

I SIMPOSIO REPROLAM

“INTEGRACIÓN Y EXPERIENCIA COMPARTIDA EN
PROTECCIÓN RADIOLÓGICA”
DEL 5 AL 8 DE NOVIEMBRE 2024 - RECIFE-BRASIL

INVITACIÓN AL ENVÍO DE RESÚMENES

Más información y registro en:

<https://simposioreprolam2024.com/>

REPROLAM, Red de Optimización de la Protección Radiológica Ocupacional en Latinoamérica y Caribe invita cordialmente a todos los profesionales del área de protección radiológica a participar en este Simposio, con el tema de Integración y experiencia compartida en protección radiológica.

FECHAS DE INTERÉS

PRIMER ANUNCIO	Enero 2024
SEGUNDO ANUNCIO	Febrero 2024
FECHA LÍMITE PRESENTACIÓN DE RESÚMENES	26 de junio de 2024
NOTIFICACIÓN DE ACEPTACIÓN DE RESÚMENES	15 agosto de 2024
INSCRIPCIÓN ANTICIPADA	30 de agosto de 2024
FECHA LÍMITE DE INSCRIPCIÓN EN LOS CURSOS	10 de octubre de 2024
PLAZO DE PRESENTACIÓN DE TRABAJO COMPLETO PARA SU PUBLICACIÓN	30 diciembre 2024

AREAS TEMÁTICAS

- 1- Dosimetría externa e interna.
- 2- Dosimetría computacional y biológica.
- 3- Protección Radiológica ocupacional y magnitudes operacionales.
- 4- Protección Radiológica ocupacional en NORM.
- 5-Monitorización individual en puesto de trabajo con radiaciones ionizantes y en actividades no reguladas.
- 6- Metrología de las radiaciones en calibraciones e intercomparación dosimétrica.
- 7- Educación y formación de recursos humanos.
- 8- Evaluación de la seguridad radiológica

TRABAJOS

Los trabajos completos se publicarán, en el plazo de un año tras el Simposio, como número especial de una revista científica **“Applied Radiation and Isotopes”** (<https://www.sciencedirect.com/journal/applied-radiation-and-isotopes>).

Todos los manuscritos serán evaluados por dos árbitros y deberán cumplir los criterios de aceptación de la revista.

I SIMPOSIO REPROLAM



ANUNCIO IMPORTANTE

El Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) apoyará la participación al Simposio de un número limitado de profesionales de la región de América Latina y el Caribe. Los criterios de selección consideran prioridades sobre la base de los siguientes elementos:

- Participantes de Instituciones públicas gubernamentales.
- Participantes que tengan aprobada su participación en el congreso con trabajos (forma oral o en formato poster) y conferencias que guarden relación con la presentación de resultados y/o actividades de proyectos de cooperación técnica del OIEA, tanto nacionales como regionales.

El auspicio incluye la participación en dos cursos (uno por la mañana y otro por la tarde) organizados por REPROLAM:

- Curso I - Técnicas de Monte Carlo en dosimetría computacional (mañana)
- Curso II - Protección Radiológica Veterinaria (mañana)
- Curso III- Protección radiológica en caso de incidentes y accidentes (tarde)
- Curso IV- Protección Radiológica en Radiología Intervencionista (tarde)

Se fomentará la participación de mujeres profesionales del área nuclear.

El mencionado auspicio estará sujeto a la presentación de la nominación correspondiente a través de los canales oficiales del OIEA para la postulación de candidatos por el Oficial Nacional de Enlace de cada país. Antes de realizar la aplicación, los candidatos propuestos deben contar con la aceptación de trabajo por parte del Comité organizador del Simposio y el debido registro a los dos cursos precongreso.

Ante cualquier consulta al respecto, puede comunicarse con:

- Sra. Ester Monroy (E.Monroy-Gonzalez@iaea.org)
- Valentina Lopez (V.Lopez-Gamez@iaea.org).



