

Estimados miembros:

Con este nuevo número damos inicio a un año de trabajo renovado para la Red de Optimización de la Protección Radiológica Ocupacional en Latinoamérica y el Caribe (REPROLAM), reafirmando nuestro compromiso con la cooperación técnica, el intercambio de experiencias y el fortalecimiento de las capacidades regionales en protección radiológica.

En un contexto dinámico, donde los desafíos asociados a la seguridad radiológica, la preparación y respuesta ante emergencias, y la protección de los trabajadores requieren una mirada cada vez más integrada, REPROLAM continúa consolidándose como un espacio de encuentro entre instituciones, laboratorios y profesionales de la región. La diversidad de realidades y experiencias que conforman nuestra red es, sin duda, uno de sus mayores valores.

A lo largo de este año, el boletín buscará seguir siendo una herramienta de comunicación y difusión, compartiendo novedades, actividades, desarrollos técnicos y experiencias relevantes que contribuyan a mejorar las prácticas en protección radiológica ocupacional y a fortalecer los lazos de colaboración entre los países miembros.

Invitamos a toda la comunidad REPROLAM a participar activamente, aportando contenidos, noticias y reflexiones, con el convencimiento de que el trabajo conjunto y el conocimiento compartido son pilares fundamentales para avanzar hacia entornos laborales cada vez más seguros.

Comité directivo

NOTA EDITORIAL:



NUEVAS TECNOLOGÍAS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA PROTECCIÓN RADIOLÓGICA OCUPACIONAL

La evolución tecnológica de los últimos años está comenzando a impactar de manera significativa en el campo de la protección radiológica ocupacional, ofreciendo nuevas herramientas para fortalecer la prevención, el control y la gestión del riesgo radiológico en los entornos de trabajo. En este contexto, la incorporación de soluciones digitales avanzadas y de inteligencia artificial (IA) abre oportunidades relevantes, al tiempo que plantea nuevos desafíos.

El uso de tecnologías emergentes permite mejorar la recopilación, el procesamiento y el análisis de grandes volúmenes de información asociada a la exposición ocupacional. Sistemas digitales más integrados facilitan una visión global del riesgo, favoreciendo la detección temprana de situaciones no esperadas y el apoyo a la toma de decisiones, especialmente en escenarios complejos o dinámicos.

La inteligencia artificial, en particular, comienza a explorarse como una herramienta de apoyo en la identificación de patrones, la priorización de situaciones de riesgo y la optimización de recursos. Su potencial radica en la capacidad de analizar datos históricos y operativos para asistir a los responsables de protección radiológica, sin reemplazar el criterio técnico ni la responsabilidad humana en la toma de decisiones.

La aplicación de nuevas tecnologías y de IA en protección radiológica ocupacional debe basarse en datos confiables, modelos transparentes y procedimientos claramente definidos. Asimismo, su implementación requiere capacitación adecuada del personal y una comprensión clara de los alcances y limitaciones de estas herramientas.

En este escenario de transformación, la protección radiológica ocupacional enfrenta el desafío de integrar la innovación tecnológica sin perder de vista sus principios fundamentales. La adopción responsable de nuevas tecnologías puede contribuir a entornos laborales más seguros, siempre que se mantenga un enfoque crítico, ético y alineado con los marcos normativos vigentes.

LECTURAS RECOMENDADAS:

“The role of artificial intelligence in occupational health in radiation exposure”

Revisión de la literatura que analiza el potencial de la IA para apoyar la gestión del riesgo asociado a la exposición ocupacional a radiación.

👉 <https://link.springer.com/article/10.1186/s12940-025-01186-3>

“Applications of AI Technology in Radiation Safety and Protection”

Artículo que describe distintas aplicaciones de la inteligencia artificial en el ámbito de la seguridad y protección radiológica.

👉 <https://zgylqxzz.xml-journal.net/en/article/doi/10.12455/j.issn.1671-7104.240336>

“Artificial intelligence in biology and medicine, and radioprotection research”

Perspectivas sobre el uso de IA en investigación vinculada a la radioprotección y áreas afines.

👉 <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/frai.2023.1291136/full>

REUNIÓN ANUAL EURADOS 2026

HELSINKI, FINLANDIA – 16 AL 19 DE FEBRERO DE 2026



La European Radiation Dosimetry Group (EURADOS) invita a la comunidad internacional de profesionales e investigadores en dosimetría de radiación a participar en su Reunión Anual EURADOS 2026 (AM2026), que tendrá lugar en la ciudad de Helsinki, Finlandia, del 16 al 19 de febrero de 2026.

El encuentro constituye una de las citas más relevantes del ámbito europeo en materia de dosimetría de radiaciones ionizantes, ofreciendo un espacio para la actualización técnica, el intercambio de experiencias y la coordinación de proyectos conjuntos en protección radiológica ocupacional, ambiental y médica.

El programa incluirá sesiones científicas, talleres técnicos y reuniones de grupos de trabajo, así como el “Early Career Event”, destinado a fomentar la participación de jóvenes profesionales e investigadores.

La inscripción y presentación de contribuciones ya se encuentran abiertas.

 Más información: eurados.sckcen.be

4.º TALLER ENA 2026

NORM: REPENSAR. RECUPERAR. REVALORIZAR

CENTRO NACIONAL DE ACELERADORES, SEVILLA (ESPAÑA)

9-12 DE MARZO DE 2026

La Asociación Europea de Materiales Radiactivos Naturales (ENA) invita a la comunidad internacional al 4.º Taller ENA 2026, que se celebrará en la ciudad de Sevilla del 9 al 12 de marzo de 2026, bajo la organización del Centro Nacional de Aceleradores (CNA) y las universidades de Sevilla y Huelva.

ENA promueve la gestión segura de los materiales radiactivos naturales (NORM), fomentando la cooperación entre profesionales, investigadores y autoridades reguladoras para proteger a los trabajadores, al público y al medio ambiente. Este taller bianual constituye el principal punto de encuentro de la red, consolidando su rol como espacio de intercambio técnico y científico en torno a la gestión del NORM.

En esta edición, bajo el lema “NORM: Repensar. Recuperar. Revalorizar.”, las sesiones temáticas abordarán:

- Sesión 1: Repensar la protección radiológica en las industrias existentes, especialmente en procesos relacionados con materias primas críticas (CRM).
- Sesión 2: Recuperación de sitios históricos con NORM: experiencias y estudios de caso.
- Sesión 3: Revalorizar la NORM industrial.

Una sesión especial estará dedicada al fosfoyeso, material NORM de alta relevancia por su volumen y potencial de valorización. Esta incluirá una visita de campo a los depósitos de Huelva, en el marco del proyecto RESTORE 2030, actualmente en negociación con sus responsables.

El programa también contará con conferencias magistrales, mesas redondas y espacios de intercambio orientados a la aplicación práctica de estrategias de gestión segura y sostenible del NORM.

Más información: eventos.us.es/go/enasevilla2026

Contacto: enasevilla2026@us.es