



PLATAFORMA NACIONAL I+D  
EN PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

# ASAMBLEA ANUAL

Madrid, 14 de noviembre 2019

# RENOVACIÓN DE LA PRESIDENCIA DE PEPRI



PLATAFORMA NACIONAL I+D  
EN PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

- Con motivo de la renovación de los Consejeros del CSN, el anterior Presidente de PEPRI, el consejero Fernando Castello, cesó como Presidente de PEPRI en Mayo de 2019.
- El Consejo Gestor valoró varias alternativas para su sustitución acordando proponer a la nueva consejera Elvira Romera como Presidenta de PEPRI.
- Tras la aceptación por su parte, se notificó por email esta propuesta a los representantes de los todos los miembros y fue apoyada unánimemente.
- En la reunión del Consejo Gestor de fecha 18 de Julio de 2019, la nueva Presidenta tomo posesión de su cargo.

**PROPUESTA:** Ratificación de la Consejera Elvira Romera como Presidenta de PEPRI

# AGENDA

- 1. Aprobación del orden del día.**
- 2. Aprobación, si procede, del acta de la última asamblea (29.II.2018).**
- 3. Informe de la Presidencia.**
- 4. Informe de la Secretaría.**
- 5. Varios**

# AGENDA

- 1. Aprobación del orden del día.**
2. Aprobación, si procede, del acta de la última asamblea (29.II.2018).
3. Informe de la Presidencia.
4. Informe de la Secretaría.
5. Varios

# AGENDA

1. Aprobación del orden del día.
2. **Aprobación, si procede, del acta de la última asamblea (29.II.2018).**
3. Informe de la Presidencia.
4. Informe de la Secretaría.
5. Varios

## 2. ACCIONES ACORDADAS EN LA ULTIMA ASAMBLEA – 29 noviembre 2018



PLATAFORMA NACIONAL I+D  
EN PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

Acción	Responsable	Estado
Realización de un Gap-Analysis para identificar oportunidades de proyectos de I+D en PR	<ul style="list-style-type: none"> <li>Secretaría PEPRI</li> <li>Grupos ad-hoc</li> </ul>	En curso
Compartir el Plan de trabajo de este Grupo ad-hoc con el Grupo de Neutrones (CEIDEN) y Grupo de Emergencias (SEPR) para recoger sus aportaciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>Grupo de Trabajo Gap Analysis</li> </ul>	Cuando dispongan de un Plan de trabajo
Preparar un mapa que refleje las posibilidades y mecanismos de financiación europea para la I+D en PR	<ul style="list-style-type: none"> <li>Secretaría PEPRI</li> <li>Grupo ad-hoc financiación</li> </ul>	En curso
Analizar el interés de que la SEPR forme parte de EURAMED	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ricardo Torres (SEPR)</li> </ul>	Realizado
Valorar la coherencia entre las carencias detectadas en el Plan Estratégico de PEPRI y en las agendas estratégicas de las Plataformas europeas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Secretaría PEPRI</li> <li>Coordinador Sector sanitario</li> </ul>	Pendiente
Revisar, completar y actualizar la información de cada Miembro en la web de PEPRI	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cada Representante autorizado</li> </ul>	En curso
Incorporar información sobre los vocales del Consejo Gestor, Presidencia, Secretaría, etc. en la web de PEPRI	<ul style="list-style-type: none"> <li>Secretaría PEPRI</li> </ul>	Realizado

# AGENDA

1. Aprobación del orden del día.
2. Aprobación, si procede, del acta de la última asamblea (29.II.2018).
- 3. Informe de la Presidencia.**
4. Informe de la Secretaría
5. Varios

# 3. INFORME DE LA PRESIDENCIA



PLATAFORMA NACIONAL I+D  
EN PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

- **Actuaciones institucionales**
- **Seguimiento del Plan Estratégico**
- **Proyectos PEPRI**
- **Convocatorias de financiación de proyectos de I+D**