REPROLAM WEBINAR - DOSIMETRIA INTERNA

“HERRAMIENTAS CLAVE PARA LA DECISIÓN DE IMPLEMENTAR UNA TERAPIA DE DECORPORACIÓN EN SITUACIONES DE CONTAMINACIÓN INTERNA”

MIÉRCOLES 7 DE AGOSTO 15 HS DE BRASIL

Dictado por la Dra. Arlene Alves dos Reis (Divisão de Dosimetria Instituto de Radioproteção e Dosimetria IRD/CNEN)

Inscripciones abiertas hasta el **6 de agosto de 2024**

Las terapias de decorporación aumentan la excreción del material incorporado y por tanto pueden reducir la probabilidad de la aparición de efectos estocásticos y puede evitar efectos deterministas en personas internamente contaminadas con radionucleidos.

En este webinar se presentarán recomendaciones y criterios para evaluar el balance riesgo-beneficio de la realización de terapias de decorporación.

Formulario de inscripción:

<https://forms.gle/QASFCVwYV8a7kMLA>

Enlace de la reunión:

<https://meet.google.com/sfv-ency-fjb>

ENCUESTA PARA LA INTERCOMPARACIÓN EURADOS DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN DE NEUTRONES



EURADOS ofrece la posibilidad de participar en la intercomparación de laboratorios de calibración de neutrones. Se adjunta enlace a la encuesta EURADOS de intercomparación de laboratorios de calibración de neutrones.

<https://forms.office.com/e/5KCERGukSX>

ARTICULO:

ASOCIACIÓN LATINOAMERICANA DE FÍSICA MÉDICA- ALFIM

COMITÉ DE HISTORIA CELEBRANDO LOS 40 AÑOS DE LA FUNDACIÓN DE ALFIM Y LOS 26 AÑOS DEL PRIMER CONGRESO DE ALFIM



El propósito de esta narración es **celebrar cuatro décadas de existencia** de la Asociación Latinoamericana de Física Médica (ALFIM), un período significativo en el que ha contribuido al avance, fortalecimiento y la integración de la física médica en Latinoamérica y el Caribe. La ALFIM ha sido un pilar en la promoción de la educación, la investigación y la práctica profesional en el campo de la física médica, reuniendo a expertos y profesionales de más de 14 países. Además, este año se conmemora también **26 años del primer congreso de física médica de la ALFIM**, un evento que marcó el inicio de una serie de encuentros académicos y profesionales que han fortalecido la colaboración y el intercambio de conocimientos entre sus miembros.

Estos aniversarios no solo son un momento para celebrar los logros pasados, sino también para reflexionar sobre los desafíos futuros y reafirmar el compromiso con la excelencia en la física médica en la región.

I. ¿Porque surge la necesidad de la creación de asociaciones de físicos médicos en Latinoamérica y el Caribe?, surgió como una respuesta a la necesidad de desarrollo y formalización de la física médica en la región. Durante los años 80s, la formación de estos profesionales era mayormente empírica, basada en la experiencia práctica bajo la tutela de colegas más experimentados. Este método, aunque valioso, carecía de un marco académico estructurado y de un intercambio de conocimientos a nivel internacional. En esos años el único país que tenía un desarrollo estructurado de la física médica era Brasil. La física médica es fundamental en el ámbito de la salud, ya que los físicos médicos desempeñan un papel crucial en el diagnóstico y tratamiento de enfermedades, asegurando la calidad y seguridad de procedimientos. Por lo tanto, la formación y organización adecuadas de estos profesionales son esenciales para mejorar la calidad de la atención médica de la población en esta región.

II. La preocupación por el desarrollo de la física médica en Latinoamérica y el Caribe llevó a la OPS (Organización Panamericana de la Salud) y a la AAPM (Asociación Americana de Físicos en Medicina) a tomar medidas significativas para fomentar el avance en esta región, organizando el **Primer Congreso Interamericano de Física Médica** en Chicago en 1984 que fue un hito importante, ya que no solo reunió a expertos y profesionales de varias regiones del mundo, sino que también ofreció becas completas a 25 físicos médicos de Latinoamérica y el Caribe. Este esfuerzo no solo buscaba integrar a estos profesionales en la comunidad de física médica internacional, sino también motivarlos para que, al regresar a sus países de origen, pudieran liderar y promover el desarrollo de la física médica localmente. Este congreso fue un claro ejemplo de cómo la colaboración internacional y el intercambio de conocimientos pueden tener un impacto positivo en la evolución de la física médica, especialmente en regiones donde los recursos pueden ser limitados.

