos científicos y las implicaciones de las bajas dosis, la discusión actual sobre la ampliación de la optimización y el aprendizaje de la experiencia.

**¿Hay algo específico que le gustaría decir para alentar a la comunidad de protección radiológica a asistir al ICRP 2021+1?**

¡Aprovechen la oportunidad de ser parte de las conversaciones que nos llevarán hacia la próxima generación de protección radiológica!



**ICRP2021<sup>+1</sup>**

**7-10 NOV 2022 🍁 VANCOUVER**

**6th International Symposium on the  
System of Radiological Protection**

**ICRP2021.COM**



# PRÓXIMOS EVENTOS



**AFRIRPA06**  
10 - 13 October, 2022  
Accra - Ghana

visit  
[www.afrirpa06.org](http://www.afrirpa06.org)

## AFRIRPA06

### 6<sup>th</sup> African Regional Congress on Radiation Protection

**ACCRA - GHANA**

10 - 13 October, 2022

**Theme: Embracing Radiation Protection  
Education and Safety Culture**



### Congress Highlights

- ✓ 4 days of scientific presentations
- ✓ Refresher Courses
- ✓ IRPA Associate Societies Forum
- ✓ Social Exhibition
- ✓ Young scientists and radiation protection professional awards

### REFRESHER COURSES

- » Education and Training: Integration of Radiation Protection in Medical and Dental Curricula
- » Safety Culture
- » Measurements of Radiofrequency Fields
- » Radiation Protection Programme in Newer Digital Technologies and Interventional Radiology
- » NORM Characterization
- » Radioactivity in Food and Water



**GARP**  
Ghana Association for  
Radiation Protection



**IAEA**  
International Atomic  
Energy Agency



**IRPA**  
International Radiation  
Protection Association



**WHO**  
World Health Organization



LA Palm Royal Beach Hotel  
Labadi, Accra - Ghana



(233) 54 357 7726  
(233) 24 497 2758  
(233) 24 310 2487



[info@afirpa06.org](mailto:info@afirpa06.org)  
[www.afrirpa06.org](http://www.afrirpa06.org)





# PRÓXIMOS EVENTOS



## XII CONGRESO REGIONAL DE SEGURIDAD RADIOLÓGICA Y NUCLEAR

PROTECCIÓN RADIOLÓGICA: *ADAPTÁNDONOS A NUEVOS ESCENARIOS*  
X CONGRESO REGIONAL IRPA

ENCUENTRO IBEROAMERICANO DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

## SANTIAGO DE CHILE 2022

Centro de Extensión de la Universidad Católica de Chile - Desde 23 al 27 de Octubre

### ÁREAS TEMÁTICAS

PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA

CULTURA Y SEGURIDAD

REGULACIÓN Y RECOMENDACIONES

### FECHAS IMPORTANTES

INSCRIPCIONES HASTA EL 23 DE OCTUBRE DE 2022

ENVÍO DE RESÚMENES HASTA EL 30 DE ABRIL 2022

INFÓRMATE EN [WWW.SOCHIPRA.CL/CONGRESO-REGIONAL-SANTIAGO-DE-CHILE-2022](http://WWW.SOCHIPRA.CL/CONGRESO-REGIONAL-SANTIAGO-DE-CHILE-2022)





## AOCR6

### 6<sup>th</sup> ASIAN AND OCEANIC CONGRESS FOR RADIATION PROTECTION (AOCR6)

#### About Conference

The 6<sup>th</sup> Asian and Oceanic Congress for Radiation Protection (AOCR6) will be held at Mumbai, India during 07 - 11, February 2023. The Indian Association for Radiation Protection (IARP) has been serving the national and international scientific community for the past 55 years by organising international, national and regional conferences and workshops in the field of radiation protection and safety. IARP is proud to host AOCR6 for the first time in India and feels happy to welcome all the participants from around the world. More than 500 delegates including eminent international and national radiation protection professionals are expected to participate in the congress.

**07-11  
February  
2023**

Nehru Centre, Mumbai, India

For more details and latest updates please visit

[www.aocrp6.com](http://www.aocrp6.com)

#### Congress Theme

Radiation safety is given highest priority at different stages of operation in nuclear, medical and industrial applications of radiation technology. In the past decade, variety of systems and methods have been developed in the field of radiation protection and surveillance including release of new ICRP publications. In view of these developments, AOCR6 is devoted to the congress theme of "Radiation Protection and Surveillance in Nuclear, Medical, Industrial Facilities and the Environment". This congress is a forum for all the stakeholders including researchers and policy makers to discuss various safety issues related to the developments in radiological and environmental safety of nuclear and radiation facilities.

#### Call for Papers

Scientific Programme Committee of the 6<sup>th</sup> Asian and Oceanic Congress for Radiation Protection (AOCR6), cordially invites you to submit abstract to AOCR6 to be held on 07-11, February 2023, in Mumbai, India. All abstracts must be submitted electronically through the website only (<https://www.aocrp6.com/>). Abstracts submitted via e-mail, fax or regular mail will neither be accepted nor acknowledged. All submitted abstracts will be reviewed and assigned to appropriate session. Notification on acceptance will be sent to the submitter by email.