# 3. INFORME DE LA PRESIDENCIA

## Actuaciones institucionales



PLATAFORMA NACIONAL I+D  
EN PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

14/01/19 Presentación de PEPRI al Instituto de Radioprotección y Seguridad Nuclear francés (IRSN)

19/02/19 Celebración del 9º Consejo Gestor de PEPRI

08/03/19 Incorporación de PEPRI al *European MEDIRAD Stakeholder Forum*

23/05/19 Jornada anual de I+D del CSN: Presentación de las actividades anuales de la plataforma

10/06/19 Reunión de PEPRI con el nuevo Pleno del CSN, tecnológica y sanitaria Innova Health.

# 3. INFORME DE LA PRESIDENCIA

## Actuaciones institucionales



PLATAFORMA NACIONAL I+D  
EN PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

25/06/19 Incorporación de PEPRI al catálogo de la Agencia Estatal de Investigación. Concesión de subvención a la SEPR para la financiación de la Secretaría de la plataforma.

18/07/19 Celebración del 10º Consejo Gestor de PEPRI.

09/10/19 Adhesión a la plataforma CEIDEN KEEP + en el área de Formación en Protección Radiológica y Gestión del Conocimiento.

15/10/19 Participación en la Jornada de Coordinación de Plataformas Tecnológicas.

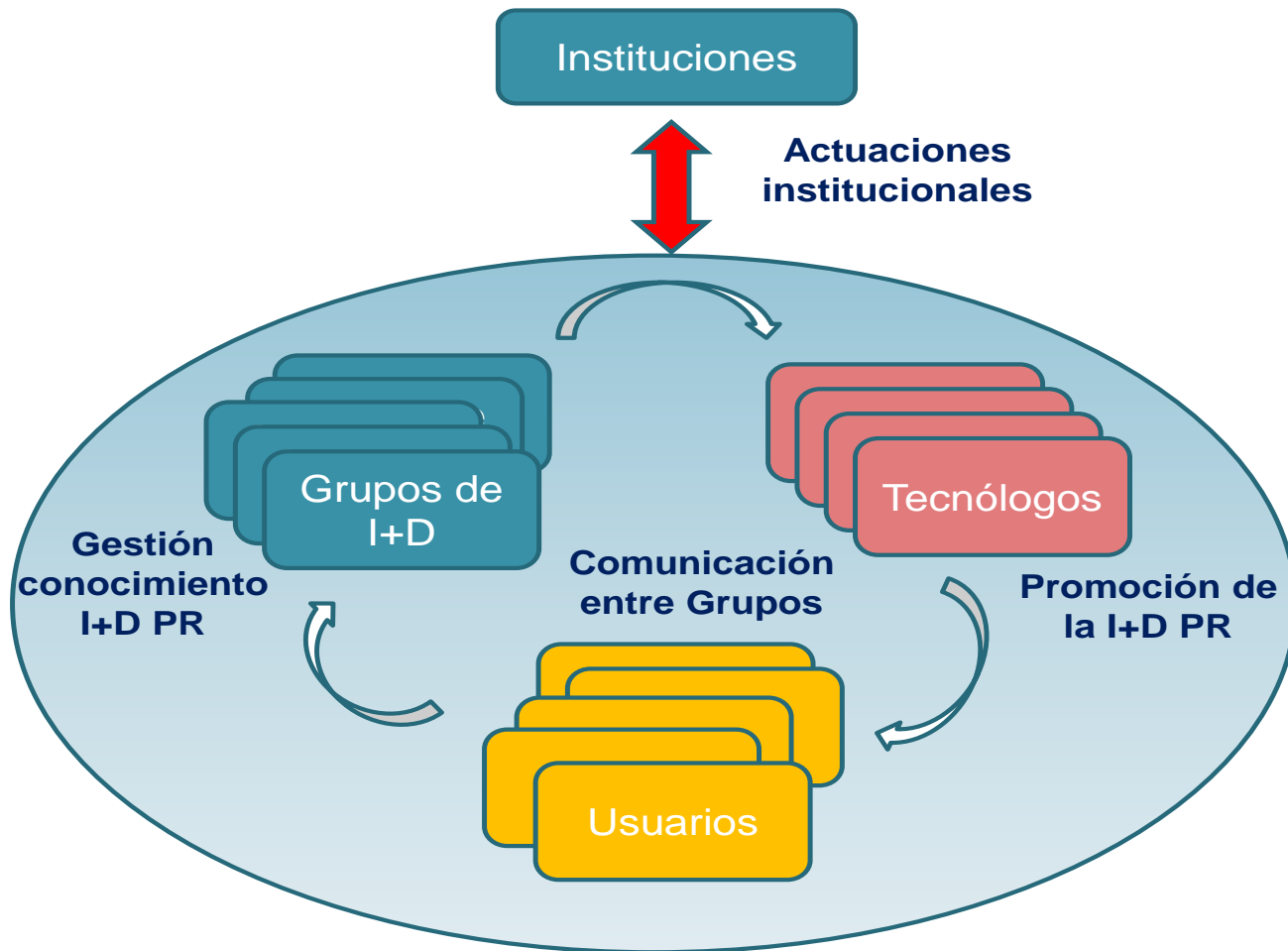
29-30/10/2019 Participación en el foro de encuentro de la industria farmacéutica, tecnológica y sanitaria Innova Health.

