



# IRPA Bulletin

*For RP professionals, by RP Professionals*



DICIEMBRE 2025

NÚMERO #48



LA REUNIÓN DEL CONSEJO EJECUTIVO DE LA IRPA TUVO LUGAR JUSTO ANTES DEL SIMPOSIO ICRP 2025 Y FUE ORGANIZADA POR LA AUTORIDAD FEDERAL DE REGULACIÓN NUCLEAR (FANR) EN ABU DHABI, EMIRATOS ÁRABES UNIDOS.

## En este número:

**MENSAJE DEL EDITOR: COMUNICANDO – 2**

**INFORME DE LA 20.º CONFEENCIA DE LA SOCIEDAD  
NÓRDICA DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA (NSFS) – 3**

**MEMORANDUM DEL OPR - 5**

**ASCIACIÓN DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA DE MALASIA (MARPA)  
ACTIVIDADES DESTACADAS EN 2025 – 7**

**SOCIEDAD BELGA DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA – 8**

**¡EL COMITÉ EJECUTIVO DE LA IRPA EN ACCIÓN! – 10**

**PRÓXIMOS EVENTOS - 13**

# MENSAJE DEL EDITOR

## COMUNICANDO

El propósito de este Boletín, y de nuestro sitio web, publicaciones, congresos..., y sobre todo el propósito de gran parte de lo que hace la IRPA es facilitar la comunicación entre los profesionales de la protección radiológica de todo el mundo. Escribir y hablar: es fácil. Cualquiera puede escribir o hablar de cualquier tema, pero si no se entiende, simplemente se están dejando caer palabras en el vacío. Para comunicarme con ustedes, necesito esforzarme por hablar o escribir en un lenguaje que se comprenda, utilizar conceptos que sean comprensibles y conectar las palabras y los conceptos de forma que tengan sentido.



Pero hay más que eso. Si se creyera que soy condescendiente, insultante o intolerante, por mucho que intente explicar mi punto de vista, es muy probable que se ignore la información que intento transmitir. Si parezco un payaso, un sabelotodo o si me comporto como el “tonto de pueblo”, es poco probable que se me preste atención, por mucha sabiduría que intente transmitir. Puede ser que haya hablado pero, repito, no me he comunicado.

Creo que todos podemos estar de acuerdo en que tengo una responsabilidad al intentar comunicarme, pero también debemos estar de acuerdo en que ustedes también tienen una responsabilidad en todo esto. Se debe prestar atención a lo que digo y esforzarse por entender, incluso si mi acento es difícil de entender, si no se conocen mis modismos, o si mis palabras o mi forma de hablar desaniman o hacen que no se tomen en serio. Hay que centrarse en lo que intento comunicar, no en cómo lo hago. Esa es vuestra responsabilidad si queremos comunicarnos.

Por otra parte, y por supuesto, está la retroalimentación. Es más difícil comunicarme con alguien si no me doy cuenta de que no está entendiendo. Esto puede revelarse a partir de una mirada de perplejidad, pero lo más probable es que surja de que se me interrumpa y se me haga una pregunta o se me diga que no se entiende. O que se diga que es preferable cambiar de tema.

Para retomar el tema de la Comunicación de la IRPA, los invitamos a comunicarse con nosotros y a sugerir cómo podemos mejorar la comunicación con ustedes. ¿Publicamos algún artículo que le molestó? ¿Cometimos algún error en alguno de nuestros artículos? ¿Hay algo que le resultó repetitivo? ¿Hay algún tema sobre el que le interesaría que escribiéramos? Por favor díganos cómo podemos mejorar y haremos todo lo posible por lograrlo.



# INFORME DE LA 20.<sup>a</sup> CONFERENCIA DE LA SOCIEDAD NÓRDICA DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA (NSFS)

EVA FORSELL-ARONSSON, EN REPRESENTACIÓN DE LA COMISIÓN DIRECTIVA DE LA NSFS 2023-2025

La NSFS, una sociedad asociada a la IRPA que nuclea a todos los países nórdicos (Dinamarca, Finlandia, Islandia, Noruega y Suecia), celebró su 20.<sup>a</sup> Conferencia del 27 al 29 de agosto de 2025 en el Hotel Scandic Lillehammer en Noruega (la sede de los Juegos Olímpicos de Invierno de 1994) con el tema «Aprender compartiendo». Participaron 123 personas de 9 países. El programa está disponible en [www.nsfs.org](http://www.nsfs.org).



