

Seminario: “Monitoreo ambiental en tiempo real en Uruguay con foco en el impacto radiológico.”

Expositor: Dr. Marçal Salvadó Artells, Unitat Física Mèdica
Universidad Rovira i Virgili (URV) de Tarragona, España

Fecha: jueves 16 de diciembre, 14h

Link: Join Zoom Meeting

<https://zoom.us/j/94859020987?pwd=Z25zMkt1M3ZqSnArSGl6UHByNjl6dz09>

Meeting ID: 948 5902 0987

Passcode: W04tDQ

Resumen:

En este seminario se expondrá el contenido del curso de formación tutelada online para el pilotaje y la evaluación de datos para la vigilancia radiológica ambiental de Uruguay.

En curso será impartido en el 2022 en forma virtual por la Universidad Rovira i Virgili (URV) de Tarragona, España, reconocido y apoyado por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA), en el marco del Proyecto URU9012, cuya contraparte es la Autoridad Reguladora Nacional en Radioprotección, del Ministerio de Industria, Energía y Minería.

Se expondrán las principales características del curso, que está elaborado en módulos, con contenidos que pueden ser adecuados para distintas instituciones y formaciones, y que contemplen diferentes intereses en el monitoreo ambiental, aun más allá de monitoreo radiológico.

Información adicional:

La creación de una red de monitoreo ambiental en tiempo real ha permitido a Uruguay dotarse de herramientas para crear un sistema de vigilancia radiológica ambiental de tecnología avanzada con el objetivo de evaluar el impacto radiológico de las instalaciones nacionales (hospitales que utilizan medicina nuclear, aplicaciones industriales, etc) y para detectar e informar de manera urgente los posibles incidentes de emisiones de instalaciones nacionales o de centrales nucleares en los países vecinos, garantizando así la seguridad radiológica del país.

En 2020, gracias a un programa de cooperación técnica de la OIEA, se incorporaron tres nuevos equipos de tecnología avanzada. Además de una tutela técnica científica de un año sobre el funcionamiento de la nueva red y sobre la evaluación de los datos, se ha considerado oportuno complementar la cooperación técnica con un curso para la formación, entrenamiento y capacitación del personal relacionado directamente con las estaciones, y que pueda además servir para diferentes instituciones cuya misión y/o intereses se vinculen al monitoreo ambiental, sea radiológico o con otros focos.

El curso, que se ha diseñado para todos los países de Sudamérica y el Caribe con redes de vigilancia radiológica o con interés futuro para las mismas, tiene un triple objetivo principal: impartir una formación continua y tutelada al personal de Uruguay dedicado a la gestión y control de la red, dar garantía de calidad en el control y operatividad de los sistemas de medida mediante la continuidad de la tutela técnica sobre los equipos y sobre el análisis y evaluación de los datos que suministran y, finalmente, realizar una auditoría externa de la situación radiológica por parte de la Universidad Rovira i Virgili como entidad científica pública e independiente.

El curso está dirigido a usuarios, operadores y otros participantes identificados por Uruguay, con el objetivo de fortalecer la infraestructura nacional de recursos humanos en protección radiológica del público y el medio ambiente de acuerdo con los requisitos de las Normas de Seguridad del OIEA.

El curso se basará en sesiones docentes telemáticas (síncronas y asíncronas) sobre temas de protección radiológica relevantes para la evaluación del impacto radiológico al público y al medio ambiente debido a posibles emisiones radiactivas a la atmósfera. También incluirá reuniones no presenciales, seminarios para la resolución telemática de dudas, prácticas in situ mediante videoconferencia interactiva en directo y soporte durante las pruebas evaluativas.

Las sesiones de educación y capacitación ofrecerán orientaciones prácticas para la operación, mantenimiento e interpretación de los resultados del sistema de estaciones de monitoreo ambiental instalados en Uruguay, para la asistencia a las organizaciones nacionales que participen la red y un apoyo al programa básico de mantenimiento incluyendo el proceso de calibración de los detectores o reposición de consumibles. La URV realizará además el análisis e interpretación de los valores radiológicos medidos en tiempo real y el reporte de los resultados.