



MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD

Ciemat
Centro de Investigaciones
Energéticas, Medioambientales
y Tecnológicas



Conclusiones y lecciones aprendidas en el EJP-CONCERT. La I+D en protección radiológica en Horizonte-Europa

Almudena Real, Teresa Navarro, José Gutierrez, Enrique González, Yolanda Benito

CIEMAT



Contenido

1. EURATOM en Horizonte 2020

1.1. Un nuevo mecanismo: "Programa conjunto europeo" (EJP).

1.2 Acciones del CIEMAT antes de comenzar CONCERT.

2. El EJP-CONCERT

2.1. Características (Estructura, presupuesto, participantes).

2.2. Convocatorias abiertas para financiar proyectos de I+D en PR.

2.3. Principales resultados.

2.4. Lecciones aprendidas.

3. EURATOM en Horizonte-Europa

EURATOM en Horizonte 2020

Reunión 11-07-2014 con representantes de la CE (Enrique González y Almudena Real)

European Joint Programme (EJP)

- Un nuevo instrumento de H2020 solo aplicado en Fisión
 - En fase “piloto” para Protección Radiológica (EURATOM 2014-2015).
 - Acción de cofinanciación
- Amplio rango de posibles actividades
 - Actividades directas del consorcio.
 - Posibilidad de **convocatorias abiertas**.
- Financiación de hasta 70% de la CE
 - El % se fija en el “Programa de trabajo”
- Duración esperada: 5 años



EURATOM en Horizonte 2020

EJP (Programa Conjunto Europeo)

El EJP en Horizonte 2020, es una **acción de cofinanciación** diseñada para apoyar a los programas de investigación e innovación nacionales coordinados. El EJP tiene como objetivo atraer y juntar una masa crítica de recursos nacionales centrados en objetivos y retos de Horizonte 2020,.

Acción de cofinanciación

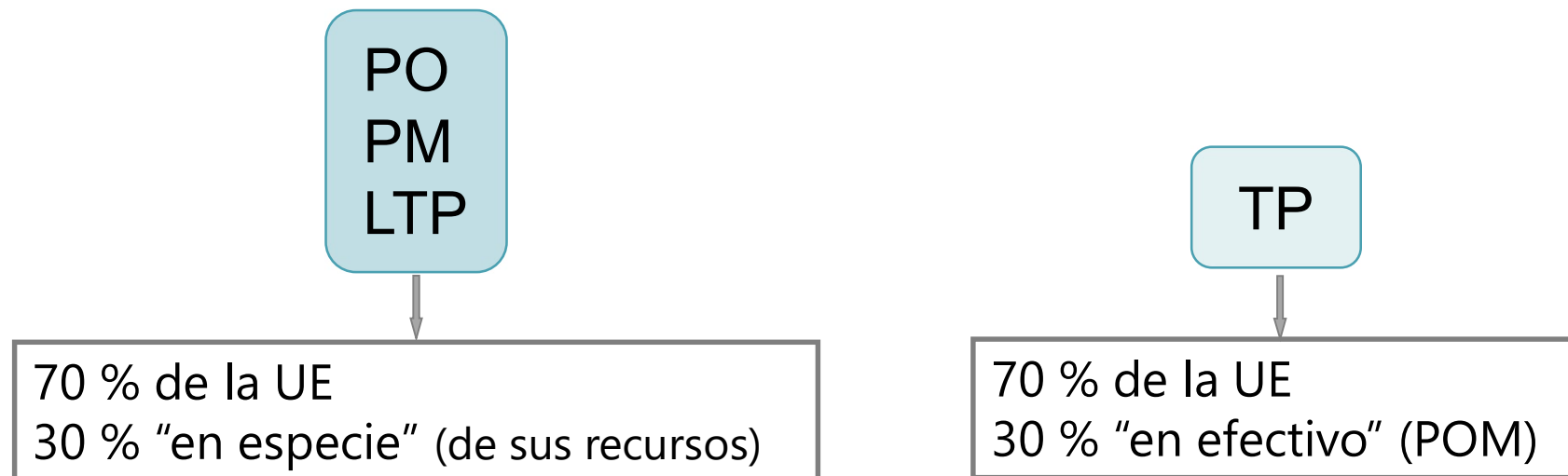
Consiste en una acción financiada mediante una **subvención**, cuyo principal propósito es **complementar** convocatorias individuales o **programas financiados por entidades** diferentes de las instituciones de la Unión, que **gestionan la investigación y programas de innovación**.

Requisitos para establecer un EJP en PR

- Al menos cinco entidades jurídicas de distintos Estados Miembros o países asociados que posean o gestionen los programas nacionales de investigación e innovación (**PO, PM, POM**) .
 - **PO (Programme Owner)**, por lo general los ministerios nacionales/ autoridades regionales responsables de la definición, financiación o gestión de los programas llevados a cabo a nivel nacional o regional.
 - **PM (Programme Manager)**, se identifica con centros de investigación, agencias financiadoras u otras entidades - no necesariamente públicos - que implementen los programas nacionales o regionales de investigación e innovación bajo la supervisión de los PO.
- Los participantes son aquellos con capacidad de asignar la financiación nacional y/o gestionar los programas nacionales de investigación.
- El PO puede ser a la vez PM (POM). La participación de **PM** que no son PO tiene que ser **por mandato** de las autoridades nacionales o regionales responsables.

