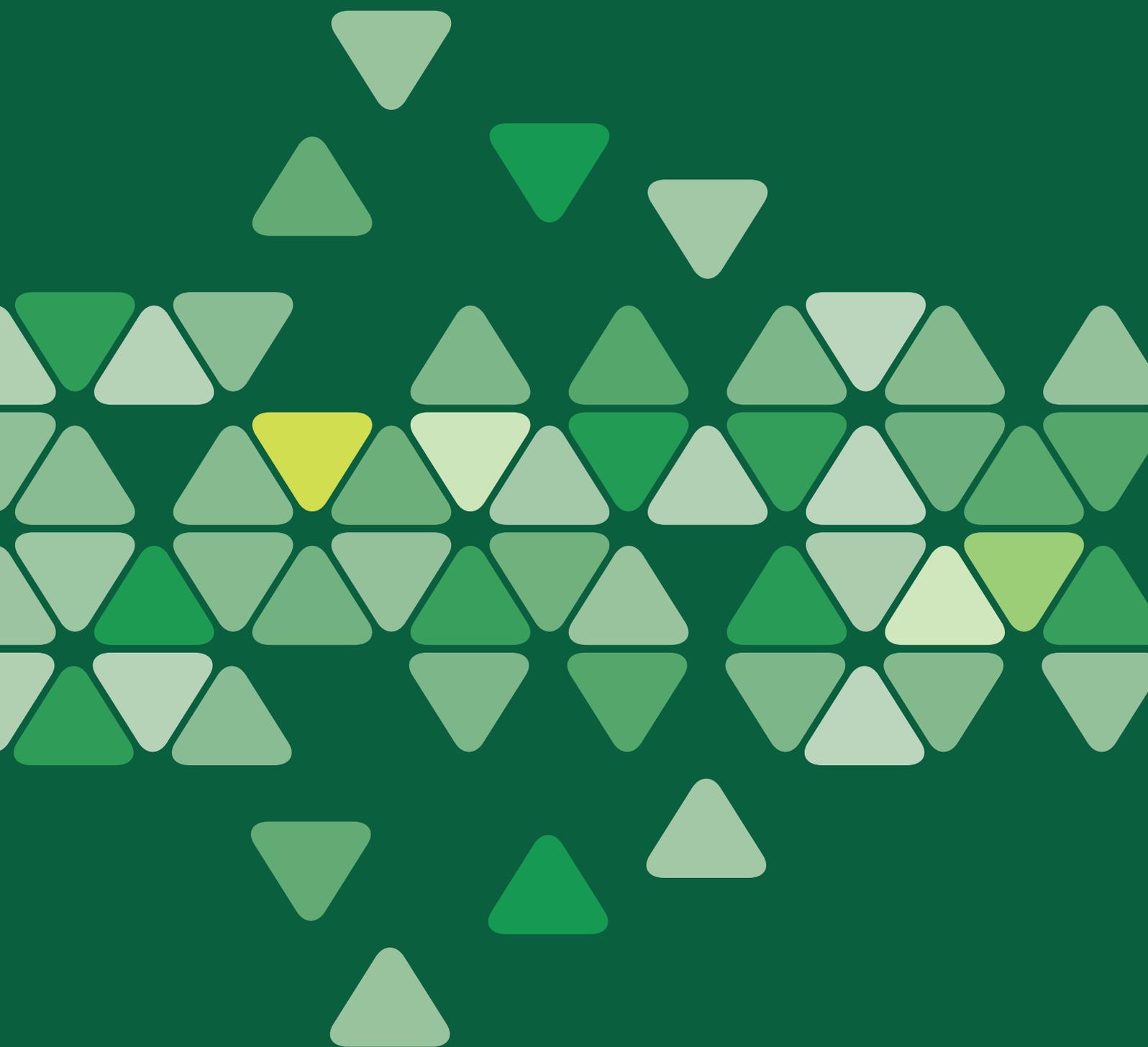




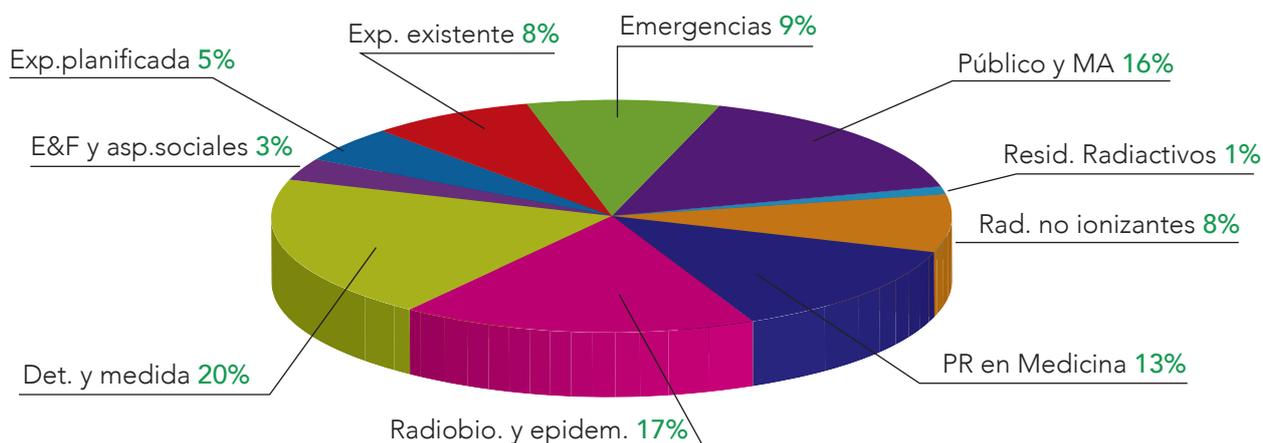
PLAN ESTRATÉGICO DE I+D EN PROTECCIÓN RADIOLÓGICA



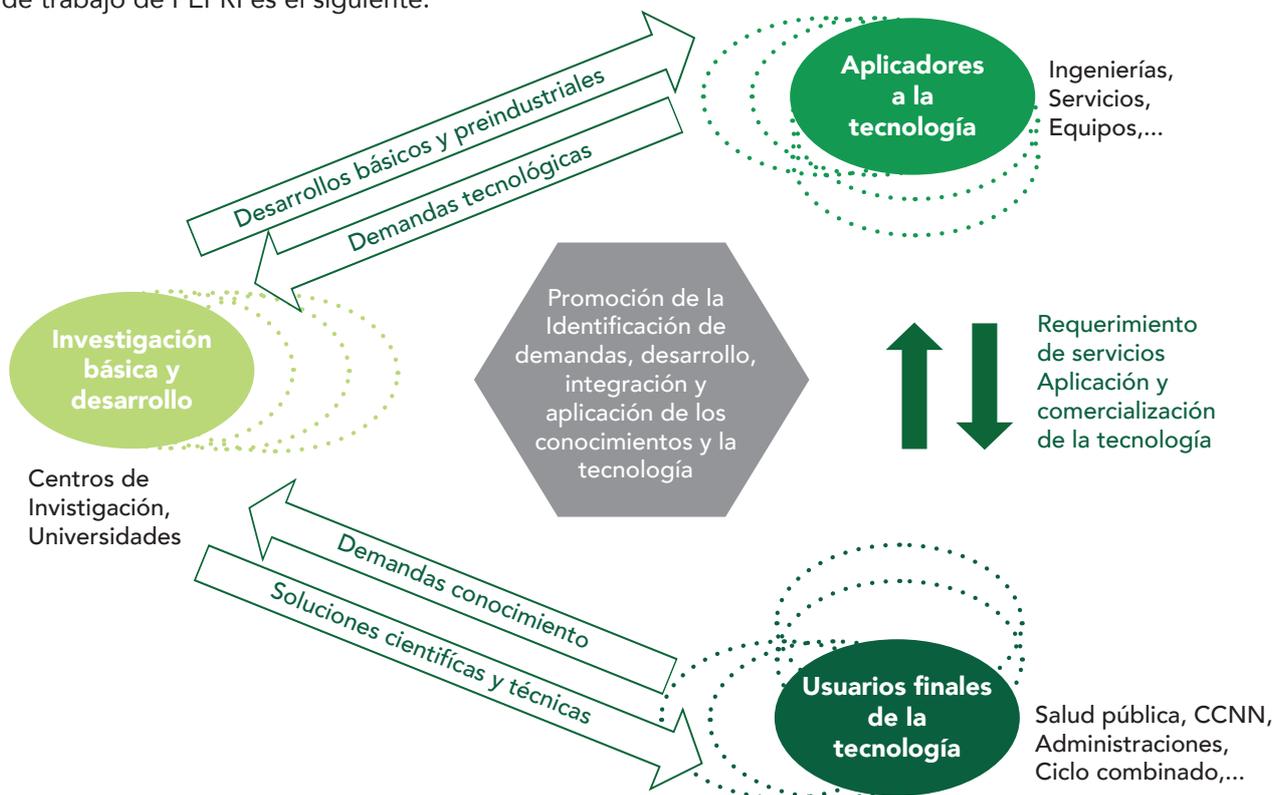
INTRODUCCIÓN

En España, existe una larga tradición en la investigación y desarrollo en el campo de la protección radiológica (PR), que se ha venido realizando tanto en centros básicamente dedicados a ese fin, como en grupos de investigadores de universidades y otros centros de investigación.

