



PLATAFORMA NACIONAL I+D
EN PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

ASAMBLEA ANUAL

Valencia, 25 de junio 2015

AGENDA

1. **Aprobación del Orden del día**
2. **Comentarios, y si procede, aprobación del acta de la reunión anterior (3 julio 2014)**
3. **Actividades del Comité Gestor y de los Grupos de trabajo**
 - **Presentación del documento sobre “La I+D en PR en España”**
 - **Proyectos PEPRI**
4. **Informe del Secretario**
5. **Renovación del Consejo Gestor**
6. **Varios**

AGENDA

1. **Aprobación del Orden del día**
2. Comentarios, y si procede, aprobación del acta de la reunión anterior (3 julio 2014)
3. Actividades del Comité Gestor y de los Grupos de trabajo
 - Presentación del documento sobre “La I+D en PR en España”
 - Proyectos PEPRI
4. Informe del Secretario
5. Renovación del Consejo Gestor
6. Varios
 - **Información sobre el EJP CONCERT**

AGENDA

1. Aprobación del Orden del día
2. **Comentarios, y si procede, aprobación del acta de la reunión anterior (3 julio 2014)**
3. Actividades del Comité Gestor y de los Grupos de trabajo
 - Presentación del documento sobre “La I+D en PR en España”
 - **Proyectos PEPRI**
4. Informe del Secretario
5. Renovación del Consejo Gestor
6. Varios

Acta de la reunión anterior (3 julio 2014)



PLATAFORMA NACIONAL I+D
EN PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

- ✓ **Asamblea constituyente celebrada en el CSN**
- ✓ **Asistencia de representantes de 32 entidades**
- ✓ **Aprobación de los objetivos de la Plataforma**
- ✓ **Aprobación, de los estatutos de la Plataforma**
- ✓ **Constitución del primer Consejo Gestor**
- ✓ **Elección de Presidente y Secretario**

¿Comentarios?

PROPUESTA: APROBAR EL BORRADOR DEL ACTA DE LA ASAMBLEA CONSTITUYENTE.

AGENDA

1. Aprobación del Orden del día
2. Comentarios, y si procede, aprobación del acta de la reunión anterior (3 julio 2014)
3. **Actividades del Comité Gestor y de los Grupos de trabajo**
 - Presentación del documento sobre “La I+D en PR en España”
 - Proyectos PEPRI
4. Informe del Secretario
5. Renovación del Consejo Gestor
6. Varios

Actividades del Comité Gestor y de los Grupos de trabajo



PLATAFORMA NACIONAL I+D
EN PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

- ✓ **Consejo Gestor → 3 reuniones**
 - **Barcelona, 9 de octubre de 2014**
 - **Sevilla, 26 de febrero del 2015**
 - **Madrid, 25 de mayo del 2015**

Reunión con CIEMAT sobre la participación española en el EJP CONCERT (5 de noviembre de 2014)

- ✓ **GT para la elaboración de un Plan de I+D en PR**
 - **Madrid, 11 de diciembre de 2014**
 - **Madrid, 5 de mayo de 2015**

Actividades del Comité Gestor y de los Grupos de trabajo



PLATAFORMA NACIONAL I+D
EN PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

- **Consejo Gestor Barcelona, 9 de octubre de 2014**
 - Acuerdo de elaborar de un Plan de I+D en PR y creación de un GT para su preparación
 - Acuerdo de preparar de un dossier con información básica sobre los mecanismos para el acceso a ayudas europeas para I+D en PR (CIEMAT)
 - Acuerdo de distribuir información sobre la sistemática universidades-empresas-hospital en Valencia, para identificar temas de I+D de interés común (H La Fé)
 - Acuerdo de identificar carencias que pueden servir tanto de base para el Plan nacional de I+D en PR, como para identificar problemas no resueltos que puedan dar lugar a proyectos de I+D a corto plazo.
 - Acuerdo de realizar acciones de promoción de la Plataforma entre Grupos de I+D nacionales

Actividades del Comité Gestor y de los Grupos de trabajo



PLATAFORMA NACIONAL I+D
EN PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

- **Reunión sobre la participación española en el EJP CONCERT. CIEMAT, 5 de noviembre de 2014**
 - Reunión abierta a todos los miembros de PEPRI (38 entidades representadas)
 - Celebrada tras la Jornada sobre las Agendas estratégicas de investigación en PR de CIEMAT
 - Presentación del EJP CONCERT y los mecanismos de participación
 - Análisis de alternativas
 - Acciones PEPRI:
 - Completar y actualizar el cuestionario sobre las actividad de I+D en PR (Miembros PEPRI)
 - Preparar un informe y una base de datos para facilitar la identificación de potenciales socios para presentar propuestas de proyectos de I+D de CONCERT

Actividades del Comité Gestor y de los Grupos de trabajo



PLATAFORMA NACIONAL I+D
EN PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

- **Consejo Gestor Sevilla, 26 de febrero del 2015**
 - Comentarios al borrador del Plan de I+D en PR.
 - Modificación del objetivo y alcance a un documento recopilatorio e informativo
 - Actualización de la información sobre CONCERT



Visita a las instalaciones del hospital Virgen de la Macarena

Actividades del Comité Gestor y de los Grupos de trabajo



PLATAFORMA NACIONAL I+D
EN PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

- **Consejo Gestor Madrid, 25 de mayo del 2015**
 - Presentación y comentarios al borrador del informe sobre “La I+D en PR en España”
 - Planteamiento y comentarios a 2 propuestas de proyectos PEPRI de I+D
 - Preparación de la Asamblea general

AGENDA

1. Aprobación del Orden del día
2. Comentarios, y si procede, aprobación del acta de la reunión anterior (3 julio 2014)
3. Actividades del Comité Gestor y de los Grupos de trabajo
 - **Presentación del documento sobre “La I+D en PR en España”**
 - Proyectos PEPRI
4. Renovación del Consejo Gestor
5. Varios

La I+D en Protección Radiológica en España



PLATAFORMA NACIONAL I+D
EN PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

Hospitalario	Alegria Montoro (H. La Fé)
Instituciones de I+D y Universidades	Jose Gutierrez (CIEMAT) Elisabeth Cardis (CREAL) Joan F. Barquinero (U. A. Barcelona) Fernando Legarda (U País Vasco)
Industria y energía	Eduardo Sollet (UNESA)
Ingeniería y servicios	Miguel A. Rodriguez (GNF Eng)
Equipos	Veronica Fuentes (ARRAELA)
CSN	Paloma Diaz Aroca
Varios	Mercê Ginjaume (SEPR)
PEPRI	Francisco Fernandez Moreno Pio Carmena Servert

Grupo de Trabajo para la preparación del informe

Creado por en CG en su reunión de Barcelona del 9 de octubre de 2014



GT para la elaboración de un Plan de I+D en PR



PLATAFORMA NACIONAL I+D
EN PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

◦ Madrid, 11 de diciembre de 2014

- Constitución del Grupo de Trabajo
- Definición del contenido y alcance del documento
- Establecimiento de procedimiento de trabajo
- Identificación de referencias
- Reparto de tareas
- Programa de trabajo

Madrid, 5 de mayo de 2015

- Revisión final de la clasificación en Áreas y Subareas
- Definición del contenido de los apartados de infraestructuras y resultados
- Revisión general final del documento

La I+D en Protección Radiológica en España



PLATAFORMA NACIONAL I+D
EN PROTECCIÓN RADIOLÓGICA



LA I+D EN PROTECCIÓN RADIOLÓGICA EN ESPAÑA

MASTER Ed 2C (17.5.2015)

CONTENIDO

1. Antecedentes de la I+D de PR en España
 2. Programas de I+D que incluyen la PR
 3. Prioridades científico-técnicas y sociales de la I+D en PR
 4. Descripción de programas de I+D en PR en curso
 5. Principales infraestructuras de I+D
 6. Resultados de la I+D
 7. Referencias
- Anexos

La I+D en Protección Radiológica en España



PLATAFORMA NACIONAL I+D
EN PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

1. Antecedentes de la I+D de PR en España

2. Programas de I+D que incluyen la PR

- Programa Marco de I+D de EURATOM
- Programa de I+D del CSN
- Plan Nacional de I+D
- Programa de I+D de UNESA
- Programa de I+D de ENRESA
- Otros programas: Otras ent. Privadas+CCAA
- Autofinanciación

3. Prioridades científico-técnicas y sociales de la I+D en PR

1. Protección Radiológica en situaciones de exposición planificada
2. Situaciones de exposición existente
3. Situaciones de exposición de emergencia y de Seguridad Física de fuentes radiactivas
4. Protección Radiológica del público y del medio ambiente
5. Gestión de Residuos Radiactivos
6. Radiaciones no ionizantes
7. Protección Radiológica en medicina
8. Radiobiología y Epidemiología
9. Detección y medida de las radiaciones
10. Educación, formación y aspectos sociales

