

## Resumen de las actividades del Congreso IRPA15 Seúl -Corea

El 15 ° Congreso de la Asociación Internacional de Protección Radiológica (IRPA), organizado por la Asociación Coreana de Protección Radiológica (KARP), se celebró en Seúl, Corea, del 18 de enero al 5 de febrero de 2021.

Bajo el tema "**Uniendo la cultura y la ciencia de la protección radiológica - Ampliando la empatía pública**", el IRPA15 brindó oportunidades invaluable para debatir y fortalecer la correlación entre la cultura y la ciencia de la protección radiológica, y compartir el conocimiento científico en desarrollo y las experiencias relacionadas con la protección radiológica no solo entre expertos sino también con el público.

El IRPA15 comenzó el 18 de enero con una Ceremonia de Apertura en la que participaron el presidente del congreso Jong K. Kim, de Corea del Sur; El presidente del Comité de Programa, Wolfgang Weiss, de Alemania; el presidente saliente de la IRPA, Roger Coates, del Reino Unido; el nuevo presidente de la IRPA (2021-2024) Bernard Le Guen, de Francia; todo el Consejo Ejecutivo de la IRPA, en sus respectivos países, y participantes de todo el mundo.



Jong Kyung Kim - Presidente del Congreso IRPA 15  
Palabras de bienvenida



Roger Coates-Presidente de IRPA

Se registraron 759 participantes. El programa del Congreso incluyó 85 sesiones virtuales. Se presentaron 650 trabajos. Se abordaron ocho áreas temáticas científicas:

1. *Apoyando la ciencia;*
2. *Dosimetría y mediciones;*
3. *El Sistema de Protección, Normas y Regulación;*
4. *Implementación práctica: Sector médico;*
5. *Implementación práctica: industria e investigación;*
6. *Preparación y respuesta ante emergencias;*
7. *Exposiciones existentes,*
8. *Radiación no ionizante.*

Se desarrollaron cuatro áreas temáticas transversales:

- I. *Ética;*
- II. *Comunicación y comprensión pública;*
- III. *Cultura de protección radiológica;*
- IV. *Capital humano y competencia y cultura.*

Además, las áreas de interés actual se organizaron en sesiones especiales, sesiones temáticas mejoradas y sesiones temáticas.

Debido a la situación de la pandemia de Covid-19, se llevaron a cabo sesiones de seminarios web en vivo para una serie de temas clave como **"Comunicación y entendimiento público"**, **"Mujeres en radiación"** y **"El futuro del sistema de protección radiológica"**, pero muchos de las presentaciones se basaron en un "clic y reproducir" (pregrabado) con opciones limitadas para la discusión.

Durante el congreso **IRPA15** se entregaron dos importantes premios:



El **Premio Sievert** fue otorgado al profesor Eliseo Vano en reconocimiento a sus destacadas contribuciones a la protección radiológica en aplicaciones médicas de las radiaciones ionizantes.

La **Medalla de Oro de Protección Radiológica de la Real Academia Sueca de Ciencias** fue otorgada a Dale L. Preston por los modelos de regresión de riesgo desarrollados y el software de modelado que se utilizan ampliamente en epidemiología de las radiaciones.

El **IRPA 15** hizo especial hincapié en apoyar y fomentar la nueva generación de profesionales de la protección radiológica y, además del Premio Jóvenes Científicos (IRPA15 YSA), incluyó presentaciones de representantes de la **Red de Generación Joven IRPA (YGN)** en diferentes sesiones del congreso y se realizó una sesión organizada por la **YGN** sobre "Inteligencia artificial en protección radiológica".



Los artículos más destacados se publicarán en un número especial del Journal of Radiation Protection (JRP)

El 27 de enero de 2021 se realizó la Ceremonia de Clausura del Congreso Internacional **IRPA15** con una sesión virtual. El presidente del congreso, Jong Kim, hizo un resumen de los datos estadísticos relacionados con el **IRPA15** y el presidente del Comité de Programa, Wolfgang Weiss, presentó las conclusiones del congreso desde los aspectos técnicos y realizó un análisis del estado del arte en protección radiológica, los temas que se discutieron y los desafíos pendientes.



Juan Carlos Lentijo:OIEA -Comentarios de felicitación

Finalmente, Bernard Le Guen, el nuevo presidente de **IRPA**, pronunció un discurso de bienvenida dirigido a todos los profesionales de protección radiológica, invitándolos a trabajar juntos para mejorar la protección radiológica en sus respectivos temas y lugares de trabajo, a través de sociedades nacionales y regionales de protección radiológica y en colaboración organizaciones internacionales y partes interesadas.