# 3. INFORME DE LA PRESIDENCIA

## Seguimiento del Plan Estratégico



PLATAFORMA NACIONAL I+D  
EN PROTECCIÓN RADIOLÓGICA



# 3. INFORME DE LA PRESIDENCIA

## Seguimiento del Plan Estratégico (1/3)

### AREA I – ACTUACIONES INSTITUCIONALES



PLATAFORMA NACIONAL I+D  
EN PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

Tarea	Actividades realizadas
<b>1.1.1 Identificación de entidades públicas y privadas susceptibles de estar interesadas en la I+D en PR.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Agencia Estatal de Investigación (AEI),</li><li>✓ CDTI ; Puntos de Contacto Horizon 2020,</li><li>✓ Protección Civil</li><li>✓ UME</li></ul>
<b>1.1.2 Labor de presentación y promoción de la I+D en PR entre estas entidades como sector independiente.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Protección Civil</li><li>✓ UME</li></ul>
<b>1.1.3 Reconocimiento de PEPRI como representante de la I+D en PR.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Presentación al IRSN (IRSN, Enero 2019)</li><li>✓ Jornada de I+D del CSN (CSN, Mayo 2019)</li><li>✓ Coordinación Plataformas Tecnológicas (Oct2019, AEI, Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades)</li><li>✓ Participación en Innova Health (Madrid, Octubre 2019).</li></ul>

# 3. INFORME DE LA PRESIDENCIA

## Seguimiento del Plan Estratégico (1/3)

### AREA I – ACTUACIONES INSTITUCIONALES



PLATAFORMA NACIONAL I+D  
EN PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

Tarea	Actividades realizadas
<b>1.2.1 Preparación de un catálogo web de grupos universitarios</b>	✓ Identificados 35 Grupos miembros de PEPRI en la web
<b>1.3.1 Preparación de un catálogo web de grupos de I+D en la PR sanitaria</b>	✓ Identificados 19 Grupos miembros de PEPRI en la web
<b>1.4.1 Preparación de un catálogo web de infraestructuras de I+D en PR en España.</b>	✓ Identificados 72 laboratorios en la web

# 3. INFORME DE LA PRESIDENCIA

## Seguimiento del Plan Estratégico (2/3)



PLATAFORMA NACIONAL I+D  
EN PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