La conferencia fue inaugurada por el presidente de la NSFS, Tore Ramsøy, y seguidamente Kristin Frogg (DSA) pronunció un discurso de bienvenida. El programa incluyó 40 presentaciones orales y 18 pósteres relacionados con los diferentes aspectos de la protección radiológica.

Las presentaciones invitadas fueron llevadas a cabo por:

- Einar Dale - Cooperación nórdica y ensayos clínicos en protonterapia
- Lars Klæboe - Exposición por transmisores inalámbricos: ¿es motivo de preocupación?
- Erlend Andersen - Nuevos métodos y herramientas para la medición de dosis del personal
- Svein Nøvik - Nucleosíntesis: La formación y el origen de los elementos
- Jukka Kupila - Preparación para emergencias en SMRs



La conferencia Bo Lindell estuvo a cargo de la Dra. Hanne Waltenburg, Autoridad Sanitaria Danesa, Dinamarca, con el título "De los rayos X a la IA: 20 años de protección radiológica en medicina y más allá", centrándose en una descripción general de las últimas conferencias de la NSFS dedicadas a la dosimetría de los pacientes y la población.

Jack Valentin dio una interesante charla sobre su experiencia participando en la ICRP y la influencia nórdica en la ICRP, un tema valioso tanto para los miembros actuales, y los nuevos y potenciales miembros de la NSFS.

**La Dra. Hanne Waltenburg recibió el diploma del premio Bo Lindell. El presidente de la NSFS, Tore Ramsøy, entrega a la Dra. Hanne Waltenburg el diploma del premio Bo Lindell.**





# INFORME DE LA 20.<sup>a</sup> CONFERENCIA DE LA SOCIEDAD NÓRDICA DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA (NSFS)

Las presentaciones orales se realizaron en diferentes sesiones, por ejemplo, Desmantelamiento, Preparación para Emergencias, Exposición Accidental y Gestión de Residuos, NORM (Incluyendo Radón), Trabajadoras Embarazadas y Protección Radiológica, Radiología Ambiental y Monitoreo, Protección Radiológica en Medicina, Investigación e Industria, Educación, Competencia y Certificación de Profesionales que Trabajan en Protección Radiológica. Los pósteres estuvieron expuestos en la sala de conferencias durante toda la reunión, pero también se presentaron oralmente durante los recorridos de los pósteres.



**Viktoria Herzner**



**Anja Schroff**

La junta directiva de la NSFS ha observado que la edad media de sus miembros ha aumentado en los últimos años. Por lo tanto, fue enormemente satisfactoria la asistencia a la conferencia de numerosos jóvenes científicos, quienes también realizaron excelentes presentaciones. El jueves por la noche, se celebró una sesión de networking dedicada a los Jóvenes Profesionales de la Radiación, organizada por Viktoria Herzner, de Austria, quien participa en la YGN de IRPA. El Premio al Joven Científico se entregó a Anja Schroff, de Gotemburgo, quien llevó a cabo una presentación titulada "Respuesta tiroidea a la exposición a dosis bajas e intermedias de <sup>131</sup>I. Impacto de la edad de exposición en la expresión génica".

La Asamblea General de la NSFS se celebró el jueves por la tarde e incluyó informes de actividades, financieros y de auditoría, la actualización de los estatutos de la NSFS y la elección de una nueva comisión directiva. El próximo país anfitrión será Islandia, y Sigurdur Magnusson fue elegido nuevo presidente de la NSFS.

Tanja Holter, Kari Helland y Karolina Berg impartieron un taller sobre «Protección radiológica para trabajadoras embarazadas del sector sanitario». Un panel de debate se dedicó a "Competencias y desafíos en protección radiológica", en la que participaron representantes de organismos reguladores, instituciones educativas y la industria.