Bernard Le Guen

Artículo brindado por: Marina Di Giorgio- Miembro del Comité del Programa (ICPC) del IRPA15

## **Serie de seminarios web ALMERA:**

### **Fundamentos de la espectrometría de rayos gamma**

Evento virtual en 3 sesiones-inscripciones hasta el 5 de Marzo. Plataforma: Cisco WebEx

El Equipo de Coordinación de **ALMERA** del **OIEA** desea anunciar una próxima serie de seminarios web titulado **“Fundamentos de la espectrometría de rayos gamma”** que tendrá lugar virtualmente durante la primavera de 2021. La serie de seminarios web constará de 3 sesiones independientes que se centrarán en los conceptos básicos de espectrometría de rayos gamma aplicada en un laboratorio típico de monitoreo de radiactividad ambiental.

Las sesiones tienen como objetivo proporcionar una base general de espectrometría de rayos gamma a personas que nuevas en este campo, o como repetición de alguna teoría básica para practicantes más experimentados.

Cada sesión tendrá una duración aproximada de 1,5 a 2 horas, incluido el tiempo para preguntas. Se prepararán “ejercicios de tarea” que enfatizan los temas relevantes para cada sesión. Los participantes luego, puede trabajar en los mismos individualmente una vez finalizada la sesión.

El conferencista de la serie de seminarios web es el Sr. Alexander Muring, especialista en espectrometría gamma en Laboratorio Terrestre del OIEA en Seibersdorf y Coordinador Científico de la Red ALMERA.

#### **Sesión 1: Conceptos básicos de espectrometría de rayos gamma**

Fecha y hora: 10 de marzo de 2021 09: 00-11: 00 CET (08: 00-10: 00 GMT)

#### **Sesión 2: Análisis de espectro gamma y cálculos de actividad.**

Fecha y hora: 7 de abril de 2021 09: 00-11: 00 CET (08: 00-10: 00 GMT)

#### **Sesión 3: Calibración de eficiencia de detectores HPGe**

Fecha y hora: 5 de mayo de 2021 09: 00-11: 00 CET (08: 00-10: 00 GMT)

La inscripción a los seminarios se realiza completando este formulario en línea:

<https://www.surveymonkey.com/r/almeraregistration>

## **Jornada Virtual\_ Instituto Superior de Tecnologías y Ciencias Aplicada: “Estado del arte del equipamiento y/o procedimientos en Medicina de Radiaciones**

La Habana, viernes 12 de marzo de 2021, 14:00 h (Horario de Cuba)

Esta actividad científico-docente forma parte de las **Jornadas Virtuales de actualización en Física Médica y Protección Radiológica** que tiene el objetivo de fomentar, actualizar y divulgar el conocimiento sobre temas de actualidad en física médica y protección radiológica.

Estará conformada por los siguientes temas:

- **Nuevas técnicas en RT de haces externos.** *Dr. Rodolfo Alfonso Laguardia (InSTEC-UH, Cuba)*

- **Avances tecnológicos en Braquiterapia.** *Jorge L. Morales (INOR, Cuba)*

- **Estado del arte en procedimientos relevantes de radiodiagnóstico.** *José Luis Rodríguez (Clínica Las Condes, Chile)*

- **Estado del Arte del equipamiento de MN:** Sistemas híbridos SPECT-CT y equipos órganos dedicados. *Dr. Leonel Torres ( DIC-CENTIS)/ RMN. Logros y desafíos. Carlos Calderón (INOR-Cuba).*

**Moderado por:** *Dr. Adlin López Díaz (InSTEC-UH, Cuba)*

Para inscribirse en la jornada virtual y recibir certificado pulse aquí: <https://moodle.instec.cu/course/view.php?id=168#section-3>





**Seminario web OIEA-IOMP:  
Pacientes sometidos a imágenes de TC recurrentes:  
Gestión de dosis acumuladas**

16 de marzo de 2021, 14:00 h CET



Tenemos tantas herramientas y medios para practicar la seguridad radiológica. La transición de la seguridad radiológica a la cultura de la seguridad radiológica ocurre cuando podemos hacer que todos los involucrados practiquen la seguridad. Por tanto, la cultura de la seguridad radiológica tiene mucho que ver con el establecimiento de la cultura.

Expertos de 4 importantes organizaciones internacionales deliberarán sobre este importante tema y cubrirán tanto las actividades diagnósticas como las terapéuticas en las que participa el personal de las instituciones médicas.