10 Áreas

34 Subareas

117 Líneas

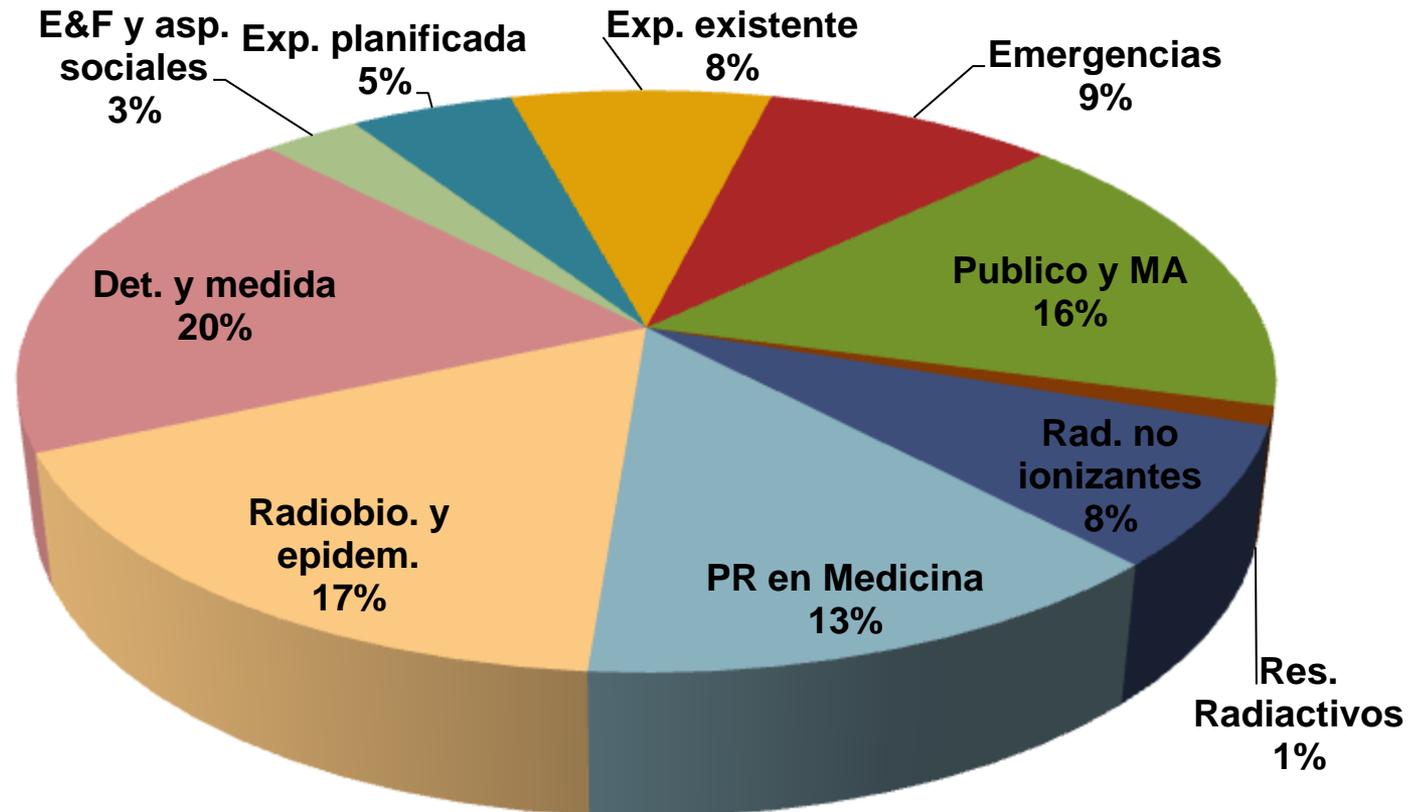
La I+D en Protección Radiológica en España



PLATAFORMA NACIONAL I+D
EN PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

4.- Programas de I+D en PR en curso

Distribución recursos por Áreas temáticas (2009-2014)



Total 2009-2014: 62,7 M€

Media periodo: 10,5 M€/año

La I+D en Protección Radiológica en España

Áreas y Subareas temáticas



PLATAFORMA NACIONAL I+D
EN PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

ÁREA 1

PROTECCIÓN RADIOLÓGICA EN SITUACIONES DE EXPOSICIÓN
PLANIFICADA

PR en nuevas
prácticas; 48%

Centro de
Láseres
pulsados

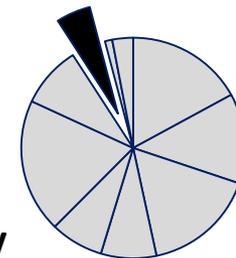
Hospitales,
Universidades,
empresas y EPRI

Hospitales,
Universidades y
empresas

0,5 M€/año

Metodologías
gestión riesgo y
ALARA; 31%

Sistemas de
control y PR; 20%



La I+D en Protección Radiológica en España

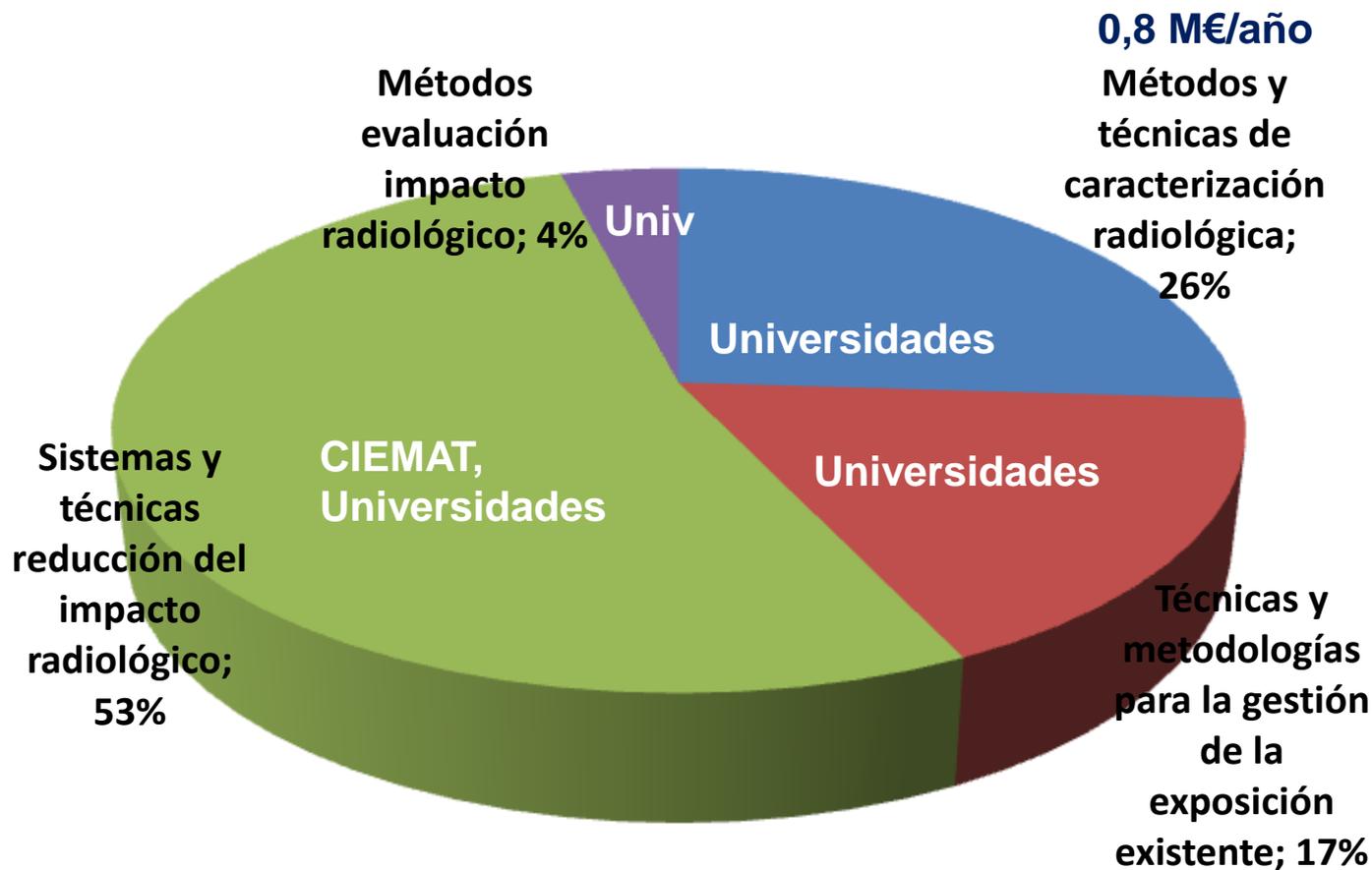
Áreas y Subareas temáticas



PLATAFORMA NACIONAL I+D
EN PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