El miércoles por la noche disfrutamos de un viaje muy agradable con Skibladner, el barco de vapor más antiguo del mundo que aún opera durante el verano. Fue construido en 1856, por lo que tiene casi 170 años. La cena de gala de la conferencia se llevó a cabo el jueves por la noche, y el animador fue un artista de la memoria, que nos desafió de muchas maneras.

Por último, el número especial que presenta los artículos del Congreso NSFS 2023 ahora está publicado en línea con acceso abierto (Rad Prot Dosim, Vol 201, números 13-14).

Ahora esperamos con interés las próximas actividades de la NSFS y el próximo congreso que se celebrará en Reykjavik, Islandia, en agosto de 2027.



# MEMORÁNDUM DEL OPR

**Para:** Papá Noel, elfos y ayudantes de todas las especies

**De:** ClauseInc® Oficial de Protección Radiológica

**Asunto:** Recordatorio de protección radiológica durante la entrega de regalos navideños de 2025

Mientras nos preparamos para la temporada de regalos de 2025, llega el momento de nuestra revisión anual de seguridad; empezando por la seguridad radiológica. Sé que esto es principalmente una revisión, pero recuerda que intentamos tener otra temporada de entrega de regalos sin incidentes. ¡No lo olvides: a menos que apruebes el examen después de este entrenamiento, no estarás en la tripulación de vuelo! No vamos a repetir la temporada de 1947, cuando un gnomo sin entrenamiento se coló en el trineo y excedió los límites de dosis de radiación debido a una erupción solar inesperada. Recuerda que los límites de dosis para elfos y troles son diez veces mayores que para enanos y renos, y cien veces mayores que para humanos y gnomos debido a las diferentes capacidades de reparación del ADN.

	Límite de dosis de radiación para trabajadores (mSv por día festivo/año)		
Especie	operaciones de rutina	Para salvar los regalos	Para salvar las Fiestas
Humanos y gnomos	10/50	25/125	100/500
Enanos y renos	100/500	250/1250	1000/5000
Elfos y trolls	1000/5000	2500/12 500	10 000/50 000

Desafortunadamente, este año tenemos un máximo solar y un campo magnético debilitado, así que le hemos pedido a Routing que vea si podemos lograr un equilibrio entre la altitud, la latitud geomagnética, el consumo de combustible (es tecnología, amigos, no magia) y el desgaste del VER (Vehículo de Entrega de Regalos), mientras mantenemos las entregas durante la noche local. Ingeniería ALARA está instalando un refugio para la radiación en caso de una gran erupción solar, aunque esto podría afectar negativamente el alcance y la velocidad debido a los efectos en la aerodinámica del VER. Recuerde, a altitudes y latitudes más bajas, simplemente volando invertido, los regalos en la bodega de carga deberían proteger adecuadamente... lo cual es una buena razón para mantener el cinturón de seguridad abrochado en todo momento. También, hay que recordar a los que siempre están preocupados que el flujo de neutrones a grandes altitudes, incluso durante una tormenta solar severa, no es lo suficientemente alto como para causar niveles peligrosos de productos de activación; simplemente hagan su trabajo, usen nuestras prácticas normales de ALARA, y todo estarán bien.



# MEMORÁNDUM DEL OPR

Algunos detalles adicionales:

- Tenemos los mismos puntos calientes debido a la radiación natural que cada año, e incluso los valores más altos no representan una amenaza durante los breves períodos de tiempo que estarán cerca de la superficie.
- Las tasas de dosis provenientes de sitios contaminados, lugares de pruebas nucleares atmosféricas, lugares de reentrada de naves espaciales nucleares, etc., continúan disminuyendo debido a la descontaminación y/o el decaimiento y, al igual que el año pasado (y el anterior, y el anterior...), no representan ningún riesgo ni siquiera a baja altitud.
- Y si desea declarar un embarazo, puede hacerlo en cualquier momento; Protección Radiológica le informará sobre el posible impacto en el estado de su vuelo según el clima espacial proyectado y su especie.

Como siempre, háganos saber si tiene alguna inquietud. Publicaremos el plan de vuelo final y lo subiremos al ordenador de navegación la víspera del Gran Día.