**Moderador: Jenia Vassileva (OIEA)**  
**Presentador: Madan Rehani (IOMP)**

**Sobre el seminario Web:**

La tomografía computarizada (TC) y otros procedimientos de diagnóstico por imágenes y de intervención guiados por imágenes brindan inmensos beneficios para el diagnóstico y manejo de muchas condiciones de salud. Los beneficios superan con creces los riesgos de la radiación cuando el procedimiento se realiza cuando es necesario para el cuidado clínico del paciente y con la mínima exposición necesaria para lograr el objetivo diagnóstico o intervencionista.

Sin embargo, los riesgos aumentan cuando un paciente se somete a procedimientos de imágenes recurrentes que involucran radiación ionizante, de los cuales algunos órganos pueden acumular dosis más altas en el rango en el que los epidemiólogos creen que existe una mayor probabilidad de efectos adversos relacionados con la radiación (particularmente cáncer).

La información disponible a partir del uso más amplio de los sistemas automáticos de monitoreo de la exposición a la radiación muestra que el número de pacientes que acumulan dosis efectivas de 100 mSv y más durante unos pocos años como resultado de los procedimientos de TC recurrentes es mayor de lo que se conocía anteriormente. Un estudio en el que participó el OIEA estimó que esto podría afectar a casi un millón de pacientes en todo el mundo por año. El seminario web presentará los conocimientos actuales sobre las imágenes periódicas y las acciones propuestas en las reuniones técnicas del OIEA sobre protección radiológica de los pacientes sometidos a imágenes periódicas en 2019 y 2020.

Para registrarse: [https://iaea.webex.com/mw3300/mywebex/default.do?nomenu=true&siteurl=iaea&service=6&rnd=0.3179243986384125&main\\_url=https%3A%2F%2Fiaea.webex.com%2Fec3300%2Feventcenter%2Fevent%2FeventAction.do%3FtheAction%3Ddetail%26%26%26EMK%3D4832534b00000004c90d5aab5b3c74264d910af4c623107c6bfc1ac85f5db69bd8560a5fe9035e85%26siteurl%3Diaea%26confViewID%3D180153894727327074%26encryptTicket%3DSDJTSwAAAATHLjR92L0KaahAavqJ5GPi5n2lpZbqz2fVy1-s17nn0Q2%26](https://iaea.webex.com/mw3300/mywebex/default.do?nomenu=true&siteurl=iaea&service=6&rnd=0.3179243986384125&main_url=https%3A%2F%2Fiaea.webex.com%2Fec3300%2Feventcenter%2Fevent%2FeventAction.do%3FtheAction%3Ddetail%26%26%26EMK%3D4832534b00000004c90d5aab5b3c74264d910af4c623107c6bfc1ac85f5db69bd8560a5fe9035e85%26siteurl%3Diaea%26confViewID%3D180153894727327074%26encryptTicket%3DSDJTSwAAAATHLjR92L0KaahAavqJ5GPi5n2lpZbqz2fVy1-s17nn0Q2%26)

## REPROLAM WEBINAR

### Experiencias de la implementación del registro nacional de dosis para América Latina y España. La plataforma europea sobre datos de exposición ocupacional “ESOREX”

31 de Marzo de 2021. Hora: 17:00h – Viena



#### Agenda:

Requerimientos de GSG Part 3 y GSG 7 sobre el Registro de Dosis. *Luiz Ernesto Matta. IRD/CNEN – Brasil (5 minutos)*

Prototipo de Registro Nacional de Dosis para América Latina (RND), experiencias de su implementación en la región. Resultados del Banco Nacional de Dosis de Cuba (BND). *Maryzury Valdés Ramos. CPHR – Cuba (20 minutos)*

Experiencias de Nicaragua en la Implementación del RND. *Norma Alejandra Roas Zúniga. LA-FRAM-UNAM – Nicaragua (10 minutos)*

Experiencia española con el Banco Dosimétrico Nacional (BDN). La plataforma europea sobre datos de exposición ocupacional, ESOREX. *María Luisa Tormo. CSN – España. (15 minutos)*

Enlace: [meet.google.com/qua-icxq-hcs](https://meet.google.com/qua-icxq-hcs)

## **OMS- Curso académico sobre comunicación de riesgos de radiación para mejorar el diálogo beneficio-riesgo en imágenes pediátricas**

Virtual

22-26 de marzo de 2021: semana de incorporación



La Organización Mundial de la Salud (OMS) invita a presentar solicitudes para la cohorte piloto del curso académico de nivel 1 de la OMS sobre la comunicación de los riesgos de radiación en imágenes pediátricas.

El curso está dirigido principalmente a proveedores de atención médica que derivan a pacientes pediátricos para imágenes radiológicas o que realizan imágenes radiológicas en pacientes pediátricos.

También pueden postularse estudiantes de las facultades de medicina y odontología, así como los pertenecientes a otras instituciones académicas y de investigación.