ÁREA 2

PROTECCIÓN RADIOLÓGICA EN SITUACIONES DE EXPOSICIÓN
EXISTENTE



La I+D en Protección Radiológica en España

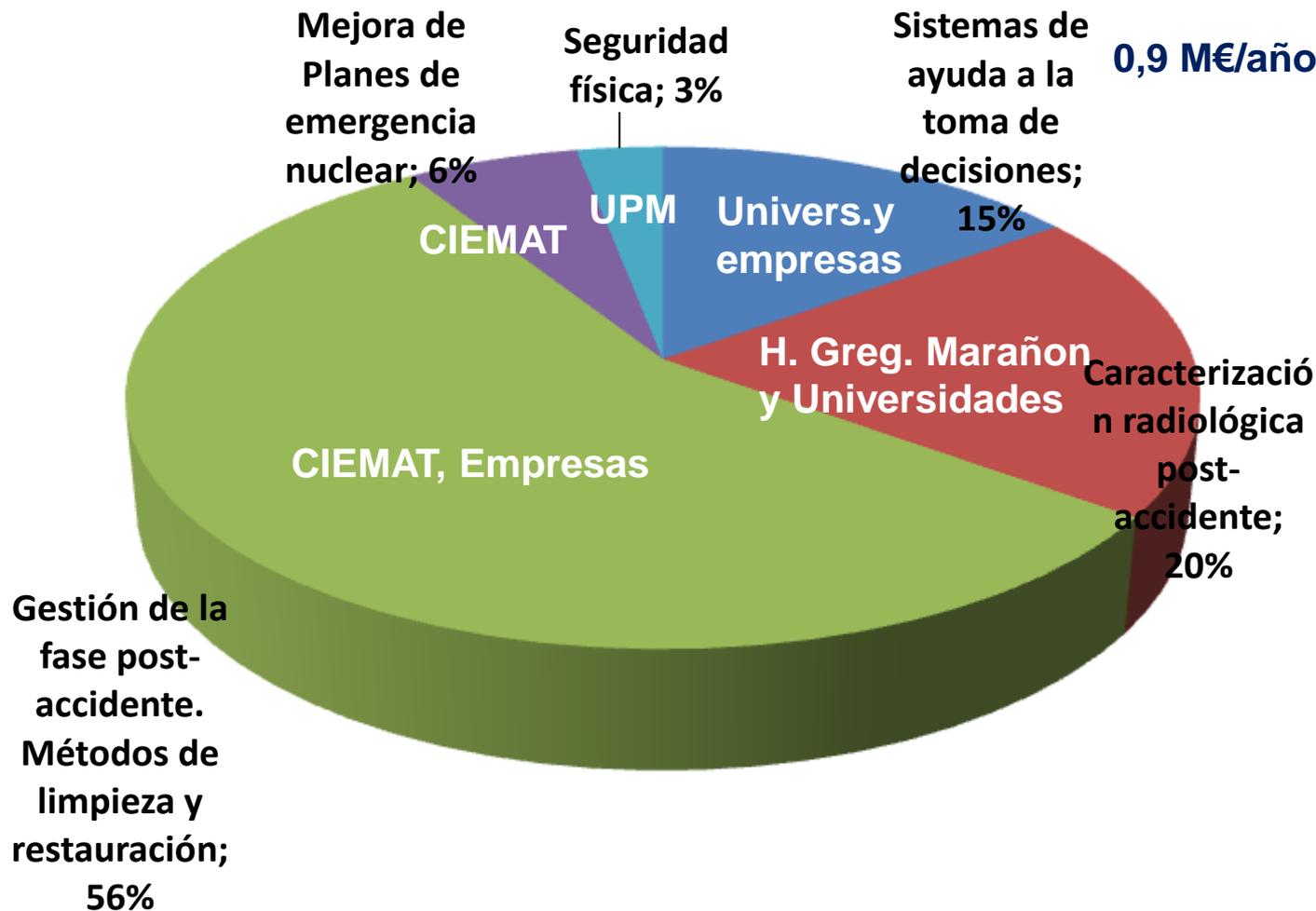
Áreas y Subareas temáticas



PLATAFORMA NACIONAL I+D
EN PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

ÁREA 3

PROTECCIÓN RADIOLÓGICA EN SITUACIONES DE EXPOSICIÓN DE EMERGENCIA Y DE SEGURIDAD FÍSICA DE FUENTES RADIATIVAS



La I+D en Protección Radiológica en España

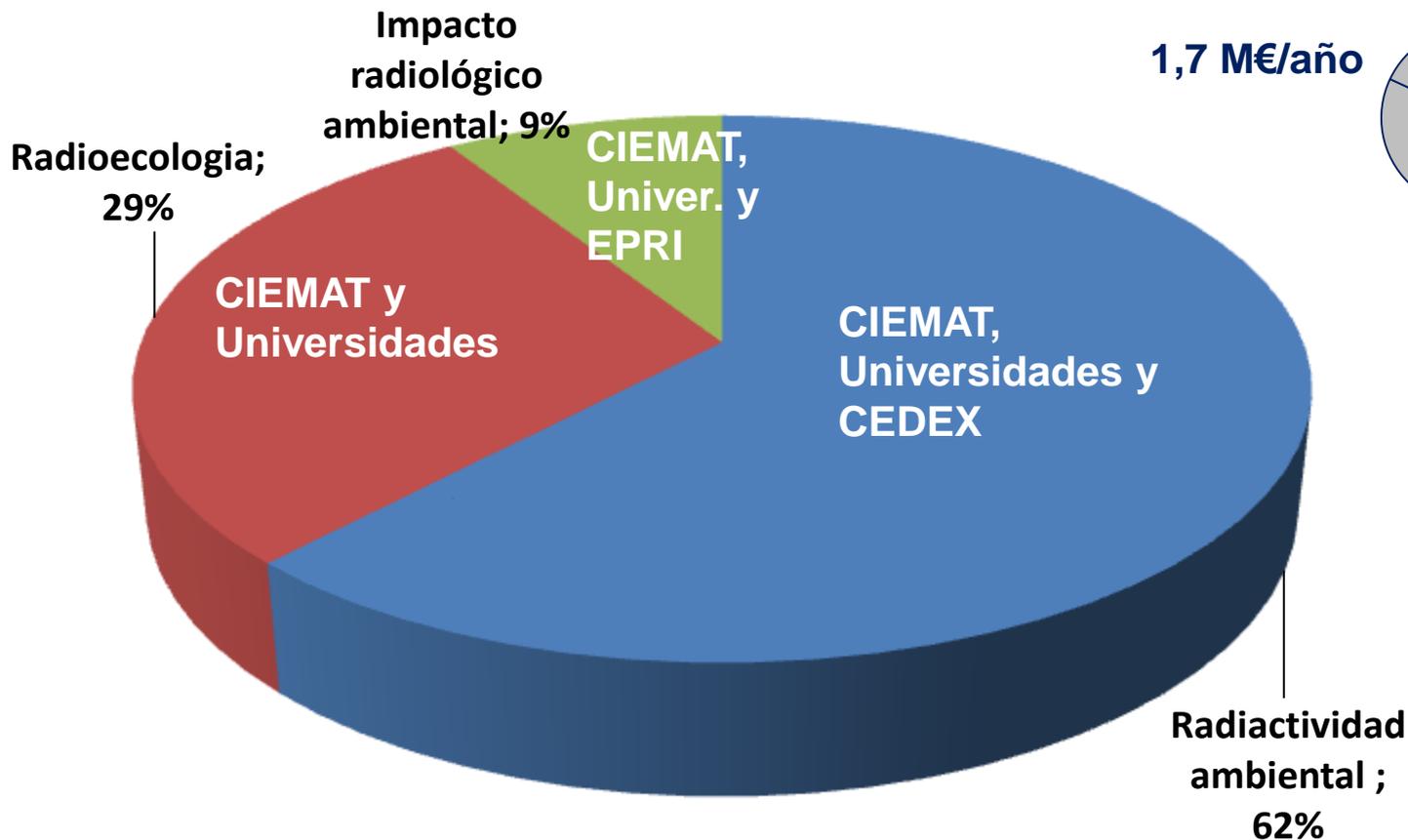
Áreas y Subareas temáticas



PLATAFORMA NACIONAL I+D
EN PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