El total de recursos dedicados en el periodo 2009-2014 a la I+D en PR en España ha sido de 62,7 M€ (10,45 M€ anuales), con la siguiente distribución por Área temática:



La Plataforma Española de Investigación en Protección Radiológica (PEPRI) fue fundada en 2014 como un foro de encuentro de todas las entidades: Universidades, Centros Tecnológicos y de Investigación, Sanidad, Industria, etc. – implicadas en la I+D+i relacionada con la protección radiológica en España, para estimular la comunicación dentro de esta comunidad, la búsqueda de sinergias en las actividades de I+D+i y la elaboración de documentación que pueda ser de utilidad a las mismas y a los gestores de los Planes de I+D+i, en todos los niveles de la Administración autonómica, nacional y de la UE. El esquema de trabajo de PEPRI es el siguiente:



LÍNEA ESTRATÉGICA 1:

ACTUACIONES INSTITUCIONALES. OBJETIVOS Y TAREAS

- Promover que se incorpore la I+D en PR como una temática específica en los futuros Planes Nacionales de I+D.

2017

Identificación organismos interesados I+D PR.

2018

Presentación y promoción de la I+D en PR.

Reconocimiento de PEPRI como representante de la I+D en PR.

- Promover programas nacionales de financiación a medio y largo plazo para poder garantizar la estabilidad de los grupos universitarios de I+D en PR.

2017

Catálogo grupos universitarios: capacidades, recursos y líneas I+D.

2018

Promoción de la creación de programas específicos estables de apoyo a la I+D en PR en los diferentes organismos.

- Fomentar la creación de interlocutores y ayudas institucionales y privadas a la I+D en PR en el Sector sanitario.

2017

Catálogo grupos I+D sanitarios.

2018

Promoción de la creación de programas específicos estables de apoyo a la I+D en PR en los diferentes organismos.

- Identificar y promover la creación de infraestructuras nacionales comunes de I+D en PR en España.

2017

Catálogo de infraestructuras I+D en PR.

Identificación de carencias.

2018

Evaluación de utilización de infraestructuras europeas equivalentes.

Planteamiento de proyectos comunes para su creación.

LÍNEA ESTRATÉGICA 2:

PROMOCIÓN DE LA I+D. OBJETIVOS Y TAREAS

• Potenciar la participación española en los programas europeos.

2017	2018
Preparación de un catálogo web de grupos de I+D.	
Recopilación de grupos españoles participantes en programas europeos.	
Informar sobre propuestas que se estén organizando en los grupos europeos.	
Analizar la posibilidad de formar consorcios nacionales para la participación en programas europeos.	

• Establecer mecanismos para facilitar la presentación de propuestas a programas europeos.

2017	2018
Identificar consultoras para apoyo preparación de propuestas a programas europeos.	
Identificar interlocutores en CIEMAT y otros organismos relacionados con CONCERT.	

• Fomentar el desarrollo de empresas tecnológicas fabricantes de productos de PR en España.

2017	2018
Catalogo web de empresas fabricantes y comercializadoras de productos de PR.	
	Promoción de las capacidades I+D en PR en España entre estas entidades.

• Explotar la participación en la I+D en PR en otros foros internacionales.

2017	2018
Identificar entidades internacionales interesadas en la I+D en PR.	
	Presentación/promoción I+D en PR en España entre estas entidades.
	Establacer canales comunicación. Identificar oportunidades de participación.
	Identificar interlocutores en entidades internacionales.

LÍNEA ESTRATÉGICA 3:

COMUNICACIÓN ENTRE GRUPOS. OBJETIVOS Y TAREAS

- Establecer mecanismos de coordinación y comunicación entre grupos que trabajan en áreas afines.

2017	2018
Identificación de sinergias entre diferentes grupos.	Planteamiento de proyectos y actividades comunes para su desarrollo.