Tipos de participación en el EJP

- **Link Third Party.** Organizaciones/Instituciones que tuvieran (1) un acuerdo marco firmado con un POM; y (2) una tarea en el EJP.
- **Third Party.** Todas aquellas organizaciones/instituciones que participen en una propuesta que resulte ganadora en las convocatorias abiertas para financiar proyectos de I+D.



**Los POM nacionales tienen que garantizar la financiación de los TPs de propuestas ganadoras (30% del coste del proyecto).*

Acciones del CIEMAT antes del inicio de CONCERT

- **Solicitud de mandato a la Secretaria de Estado** para investigación, desarrollo e innovación para que CIEMAT fuera PM.
- **Reunión con posibles PO españoles** (MINECO, CSN).
- **Reunión con los miembros de PEPRI**
 - Informar sobre lo que se sabía en aquel momento del EJP- CONCERT.
 - Preparación y distribución de un Dossier informativo.
- Jornada informativa sobre las **agendas estratégicas de investigación de las plataformas europeas de investigación en PR** (5 noviembre 2014)
- **Reunión con MINECO: Necesidades de cofinanciación.**
 - Análisis de la financiación de grupos españoles en el 6º y 7º PM de EURATOM.
 - Información sobre los Acuerdos de CIEMAT con Universidades y centros de investigación españoles: **Posibles LTP**
- **Acuerdo con CREAL** (15 septiembre 2014) para que fuera LTP de CIEMAT

NFRP-07-2015 - Integrating radiation research in the European Union

- Propuesta EJP-CONCERT presentada: 17 septiembre 2014

Una estrategia europea para investigación en protección radiológica

Estructura de **"integración"** para la investigación de protección radiológica en Europa.

- Acción de cofinanciación.
- Programación conjunta
- Convocatorias de investigación abiertas
- Actividades de integración



ALLIANCE

EURADOS

MELODI

NERIS

PLAT. MÉDICAS

- Carta de aprobación: 17 febrero 2015.
- El EJP-CONCET comienza: el 01 junio 2015 (duración 5 años)