Este curso está destinado a ayudar a los proveedores de atención médica:

- Para mejorar sus capacidades para comunicar los riesgos de radiación conocidos o potenciales asociados con los procedimientos de imágenes pediátricas y
- Apoyar el diálogo riesgo-beneficio durante el proceso de prestación de atención de salud pediátrica.

Más información en: <https://www.learning.foundation/who-pediatric-radiation-communication>

## **Primera Conferencia latinoamericana sobre dosimetría de estado sólido y mediciones de radiación**

Evento en línea- 13-17 de septiembre de 2021

La Sociedad Brasileña de Dosimetría de Estado Sólido, con el aval de la International Solid State Dosimetry Organization (ISSDO), se complace en anunciar la Primera Conferencia sobre Dosimetría de Estado Sólido y Mediciones de Radiación que tendrá lugar en línea del 13 al 17 de septiembre de 2021. La conferencia será precedida por el Shigueo Watanabe Escuela "Conceptos y Tendencias en Dosimetría de Radiación y sus Aplicaciones", 8 al 10 de septiembre, 2021, para introducir a las jóvenes generaciones en este campo de investigación.

### **Temas principales:**

*Procesos físicos básicos*

*Características del material*

*Instrumentación / detectores*

*Monitoreo y detección*

*Dosimetría médica*

*Reconstrucción de dosis*

Más información en: <http://lassd2021.com.br/>



## Publicación COMISIÓN EUROPEA: Estudio europeo sobre clínica Niveles de referencia de diagnóstico para imágenes médicas de rayos X

El proyecto EUCLID tiene como objetivo estudiar la viabilidad de establecer niveles de referencia de diagnóstico (DRL) basados en la indicación clínica en el contexto de la Directiva del Consejo 2013/59 / Euratom.

Documento disponible en: <https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/a78331f7-7199-11eb-9ac9-01aa75ed71a1>

## OIEA

### Ya está disponible: Nueva tecnología de drones para la monitorización radiológica en situaciones de emergencia

Tras un accidente nuclear, como el de la central nuclear de Fukushima Daiichi en 2011, la zona con contaminación radiactiva que rodea a un reactor puede ser demasiado peligrosa para que las personas ingresen a monitorizar la radiación. Esta tarea será más fácil gracias a una nueva tecnología que utiliza drones, desarrollada por el OIEA para su uso por las autoridades de la prefectura de Fukushima (Japón).



La instrumentación y metodología desarrolladas por el OIEA para aeronaves no tripuladas equipadas con detectores de radiación, cámaras y dispositivos GPS se ha puesto a prueba y validado en condiciones reales en la prefectura de Fukushima (Japón) y actualmente está disponible para su aplicación práctica en situaciones ordinarias y de emergencia. Sobre la base de esa experiencia, el OIEA está preparado para ayudar a los Estados Miembros interesados a desarrollar e implementar esta tecnología a fin de elaborar mapas radiológicos después de una emergencia nuclear o radiológica.

Enlace: <https://www.iaea.org/es/newscenter/news/ya-esta-disponible-nueva-tecnologia-de-drones-para-la-monitorizacion-radiologica-en-situaciones-de-emergencia>



## **ISoRED- International Society of Radiation Epidemiology and Dosimetry Serie seminarios Web**

ISoRED se complace en presentar la serie de seminarios web ***Construcción comunitaria en investigación epidemiológica y dosimetría***. La serie de seminarios web tiene como objetivo apoyar la misión de la sociedad de reunir a investigadores de radiación de todo el mundo para discutir estudios sobre los efectos de las radiaciones ionizantes en humanos, metodología epidemiológica y dosimetría; apoyar la creación de capacidad y la formación de la próxima generación de epidemiólogos, estadísticos y dosimetristas; promover y facilitar las colaboraciones internacionales.

Se espera que los seminarios web se realicen mensualmente a partir de enero de 2021 y cada uno contará con una organización que realiza investigaciones en epidemiología y dosimetría de radiación. Las organizaciones participantes presentarán en:

- ***La misión de su organización***
- ***Aspectos destacados de la investigación multidisciplinaria consecuente pasada***
- ***Investigación multidisciplinaria en curso y planes futuros.***
- ***Oportunidades de colaboración y formación***

Cada seminario web tendrá una duración de aproximadamente 1 hora y contará con presentaciones de investigadores senior y de carrera temprana.

**IMPORTANTE:** Los grupos interesados pueden enviar un breve resumen de la propuesta a la Dra. Ourania Kosti (OKosti@nas.edu) con copia a Pablo Andres (andresp@cab.cnea.gov.ar).