ÁREA 4

PROTECCIÓN RADIOLÓGICA DEL PÚBLICO Y DEL MEDIO
AMBIENTE



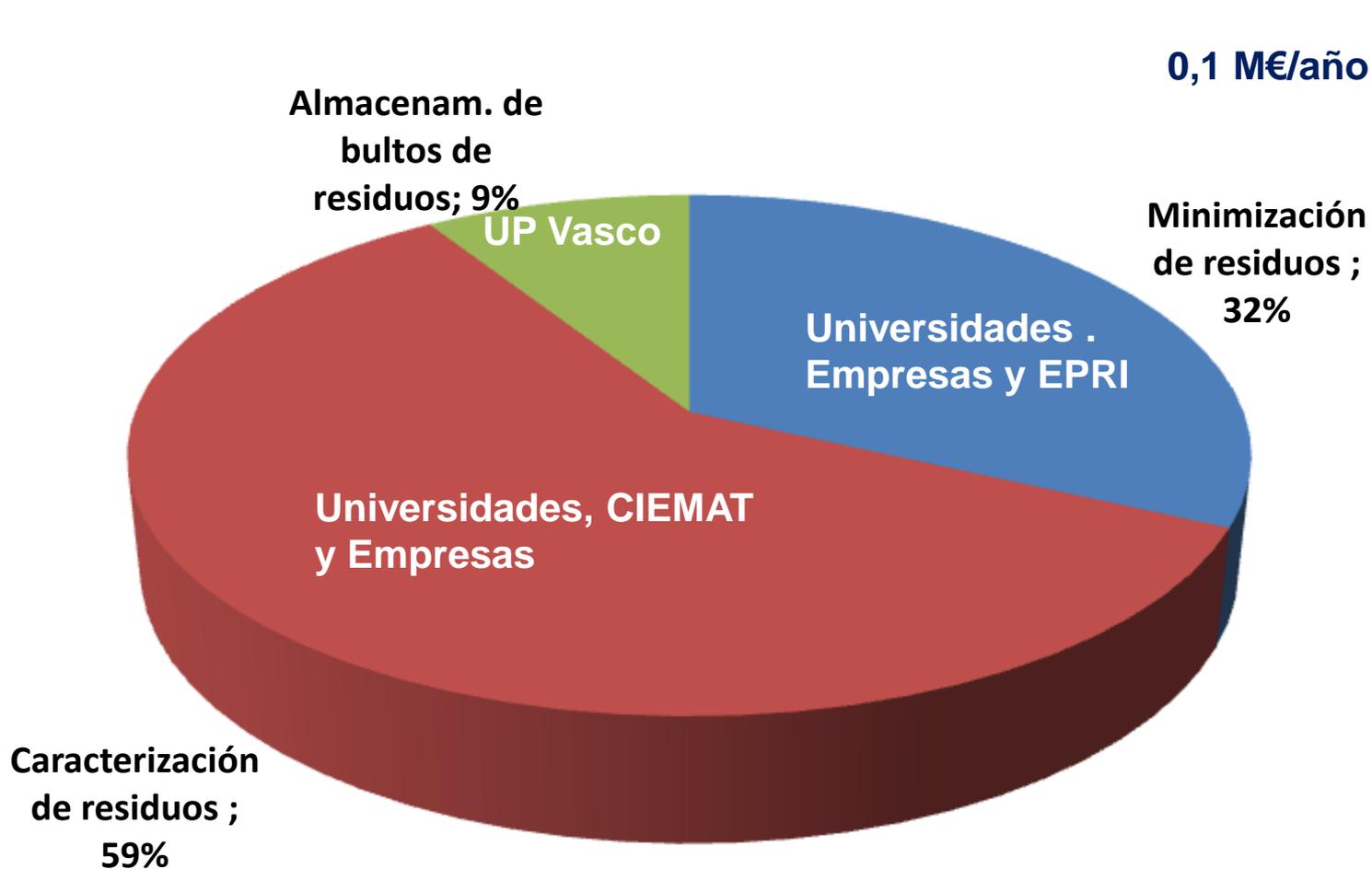
La I+D en Protección Radiológica en España

Áreas y Subareas temáticas



PLATAFORMA NACIONAL I+D
EN PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

ÁREA 5 | GESTIÓN DE RESIDUOS RADIATIVOS



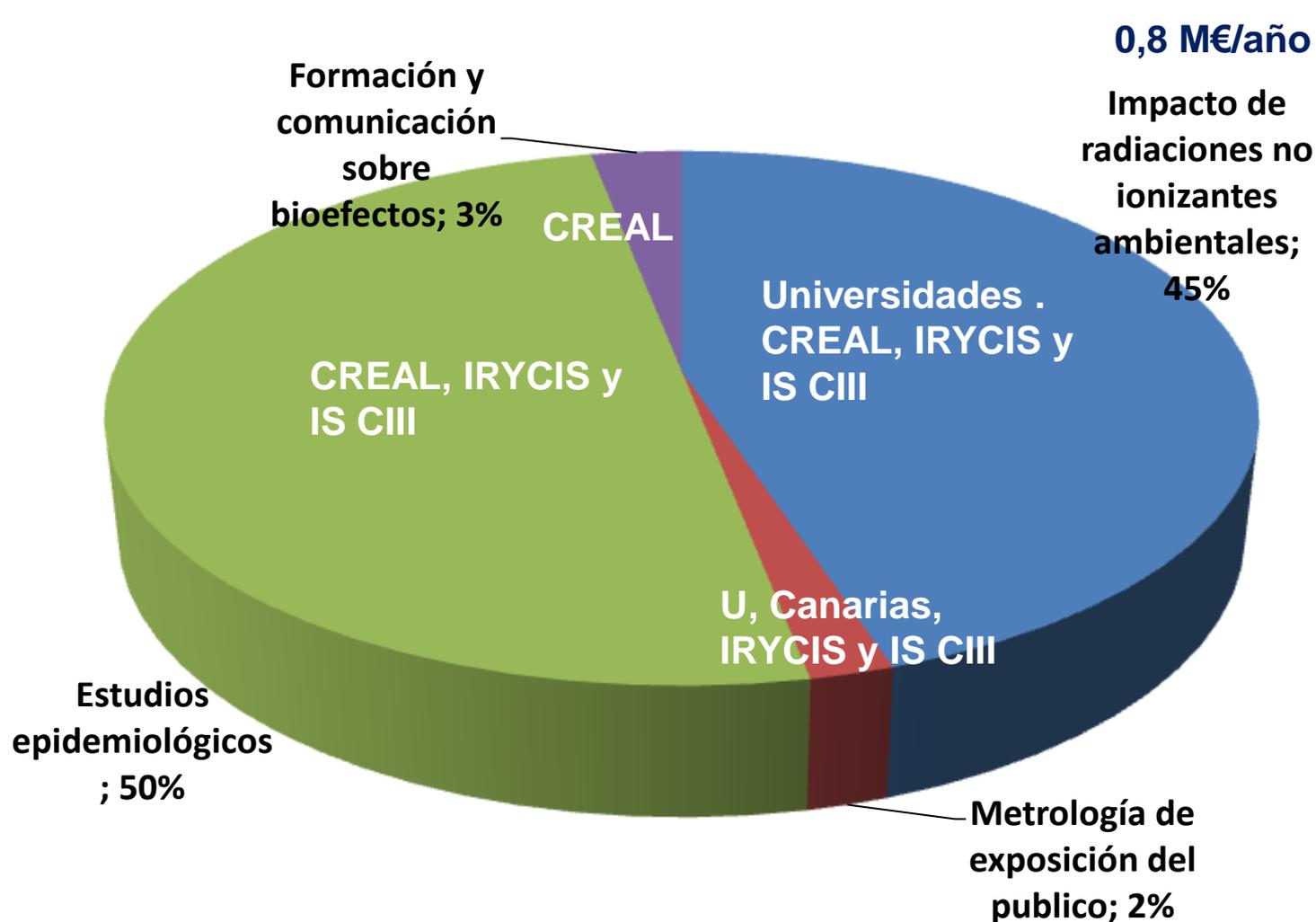
La I+D en Protección Radiológica en España

Áreas y Subareas temáticas



PLATAFORMA NACIONAL I+D
EN PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

ÁREA 6 RADIACIONES NO IONIZANTES



La I+D en Protección Radiológica en España

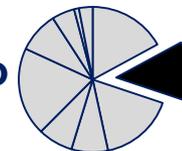
Áreas y Subareas temáticas



PLATAFORMA NACIONAL I+D
EN PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