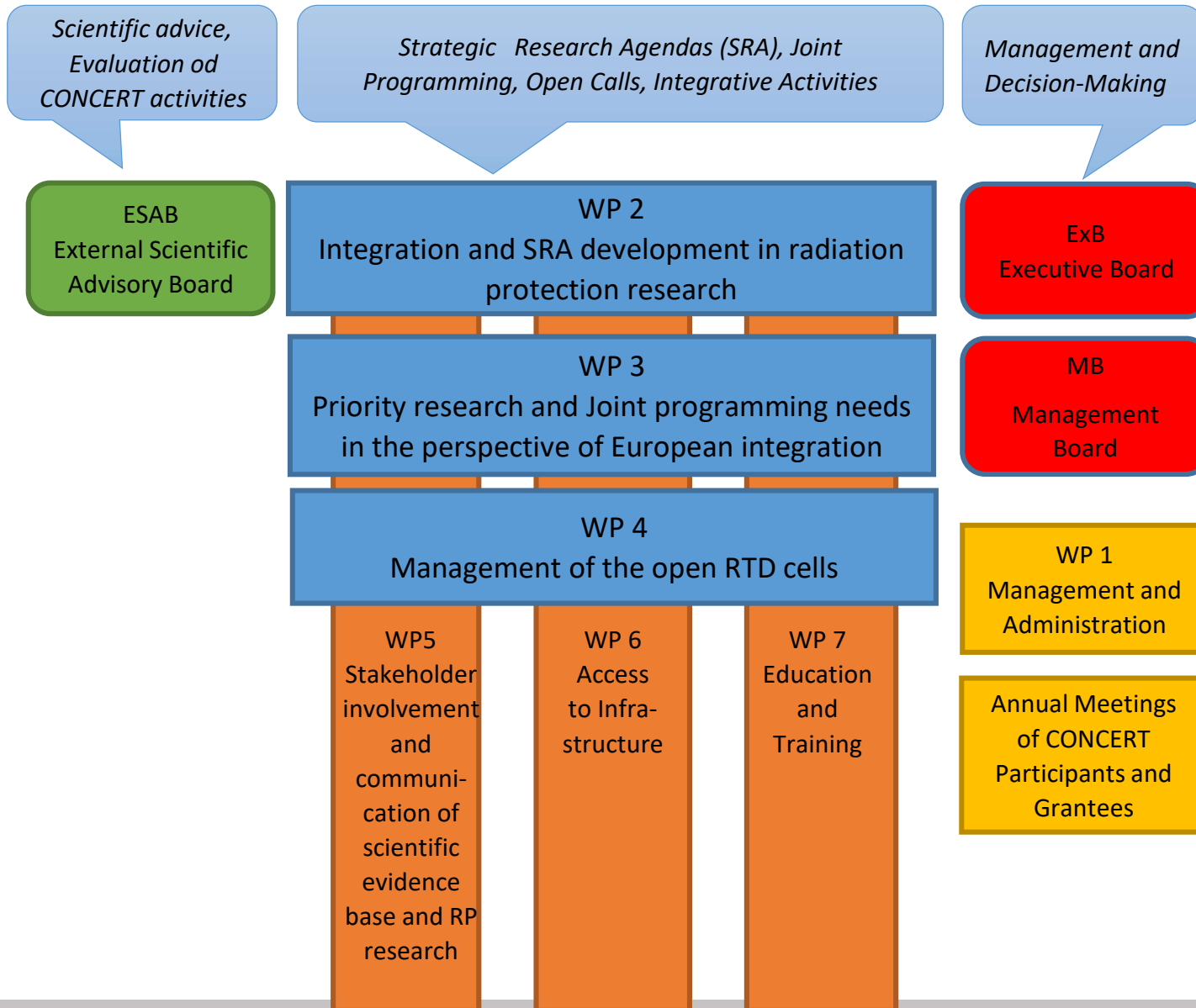
Algunos datos del EJP- CONCERT

- Coordinador: BfS, Alemania
- CONCERT ha estado abierto a POMs nacionales y a nuevos LTP:
 - En 2015: 32 POM nacionales + 4 plataformas (ALLIANCE, EURADOS, MELODI, NERIS) + 20 LTP + Noruega
 - En 2020: 38 POM nacionales + 6 plataformas (EURAMED, SHARE) + 18 LTPs + Noruega
- Todos los Estados Miembro de la UE excepto 3 (Chipre, Malta y Luxemburgo) han participado en el EJP-CONCERT.



Presupuesto del EJP-CONCERT: 27,5 M € (la CE aporta 19,8 M €)

- **≈60% convocatorias abiertas** (Total 17,2 M €: la CE aporta 12,0 M €)
 - 10,4 M € (de la CE: 7,3 M €) 1ª Convocatoria.
 - 6,8 M € (de la CE: 4,7 M €) 2ª Convocatoria.
- **≈ 30% actividades de integración** (programación conjunta, SRA, Roadmap, stakeholders, infraestructuras I+D, E&T, etc.) (Total 8,6 M €: la CE aporta 6,0 M €)
 - 2,3 M € (de la CE: 1,6 M €) para E&T.
 - 1,1 M € (de la CE: 0,7 M €) para acceso a infraestructuras.
- **Max. 10% administración y gestión** (Total 2,9 M €: la CE aporta 2,0 M €).

