



PLATAFORMA NACIONAL I+D
EN PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

Grupo de trabajo del área 4: PÚBLICO Y MEDIOAMBIENTE

Coordinación: Juan C. Mora
CIEMAT.Jc.mora@ciemat.es



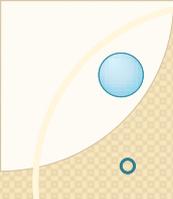
GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN

Ciemat

Centro de Investigaciones
Energéticas, Medioambientales
y Tecnológicas

11 de diciembre de 2020



Participantes GT



Juan Carlos	Mora	Cañadas	CIEMAT	Departamento de Medio Ambiente
Juan Pedro	Bolívar	Raya	Universidad de Huelva	Departamento de física aplicada. Física de radiaciones y medio ambiente (FRYMA)
Antonio	Borrás	López	Universidad de las Islas Baleares	Laboratorio de radiactividad ambiental
Jordi	García	Orellana	Universidad Autónoma de Barcelona	Impacto radiológico en el medio ambiente - Radiactividad ambiental y grupo de industrias NORM
José María	Gómez	Ros	CIEMAT	Departamento de Medio Ambiente
Fernando	Legarda	Ibáñez	Universidad del País Vasco	Departamento de ingeniería nuclear y mecánica de fluidos
Guillermo	Manjón	Collado	Universidad de Sevilla	Centro nacional de aceleradores, Universidad de Sevilla
Alejandra	Peñalver	Hernando	Universitat Rovira i Virgil	Unitat de Radioquímica Ambiental i Sanitària (UR AIS)
Clodoaldo	Roldán	García	Universidad de Valencia	Laboratorio de radiactividad natural. Departamento de física aplicada y electromagnetismo.
Soledad	Sierra	Gil	ENUSA	
Alla	Dvorzhak		CIEMAT	Depto. Medio Ambiente
Anna	Rigol	Parera	Universitat de Barcelona	Departamento de Ingeniería Química y Química Analítica
Marina	Saez	Muñoz	Univ. Pol.Valencia	Laboratorio de Radiactividad Ambiental

Situación del Área: Dificultades actuales, oportunidades asociadas.

Referencias (si las hay que se quieran comentar)

DIFICULTADES

- **Cambio en el coordinador del grupo**

OPORTUNIDADES

- **Cambio en el coordinador del grupo**

Identificación líneas prioritarias I+D



Subárea/Línea	Necesidades
1. Radiactividad ambiental	
a. Metodologías para la determinación del contenido de radionúclidos en los componentes del ecosistema (Métodos más rápidos, precisos, sensibles, específicos, en matrices complejas, adaptación de técnicas, medidas in situ, nueva instrumentación, etc.)	✓ Nivel de desarrollo alto. Abierto a mejoras
b. Tratamiento e interpretación de resultados	✓ Nivel de desarrollo alto. Abierto a mejoras
c. Tecnologías para la separación de radionúclidos en agua y productos de consumo	✓ Nivel de desarrollo alto. Abierto a mejoras
2. Radioecología	
d. Procesos y mecanismos de transferencia de radionúclidos en el medio ambiente. Dinámica de los procesos	✓ Nivel de desarrollo alto. Abierto a mejoras
e. Determinación de parámetros implicados en la cuantificación de la transferencia	✓ Nivel de desarrollo alto. Abierto a mejoras

Identificación líneas prioritarias I+D



Subárea/Línea	Necesidades
f. Caracterización físico-química y especiación de radionúclidos	✓ Nivel de desarrollo alto. Abierto a mejoras
g. Modelos de predicción del comportamiento de los radionúclidos en el medio y de su variación espacio-temporal. Identificación y cuantificación de vías de exposición a la radiación	✓ Nivel de desarrollo alto. Abierto a mejoras
h. Utilización de radionúclidos naturales y artificiales como trazadores o marcadores de diversos procesos ambientales naturales.	✓ Nivel de desarrollo alto. Abierto a mejoras
3. Impacto radiológico ambiental	
i. Modelos y metodologías para la evaluación de las dosis / riesgos al público derivadas de la presencia de radionúclidos en el medio ambiente.	✓ Nivel de desarrollo alto. Abierto a mejoras
j. Evaluación de dosis y efectos sobre organismos representativos de la biota	✓ Se identifican carencias a nivel de conocimientos, modelos, datos y desarrollos industriales.

Temáticas propuestas para desarrollo de proyectos

- Radón en cuevas habitables



PROYECTOS PEPRI (si los hay en el área y se dispone información o parte de ella)



Título: Radón en cuevas habitables

Temática: Impacto Radiológico Ambiental de las dosis

Subárea: Evaluación

Promotores: UHU, UC, UPC y CIEMAT

Otros participantes:

Objetivos del proyecto: Determinar el impacto radiológico del radón en cuevas habitables

Productos y aplicaciones:

Fases:

Plazos de realización: 3 años (?)

Coordinación: UHU – Juan Pedro Bolivar

Posibles financiadores: Plan Nac. I+D, Subvenciones de I+D de las CCAA, ...

Próximos pasos. Plan de trabajo



- **Confirmar participación en el grupo**
- **Revisar y detallar líneas prioritarias y posibles ausencias de interés**



PLATAFORMA NACIONAL I+D
EN PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

Grupo de trabajo del área 4: PÚBLICO Y MEDIOAMBIENTE

Coordinación: Juan C. Mora
CIEMAT.Jc.mora@ciemat.es



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN

Ciemat

Centro de Investigaciones
Energéticas, Medioambientales
y Tecnológicas

11 de diciembre de 2020