

JORNADA SOBRE

Capacidades nacionales para la respuesta sanitaria y dosimetría clínica, biológica y física en emergencias nucleares y radiológicas

16 de junio de 2022

De 10:30 h a 18:00 h

Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales.
Universidad Politécnica de Madrid
C/ José Gutiérrez Abascal, 2. 28006 MADRID

INTRODUCCIÓN

Las emergencias nucleares y radiológicas pueden producirse por accidentes en las instalaciones, por accidentes en el transporte de material radiactivo o como fruto de acciones malintencionadas, entre otras causas. En una emergencia nuclear o radiológica habrá que tener en cuenta las características del accidente: el tipo de productos radiactivos; la radiación que emiten; las vías de exposición y si esta afecta a una parte del cuerpo o a su totalidad. Además, es imprescindible estimar el rango de dosis recibida y conocer posibles problemas clínicos de las personas afectadas. Todo ello permitirá poder tomar decisiones sobre los tratamientos a aplicar, en función del escenario concreto.

Desde la perspectiva médica en esos escenarios, la disponibilidad de contramedidas efectivas para proteger a los afectados y evitar la aparición de efectos dañinos sobre la salud originados por la radiación, debe incluir el uso de radioprotectores, radiomitigadores y métodos para tratar a las personas contaminadas radiactivamente, entre otros. Además, es imprescindible poder evaluar la dosis recibida por los afectados. Pueden ayudar las redes fijas de vigilancia radiológica medioambiental, pero en general hay que suponer que las evaluaciones de dosis se deberán apoyar en sistemas de caracterización móviles, en el uso de dosímetros individuales cuando estén disponibles y en la realización de dosimetría biológica en aquellos casos de sobreexposición relevante. De no existir dosimetría individual, se deberá reconstruir la dosis recibida a partir de modelizaciones de la exposición y de la utilización de distintas herramientas, que deberían de incluir tanto detectores de radiación como el análisis de biomarcadores de exposición. Todo lo cual es esen-

cial tanto para una evaluación clínica inicial de las personas afectadas como para determinar las medidas seguimiento y control de las mismas.

Si bien existen hospitales y laboratorios bien capacitados, en caso de emergencias nucleares o radiológicas de gran escala, el triaje, la estimación de dosis y la categorización de las víctimas, precisará recurrir a Redes Internacionales de asistencia mutua, como la red REMPAN de la OMS, o la red RENEB de laboratorios de biodosimetría.

OBJETIVO

El primer objetivo de esta jornada es dar a conocer las recomendaciones principales y los sistemas más avanzados existentes en cuanto a la respuesta sanitaria y la dosimetría en emergencias nucleares y radiológicas. Un segundo objetivo es analizar las capacidades y recursos disponibles en España y en los países de nuestro entorno para poder hacer frente adecuadamente a este tipo de catástrofes.

DIRIGIDO A

El taller va dirigido a todos los actores relevantes en el ámbito de las emergencias nucleares y radiológicas, tanto en la elaboración como en la implementación de protocolos de preparación y respuesta a nivel nacional y autonómico.

FORMATO DE LA JORNADA

La jornada se desarrollará en dos sesiones con formato de conferencia invitada seguida por una mesa redonda con expertos y coloquio. Las conclusiones serán elaboradas por el Grupo de trabajo sobre emergencias de la SEPR, identificando posibles oportunidades de mejora en las capacidades nacionales.

COORDINACIÓN

Alegría Montoro (Laboratorio de Biodosimetría del Sº de Protección Radiológica. Hospital U. Y Politécnico La Fe. Valencia)

Eduardo Gallego (Universidad Politécnica de Madrid. Plataforma NERIS y Comité 4 de la ICRP)

Con la colaboración de:

Programa

10:30 h.-11:00 h.

RECEPCIÓN DE ASISTENTES. CAFÉ DE BIENVENIDA

11:00 h.-11:15 h.

APERTURA DE LA JORNADA

- **Subdirector de Relaciones Institucionales y Promoción.** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales. Universidad Politécnica de Madrid.
- **Alfredo Mozas García.** Coordinador técnico de la Subdirección de Emergencias y Protección Física. Consejo de Seguridad Nuclear.
- **M^a Teresa Macías Domínguez.** Presidenta de la SEPR.

SESIÓN 1: LA RESPUESTA SANITARIA EN EMERGENCIAS RADIOLÓGICAS Y NUCLEARES

Modera: **Alegría Montoro**

11:15 h.-12:00 h.

CONFERENCIA INVITADA:

Gestión médica de las emergencias radiológicas y nucleares. Preparación hospitalaria

- **Eduardo Herrera Reyes.** Médico nuclear, experto en respuesta a emergencias nucleares y radiológicas. Responsable del área médica de emergencias en el OIEA entre 2012-2019, IRSN 2019-2021, actualmente trabaja en preparación a emergencias en la OPAQ.

12:00 h.-13:45 h.

MESA REDONDA:

- **Joan Manel Castellá Castellá.** Jefe médico de ANAV (Asociación Nuclear Ascó-Vandellós II). Grupo Médico Nuclear.
- **Óscar Alonso Nacher.** Facultativo especialista del Servicio de Protección Radiológica. Hospital Universitario y Politécnico La Fe, Valencia.
- **Rafael Herranz Crespo.** Desde 1983 coordinador y actualmente asesor externo del Centro de Radiopatología y del Laboratorio de Dosimetría y Ex-Jefe del Servicio de Oncología Radioterápica del Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid.

13:45 h.-14:45 h.

COMIDA (Tipo cóctel)

SESIÓN 2: DOSIMETRÍA EN EMERGENCIAS RADIOLÓGICAS Y NUCLEARES

Modera: **Eduardo Gallego**

15:00 h.-15:25 h.

CONFERENCIA INVITADA:

Dosimetría biológica: una herramienta más en la respuesta a emergencias radiológicas o nucleares

- **Joan Francesc Barquiner Estruch.** Profesor Agregado. Departamento de Biología Animal, de Biología Vegetal y de Ecología. Unidad de Antropología Biológica. Universitat Autònoma de Barcelona.

15:25 h.-17:30 h.

MESA REDONDA:

- **Antonio Ortiz Olmo.** Jefe de Área de Intervención y Preparación de Actantes en Emergencias. Subdirección de Emergencias y Protección Física. Consejo de Seguridad Nuclear.
- **Arturo Vargas Drechsler.** Director del Instituto de Técnicas Energéticas. Universitat Politècnica de Catalunya. Barcelona. Presidente del WG3 de EURADOS "Environmental Dosimetry".
- **M^a Antonia López Ponte.** Responsable de dosimetría interna, Coordinadora del grupo de trabajo de EURADOS para la Dosimetría Interna en Emergencias. Departamento de Medio Ambiente. CIEMAT.
- **M^a Jesús Prieto Rodríguez.** Laboratorio de Dosimetría Biológica. Servicio de Oncología Radioterápica. Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid.
- **Alegría Montoro Pastor.** Laboratorio de Dosimetría Biológica. Servicio de Protección Radiológica. Hospital Universitario y Politécnico La Fe, Valencia.

17:30 h.-17:50 h.

DEBATE FINAL Y CONCLUSIONES DE LA JORNADA

17:50 h.-18:00 h.

CLAUSURA DE LA JORNADA

- **Alegría Montoro y Eduardo Gallego.** Grupo de Trabajo sobre Emergencias de la SEPR.
- **Cristina Correa.** Vicepresidenta de la SEPR.