### AREA 2 – PROMOCIÓN DE LA I+D EN PR

Tarea	Actividades realizadas
2.1.1 Preparación de un <b>catálogo web de grupos de I+D</b>	✓ Identificados 35 Grupos miembros de PEPRI en la web. ✓ Pendiente de completar la información individual
2.1.2 Recopilar la <b>participación de grupos españoles en programas europeos desde 2010-actual.</b>	✓ Realizada recopilación hasta 2017. ✓ Pendiente de actualizar
2.1.3 <b>Informar sobre propuestas</b> que se estén organizando en los grupos europeos.	✓ Tarea de los GT temáticos
2.1.4 Analizar la posibilidad de formar <b>consorcios nacionales</b> para la participación en <b>programas europeos.</b>	✓ Tarea de los GT temáticos

# 3. INFORME DE LA PRESIDENCIA

## Seguimiento del Plan Estratégico (2/3)



PLATAFORMA NACIONAL I+D  
EN PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

### AREA 2 – PROMOCIÓN DE LA I+D EN PR

Tarea	Actividades realizadas
2.2.1. Identificar consultoras que ayuden a la preparación de propuestas a programas europeos.	✓ Identificadas 3 consultoras especializadas
2.2.2 Identificar interlocutores en CIEMAT y otros organismos relacionados con CONCERT.	✓ Jornada Puntos de Contacto (29.II.2018)
2.3.1 Identificación de empresas fabricantes y comercializadoras de productos de PR en España (Catalogo web).	✓ Identificados 8 Entidades miembros de PEPRI en la web <b>Pendiente de completar la información individual</b>

# 3. INFORME DE LA PRESIDENCIA

## Seguimiento del Plan Estratégico (3/3)



PLATAFORMA NACIONAL I+D  
EN PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

### AREA 3 – COMUNICACIÓN ENTRE GRUPOS

Tarea	Actividades realizadas
3.1.1 Identificación de <b>sinergias entre diferentes Grupos</b> .	✓ Tarea de los GT temáticos
3.2.1 Identificación de otros tecnólogos y usuarios de la I+D en PR ( <b>Catalogo web</b> ).	✓ Tarea de los GT temáticos
3.2.2 Creación de <b>sistema web</b> de identificación de <b>necesidades tecnológicas</b> (ref.Valencia).	✓ Pendiente de implantación



# 3. INFORME DE LA PRESIDENCIA

## Seguimiento del Plan Estratégico (3/3)



PLATAFORMA NACIONAL I+D  
EN PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

### AREA 4 – GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO

Tarea	Actividades realizadas
4.1.1 Recopilar las técnicas de <b>gestión del conocimiento</b> aplicables a la I+D en PR.	✓ Adhesión a Ceiden Keep+
4.1.2 <b>Difundir</b> estas técnicas entre los miembros de PEPRI.	✓ Adhesión a Ceiden Keep+
4.1.3 Organizar <b>cursos de formación</b> .	✓ Adhesión a Ceiden Keep+

# **3. INFORME DE LA PRESIDENCIA**

## **Seguimiento del Plan Estratégico**



PLATAFORMA NACIONAL I+D  
EN PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

**La vigencia del Plan Estratégico era 2017-2019. En consecuencia se propone:**

- 1. Realizar una valoración de los resultados obtenidos vs los previstos**
- 2. Preparar una actualización del Plan 2020-2022**

### **PROGRAMA DE TRABAJO:**

- Valoración de resultados: marzo 2020**
- Nuevo Plan: junio 2020**

# 3. INFORME DE LA PRESIDENCIA

## Proyectos PEPRI



PLATAFORMA NACIONAL I+D  
EN PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

### **Proyecto I: Protocolo nacional para la evaluación de I-131 en situaciones de emergencia**

**Área Temática:** 9 Detección y medida radiaciones **Subárea:** Dosimetría interna

**Objetivo:** Adaptación de las capacidades nacionales para el rápido cribado del I-131 en tiroides, con un alto grado de fiabilidad.

**Aplicaciones:** Situaciones de emergencias o potenciales contaminaciones de un número alto de personas con presencia de I-131, que recomendaría el uso de medidas discriminatorias para concentrarse en las personas realmente afectadas.