III. La **Asociación Latinoamericana de Física Médica (ALFIM)** fue fundada el 18 de julio de 1984 a las 17 horas en una reunión de físicos médicos de Latinoamérica y el Caribe durante la **26ª Reunión de la American Association of Medical Physics (AAPM)** y el **Inter American Meeting of Medical Physicists**. La fundación de ALFIM fue apoyada por la Dra. Cari Borrás, se gestó con el objetivo de fortalecer y unificar los esfuerzos en el campo de la física médica en Latinoamérica y el Caribe, buscando promover el intercambio de conocimientos y experiencias entre los países de la región, así como mejorar la práctica y la educación en física médica. Hoy, ALFIM sigue siendo una entidad clave en la promoción de la física médica en la región, ofreciendo programas de formación académica, conferencias, congresos y eventos que contribuyen al desarrollo continuo de la física médica de la región.

IV. El **Congreso Mundial de Física Médica e Ingeniería Biomédica** de 1994 en Brasil marcó una fecha importante para la Asociación Latinoamericana de Física Médica (ALFIM) y a diez años de su creación, la asamblea general de ALFIM, compuesta por dos representantes de cada país, reflexionó sobre la falta de resultados objetivos en la organización y promoción de la física médica en la región. Esta introspección fue crucial para reevaluar y redirigir los esfuerzos hacia una mayor colaboración y desarrollo de la física médica. Se acordó que el país que tuviera la **presidencia del Consejo Directivo de ALFIM** debería organizar el 1er. Congreso Latinoamericano de Física Médica. En el momento de las elecciones nadie se proponía para presidente, cada miembro de la asamblea argumentaba los motivos para no proponerse. A menudo, las personas son conscientes de los desafíos y sacrificios que implica ser presidente y, por lo tanto, pueden dudar en alzar la mano. La asamblea general no podía terminar hasta que un país fuera electo. En caso que ningún país organizará el primer congreso se perdería una vez más la oportunidad de organizar/reorganizar la física médica de la región a través de un evento. La determinación de los miembros de la asamblea y la intervención de Enrique Gaona aceptando la presidencia y la sede del 1er congreso, la responsabilidad recayó en México, un país con una rica historia en la física médica que fundó en Latinoamérica la primera asociación de física médica en el año 1962, pero que en ese momento México carecía de una asociación activa en física médica.

V. El **I Congreso Iberoamericano y del Caribe de Física Médica** y **I Congreso Latinoamericano y del Caribe de Física Médica, México 1998**. Ya han pasado 14 años desde la creación de ALFIM. El **primer congreso** representó la promoción para la organización /reorganización de asociaciones nacionales de física médica en la región y un paso hacia el fortalecimiento, colaboración, desarrollo y mejoramiento de la física médica. Los congresos subsiguientes de ALFIM han representado una oportunidad invaluable para compartir experiencias, establecer redes de contacto y discutir los últimos avances en el campo, lo cual es esencial para el progreso continuo y la mejora de la calidad de la atención médica en la región a través de la física médica.

VI. Llegamos finalmente al año 2025 donde tendremos el **II Congreso Ibero Latinoamericano y del Caribe de Física Médica** y **X Congreso Latinoamericano y del Caribe de Física Médica** y **IV Simposio Internacional de Protección Radiológica en Medicina** con sede en la Ciudad de la Antigua Guatemala. Donde haremos doble celebración de la vigencia de ALFIM y el primer congreso de ALFIM. El Consejo Directivo de ALFIM hace una cordial invitación a que celebremos juntos estos aniversarios.

EURADOS ICIDOSE#2

INTERCOMPARACIÓN DE EVALUACIÓN DE LA DOSIS INTERNA

El objetivo de ICIDOSE#2 es que los participantes evalúen la dosis interna de acuerdo con las recomendaciones más recientes (RP188, Serie de Informes OIR de la ICRP) o con los estándares para la acreditación. El ejercicio consta de cinco casos diferentes, que varían en complejidad desde escenarios simples hasta otros más desafiantes. Este enfoque está diseñado para abordar problemas comunes que se encuentran de forma rutinaria o menos frecuente en la dosimetría interna.