ÁREA 7 | PROTECCIÓN RADIOLÓGICA EN MEDICINA

1,4 M€/año

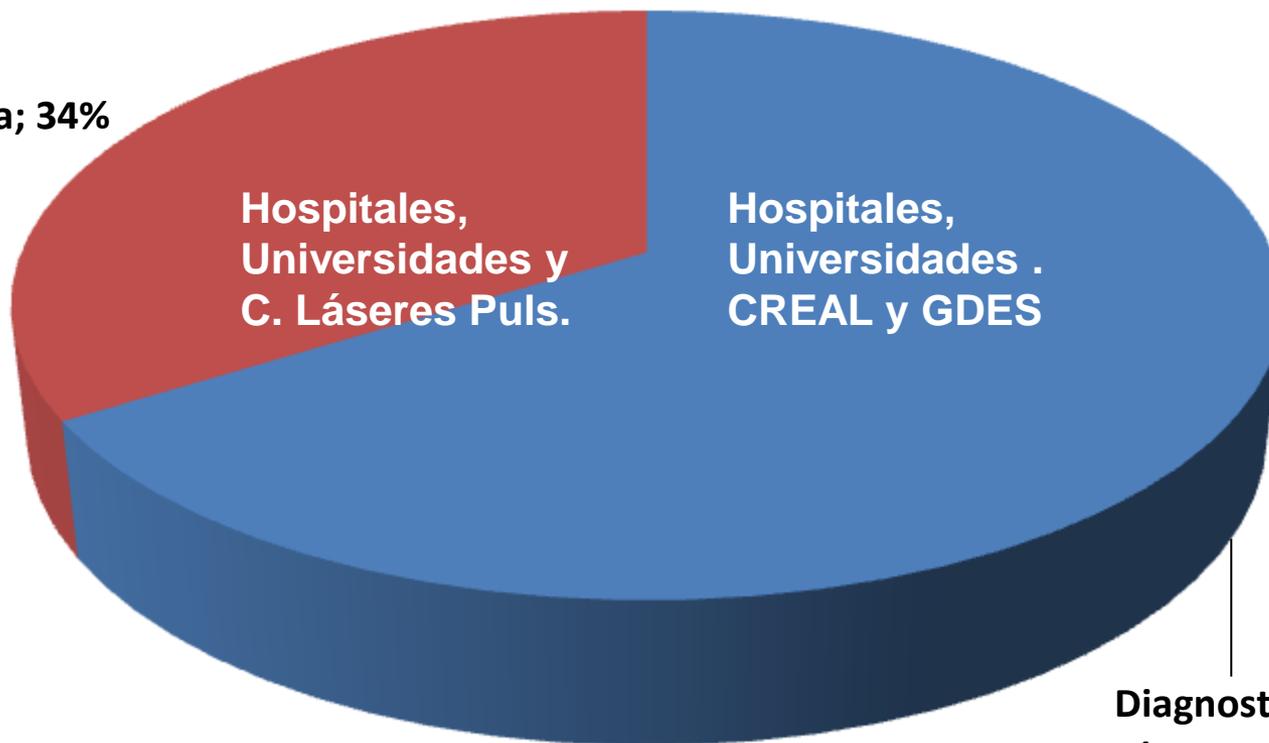


Terapia; 34%

Hospitales,
Universidades y
C. Láseres Puls.

Hospitales,
Universidades .
CREAL y GDES

Diagnostico por
imagen; 66%



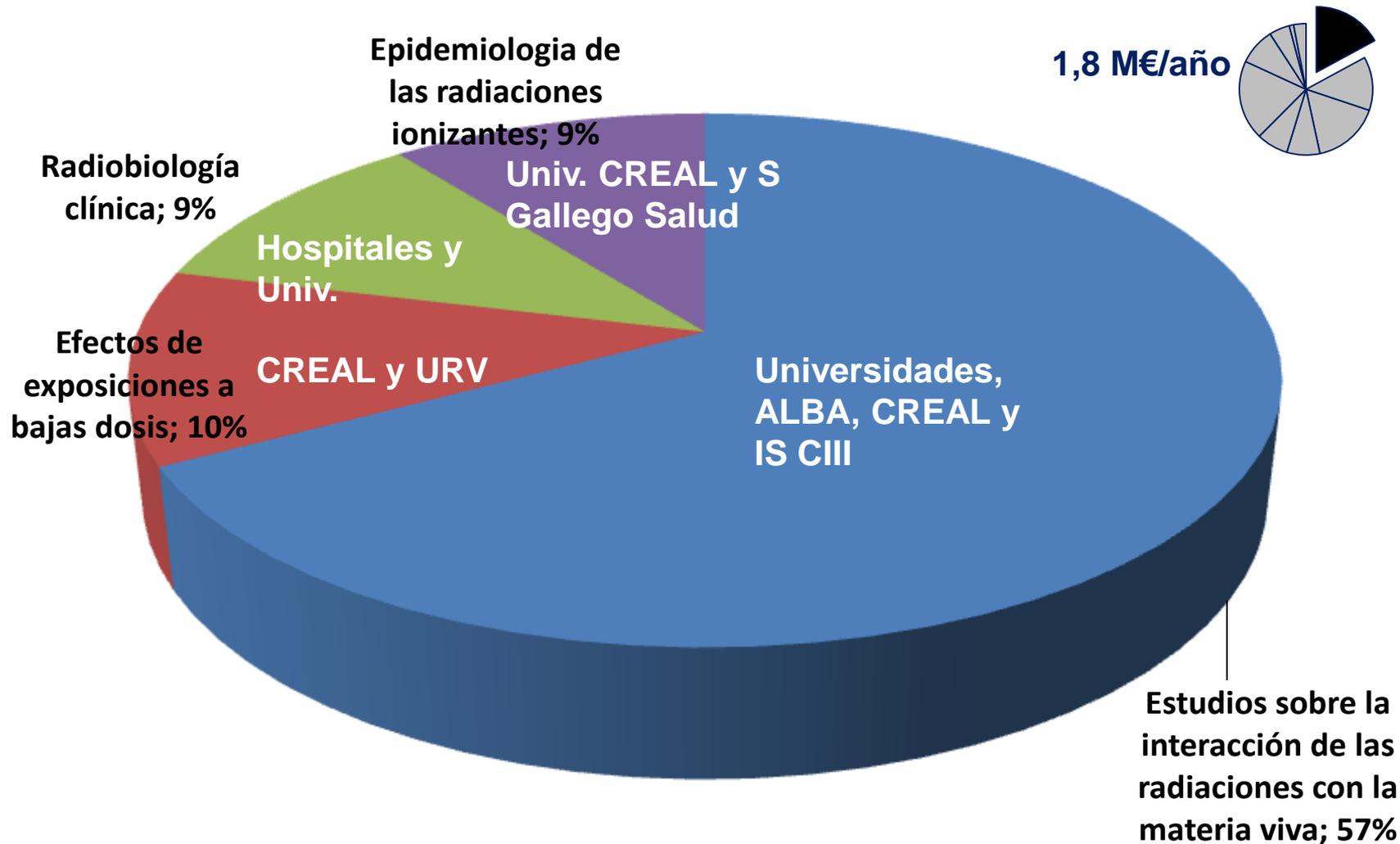
La I+D en Protección Radiológica en España

Áreas y Subareas temáticas



PLATAFORMA NACIONAL I+D
EN PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

ÁREA 8 | RADIOBIOLOGÍA Y EPIDEMIOLOGÍA



La I+D en Protección Radiológica en España

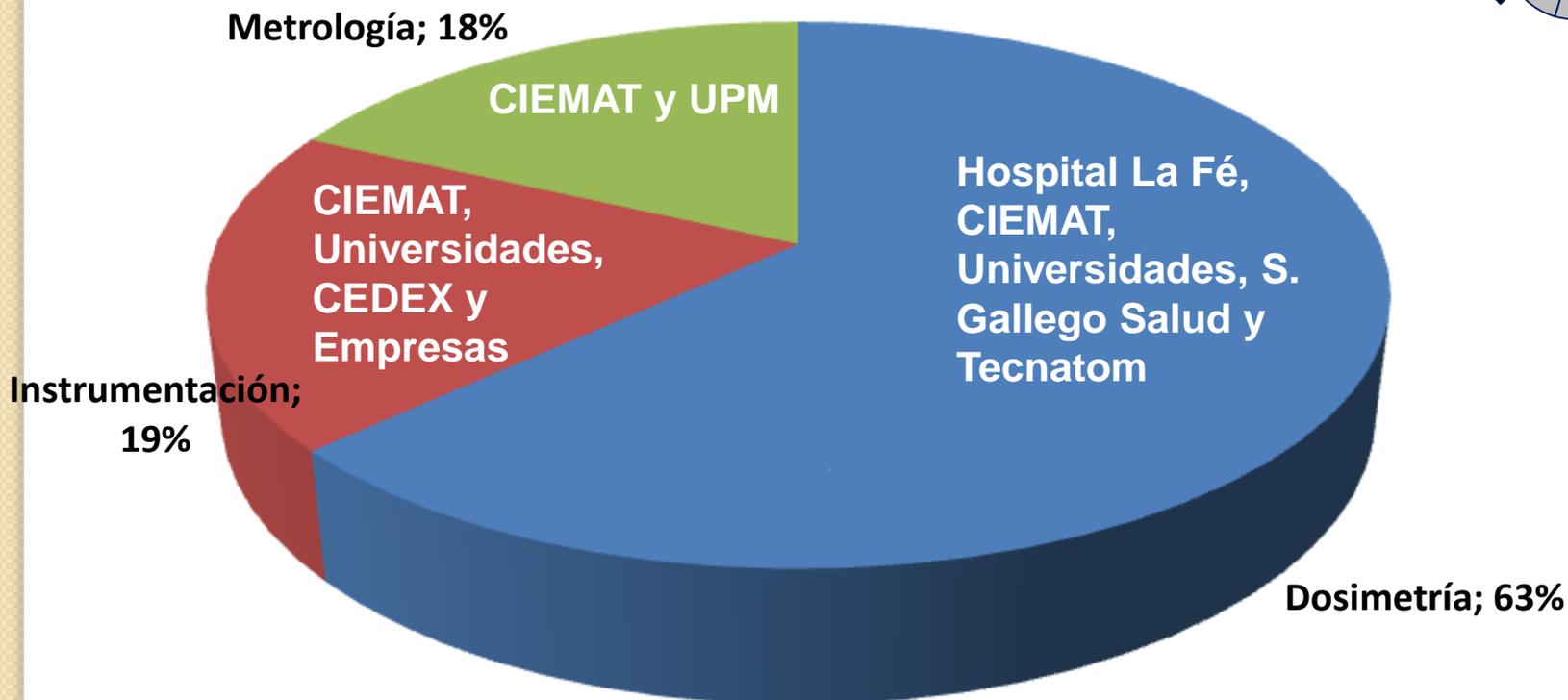
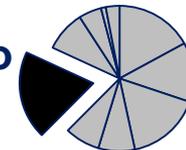
Áreas y Subareas temáticas



