



DOSIMETRÍA EXTERNA

GRUPO DOSIMETRÍA EXTERNA REPROLAM

PRIMER ANUNCIO ENCUESTA REGIONAL SOBRE SERVICIOS DE DOSIMETRÍA DE ÁREA (AMBIENTAL O DE LUGAR DE TRABAJO) CON DOSÍMETROS PASIVOS

INTRODUCCIÓN

Se conoce que en los países a región de América Latina y el Caribe existen diversas instituciones que llevan a cabo programas de vigilancia radiológica ambiental utilizando monitores activos para proporcionar datos, prácticamente en tiempo real, sobre la tasa del equivalente de dosis ambiental y los niveles de contaminación. Adicionalmente, muchos de estos programas de vigilancia emplean sistemas de dosimetría pasiva (por ejemplo, dosímetros termoluminiscentes (TLD) o por luminiscencia ópticamente estimulada (OSL)), como dosímetros ambientales colocados en exteriores para estimar la tasa de dosis a partir de la medición de la dosis integrada en un tiempo determinado.

Por otra parte, muchos servicios de dosimetría personal utilizan la dosimetría pasiva para el monitoreo rutinario del lugar de trabajo. Esta práctica, comúnmente denominada dosimetría de área, consiste en la ubicación de dosímetros en el interior de una instalación o local con el objetivo de conocer los valores de dosis existentes.

Teniendo en cuenta que el tema no ha sido abordado nivel regional, el Grupo de Dosimetría Externa de **REPROLAM** está considerando implementar acciones que contribuyan a perfeccionar y armonizar la medición y evaluación de la magnitud Equivalente de Dosis Ambiental $H^*(10)$, mediante dosímetros pasivos, tanto para monitoreo ambiental como de lugar de trabajo. Entre las acciones que se han estado valorando se encuentran la creación de un subgrupo de trabajo que aborde los aspectos dosimétricos, la planificación de una intercomparación regional para sistemas de dosimetría pasiva y desarrollar actividades de capacitación. En este sentido consideramos muy importante lanzar una encuesta que permita obtener una visión general de la situación regional, tanto en cuanto a sistemas dosimétricos como prácticas de medición.

FORMATO Y CONTENIDO DE LA ENCUESTA

La intención es que la encuesta aborde los siguientes aspectos:

- sistema de medida y sus características (tipo de detector, radiación detectada, rangos de medida);
- metodología de cálculo de dosis (sustracción de fondo, dosis en tránsito, correcciones por condiciones ambientales);
- aseguramiento de la calidad (trazabilidad, acreditación, estimación de la incertidumbre, participación en intercomparaciones);
- requisitos nacionales de autorización, necesidades formativas del personal y;
- cuestiones relativas a los campos de aplicación y problemas operacionales.

La encuesta será aplicada utilizando cuestionarios en forma de formularios que podrán ser completados en línea por los participantes. La convocatoria o invitación a participar en la encuesta será anunciada a través de los diferentes canales de REPROLAM (boletines, sitio web), incluyendo el link para inscripción y participación.

PERFIL DE LOS PARTICIPANTES

Se espera que participen en la encuesta todas las instituciones públicas o privadas de la región que lleven a cabo medidas de dosimetría ambiental o de lugar de trabajo mediante dosímetros pasivos.

RESULTADOS DE LA ENCUESTA

Los resultados de la encuesta serán presentados y analizados en un seminario virtual organizado por REPROLAM. Como resultado de la encuesta serán identificadas las capacidades regionales, las cuales pasaran a formar parte del sistema de directorios regionales que ha ido creado nuestra red REPROLAM y que se encuentran publicados en el sitio web. Se pretende que los resultados constituyan el punto de partida para definir acciones y actividades futuras que contribuyan a la armonización y desarrollo de las aplicaciones de la dosimetría pasiva en la región.

BENEFICIOS DE PARTICIPACIÓN

Es de gran importancia lograr la mayor participación de las instituciones para que la encuesta aporte resultados representativos de la región y de esa forma constituyan un verdadero punto de partida para identificar las acciones necesarias a nivel regional.