Al registrarse, los participantes recibirán un código de identificación que les permitirá acceder a un sitio web, donde estarán disponibles las instrucciones para los participantes, descripciones de los casos para evaluación y el(los) formato(s) requerido(s) para la presentación de resultados. **Para asegurar su participación, por favor contáctenos antes del 30/06/2024 con su expresión de interés a través del sitio web: <https://icidose.ek.hun-ren.hu>**

La comparación interlaboratorios incluye cinco casos diferentes, cada uno con sus propios desafíos. Estos casos son los siguientes:

- Un escenario sencillo que involucra mediciones de contador corporal total de Cs-137.
- Un estudio de caso con datos de mediciones de tiroides y orina para I-131.
- Datos de monitoreo de tritio en orina durante un período de varios meses.
- Un caso que involucra heridas contaminadas con Pu-239, Pu-240, Am-241.
- Un escenario particularmente único centrado en la inhalación de S-35 por una trabajadora embarazada.

Los participantes no están obligados a responder a todos los casos; en su lugar, pueden seleccionar el(los) caso(s) específico(s) para los cuales les gustaría proporcionar respuestas. Cada participante está permitido a enviar solo una solución por caso, pero podrá revisar sus resultados previamente enviados hasta la fecha límite de presentación.

Un taller dedicado se centrará en presentar y discutir los resultados tanto con el grupo organizativo como con todos los participantes. La fecha y el lugar específicos de esta reunión se anunciarán más adelante.

FECHAS IMPORTANTES

- Anuncio de ICIDOSE#2: 05/07/2024
- Fecha límite para manifestar interés en participar en ICIDOSE#2: 30/06/2024
- Inicio de disponibilidad de descripciones de casos, instrucciones y formularios para descargar en el sitio web de ICIDOSE#2: 09/01/2024
- Fecha límite para la presentación de evaluaciones de casos: 30/11/2024
- Publicación de resultados globales preliminares: 31/01/2025
- Conclusión de la evaluación de resultados: 30/03/2025
- Taller para participantes de ICIDOSE#2: primavera de 2025
- Publicación del Informe de Intercomparación: 31/08/2025

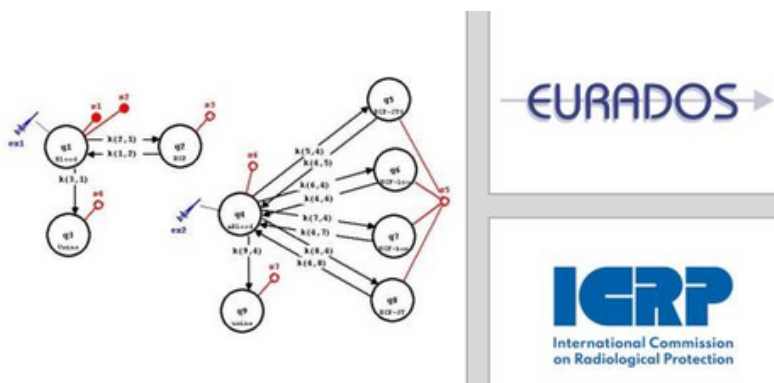
<https://eurados.sckcen.be/news-overview/eurados-icidose2-intercomparison-internal-dose-assessment-2>

CURSO DE CAPACITACIÓN EURADOS-ICRP:

TEORÍA Y APLICACIÓN PRÁCTICA DE CÓDIGOS PARA LA DETERMINACIÓN DE LA DOSIS TRAS CONTAMINACIÓN INTERNA (ORGANIZADO EN COOPERACIÓN CON EL IRSN)

14 - 18 DE OCTUBRE DE 2024

FONTENAY AUX ROSES, FRANCIA



**FECHA LÍMITE DE
INSCRIPCIÓN
25 DE JUNIO DE 2024**

El objetivo de este curso de capacitación es informar a los participantes y proporcionar formación práctica sobre el cálculo de la dosis tras contaminación interna, utilizando códigos para implementar los modelos de la ICRP. Los cursos ofrecerán información general sobre modelos biocinéticos, datos de desintegración radiactiva y coeficientes S, fantasmas voxel y de malla, cálculo Monte Carlo de fracciones absorbidas específicas (SAFs), cálculo de coeficientes de dosis y limitaciones de los modelos. Las sesiones prácticas permitirán el uso de diferentes programas de software para resolver modelos biocinéticos y para calcular el factor S y los coeficientes de dosis. Los cursos serán impartidos por profesionales de alto nivel, actualmente involucrados en el desarrollo de códigos de cálculo en dosimetría, modelos biocinéticos y la producción de coeficientes de dosis de la ICRP.