**Participantes:** Tecnatom, CIEMAT, Hospital La Fe, Hospital Santa Creu y San Pau, U. País Vasco y U. Islas Baleares.

**Plazo de realización:** 24 meses

**Situación:** Memoria presentada en el CSN (informado favorablemente Pleno 1432, 29 noviembre 2017).

**Pendiente de valorar si presentarlo al nuevo mecanismo de financiación de subvención competitiva del CSN**

# 3. INFORME DE LA PRESIDENCIA

## Proyectos PEPRI



PLATAFORMA NACIONAL I+D  
EN PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

### **Proyecto 2: Creación de una Red Española de excelencia de laboratorios de Dosimetría biológica.**

**Área Temática:** 3 Emergencias **Subárea:** Caracterización radiológica postaccidente

**Objetivo:** Puesta a punto de la Red de excelencia Española de laboratorios de Dosimetría biológica para una respuesta eficiente en caso de accidente nuclear/ radiológico con múltiples víctimas.

**Aplicaciones:** Respuesta rápida y eficiente en situaciones de emergencias nuclear y/o radiológica

**Participantes:** Hospital La Fe, Hospital Gregorio Marañón, U. Autónoma Barcelona, U. Autónoma Murcia , U. Autónoma Sevilla, Centro Oncológico de Galicia

**Coordinadora:** Alegría Montoro Pastor.

**Plazo de realización:** 24 meses

**Situación:** Memoria presentada en el CSN (informado favorablemente Pleno 1432, 29 noviembre 2017).

**Pendiente de valorar si presentarlo al nuevo mecanismo de financiación de subvención competitiva del CSN**

# 3. INFORME DE LA PRESIDENCIA

## Proyectos PEPRI (NUEVA PROPUESTA DE PROYECTO)



PLATAFORMA NACIONAL I+D  
EN PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

### Proyecto 3: Campaña de medidas de dosis en cristalino y correlación con otros parámetros de interés

**Área Temática:** 9 Detección y medida radiaciones **Subárea:** Dosimetría externa

**Objetivos:** Llevar a cabo una campaña de medidas para la determinación de las dosis en cristalino de personal del ámbito sanitario y de investigación que potencialmente pueda verse afectado por el nuevo límite de dosis en cristalino. Proponer los procedimientos de vigilancia radiológica individual y las medidas de protección radiológica más adecuados teniendo en cuenta el campo de radiación y las dificultades prácticas asociadas a los puestos de trabajo.

**Promotores:** Universitat Politècnica de Catalunya (Coordinadora), Hospital Clínico San Carlos, Hospital General Universitario Gregorio Marañón

**Participantes:** (Abierta la fase de invitación a la participación del proyecto)

**Coordinadora:** Mercè Ginjaume Ejido

**Plazo de realización:** 30 meses

**Situación:** Puesta en marcha: Invitación a la participación del proyecto

# 3. INFORME DE LA PRESIDENCIA

## Convocatorias financiación de proyectos de I+D



PLATAFORMA NACIONAL I+D  
EN PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

- **Euratom Work Programme 2019-2020** Convocatoria con diversos *topics* abierta del 15 de mayo al 25 de septiembre de 2019
- **Protección Radiológica en Aplicaciones Médicas en Euratom Work Programme 2019-2020:** Convocatoria relacionada con investigación en protección radiológica en aplicaciones médicas, dentro del programa “Euratom Work Programme for 2019-2020”
- **Jornada informativa sobre las Convocatorias del European Research Council (ERC):** Jornada celebrada el 29/04/19 en el Instituto de Técnica Aeroespacial sobre las Convocatorias del European Research Council (ERC)
- **OIEA Actividades Coordinadas de I+D en 2019:** Propuestas de proyectos de investigación y desarrollo en 2019, enmarcadas en Actividades Coordinadas de I+D financiadas por dicho organismo
- **Convocatorias de la Agencia Estatal de Investigación (AEI), en 2019 para la formación/contratación de doctores.**