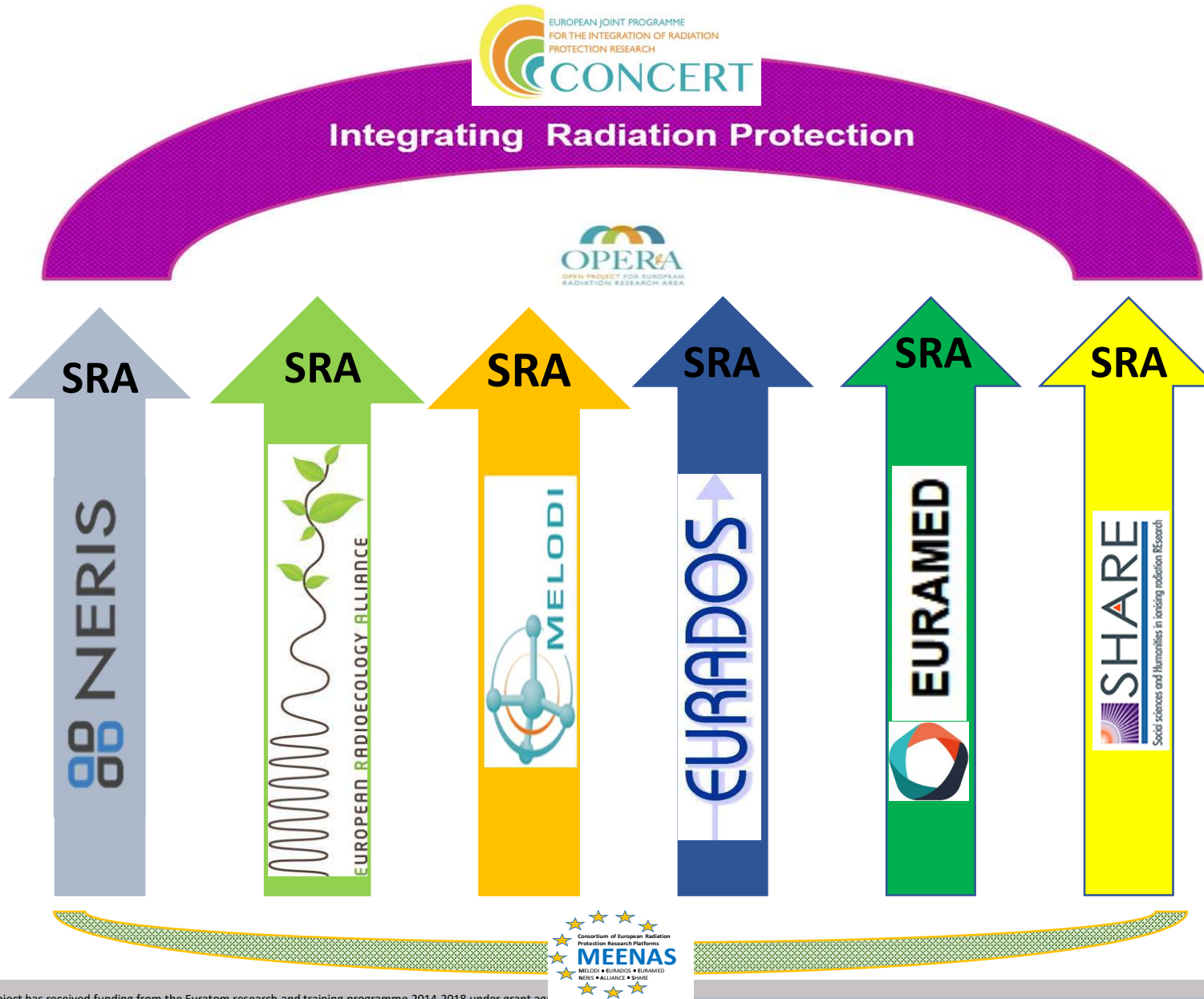


Principales resultados del EJP-CONCERT

- **Evaluación de la CE del EJP-CONCERT: 27 marzo 2019**, por expertos independientes externos. Asistentes: representantes de la CE y de CONCERT (Coordinado, líderes de los WP, representantes de POM, ej. CIEMAT).
- Durante los 5 años del EJP-CONCERT se han publicado **211 informes científico-técnicos**, con el trabajo realizado en los WP y en los proyectos financiados en las convocatorias abiertas.

<https://www.concert-h2020.eu/en/>

- **Principales resultados:**
 - Creación de 2 nuevas plataformas: EURMED y SHARE.
 - SRAs y hojas de ruta de las 6 plataformas.
 - Hoja de ruta conjunta de investigación en PR en Europa.
 - Grupos interesados (Stakeholders).
 - Infraestructuras.
 - Educación & Formación.



Principales resultados del EJP-CONCERT

Hoja de ruta conjunta de investigación en PR

- Estrategia a largo plazo sobre las necesidades de investigación en PR en Europa.
- Define áreas prioritarias y objetivos estratégicos para la cooperación mutua y proporciona una visión y un papel para un programa europeo de investigación en PR hasta 2030 (y más allá).
- Visión de los retos de investigación para escenarios de exposición existentes y potenciales, relevante desde el punto de vista social y de PR.
- La hoja de ruta conjunta es un documento vivo que deberá actualizarse periódicamente.
- Contribución de las plataformas y los POM del EJP-CONCERT.

D3.7. Second joint roadmap for radiation protection research

<https://www.concert-h2020.eu/en/Publications>

Principales resultados del EJP-CONCERT

Grupos interesados (Stakeholders)

- Establecer mecanismos para que las partes interesadas públicas y sociales puedan opinar en el desarrollo de las prioridades de investigación.
- Establecer vías para informar y educar sobre la base científica de la PR y los juicios realizados dentro del sistema de protección.
- Proporcionar información clara y coherente sobre la aplicación de las normas de PR en Europa: fomentar enfoques coherentes entre naciones.

Organización de talleres/reuniones sobre comunicación de riesgos y cuestiones sociales y éticas, con científicos y partes interesadas

Principales resultados del EJP-CONCERT

Infraestructuras de I+D en PR

- “Web Handbook” incluye 120 infraestructuras publicadas en el Boletín AIR² (**CONCERT D6.6**)



- AIR² (Boletín) > 1000 lectores + miembros de las plataformas
- Base de datos AIR²D²

Acceso público en: <https://www.concert-h2020.eu/en/>

Principales resultados del EJP-CONCERT

Educación y Formación

- Se estableció un sistema de becas de viaje para estudiantes y jóvenes investigadores. El EJP-CONCERT ha concedido 92 ayudas (50.000 €).
- Convocatorias abiertas anuales para patrocinar la organización de cursos de formación. El EJP-CONCERT ha patrocinado un total de 57 cursos cortos.