PLATAFORMA NACIONAL I+D
EN PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

ÁREA 9 | DETECCIÓN Y MEDIDA DE LAS RADIACIONES

2,1 M€/año



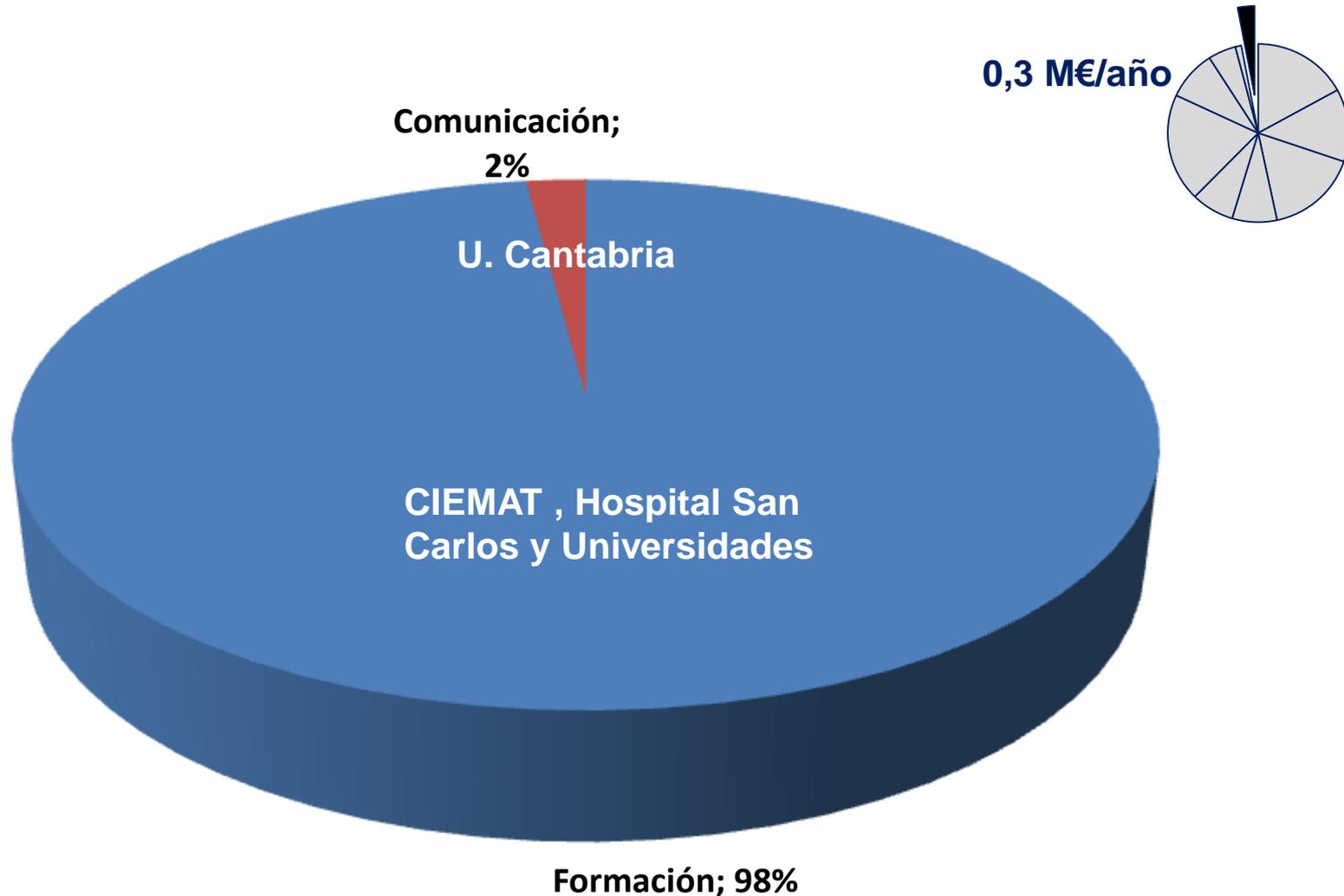
La I+D en Protección Radiológica en España

Áreas y Subareas temáticas



PLATAFORMA NACIONAL I+D
EN PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

ÁREA 10 EDUCACIÓN, FORMACIÓN Y ASPECTOS SOCIALES



La I+D en Protección Radiológica en España

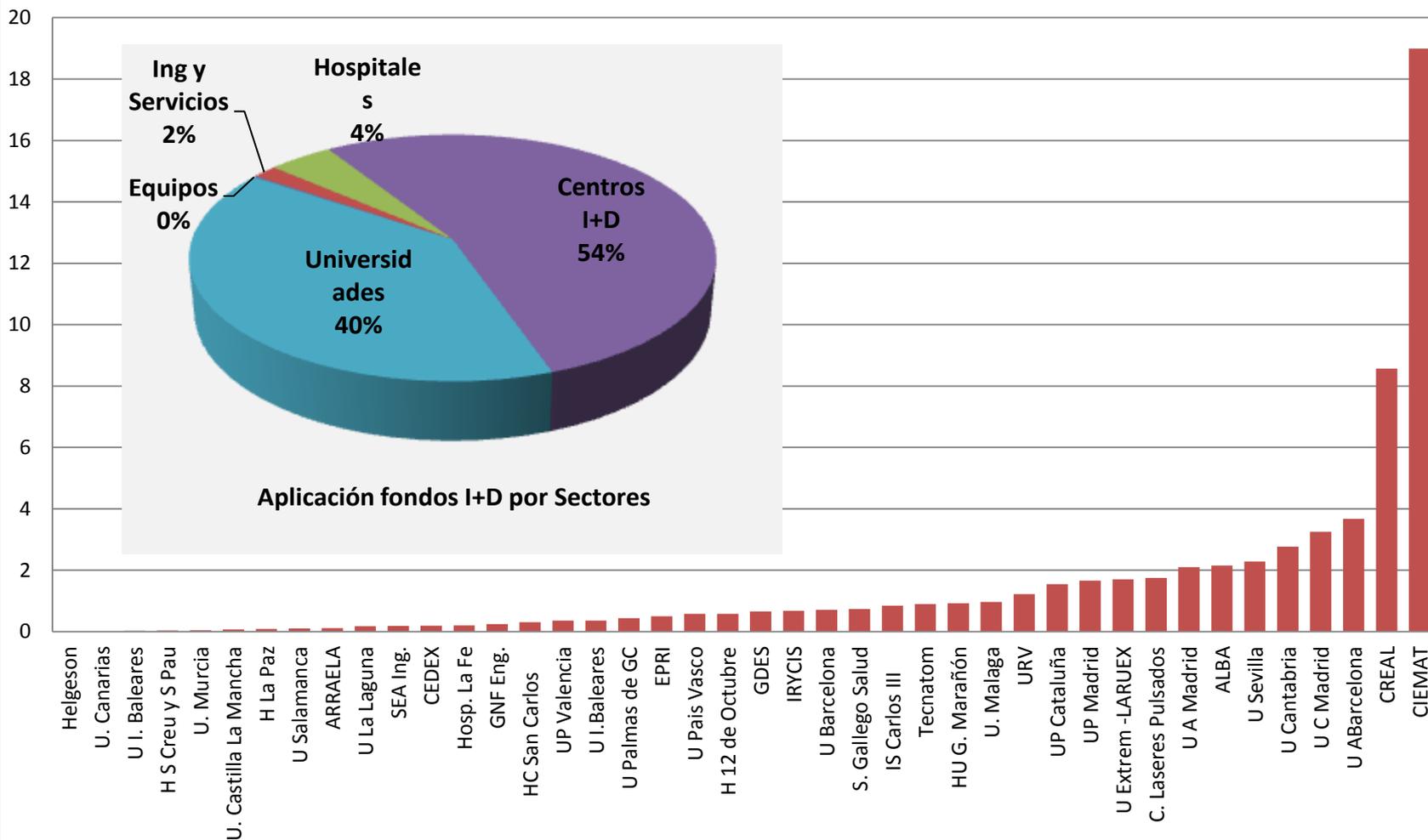


PLATAFORMA NACIONAL I+D
EN PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