# ASOCIACIÓN DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA DE MALASIA (MARPA).

## ACTIVIDADES DESTACADAS EN 2025

La Asociación de Protección Radiológica de Malasia (MARPA), fundada en 2002, es la principal organización no gubernamental para profesionales de la protección y seguridad radiológica en Malasia. MARPA obtuvo un importante reconocimiento internacional en 2006, al asociarse a la Asociación Internacional de Protección Radiológica (IRPA) y a la Asociación Asiática y Oceánica de Protección Radiológica (AOARP).

En 2025, MARPA participó activamente a nivel internacional en el:

- 12.º Simposio Internacional sobre Detección y Tecnología de la Radiación (ISORD-12), celebrado en Tokio, Japón, (30 de junio al 3 de julio de 2025). Malasia será la sede del ISORD-13 en 2027.
- 11.º Simposio Internacional sobre Materiales Radiactivos de Origen Natural (NORM-XI), celebrado en Acra, Ghana, (13 al 17 de octubre de 2025). Malasia también será la sede del NORM-XII en 2027.

A nivel nacional, MARPA coorganizó la Conferencia y Taller sobre Protección Radiológica (RPCW 2025) con la Agencia Nuclear de Malasia en Kota Kinabalu, Sabah (del 18 al 21 de agosto de 2025). Además, MARPA desempeña un papel crucial en el Comité Técnico de Tecnología Nuclear para garantizar la correcta implementación y monitoreo de la Política Nacional de Tecnología Nuclear de Malasia.



Representantes de MARPA en la Universidad de Tokio, Japón, durante ISORD-12



Evento anual de RPCW coorganizado por MARPA y la Agencia Nuclear de Malasia



Representantes de MARPA con Hildagarde Vandenhove, *Director of Radiation, Transport, Waste Safety Division (IAEA)* y Burcin Okyar, durante NORM-XI



Representantes de MARPA en Acra, Ghana, durante NORM-XI



La Sociedad Belga de Protección Radiológica (BVS-ABR) se fundó en 1963. En aquel entonces, Bélgica se encontraba a la vanguardia del desarrollo de la energía nuclear civil, con dos reactores de investigación y uno de potencia ya en funcionamiento. Con los nuevos avances tecnológicos en el ámbito nuclear, surgió la necesidad apremiante de mejorar y compartir el conocimiento internacional sobre la protección contra los efectos de la radiación ionizante, así como de crear experiencia en protección radiológica. "El experto no necesita saber todo, pero debe saber dónde encontrar la información", es una muy conocida cita de Samuel Halter, médico de salud ocupacional y fundador de la sociedad. Y este enfoque de promover el conocimiento en una amplia variedad de ámbitos, pero todos ellos vinculados a los aspectos científicos, técnicos y organizativos de la protección radiológica, sigue siendo hoy, más de sesenta años después, el espíritu de nuestra sociedad.

La BVS-ABR cuenta actualmente con unos 400 miembros que trabajan en la industria, el sector médico, el gobierno, instituciones de investigación y universidades.

Su actividad principal es la organización de cuatro seminarios anuales de día completo o medio día para informar a sus miembros sobre diversos temas relevantes y actuales en protección radiológica. Obviamente, también se permite la participación de personas que no son miembros. Las sesiones, a veces, se llevan a cabo únicamente en los idiomas locales, neerlandés y francés, pero con frecuencia se programan sesiones íntegramente en inglés, si se prevé un público extranjero.

Los siguientes seminarios están programados para los próximos meses:

**5.12.2025, Bruselas (en inglés):**

Evaluación de UNSCEAR sobre la exposición del público a la radiación ionizante y declaración de HERCA sobre la importancia de mantener la confianza en el sistema internacional de protección radiológica y la independencia regulatoria.

**30.1.2026, Brujas (en inglés):**

Protección radiológica en aplicaciones médicas (seminario en colaboración con la Asociación Belga de Físicos Hospitalarios).

**22-24.4.2026, Dessel (en inglés):**

ALARA en el diseño (seminario en colaboración con la Red Europea ALARA).

Se dedica una sesión de formación anual adicional de un día a un área no cubierta por otros programas nacionales de formación y en la que se observan carencias de conocimientos. La próxima sesión está programada.

**19.6.2025, Tihange (en inglés):**

Modelización del impacto radiológico ambiental de las instalaciones nucleares.