Convocatorias abiertas para financiar proyectos de I+D en Protección Radiológica

- CONCERT ha sido el único EJP que ha tenido convocatorias abiertas para financiar proyectos de I+D (Reunión AEI 7 de junio de 2018, 7 EJP).
- Dos convocatorias abiertas: enero 2016 y enero 2017
- Definición de los temas científicos prioritarios para las convocatorias:
 - SRAs de las plataformas europeas.
 - Prioridades de los POM.
 - Temas financiados recientemente o en la actualidad.
 - Stakeholders.
 - Ciencias sociales y humanidades.
- Los temas eran aprobados por el MB de CONCERT

Temas prioritarios en las convocatorias abiertas

- Temas prioritarios en la 1ª convocatoria abierta:
 1. *Improvement of health risk assessment associated with low dose/dose rate radiation.*
 2. *Reducing uncertainties in human and ecosystem radiological risk assessment & management in nuclear emergencies and existing exposure situations, including NORM.*
- Temas prioritarios en la 2ª convocatoria abierta:
 1. *Understanding human health effects from ionising radiation and improving dosimetry.*
 2. *Radioecology, emergency and social sciences and humanities.*

Panel de expertos internacionales evaluaron las propuestas
(Excelencia e impacto de la propuesta; Calidad y eficiencia de la implementación)

Proyectos financiados en la 1ª convocatoria

- Presupuesto de **10,5 M€**: Se pudieron financiar 3 proyectos (12 recibidos):

Ranking	Acronym	TOPIC	Full name
1	CONFIDENCE	2	COping with uNcertainties For Improved modelling and DEcision making in Nuclear emergenCiEs
2	LDLensRad	1	LDLensRad: Towards a full mechanistic understanding of low dose radiation induced cataracts
3	TERRITORIES	2	To Enhance unceRtainties Reduction and stakeholders involvement TOwards integrated and graded Risk management of humans and wildlife In long-lasting radiological Exposure Situations

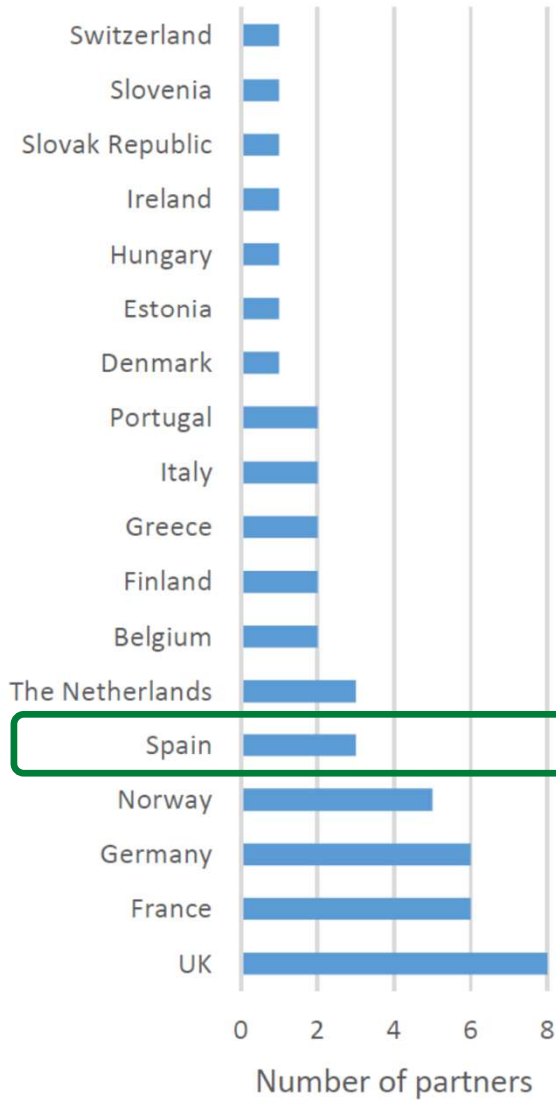


Duración de los proyectos: del 1 de enero 2017 a 31 de diciembre 2019

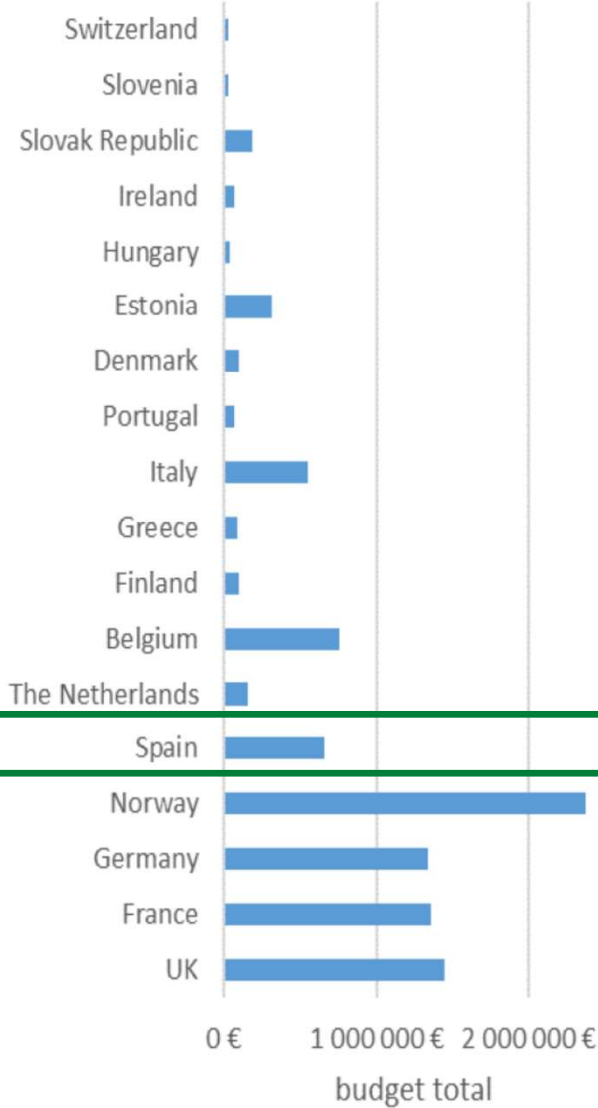
Participación española:

