

Grupo de Trabajo área temática 3: Emergencias y Seguridad Física de fuentes radiactivas

- ° **Objetivos del GT:** identificar aspectos que precisen mayor desarrollo en España y hacer propuestas sobre temas concretos que puedan transformarse en proyectos colaborativos de I+D, promovidos por PEPRI.

Miembros:

Nombre	Organización	Sector
Coordinador: Eduardo Gallego	UPM + Board de la Plataforma NERIS	Centros de I+D y Universidades
Javier Gutiérrez (Borja Bravo)	TECNATOM Emergencias y PR	Ingeniería y Servicios
Milagros Montero	CIEMAT Departamento de Medio Ambiente	Centros de I+D y Universidades
Alfredo Mozas	CSN. Coordinador Técnico Subdirección de Emergencias y Protección Física	Reguladores
Carlos García Vegas	DGPCyE. Jefe Área Riesgos Tecnológicos	Protección Civil y Emergencias
Elena Alcaide	ENRESA. Jefa de la UTPR	Industria y Energía / Gestión Residuos Radiactivos
Rafael Herranz	H.U. Gregorio Marañón Centro de Radiopatología	Hospitalario
Liudmila Liutsko (Elisabeth Cardis)	IS Global Programa de Radiaciones	Centros de I+D y Universidades

Grupo de Trabajo área temática 3: Emergencias y Seguridad Física de fuentes radiactivas

Documentos de referencia:

- Análisis de las necesidades de I+D en PR. PEPRI 2016
- Plan de I+D del CSN [IV.2.3 – IV.2.8 – IV.2.9 – IV.2.10 – IV.2.11]

Temáticas propuestas

- Sistemas de ayuda a la toma de decisiones (JRodos ; RASCAL)
 - **Caracterización radiológica y mejora de la prognosis de los sistemas mediante **integración / asimilación de datos radiológicos** obtenidos con monitores fijos, unidades móviles, drones o instrumentación individual (incluyendo APPs para *smartphones*) {Estrategias de monitorización}**
- Sistemas de ayuda a la toma de decisiones (JRodos)
 - **Adaptación de **modelos de contaminación de alimentos** para condiciones típicas de climas mediterráneos [frutas, olivas y aceite, vino]**

Grupo de Trabajo área temática 3: Emergencias y Seguridad Física de fuentes radiactivas

Temáticas propuestas

- Gestión de la fase de recuperación post-accidente
 - **Mejora de equipos de detección para caracterizar contaminación superficial**
 - **Sistemas eficientes para chequeo radiológico de alimentos y bienes de consumo**
 - **Sistemas de dosimetría individual para la población, con registro temporal [tipo D-shuttle o App para *smartphone*]**
[Estimaciones dosimétricas eficientes en caso de emergencia radiológica [área 9]]
- Gestión de la fase de recuperación post-accidente: Desarrollo y mejora de técnicas y métodos de limpieza y restauración
 - **Adaptación a España de los Manuales de EURANOS para la gestión de sistemas de producción de alimentos, las áreas habitadas contaminadas y el agua potable.**
 - **Metodología y herramientas para la mejora de la eficacia y optimización de las medidas de protección** (lecciones aprendidas) para su implementación adaptada a las condiciones reales de los emplazamientos

Grupo de Trabajo área temática 3: Emergencias y Seguridad Física de fuentes radiactivas

Temáticas propuestas

- Mejora de los planes de emergencia nuclear
 - **Implementación de recomendaciones de proyectos europeos** (NERIS, PREPARE, SHAMISEN, SHAMISEN-SINGS, CONFIDENCE). **Desarrollo de mecanismos para la participación de las partes interesadas y mejora de la comunicación.**
 - **Desarrollo de sistemas para integrar la información** procedente de las observaciones / **mediciones efectuadas por la población** y apoyo a su realización.
 - **Inventario de recursos y medios disponibles** y actualización de protocolos de **actuación médica** frente a sucesos con gran número de posibles afectados [formación personal sanitario, triaje, control de la contaminación, medida de la contaminación en tiroides y cuerpo entero, dosimetría biológica, etc.]
 - **Desarrollo de app para smartphones** o plataforma para **vigilancia de la salud y bienestar** de la población afectada por accidentes radiológicos y nucleares

Grupo de Trabajo área temática 3: Emergencias y Seguridad Física de fuentes radiactivas

Temáticas propuestas

- Situaciones de exposición en eventos que afecten la seguridad física
 - **Técnicas y análisis forenses nucleares aplicables a escenarios de crímenes radiológicos** {instrumentación, toma y preparación de muestras, caracterización radiométrica, etc.}

Habría que contar con miembros de los cuerpos y fuerzas de seguridad del Estado, laboratorios y unidades NRBQ.

Grupo de Trabajo área temática 3: Emergencias y Seguridad Física de fuentes radiactivas

Proyectos PEPRI ya propuestos en gestación

- **Proyecto 1: *Protocolo Nacional para la Evaluación de Iodo-131 en Situaciones de Emergencia.***

Coordinadora: **María Antonia López Ponte (CIEMAT)**

- **Proyecto 2: *Creación de una Red Española de excelencia de Laboratorios de Dosimetría Biológica.***

Coordinadora: **Alegría Montoro Pastor**

PROYECTOS PEPRI



Título:

Temática:

Subárea:

Promotores:

Otros participantes:

Objetivos del proyecto:

Productos y aplicaciones:

Fases:

Plazos de realización:

Coordinación:

Posibles financiadores:

*Plantilla para propuestas.
A partir de las temáticas → desarrollar*

Grupo de Trabajo área temática 3: Emergencias y Seguridad Física de fuentes radiactivas

Plan de acción

- **Reunir a organizaciones/grupos interesados en cada línea propuesta**
- **Los grupos integrantes de cada potencial “proyecto PEPRI” preparan la propuesta más detallada, eligiendo un coordinador**
- **El CG de PEPRI avala las propuestas → búsqueda de financiación**