- Establecer mecanismos de comunicación entre grupos de I+D, tecnólogos y usuarios.

2017	2018
Catalogo web tecnólogos/ usuarios I+D en PR.	
Aplicación web para identificar necesidades tecnológicas.	

LÍNEA ESTRATÉGICA 4:

GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO. OBJETIVOS Y TAREAS

- Mejorar, y en su caso, incorporar la gestión del conocimiento de la I+D en PR a los planes de las entidades afectadas.

2017	2018
Recopilar técnicas gestión del conocimiento aplicables.	
Difundir estas técnicas.	
	Organizar actividades de formación.

- Mantener la diversidad de los Grupos de I+D de PR españoles y sus buenos indicadores.

2017	2018
Recopilar periódicamente evidencias de resultados/productos de la I+D en PR en España.	
	Dar difusión a esta información.

RESUMEN NECESIDADES DE I+D EN PR

SUBÁREAS DE I+D CON UN GRADO DE DESARROLLO ALTO

- Técnicas y metodologías para la gestión de la exposición existente
- Sistemas y técnicas de reducción del impacto radiológico
- Métodos de evaluación del impacto radiológico
- Radiactividad ambiental
- Radioecología
- Impacto radiológico ambiental
- Diagnóstico por imagen

SUBÁREAS DE I+D QUE PRECISAN DESARROLLO INDUSTRIAL Y COMERCIAL DE APLICACIÓN

- Minimización de residuos radiactivos
- Instrumentación para dosimetría
- Gestión del riesgo radiológico de trabajadores expuestos y para la aplicación del criterio ALARA

SUBÁREAS DE I+D QUE PRECISAN DATOS EXPERIMENTALES Y DESARROLLO INDUSTRIAL Y COMERCIAL DE APLICACIÓN

- Dosimetría externa
- Caracterización de residuos
- Medicina Nuclear

SUBÁREAS DE I+D QUE PRECISAN MODELIZACIÓN, DATOS EXPERIMENTALES Y DESARROLLO INDUSTRIAL Y COMERCIAL DE APLICACIÓN

- Métodos y técnicas de caracterización radiológica de residuos radiactivos
- Dosimetría interna
- Dosimetría biológica
- Almacenamiento de residuos radiactivos
- Sistemas de ayuda a la toma de decisiones en emergencias

SUBÁREAS DE I+D QUE PRECISAN CONOCIMIENTOS, MODELOS, DATOS EXPERIMENTALES Y DESARROLLO INDUSTRIAL Y COMERCIAL DE APLICACIÓN

- Gestión de la fase post-accidente: Desarrollo y mejora de técnicas y métodos de limpieza y restauración
- Mejora de los planes de emergencia nuclear
- Caracterización radiológica de la fase post-accidente
- Situaciones de exposición en eventos que afecten la seguridad física
- Nuevos sistemas avanzados de control y protección de los trabajadores expuestos

SUBÁREAS DE I+D QUE PRECISAN CONOCIMIENTOS Y DATOS EXPERIMENTALES

- Estudios sobre la interacción de las radiaciones ionizantes con la materia viva
- Efectos de exposiciones a bajas dosis de radiaciones ionizantes
- Radiobiología clínica
- Epidemiología de las radiaciones ionizantes
- Técnicas de PR en radioterapia
- Comunicación del riesgo radiológico

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS



PRODUCTOS ESPERADOS

CATÁLOGOS WEB ACTUALIZABLES

- ✓ Grupos españoles de I+D en PR: capacidades, recursos, líneas de I+D y participación en programas europeos
- ✓ Infraestructuras de I+D en PR y en Europa
- ✓ Consultoras de apoyo a propuestas a programas europeos
- ✓ Potenciales usuarios de tecnología de la I+D en PR (tecnólogos, fabricantes de equipos, usuarios, etc.). Aplicación web de comunicación entre estas partes

INFORMES PERIÓDICOS

- ✓ Organismos públicos y privados nacionales e internacionales susceptibles de estar interesados en la I+D en PR
- ✓ Técnicas de gestión del conocimiento aplicables a la I+D en PR
- ✓ Actualización de la I+D en PR en España

ÁMBITO INSTITUCIONAL

- ✓ Identificación de la I+D en PR como un tema específico en los Planes Nacionales y promoción de programas de financiación de la I+D específicos
- ✓ Promoción de proyectos comunes de infraestructuras necesarias



PLATAFORMA NACIONAL DE I+D
EN PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

www.sepr.es