- **CONFIDENCE y TERRITORIES**: CIEMAT cordinador de 2 WP (1 en cada proyecto)
- **CONFIDENCE**: Universidad de Extremadura **TP del CIEMAT**

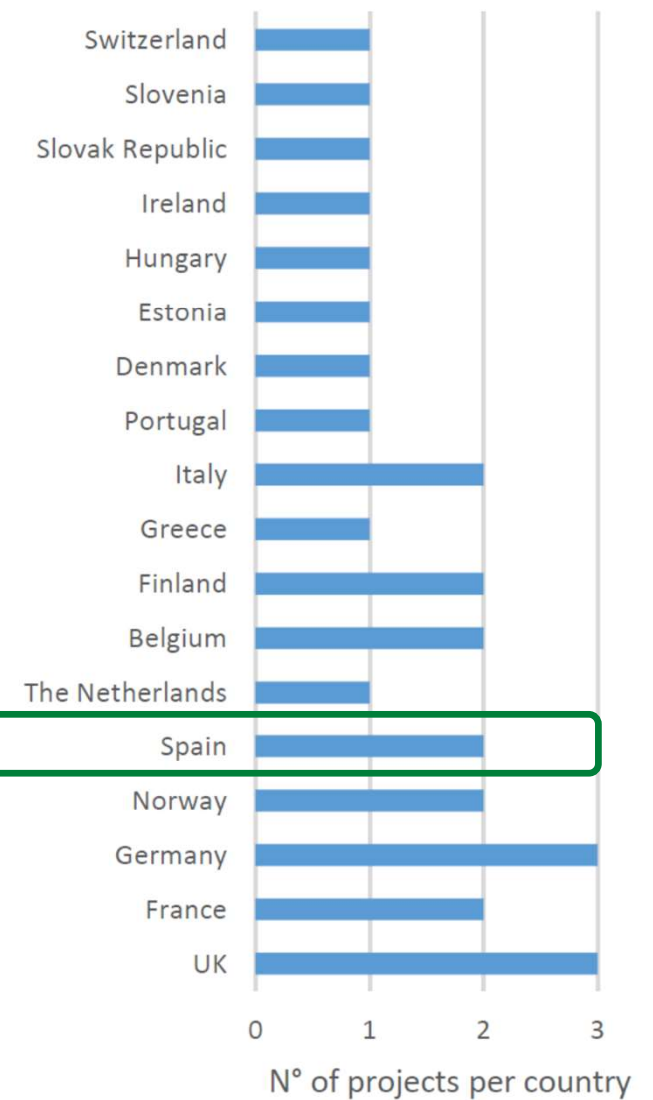
A N° partners/country



B Budget per country









C projects per country



Proyectos financiados en la 2ª convocatoria abierta

- Presupuesto de **6,8 M€**: Se pudieron financiar los 6 proyectos (25 recibidas):