La inscripción puede realizarse utilizando el formulario adjunto en la página, que debe enviarse a francois.paquet@irsn.fr antes del 26 de junio de 2024. El número mínimo de participantes es de 15 y el número máximo es de 25. Los participantes serán preinscritos por orden de llegada. Se enviará una carta de confirmación a los preinscritos aceptados hacia finales de junio, con todos los detalles para la inscripción final y el pago de las tarifas, que debe realizarse antes del 14 de septiembre de 2024.

Para más información y formulario de inscripción visite:

<https://eurados.sckcen.be/news-overview/joint-eurados-icrp-training-course-theory-and-practical-application-codes-determination-dose-after-internal-contamination>



INTERNATIONAL COMMISSION ON RADIOLOGICAL PROTECTION

TALLER DEL GRUPO DE TRABAJO 98

PROTECCIÓN RADIOLÓGICA EN ÁREAS CONTAMINADAS POR ACTIVIDADES PASADAS

6 DE JUNIO DE 2024 | 12:00 - 14:00 (GMT) | EVENTO VIRTUAL

El Grupo de Trabajo 98 de la ICRP ha preparado un informe que describe la aplicación de las Recomendaciones de la Comisión para la gestión de sitios contaminados radioactivamente. Pronto, el informe estará disponible para consulta pública. Este taller aborda puntos importantes del informe a través de presentaciones realizadas por miembros del Grupo de Trabajo. Los asistentes tendrán la oportunidad de participar a través de una sesión moderada de preguntas y respuestas.

Esta publicación aborda la protección de los trabajadores, el público y el medio ambiente en áreas contaminadas donde la radiactividad está presente debido a actividades pasadas, excluyendo exposiciones en la fase post-accidental después de una emergencia nuclear.

En el sistema de protección radiológica de la ICRP, las exposiciones asociadas con estas áreas contaminadas se gestionan en el marco de situaciones de exposición existentes.

Tomar decisiones de protección radiológica sobre la gestión de riesgos para la salud de los trabajadores, la salud pública y el medio ambiente que surgen de áreas contaminadas puede ser desafiante. Los sitios contaminados con radiactividad a menudo contendrán otros peligros físicos, químicos o biológicos que deberán ser considerados. La implementación de una estrategia de remediación puede en sí misma resultar en riesgos adicionales para los trabajadores de remediación o el medio ambiente que deben ser considerados y abordados. Por lo tanto, se requiere un enfoque integrado y de todos los peligros para la protección para gestionar y equilibrar simultáneamente los riesgos para los trabajadores, el público y el medio ambiente.

La Comisión recomienda que su sistema de protección radiológica se aplique a la gestión de áreas contaminadas como un elemento de un enfoque amplio para identificar cómo maximizar el bienestar general de las partes interesadas afectadas directa e indirectamente y el medio ambiente. Se debe prestar especial atención a la producción y gestión de residuos que surgen de la implementación de la estrategia de remediación seleccionada. La participación temprana, amplia y continua de las partes interesadas es fundamental para diseñar e implementar una estrategia de remediación sostenible. La Comisión recomienda que se aplique un enfoque escalonado: el nivel de esfuerzo para abordar la situación debe ser proporcionado con el nivel de riesgo al que están expuestos los trabajadores de remediación, los miembros del público y el medio ambiente. En la mayoría de los casos, es probable que los trabajadores de remediación sean considerados y gestionados como trabajadores expuestos ocupacionalmente.