Ocasionalmente, la BVS-ABR apoya o colabora en la preparación de seminarios de la SFRP francesa o con la NVS neerlandesa.

Además de la organización de seminarios y eventos de entrenamiento, grupos de trabajo temáticos han estado activos a lo largo de los años para desarrollar nuevas directrices profesionales sobre, por ejemplo, la implementación del concepto de EPR y OPR en Bélgica.



Además de los seminarios y grupos de trabajo, otras actividades de la sociedad se centran en fomentar el interés de las jóvenes generaciones por la protección radiológica. Particularmente innovador es el concurso "RadioACT", organizado en los años escolares 2023-2024 y 2025-2026, para alumnos de secundaria, a quienes se anima a preparar y presentar públicamente un tema seleccionado sobre radiactividad y radiación. La edición de este año se centra en desmentir noticias falsas. También, se prevé la entrega periódica de un premio a jóvenes científicos, coincidiendo con las conferencias europeas de la IRPA.

Desde su creación en 1963, la BVS-ABR ha evolucionado a la par de la sociedad. Sin embargo, su visión inicial sobre cómo proceder se mantiene intacta: la independencia de cualquier interés económico o político. Las actividades de la BVS-ABR se financian exclusivamente con las cuotas de sus miembros y participantes. No se buscan subvenciones, financiación externa ni patrocinios para cubrir sus actividades. Esto es posible gracias al compromiso de numerosos voluntarios que colaboran con la junta directiva de la Sociedad.



Desde 1976, se distribuye entre los miembros la publicación periódica "Anales de la Sociedad Belga de Protección Radiológica", compuesta principalmente por contribuciones de seminarios anteriores o temas seleccionados en protección radiológica. Recientemente, se ha puesto en marcha una estrategia renovada de revisión por pares y esta publicación será la correspondiente al volumen número 50.

Para más información, visite nuestro sitio web <https://bvsaabr.be/>, boletines informativos y anuarios.

# ¡EL COMITÉ EJECUTIVO DE LA IRPA EN ACCIÓN!

Los miembros del Comité Ejecutivo (CE) de la IRPA forman parte, asisten y participan de numerosos comités, conferencias y organizaciones sobre temas de seguridad radiológica como representantes de la IRPA. A continuación, se presentan algunas actividades recientes en las que los miembros del CE representaron a la IRPA a nivel internacional:

## **Reunión con la Autoridad Federal de Regulación Nuclear (FANR) - Abu Dabi, Emiratos Árabes Unidos**

2-3 Octubre 2025

- Justo antes del Simposio ICRP 2025 en Abu Dabi, el Comité Ejecutivo de la IRPA celebró su reunión anual presencial, en las instalaciones de la FANR. En el marco de esta reunión, la IRPA tuvo la oportunidad de reunirse con el personal de la FANR, incluido el Director General, y presentar un resumen de sus objetivos y actividades recientes.



## **VIII Simposio Internacional sobre el Sistema de Protección Radiológica**

7-9 Octubre 2025, Abu Dabi, Emiratos Arabes Unidos

Presentaciones:

- Feedback de la IRPA sobre la respuesta al Llamado a la Acción de Vancouver - Claire-Louise Chapple
- La perspectiva de un profesional sobre la razonabilidad y la tolerabilidad: el punto de vista del Grupo de Trabajo de la IRPA sobre la revisión del sistema de protección radiológica - Claire-Louise Chapple





# ¡EL COMITÉ EJECUTIVO DE LA IRPA EN ACCIÓN!

## VIII Simposio Internacional sobre el Sistema de Protección Radiológica (continuación)

### Panel de Discusiones:

- Observaciones de Organizaciones Internacionales sobre Cómo Interactúan con la ICRP - Cameron Jeffries
- Cultura de Seguridad Radiológica - Bernard Le Guen
- Implementación de las Recomendaciones sobre PR en la Regulación - Sigurdur Magnusson



## XI Congreso NORM in Acra, Ghana

18 & 19 Noviembre 2025, Luxemburgo

- Simposio co-patrocinado por la IRPA ([un resumen del congreso está disponible aquí](#))
- Cameron Jeffries representó a la IRPA durante la ceremonia de apertura y participó en el Taller de la IRPA sobre el Grupo de Trabajo sobre Norm (TG on NORM)



## Conferencia Internacional sobre Protección Radiológica en Medicina: Visión de Rayos X

8–12 Diciembre 2025, Viena, Austria

- IRPA es una organización que cooperó para la Conferencia Internacional sobre Protección Radiológica en Medicina de 2025 (¡más detalles próximamente!)