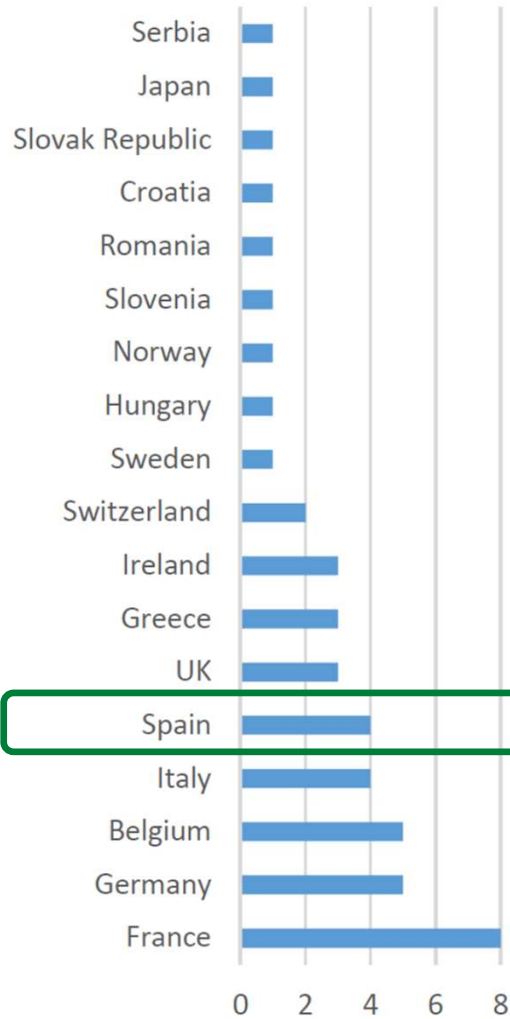
	LEU-TRACK	The Role of Extracellular Vesicles in Modulating the Risk of Low Dose Radiation-induced Leukaemia
	PODIUM	Personal On-Line Dosimetry Using Computational Methods
	VERIDIC	Validation and Estimation of Radiation skin Dose in Interventional Cardiology
	SEPARATE	Systemic Effects of Partial-body Exposure to Low Radiation Doses
	SHAMISEN-SINGS	SHAMISEN (Nuclear Emergency Situations - Improvement of dosimetric, Medical And Health Surveillance) - Stakeholder INVOLVEMENT in Generating Science (SINGS)
	ENGAGE	ENhancing stAkeholder participation in the GovernancE of radiological risks for improved radiation protection and informed decision-making

Duración de los proyectos: de sept-nov 2017 a 29 febrero 2020

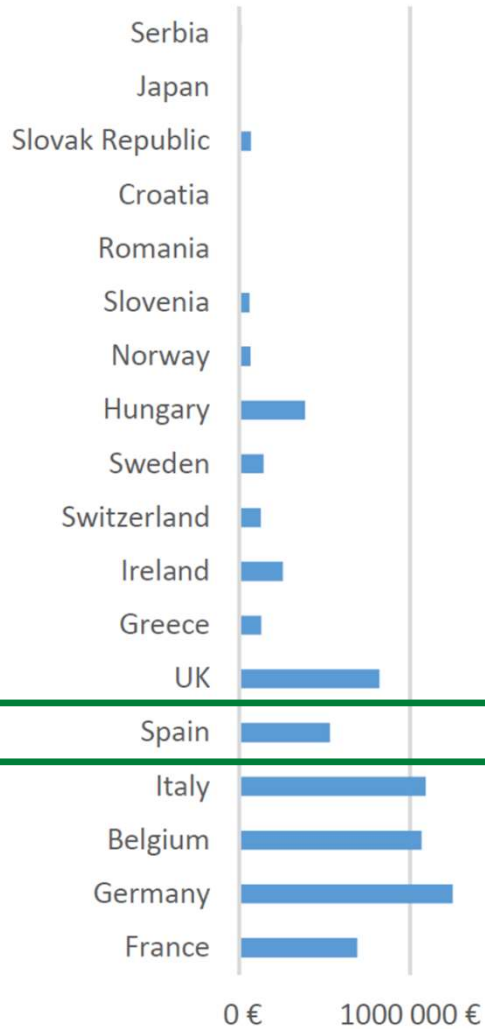
Participación española:

- **PODIUM**: UPC, **LTP del CIEMAT desde 2018**
- **SHAMISEN-SINGS**: ISGlobal coordinador, **LTP del CIEMAT**; UAB.
- **ENGAGE**: ISGlobal, **LTP del CIEMAT**