Más información y registro: <https://icrp.org/page.asp?id=658>

#WomenInScience

Programa de becas Marie Skłodowska-Curie del OIEA

Becas con prácticas para más mujeres en nuclear

La próxima convocatoria de solicitudes del Programa de becas Marie Skłodowska-Curie (MSCFP) del OIEA está programada para abrirse a mediados de julio de 2024 y cerrará a fines de septiembre de 2024. Proximamente información en: <https://www.iaea.org/services/key-programmes/together-for-more-women-in-nuclear/iaea-marie-sklodowska-curie-fellowship-programme>

El Programa de becas Marie Skłodowska-Curie (MSCFP) del OIEA fue lanzado en 2020 por el Director General del OIEA para aumentar el número de mujeres en el campo nuclear, apoyando una fuerza laboral inclusiva de hombres y mujeres que contribuyen e impulsan la innovación científica y tecnológica global. El programa tiene como objetivo inspirar y alentar a las mujeres a seguir una carrera en el campo relacionado con la energía nuclear, proporcionando a estudiantes altamente motivadas becas para programas de maestría y la oportunidad de realizar una pasantía facilitada por la OIEA. Las becas se otorgan anualmente.

En la selección de estudiantes, se tiene en cuenta la diversidad geográfica y de campo de estudio, además de los requisitos de elegibilidad y otros criterios. Los estudiantes seleccionados reciben hasta 20.000 € para gastos de matrícula y hasta 20.000 € para gastos de vida para su programa de maestría (la cantidad variará dependiendo de la duración del programa, los costos asociados con la matrícula y la ubicación de los estudios). Al finalizar sus estudios, los estudiantes que realicen una pasantía facilitada por el OIEA, en consonancia con su especialización en el campo nuclear, también reciben un estipendio de hasta 12 meses. Las pasantías pueden realizarse en el OIEA o en organizaciones nucleares del sector público o privado. Además, los estudiantes reciben oportunidades para asistir y participar en diversos eventos educativos, profesionales y de networking. Los beneficiarios de MSCFP también tienen la oportunidad de formar parte del grupo de estudiantes y ex alumnos de LinkedIn del programa, donde pueden conectarse con sus pares e intercambiar conocimientos y experiencias, así como informarse sobre eventos técnicos y oportunidades profesionales.

Las fechas del próximo período de solicitud se publicarán próximamente en el sitio web de la OIEA.

<https://www.iaea.org/services/key-programmes/iaea-marie-sklodowska-curie-fellowship-programme/information-for-applicants>

Rome
11-15
november



European Radiation Protection Week 2024

La Semana Europea de Protección Radiológica (ERPW) es un evento anual multidisciplinar que, en el marco del Consorcio de Plataformas Europeas de Investigación Radiológica (MEENAS), reúne a expertos y aborda temas relacionados con la protección radiológica.

La conferencia tiene como objetivo crear un contexto para la presentación de resultados científicos que aspiren al intercambio de conocimientos y la discusión de cuestiones actuales y emergentes relacionadas con la investigación en protección radiológica, y proporcionar un espacio para el intercambio de ideas y el establecimiento de vínculos de colaboración.

FECHAS CLAVE

Convocatoria de resúmenes: **22 de marzo de 2024**

Fecha límite para el envío de resúmenes: **5 de junio de 2024**

Fecha límite para el Tech Sharing Corner: **15 de julio de 2024**

Notificación a los autores: **20 de julio de 2024**

Fecha límite para la inscripción anticipada: **8 de septiembre de 2024**

Fecha límite para la inscripción tardía: **1 de noviembre de 2024**

Programa final: **16 de octubre de 2024**

ERPW 2024: **11 -15 de noviembre de 2024**

Para registro y más información sobre el evento: <https://www.erpw2024.eu/>

La Red de Optimización de Protección Radiológica Ocupacional en Latinoamérica y el Caribe (REPROLAM) es una sociedad de carácter científico y cultural, sin fines de lucro, ni político, religioso o racial, de duración ilimitada, que tiene el objetivo de promover la optimización de la protección radiológica ocupacional. REPROLAM busca ampliar la cooperación académica y científica entre sus miembros, con el objetivo de fomentar que la protección radiológica de los trabajadores sea adecuada.

Visite nuestro sitio web para más información: <http://www.reprolam.com/>

Como contactarse: reprolam2020@gmail.com