Programas en curso

Actores de la I+D en PR: Investigadores

Total presupuestos investigación 2009-2014 (M€)



La I+D en Protección Radiológica en España

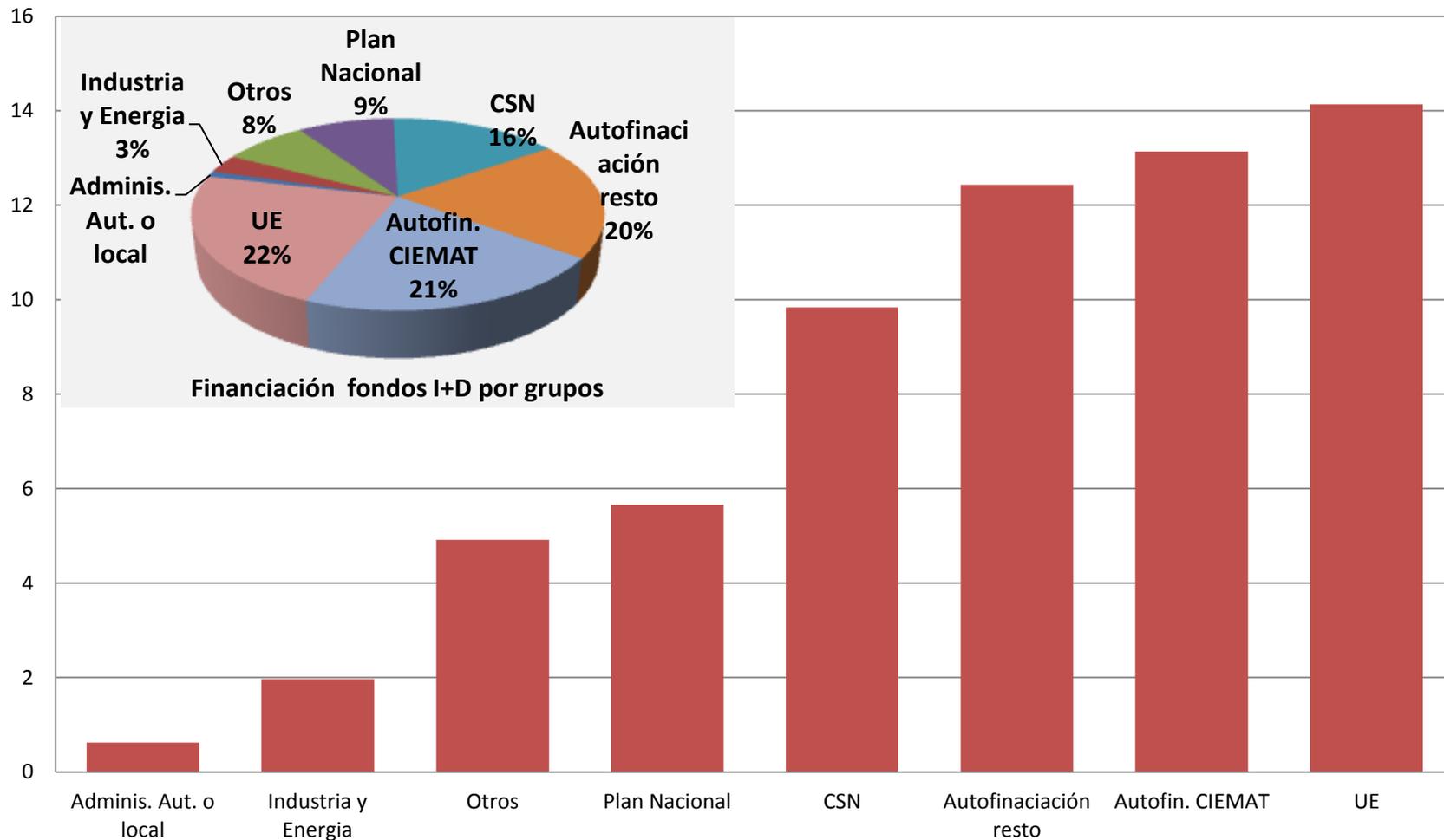


PLATAFORMA NACIONAL I+D
EN PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

Programas en curso

Actores de la I+D en PR: Promotores

Total presupuestos investigación 2009-2014 (M€)



La I+D en Protección Radiológica en España



PLATAFORMA NACIONAL I+D
EN PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

5.- Principales infraestructuras de I+D (31 ent)

- **CIEMAT:** 9 laboratorios PR medio ambiente y publico, dosimetría y metrología
- **Instituto. Salud Carlos III:** Medidas radiactividad, ICP-MS, Radón, C-14, TLD ambiental, radiaciones no ionizantes
- **Centro Nacional Aceleradores:** Aceleradores de iones, irradiador y PET/CT
- **Centro Laser de Salamanca:** Acelerador laser-plasma
- **IRYCIS:** Radiaciones no ionizantes
- **Hospital Gregorio Marañón:** Dosimetría biológica
- **Hospital La Fe:** Dosimetría biológica
- **Centro Nacional de Dosimetría:** Laboratorio de metrología y diagnostico
- **ARRAELA:** Laboratorio de ensayos de materiales para blindaje
- **GDES:** Laboratorio desarrollo detectores y robótica
- **UPM:** Laboratorio de metrología de neutrones y ensayos detectores de pórticos
- **UPC-INTE:** Laboratorio de metrología
- **UAB:** Sistemas medida de neutrones (esferas bonner) y dosimetría biológica

La I+D en Protección Radiológica en España



PLATAFORMA NACIONAL I+D
EN PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

5.- Principales infraestructuras de I+D (31 ent)

• Otras entidades:

Entidad	Medidas Radiactividad	ICP-MS	Carbono-14	Radón	TLD ambiental	Red. Radio-meteorol	Unidad móvil
CEDEX	X			X			
CIEMAT	X	X			X	X	X
IS CARLOS III	X	X		X	X		
U Autónoma Barcelona	X			X			
U Barcelona	X	X	X				
U Cantabria	X			X			
U Extremadura -LARUEX	X					X	X
U Islas Baleares	X						
U La Laguna	X			X			
U País Vasco	X	X				X	
UP Cataluña	X			X	X	X	
UP Madrid	X						
UP Valencia	X			X	X		
U Rovira Virgili	X					X	
U Salamanca	X		X				
U Sevilla	X	X	X				
U Valencia	X			X			
U. Zaragoza	X				X		
GDES TITANIA	X			X			
Tecnatom							X

5.- Capacidades de calculo

- • GAMMAVISION
- GENIE 2000
- PENELOPE
- MCNPx, MCNP4B, MCNP5 y MCNP6
- GAMOS
- MCAM
- MC-GPU
- GEANT-4
- Maestro y PCA
- Radonvision
- PHITS
- SCALE/MAVRIC
- SEACAB
- FRUIT
- GEOMETRY COMPOSER
- Otros códigos de desarrollo propio
- PC-CREAM y GENII
- APEX
- CEM EFC-400
- GEANT-4
- FLUKA
- Red Aria v11.0 - TPS Eclipse
- PXMC
- IMPACT
- IMIE, IMBA, INDAC
- CROM
- AMBER y ECOLEGO
- ERICA
- CROMERICA
- JRODOS
- FREDERICA

El equipo humano que participa en I+D en PR es de 260 investigadores senior y 90 investigadores en formación.

6.- Resultados de la I+D: Publicaciones y patentes

1.145 publicaciones reportadas en el periodo 2009-2014 (190 pub/año)

Detección y medida de las radiaciones: metrología y dosimetría	30%
Protección radiológica del público y del medio ambiente	14%
Protección Radiológica en Medicina	14%
Situaciones de exposición existente	7%
Radiobiología y epidemiología	7%
Situaciones de exposición en emergencias	7%
Educación, Formación y aspectos sociales	4%
Radiaciones no ionizantes	4%
Gestión de residuos radiactivos	3%
Protección radiológica en situaciones de exposición planificada	2%

5 patentes de diseño de materiales de blindaje (ARRAELA)

AGENDA

1. Aprobación del Orden del día
2. Comentarios, y si procede, aprobación del acta de la reunión anterior (3 julio 2014)
3. Actividades del Comité Gestor y de los Grupos de trabajo
 - Presentación del documento sobre “La I+D en PR en España”
 - **Proyectos PEPRI**
4. Informe del Secretario
5. Renovación del Consejo Gestor
6. Varios

PROPUESTA DE PROYECTOS PEPRI I



○ **Desarrollo de una técnica para discriminación rápida de contenido radiactivo de muestras biológicas para dosimetría interna in vitro.**

A. Temática: 3 Emergencias **Subarea:** Caracterización rad. postaccidente

Promotores: U. Sevilla (C.N. A), Tecnatom y UNESA

Objetivos:

Puesta a punto de un protocolo de preparación y análisis de Pu, U y otros emisores α y β de vida larga en muestras biológicas, utilizando espectrometría de masas con acelerador, para la determinación rápida (24 horas) de la existencia de determinados isótopos radiactivos en muestras biológicas, para su aplicación a dosimetría interna in vitro.