En tal sentido, amablemente solicitamos a todas las instituciones interesadas que se motiven a participar. Por su parte REPROLAM están considerando implementar mecanismos que contribuyan a para incentivar y/o reconocer la participación de las instituciones en la encuesta. Estos mecanismos pueden incluir alguna de las siguientes opciones:

- Certificado de participación oficial de REPROLAM: Emitir un certificado institucional a las organizaciones que completen la encuesta, lo cual puede resultar valioso para sus procesos de calidad, acreditación o justificación ante autoridades regulatorias.
- Acceso gratis a una capacitación: Vincular la participación en la encuesta con acceso gratis a un curso virtual posterior, enfocado en los aspectos que se identifiquen como necesarios de armonizar en la medición de H*(10).
- Reconocimiento en el directorio regional: Destacar en el sitio web de REPROLAM a las instituciones participantes como parte activa del proceso de fortalecimiento regional en dosimetría pasiva.
- Webinar exclusivo de devolución técnica: Organizar una sesión técnica específica para los participantes donde se presenten resultados comparativos más detallados y se discutan buenas prácticas.

GRUPO DE TRABAJO

REPROLAM

- Daniel Molina Pérez - Cuba - danielyiki@gmail.com
- Yvone M. Mascharenas -Brasil - yvone@sapra.com.br
- Gerardo Noguera Vega - Costa Rica - gerardo.nogueravega@ucr.ac.cr

COLABORADORES

- María A. Duch - España - maria.amor.duch@upc.edu

CRONOGRAMA TENTATIVO

- Marzo - Lanzamiento del Primer Anuncio de la Encuesta
- Abril - Envío de la Invitación de Participación en la Encuesta
- Mayo a Julio - Completar la Encuesta por los participantes
- Agosto - Recopilar y procesar los datos
- Septiembre - Presentación de los resultados en webinar de REPROLAM
- Octubre - Presentación de los resultados en el Congreso Regional IRPA de Medellín
- Noviembre - Preparación de publicación internacional con los resultados

INTERCOMPARACIONES REPROLAM

PRIMER ANUNCIO DE LA INTERCOMPARACIÓN DE REPROLAM 2026 PARA SERVICIOS DE DOSIMETRÍA EXTERNA DE CUERPO ENTERO

La Red de Optimización de Protección Radiológica Ocupacional de Latinoamérica y Caribe (REPROLAM), con el apoyo del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA), pretende establecer un programa de intercomparaciones para los diferentes servicios técnicos de apoyo a la protección radiológica, cuya finalidad es contribuir a mejorar el desempeño técnico de los servicios de dosimetría personal y la armonización de protocolos de los mismos en la región.

El programa de intercomparaciones comprenderá los servicios de dosimetría externa. Estas intercomparaciones estarán abiertas a la participación de instituciones públicas y privadas.

En esta ocasión REPROLAM se complace en anunciar el **Ejercicio de Intercomparación para Servicios de Dosimetría Externa 2026 (ICReprolam2026)**. El mismo será realizado esta vez con el apoyo del Laboratorio de Metrología de las Radiaciones Ionizantes Departamento de Energía nuclear-UFPE de Universidad Federal de Pernambuco (LMRI-DEN/UFPE) de Brasil.

Alcance:

Esta intercomparación es para dosímetros de cuerpo entero utilizados para la evaluación de $H_p(10)$ y/o $H_p(0,07)$. Las irradiaciones se llevarán a cabo en el Laboratorio de Metrología de las Radiaciones Ionizantes-LMRI-DEN/UFPE de Brasil empleando fotones y los siguientes rangos de valores:

- Energía (keV): 30 a 1250
- Dosis (mSv): 0,2 a 50
- Ángulo de incidencia: 0° y $\pm 60^\circ$

Proximamente daremos mas detalles sobre inscripciones, costos y procedimientos.