# AGENDA

1. Aprobación del Orden del día
2. Aprobación, si procede, del acta de la reunión anterior
3. Informe del Presidente
4. Informe de la **Secretaría**
5. Varios

## **4. INFORME DE LA SECRETARÍA**

- **Revisión de la participación en PEPRI**
- **Nueva constitución del Consejo Gestor**
- **Sistema de Vigilancia Tecnológica**
- **Evolución de la web de PEPRI.**



# 4. INFORME DE LA SECRETARÍA



PLATAFORMA NACIONAL I+D  
EN PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

## Revisión de la participación en PEPRI

88 Miembros (Entidades) y 200 Representantes (Personas).

SECTOR	Miembros
• HOSPITALARIO	19
• INSTITUCIONES I+D Y UNIVERSIDADES	35
• INDUSTRIA Y ENERGÍA	7
• EMPRESAS DE INGENIERÍA Y SERVICIOS	14
• FABRICANTES Y COMERCIALIZACIÓN DE EQUIPOS	8
• REGULADORES	1
• VARIOS (Sociedades, Agencias)	4
<b>TOTAL</b>	<b>88</b>

### Nuevos Miembros por sectores:

#### -Hospitalario:

HOSPITAL UNIVERSITARIO VIRGEN DEL ROCÍO

#### -Instituciones I+D y Universidades:

-INGECID

-Instituto Nacional Técnica Aeroespacial (INTA)

-Centro de Investigación Sociológica (CISOT)

#### -Industria y Energía:

-A.I.E. CC.NN. ALMARAZ-TRILLO

-ASOCIACIÓN NUCLEAR ASCÓ – VANDELLÓS II

-IBERDROLA

-NUCLENOR

#### Empresas de ingeniería y servicios:

-ACPRO

-BAYER

#### Fabricantes y Comercializadores de equipos:

-FUJIFILM

-AGFA

-SIEMENS

-ELEKTA

#### Varios:

-AGENCIA VALENCIANA SEGURIDAD Y RESPUESTA A EMERGENCIAS

-PROTECCIÓN CIVIL

# 4. INFORME DE LA SECRETARÍA



PLATAFORMA NACIONAL I+D  
EN PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

## Constitución del Consejo Gestor

SECTOR	REPRESENTANTE	SUPLENTE
<b>HOSPITALARIO</b>	H. Gregorio Marañón • Miguel A. Lopez Bote	
	H. La Fe • <b>Alegría Montoro</b>	
	H.U. Río Ortega • Ricardo Torres	
<b>INSTITUCIONES I+D Y UNIVERSIDADES</b>	CIEMAT • <b>Jose M<sup>a</sup> Gómez Ros</b>	CIEMAT • Almudena Real
	CREAL • Elisabeth Cardis	URV • Victoria Linares
	Inst. Salud CARLOS III • Elena Veiga	C L Pulsados • José Manuel Álvarez
	UP Madrid • Eduardo Gallego	UA Barcelona • Joan F. Barquinero
	U Sevilla • Rafael Garcia Tenorio	U Barcelona • Anna Rigol
	UP Cataluña • Mercè Ginjaume	
	U País Vasco • <b>Fernando Legarda</b>	
<b>INDUSTRIA Y ENERGIA</b>	CEN-FORO NUCLEAR • <b>Raúl Muñoz</b>	CEN-FORO NUCLEAR • Nicolás Guillen
	ENRESA • Elena Vico/Joaquin Farias	ENUSA • Agustín Pérez
<b>EMPRESAS INGENIERÍA Y SERVICIOS</b>	NATURGY • Miguel Ángel Rodríguez	
	TECNATOM • <b>Borja Bravo</b>	PROINSA • Carmen López
<b>FABRICANTES EQUIPOS</b>	ARRAELA • <b>Juan Manuel Caruncho</b>	ARRAELA • Verónica Fuentes
<b>REGULADORES</b>	CSN Oficina I+D • Carlos Castelao	
	CSN DPR • <b>M<sup>a</sup> Fernanda Sánchez Ojanguren</b>	CSN • Ana Hernández
<b>OTROS</b>	SEPR • <b>Pio Carmena</b>	
	<b>Presidenta</b> • <b>Elvira Romera (CSN)</b>	
	<b>Secretaria</b> • <b>Patricia Mayo (GDES)</b>	