Aplicaciones:

Situaciones de emergencias o potenciales contaminaciones de un número alto de personas, que recomendaría el uso de medidas discriminatorias para concentrarse en las personas realmente afectadas.

Plazo de realización: 12 meses

Financiación: Aportación de los participantes y solicitud de financiación adicional a otras entidades

PROPUESTA DE PROYECTOS PEPRI II



Adaptación de las capacidades nacionales para la discriminación rápida de la incorporación de radioiodos en emergencias

A. Temática: 3 Emergencias **Subarea:** Caracterización rad. postaccidente

Promotores: Tecnatom, UNESA

Objetivos:

Puesta a punto de una técnica de medida discriminadora directa de tiroides utilizando equipos convencionales debidamente calibrados de forma homogénea.

Referencia:

Ejercicio THYROID de Nordic Nuclear safety

Aplicaciones:

Situaciones de emergencias o potenciales contaminaciones de un número alto de personas, que recomendaría el uso de medidas discriminatorias para concentrarse en las personas realmente afectadas.

Plazo de realización: 18 meses **Presupuesto:** 59.000€

Financiación: Aportación de los participantes y solicitud de financiación adicional a otras entidades

AGENDA

1. Aprobación del Orden del día
2. Comentarios, y si procede, aprobación del acta de la reunión anterior (3 julio 2014)
3. Actividades del Comité Gestor y de los Grupos de trabajo
 - Presentación del documento sobre “La I+D en PR en España”
 - Proyectos PEPRI
4. **Informe del Secretario**
5. Renovación del Consejo Gestor
6. Varios

MIEMBROS DE PEPRI

NUEVAS INCORPORACIONES



PLATAFORMA NACIONAL I+D
EN PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

◦ Sector: Hospitalario (3)

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Hospital Universitario de Asturias• Hospital Santa Creu i Sant Pau | Servicio de Radiofísica y Radio protección |
| <ul style="list-style-type: none">• Centro Nacional de Dosimetría | |

Sector: Centros de I+D y Universidades (6)

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Universidad de las Islas Baleares | Laboratorio de radiactividad ambiental |
| <ul style="list-style-type: none">• Universidad de Valencia | Laboratorio de Radiactividad Natural |
| <ul style="list-style-type: none">• Centro de Láseres pulsados Salamanca | |
| <ul style="list-style-type: none">• Universidad de Murcia | Facultad de Medicina |
| <ul style="list-style-type: none">• CSIC-UAM Alberto Solís | |
| <ul style="list-style-type: none">• Universidad de Málaga | Facultad de Medicina |

Sector: Empresas de ingeniería y servicios (1)

- Centro de estudios energéticos y radiofísicos. CEER SL.

Sector: Empresas de bienes de equipo (1)

- Helgesson Scientific Services SA

MIEMBROS DE PEPRI



PLATAFORMA NACIONAL I+D
EN PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

- La situación de participación en PEPRI es la siguiente:

SECTOR	Fundadores	Posteriores	Total
Hospitalario	5	3	7
Instituciones I+D y Universidades	21	6	27
Industria y energía	3	--	3
Empresas de ingeniería y servicios	5	1	6
Fabricantes y comercialización de equipos	3	1	4
Reguladores	1	--	1
Varios	2	--	2
TOTAL	40	11	51

AGENDA

1. Aprobación del Orden del día
2. Comentarios, y si procede, aprobación del acta de la reunión anterior (3 julio 2014)
3. Actividades del Comité Gestor y de los Grupos de trabajo
 - Presentación del documento sobre “La I+D en PR en España”
 - Proyectos PEPRI
4. Informe del Secretario
5. **Renovación del Consejo Gestor**
6. Varios

RENOVACIÓN CONSEJO GESTOR

COMPOSICIÓN ACTUAL



PLATAFORMA NACIONAL I+D
EN PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

SECTOR	ENTIDAD	TITULAR	SUPLENTE
		VOCALES	ENTIDAD VOCALES
1	H. San Carlos	E. Vañó	H. San Carlos J. M. Fernández
1	H. La Fe	J. I. Villaescusa	H. La Fe A. Montoro
1	H. La Princesa	M. L. España	
2	CIEMAT	J. Gutiérrez	CIEMAT A. Real
2	CREAL	E. Cardis	URV Tarragona V. Linares
2	IS. CARLOS III	J. Castro	
2	IRYCIS	A. Úbeda	
2	UP Madrid	E. Gallego	UA Barcelona J. F. Barquinero
2	U Sevilla	R. Garcia Tenorio	U Barcelona M. Llaurado
2	U Pais Vasco	F. Legarda	
3	UNESA	R. Muñoz	Iberdrola E. Sollet
3	ENRESA	E. Vico	
4	GNF Eng.	M. A. Rodríguez	GDES- TITANIA P. Mayo
4	Tecnatom	P. Marchena	PROINSA C. López
5	ARRAELA	V. Fuentes	
6	CSN	R. de la Vega	CSN P. Diaz Aroca
6	CSN	M ^a F. Sánchez Ojanguren	CSN M ^a J. Muñoz
7	SEPR	M. Ginjaume	

RENOVACIÓN CONSEJO GESTOR

SECTOR Hospitalario (3 vocales)

Miembros	Consejo Gestor
• HC. San Carlos	Titular/Suplente
• IIS. La Fe	Titular/Suplente
• IIS-IP H La Princesa	Titular
• INIBIC-COG	
• HU Gregorio M.	
• HU Central de Asturias	
• H Santa Creu i Sant Pau	
• Centro Nacional de Dosimetria	
8	3+2

¿Algún cambio?

RENOVACIÓN CG. MIEMBROS ACTUALES: SECTOR: Inst. I+D y Universidad (7 vocales)

Miembros	Consejo Gestor
<ul style="list-style-type: none"> • CIEMAT • CREAL • IS C III • IRYCIS • UP Madrid • U Sevilla • U País Vasco • U RyV • UA Barcelona • U Barcelona 	<p>Titular/Suplente</p> <ul style="list-style-type: none"> Titular Titular Titular Titular Titular Titular Suplente Suplente Suplente
<ul style="list-style-type: none"> • CEDEX • UP Cataluña • UP Valencia • UZ-LABAC • UAM-CBMSO • LARUEX • LaboraRA-U Islas Baleares • U Salamanca • U Huelva 	<ul style="list-style-type: none"> • U Cantabria • U Burgos • LRA U Valencia • GFM UC Madrid • Centro Lasers Salamanca • U Murcia • Inst. Inv. Biomed. Alberto Sols (CSIC-UAM) • U Malaga
27	7+4

¿Algún cambio?

RENOVACIÓN CG. MIEMBROS ACTUALES: SECTOR: **Industria y Energía (2 vocales)**

Miembros	Consejo Gestor
• UNESA	Titular/Suplente
• ENRESA	Titular/Suplente
• ENUSA	Suplente
3	2+2

RENOVACIÓN CG. MIEMBROS ACTUALES:

SECTOR: Emp. ingeniería y servicios (2 vocales)

Miembros	Consejo Gestor
• GNF Eng.	Titular
• Tecnatom	Titular
• GDES	Suplente
• PROINSA	Suplente
• SEA Ingenieria	
• CEER, SL	
6	2+2

¿Algún cambio?

RENOVACIÓN CG. MIEMBROS ACTUALES: SECTOR: Fabricantes y comercialización de equipos (1 vocal)

Miembros	Consejo Gestor
• ARRAELA	Titular
• TECNASA	
• LAMSE SL	
• HSS	
4	1

¿Algún cambio?

RENOVACIÓN CG. MIEMBROS ACTUALES:

°SECTOR Regulador (2 vocales) y Otros (1 vocal)

Miembros	Consejo Gestor
• CSN	Titular/Suplente Titular/Suplente
• SEPR	Titular Suplente
• SEFM	
3	2+2+2

PRESIDENCIA: Francisco Fernandez Moreno

SECRETARIA: SEPR

Renovación

Pio Carmena 

 Alegria Montoro

AGENDA

1. Aprobación del Orden del día
2. Comentarios, y si procede, aprobación del acta de la reunión anterior (3 julio 2014)
3. Actividades del Comité Gestor y de los Grupos de trabajo
 - Presentación del documento sobre “La I+D en PR en España”
 - Proyectos PEPRI
4. Informe del Secretario
5. Renovación del Consejo Gestor
6. **Varios**
 - **Información sobre el EJP CONCERT**

AGENDA

1. Aprobación del Orden del día
2. Comentarios, y si procede, aprobación del acta de la reunión anterior (3 julio 2014)
3. Actividades del Comité Gestor y de los Grupos de trabajo
 - Presentación del documento sobre “La I+D en PR en España”
 - Proyectos PEPRI
4. Informe del Secretario
5. Renovación del Consejo Gestor
6. **Varios**



Muchas gracias por
su participación