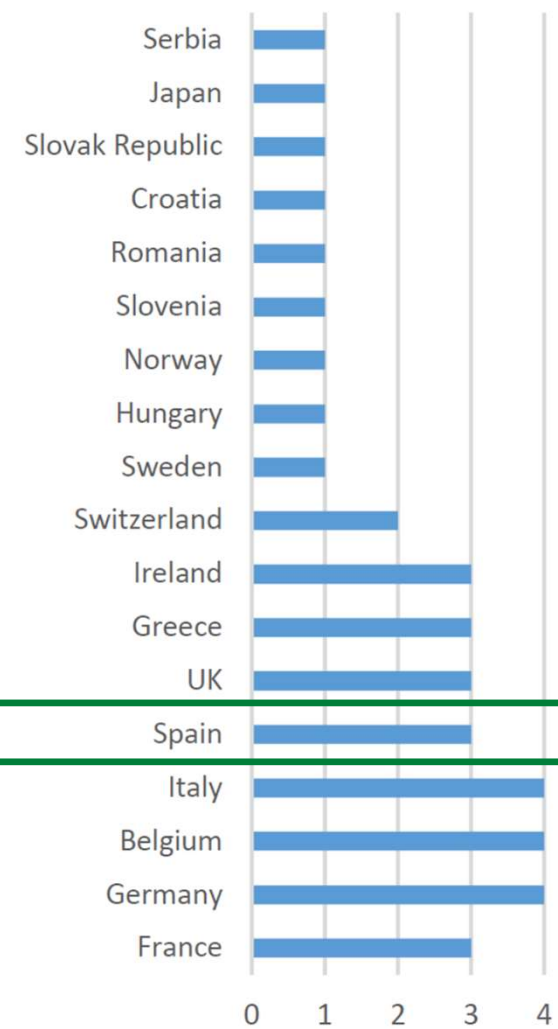
A N° of partners/country



B total budget/country

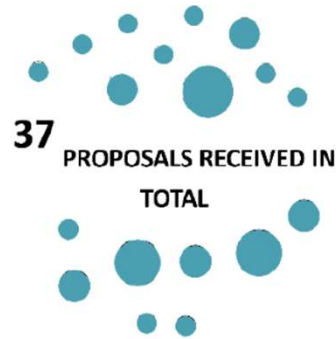


C N° of funded projects/country



Convocatorias abiertas en cifras

(D 4.9 - Research funded under the two CONCERT calls)



37 PROPOSALS RECEIVED IN TOTAL



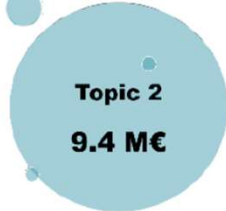
24% SUCCESS RATE



9 PROJECTS SELECTED FOR FUNDING



Topic 1
7.7 M€



Topic 2
9.4 M€

A COMMITMENT OF
17.1 M€

Topic 1 Assessment and governance of health risk at low radiation exposures



Topic 2 Risk assessments and decision making in emergencies and existing exposure situations



Lecciones aprendidas del EJP-CONCERT

El coordinador del EJP-CONCERT, elaboró un escrito sobre “Lecciones aprendidas en EJP-CONCERT”, en consenso con las plataformas europeas de PR, que fue remitido al “Project Officer” de la CE. En dicho escrito se resaltaba:

- Programación conjunta basada en las agendas estratégicas de investigación desarrolladas por las plataformas de investigación europeas.
- Ventajas de realizar convocatorias abiertas para proyectos de I+D. Revisión (internacional) por pares de propuestas recibidas.
- Financiación “imparcial” de TP (terceros) y LTP (terceros vinculados).
- Crear una secretaría permanente para las tareas de coordinación y administración de un programa conjunto europeo de investigación sobre protección radiológica.

Lecciones aprendidas del EJP-CONCERT

Experiencia en España

- LTP diferente mecanismo de cofinanciación que TP.
- E&T: problemas de cofinanciación. MINECO/AEI solo puede financiar actividades de I+D.
- Carga de gestión para el CIEMAT: 2 LTP y 1 TP.

EURATOM en Horizonte-Europa

Grupo MEENAS extendido: MEENAS (6 plataformas de PR) + Algunos institutos/organizaciones (IRSN, SCK•CEN, BfS, CIEMAT, SSM, OSKI).

- **Reuniones del grupo** para acordar la estrategia a seguir (Oct-dic. 2019).
- **Reuniones con representantes de la CE:**
 - 9 febrero 2020: Cuestiones relacionadas con el tipo de acción para el futuro de la PR (cofinanciación; tipo de consorcio)
No es necesario desarrollar aún ningún documento para H-EU
 - 7 julio 2020: **Documento “Visión del Consorcio” necesario para nov. 2020**
- **Carta a los POM y los miembros de las 6 plataformas 28 julio 2020:** informando y pidiendo comentarios al documento “Visión de la asociación”.
- **Nueva versión del documento**, incluyendo comentarios recibidos de POM y plataformas, se envía a representantes de la CE (<https://eu-meenas.net/>).

EURATOM en Horizonte-Europa

- **Reunión con representantes de la CE** (15 sept. 2020):
 - En general, el documento es bueno
 - Hacer más hincapié en el valor añadido de la asociación para la UE.
 - Comentarios: Indicadores, retos, hoja de ruta conjunta de CONCERT
 - Mostrar asociación con el plan europeo para combatir el cáncer
 - **Nueva versión del documento** incorporando los comentarios de la CE **antes del 15 de noviembre.**
- **Contactos telefónicos y por e-mail con la CE:**

La **nueva versión** ya no es necesaria para el 15 de nov. sino para **enero de 2021!**
- **Reunión del Comité Científico-Técnico de la CE** (10 nov. 2020): Discutir la hoja de ruta conjunta (nos enteramos el 7 nov.)
 - Hará un informe con los pro y contras de la hoja de ruta conjunta.

EURATOM en Horizonte-Europa

- **EURATOM no está todavía en Horizonte-Europa** (3 países en contra).
- No sabemos la fecha de la reunión del Consejo Europeo (posiblemente en enero 2021).
- En esa reunión se necesita que al menos un representante nacional se ponga de pie para defender la cofinanciación en RP (y residuos) y 9-10 representantes que apoyen la propuesta

¡Esto será esencial!

¡Acción para todos los representantes nacionales!

<http://www.concert-h2020.eu/en/>