# ¡EL COMITÉ EJECUTIVO DE LA IRPA EN ACCIÓN!

## Reunión del Grupo de Expertos relacionado con el artículo 31 del Tratado Euratom

18 & 19 Noviembre 2025, Luxemburgo

La Comisión Europea debe consultar al grupo de expertos independientes en protección radiológica y salud pública para cualquier actualización de la Directiva sobre Normas Básicas de Seguridad (2013/59/Euratom), que abarca las normas de seguridad radiológica en aplicaciones como la medicina y la investigación.

A esta reunión asistió Bernard Le Guen, *Executive Officer* de la IRPA. A continuación, se resumen las partes de la reunión que podrían ser de mayor interés para los miembros de la IRPA:

- La reunión se centró en la implementación de la Directiva Europea sobre Normas Básicas de Seguridad (NBS) para la protección radiológica y los futuros avances en este ámbito. Stefan Mundigl (de la Comisión) presentó el estado actual, explicando que se encuentran en la tercera fase de seguimiento de la implementación, tras haber completado las fases de chequeo de la integridad y el cumplimiento de la incorporación a la legislación nacional. Todos los estados miembros de la UE han incorporado plenamente los requisitos de las NBS a su legislación nacional, y la Comisión ha finalizado su evaluación de integridad y cumplimiento.
- Stefan destacó que la Comisión se centra ahora en la implementación práctica y ha realizado estudios de implementación en áreas como los planes nacionales de transacción y expertos en protección radiológica. Señaló que la Comisión ha adquirido una experiencia única en la implementación de las NBS durante los últimos doce años. Paralelamente, la Comisión Internacional de Protección Radiológica (ICRP) está preparando un nuevo sistema de protección radiológica.
- Stefan anunció planes para organizar un taller para intercambiar experiencias de implementación entre los estados miembros, programado para finales de septiembre o principios de octubre, con una duración de dos a tres días. El taller busca identificar los desafíos de implementación, encontrar soluciones y, potencialmente, influir en los futuros sistemas de protección radiológica. Se invitará a representantes de organizaciones internacionales como el OIEA, la NEA y la ICRP. Se planea invitar al menos a dos representantes de cada estado miembro.

Hubo acuerdo general en que el taller no sólo debería recopilar experiencias sino también considerar mejoras para futuras directivas y sistemas de protección radiológica.



# PRÓXIMOS EVENTOS



## ¡ENVÍENOS SUS NOTICIAS!

¿Tienes alguna noticia que compartir? Envíala a:

[cop@irpa.net](mailto:cop@irpa.net)



La compartiremos a través de las Noticias de la IRPA y el Boletín de la IRPA. Las notas para el Boletín suelen tener entre 200 y 300 palabras, más las imágenes.

Siempre estamos buscando novedades de nuestras Sociedades Asociadas para nuestra sección "Sociedades: Tema Destacado". 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

**Editores del Boletín:** Andrew Karam, Dave Niven

**Enlace con las Sociedades Asociadas:** Michèle Légaré

**Administrador del Sitio Web:** Dave Niven

**Administradores de Medios de Comunicación Social:** Sara Dumit,  
Dave Niven

¡Buenas noticias! ¡Ahora puedes donar directamente al *IRPA Montreal Fund* a través de PayPal! Desde el año pasado, facilitamos aún más las donaciones individuales al *Montreal Fund*. Simplemente haz clic en el botón de donación a continuación para realizar una donación a través de PayPal.

Todas las donaciones contribuirán a aumentar la participación en futuros Congresos de la IRPA, como los Congresos Regionales de la IRPA en 2026 y el 17º Congreso Internacional de la IRPA en 2028, de quienes de otra manera no podrían asistir. La necesidad de apoyo es cada vez mayor y sus contribuciones son urgentes.