### Funciones de los Coordinadores de cada Sector:

- ✓ Asegurar la transmisión de información relevante al resto de los Miembros de PEPRI de su Sector
- ✓ Canal de transmisión de las propuestas, iniciativas o inquietudes de los Miembros de su Sector hacia el CG
- ✓ Asegurar la renovación y cobertura de vacantes de los representantes del Sector en el CG

# 4. INFORME DE LA SECRETARÍA

## Sistema de Vigilancia tecnológica



PLATAFORMA NACIONAL I+D  
EN PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

### OBJETIVO

- Sistematizar la búsqueda selectiva de información relevante en I+D en PR, para compartirla a los miembros de una forma organizada y ágil, de manera que puedan conocer mejor la evolución el entorno.

### PRODUCTOS ESPERADOS

- Preparación de fichas de Vigilancia Tecnológica: resumen de la noticia, link a web, archivos adjuntos, etc. sobre información de interés.
- Difusión mediante Newsletters periódicas.
- Grupo: Coordinadores de áreas temáticas/estratégicas y coordinación general por la Secretaria General de PEPRI.

GRUPO DE ÁREA TEMÁTICA	RESPONSABLES DE VT:
• <b>Exposición Planificada</b>	→ Raúl Muñoz ( <i>CEN-Foro Nuclear</i> ), Borja Bravo ( <i>TECNATOM</i> )
• <b>Exposición Existente</b>	→ Fernando Legarda ( <i>UPV</i> ),
• <b>Emergencias y seguridad física</b>	→ Eduardo Gallego ( <i>UPM</i> )
• <b>Público y Medio Ambiente</b>	→ Jose M <sup>a</sup> Gómez Ros ( <i>CIEMAT</i> ), Almudena Real ( <i>CIEMAT</i> )
• <b>Gestión de Residuos Radiactivos</b>	→ Elena Vico y Joaquín Farias ( <i>ENRESA</i> )
• <b>Radiaciones no Ionizantes</b>	→ Arancha Sanchis ( <i>ISCIII</i> )
• <b>Medicina</b>	→ Miguel Ángel López ( <i>HGM</i> )
• <b>Epidemiología y radiobiología</b>	→ Alegría Montoro ( <i>H La Fe</i> )
• <b>Detección y medida</b>	→ Mercè Ginjaume ( <i>UPC</i> )
• <b>Aspectos sociales</b>	→ Ana Prades ( <i>CISOT (CIEMAT)</i> ),
• <b>Catálogo de códigos de PR</b>	→ Ana Hernández ( <i>CSN</i> )
• <b>Otros: Convocatorias I+D, Jornadas, Congresos.</b>	→ Todos

# 4. INFORME DE LA SECRETARÍA



PLATAFORMA NACIONAL I+D  
EN PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

## Seguimiento de la web de PEPRI

(<https://www.pepri.es>)

- Información disponible y noticias periódicas de interés para PEPRI.
- Importancia de **actualizar la información de la entidad miembro e infraestructuras** por parte de los representantes (Rep autorizado).
- Estadísticas de las visitas a la web en 2019.

Visitantes y visitas - PEPRI.ES



# AGENDA

1. Aprobación del Orden del día
2. Aprobación, si procede, del acta de la reunión anterior
3. Informe del Presidente
4. Informe de la Secretaría
5. **Varios**



PLATAFORMA NACIONAL I+D  
EN PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

**Muchas gracias  
por su  
participación**