PRIMER ANUNCIO

SEGUNDO CONGRESO LATINOAMERICANO SOBRE DOSIMETRÍA DE ESTADO SÓLIDO Y MEDICIONES DE RADIACIÓN (LASSD 2026)

1 AL 4 DE DICIEMBRE DE 2026 EN RECIFE, BRASIL.

La Sociedad Brasileña de Dosimetría de Estado Sólido (SBDeS) se complace en anunciar el Segundo Congreso Latinoamericano sobre Dosimetría de Estado Sólido y Mediciones de Radiación (LASSD 2026), que se llevará a cabo en Recife, Brasil, del 1 al 4 de diciembre de 2026.

La conferencia será precedida por la Escuela Shigueo Watanabe: Conceptos y Tendencias en Dosimetría de Radiación y sus Aplicaciones, el 30 de noviembre de 2026, con el objetivo de introducir a las nuevas generaciones en este campo de investigación.

El LASSD 2026 rendirá homenaje a la memoria de las profesoras Linda Caldas (IPEN–São Paulo) y Helen Khoury (UFPE–Recife), líderes en numerosas aplicaciones de la radiación ionizante, cuyas contribuciones científicas desempeñaron un papel fundamental en el desarrollo de la dosimetría de estado sólido y en la consolidación de esta comunidad en Brasil y América Latina.

El programa científico incluirá temas como:

- Procesos físicos básicos en dosimetría
- Características de materiales
- Instrumentación y detectores
- Monitoreo y detección de radiación
- Dosimetría médica
- Reconstrucción de dosis

FECHAS IMPORTANTES:

- 30 de mayo de 2026 – Fecha límite para envío de resúmenes
- 15 de junio de 2026 – Notificación de aceptación
- 30 de noviembre de 2026 – Shigueo Watanabe School
- 1–4 de diciembre de 2026 – Congreso LASSD 2026
- 31 de diciembre de 2026 – Fecha límite para envío de artículos completos

Contacto: lassd2026@gmail.com

Más información estará disponible en el sitio web del congreso:

<http://lassd2026.com.br> (actualmente en construcción)



IRPA 2026

XIII CONGRESO REGIONAL DE SEGURIDAD RADIOLÓGICA Y NUCLEAR;

XI CONGRESO LATINOAMERICANO IRPA

ENCUENTRO IBEROAMERICANO DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA DEL 18 AL 22 DE OCTUBRE DE 2026 - MEDELLÍN, COLOMBIA

La Asociación Internacional de Protección Radiológica (IRPA) y la Asociación Colombiana de Protección Radiológica invitan a la comunidad profesional de radioprotección a participar del XIII Congreso Regional de Seguridad Radiológica y Nuclear, que se llevará a cabo del 18 al 22 de octubre de 2026 en Medellín, Colombia.

Este evento, que coincide con el XI Congreso Latinoamericano IRPA, se presenta como una plataforma clave para el intercambio técnico-científico y la discusión de desafíos y avances en la protección radiológica y nuclear en la región de América Latina.

Durante cinco días de actividades, el congreso ofrecerá un extenso programa con sesiones científicas, presentaciones técnicas, paneles temáticos y espacios de discusión, abordando áreas de creciente relevancia en seguridad radiológica, así como oportunidades para la colaboración internacional.

FECHAS IMPORTANTES:

Las inscripciones y la presentación de trabajos ya se encuentran habilitadas a través del formulario oficial publicado en el sitio del evento.

Primera fecha límite: 22 Febrero 2026 - Primera convocatoria para trabajos científicos

Segunda fecha límite: 24 Mayo 2026 - Segunda convocatoria para trabajos científicos

Fecha límite final: 30 Agosto 2026 - Última convocatoria para trabajos científicos

Pósters: Hasta 20 Septiembre 2026 - Convocatoria permanente para pósters

El congreso representa una importante oportunidad para profesionales, investigadores, reguladores y académicos interesados en fortalecer sus conocimientos, compartir experiencias y contribuir al desarrollo de prácticas seguras y eficaces en protección radiológica y nuclear en toda la región.

Para más información visite: irpa2026colombia.org