#### Important Dates

Abstract submission starts  
10/05/2022

Last date for abstract submission  
30/06/2022

Intimation of acceptance of abstract  
15/09/2022

Registration begins  
5/07/2022

Early bird Registration & accommodation request (up to)

15/10/2022

On the spot registration allowed (up to)  
06/02/2023

#### Contacts

**Dr. M. S. Kulkarni**

Convenor, Congress Organizing Committee, AOCR6  
Head, Health Physics Division  
Bhabha Atomic Research Centre  
Mumbai, Maharashtra, India.  
Email: [aocrp6@gmail.com](mailto:aocrp6@gmail.com) | Phone: +91 22 25595076  
Fax: +91 22 25505313 | Mobile: +91 9969961663

**Dr. S. Murali**

Secretary, IARP  
Radiation Safety System Division  
Bhabha Atomic Research Centre  
Mumbai, Maharashtra, India.  
Email: [mrliyengar@gmail.com](mailto:mrliyengar@gmail.com) | Phone: +91 22 25593774  
Mobile: +91 90047 73341 (WhatsApp only)  
Website: <https://www.iarp.org.in>

#### Outline Structure & Topic Areas

The scientific programme of the congress will include keynote addresses, Panel Discussions, Invited Talks, Proffered Papers, Posters and Technical Exhibition. The major scientific thematic areas to be covered at the congress are listed below:

1. Foundation Topics on Radiation Protection Philosophy and Risk Estimates
2. Radiation Safety and Protection in Nuclear Facilities
3. Radiation Safety and Protection in Medical & Industrial Sectors
4. Radiation Dosimetry (External, Internal and Biological)
5. Nuclear Instrumentation and System Development
6. Environmental Monitoring and Assessment
7. Existing Exposures
8. Emergency Preparedness and Response
9. Regulatory Framework: System of Protection, Standards and Regulation.

#### Guidelines for Abstract Preparation and Submission

Contributions should be brief with relevant scientific/technical details in the form of an extended abstract of one page, not exceeding 500 words. The template of the abstract can be downloaded from the AOCR6 website. The contribution must be submitted ONLINE (electronically) through the abstract submission facility of AOCR6 website ([www.aocrp6.com](http://www.aocrp6.com)) before the closing date. Abstract submitted for presentation in the congress will be reviewed independently by the members of the scientific programme committee and experts in the field. The intimation will be sent to the authors post the acceptance of abstracts. Last date for abstract is 30/06/2022. The acceptance of the abstracts will be intimated before 15/09/2022.

#### Registration Details

Registration is pre-requisite for attending the conference and presenting a paper. Request for registration will be taken through online form available on website from 15<sup>th</sup> July 2022 onwards. Registration fee payable is listed below:

Type of Registration	Amount payable (INR)	
	Early bird up to 15/10/2022	Late or on the spot 06/02/2023
IARP Member	10000	12000
Senior Citizen (IARP Member)	5000	5500
Non IARP member	15000	15500
Accompanying Person	8000	8500
Student delegate (Indian)*	5000	5500
Trade delegate (Indian)	20000	25000
Foreign delegate	600 \$	650 \$
Student delegate (Foreign)	200 \$	250 \$

\* To encourage the participation of young students, financial assistance to the deserving under graduate / post graduate students of Universities will be provided subject to the availability of funds. Certificate from Head of the Institute/Department is mandatory.

#### Publications

Book of Abstracts will be published during AOCR6 Congress. Manuscripts selected by our Scientific Programme Committee will be published in a peer reviewed journal.





# ENVÍENOS SUS NOTICIAS



¿Tiene usted noticias para compartir? Envíelas a [cop@irpa.net](mailto:cop@irpa.net) y las compartiremos a través de IRPA News y el Boletín de la IRPA. Las notas para el Boletín normalmente tienen entre 200 y 300 palabras más imágenes.

Siempre estamos buscando novedades de nuestras Sociedades Asociadas para nuestro *Society Spotlight*. Háganos saber qué ha estado haciendo su sociedad. ¡Reuniones, conferencias, eventos en general o cualquier buena noticia siempre es bienvenida!

## Su Comisión de Publicaciones de la IRPA:

**Responsable de Comunicación de la IRPA:** Dave Niven

**Editor del Boletín:** Dave Niven

**Enlace con las Sociedades Asociadas:** Adelene Gaw

**Administradores del Sitio Web:** Dave Niven & Chris Malcolmson

**Adm. de Redes Sociales:** Sven Nagels & Chris Malcolmson

**Revisores de Medios de Comunicación:** Sven Nagels,

Young-Khi Lim & Hiroki Fujita

**Asesor de Proceedings:** Haruyuki Ogino

