





OPORTUNIDADES DE FINANCIACIÓN HORIZONTE EUROPA

Jornada formativa 25 de septiembre 2024 Oficina de Proyectos Europeos de Investigación (OPEI), Universidad de León

Esta presentación es parte de la actuación GPE2023-001353-P, financiado por MCIN/AEI/10.13039/501100011033, siendo GPE2023-001353-P la referencia que figura en la resolución de concesión; MCIN el acrónimo del Ministerio de Ciencia e Innovación; AEI el acrónimo de la Agencia Estatal de Investigación; y 10.13039/501100011033 el DOI (Digital Obiect Identifier) de la Agencia.



CONTENIDO

La Oficina de Proyectos Europeos de Investigación (OPEI) 1.

- Qué es la OPEI
- Qué hace la OPEI
- La OPEI en cifras
- Quiénes somos

Horizonte Europa (HE) 2.

- Qué es Horizonte Europa
- Que NO financia Horizonte Europa
- Estructura de Horizonte Europa
 - El Consejo Europeo de Investigación (ERC)
 - Acciones Marie Curie
 - Misiones
 - **Partenariados**
 - Widening
 - Clúster II

Proceso de participación en HE 3.

- Del programa de trabajo a la convocatoria y tópic
- Búsqueda de la convocatoria
- Cómo conseguir un consorcio









CONTENIDO

La Oficina de Proyectos Europeos de Investigación (OPEI) 1.

- Qué es la OPEI
- Qué hace la OPEI
- La OPEI en cifras
- Quiénes somos

Horizonte Europa (HE) 2.

- Qué es Horizonte Europa
- Que NO financia Horizonte Europa
- Estructura de Horizonte Europa
 - El Consejo Europeo de Investigación (ERC)
 - Acciones Marie Curie
 - Misiones
 - **Partenariados**
 - Widening
 - Clúster II

Proceso de participación en HE 3.

- Del programa de trabajo a la convocatoria y tópic
- Búsqueda de la convocatoria
- Cómo conseguir un consorcio











QUÉ ES LA OPEI

Servicio profesionalizado y proactivo con el que identificar, apoyar e impulsar la capacidad investigadora de la Universidad de León, a través de sus investigadores, en el ámbito internacional

- La Oficina de Proyectos Europeos de Investigación (OPEI) de la Universidad de León se crea en el 2018
- Funcionalmente depende del Vicerrectorado de Investigación y Transferencia

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA

Plan director para la participación en programas europeos

Eje 1

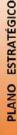
Talento investigador

OFICINA DE PROYECTOS EUROPEOS DE INVESTIGACIÓN

FGULEM

Es 1 de los 3 servicios de **apoyo a la investigación** de UNILEON, junto al Servicio de Gestión de la Investigación (SGI) y la Oficina de Transferencia de Conocimiento (OTC).

Estratégicamente es un eje fundamental del Plan Director en los procesos de internacionalización y fomento de la investigación de la Universidad de León.













QUÉ HACE LA OPEI

Impulsar y apoyar la PARTICIPACIÓN de los Investigadores de la Universidad de León en Convocatorias Europeas de Investigación

La OPEI ofrece apoyo y asesoramiento en la presentación de propuestas a convocatorias internacionales.

Apoyo Técnico

Asesoramiento

- convocatorias. condiciones de participación, normas etc.
- Búsqueda de alianzas para la preparación de propuestas
- Formación específica en proyectos colaborativos, acciones ERC (European Research Council) v acciones MSCA (Marie Sklodowska-Curie)
- Orientación al programa más adecuado

Solicitudes

- Elaboración de presupuestos
- Protección y explotación de resultados (OTC)
- Planes de género
- Impacto de los resultados esperados

Provectos concedidos/aprobados

- Tramitación y cumplimiento de aspectos formales v contractuales
- Seguimiento de proyectos
- Justificación financiera, administrativa y contable (servicio de contabilidad).
- · Si necesario, tramitación y acompañamiento en la Auditoría.

Hasta el momento, el programa más demandado ha sido Horizonte Europa (HE), pero sin descartar otros programas internacionales de I+D+i como Interreg, LIFE o Europa Digital entre otros.











LA OPEI EN CIFRAS

PROYECTOS EUROPEOS DE INVESTIGACIÓN PERIODO 2016-2024

AÑO	PRESENTADOS	APROBADOS	DENEGADOS	PENDIENTES	% ÉXITO (APROBADOS/RESUE LTOS)	Importe concedido €	Importe gestionado €
2016	15	1	14	0	6,67%	100.000	100.000
2017	29	3	26	0	10,34%	752.625	752.625
2018	25	6	19	0	24,00%	1.583.475	1.583.475
2019	24	4	20	0	17,00%	805.236	805.236
2020	14	1	13	0	7,00%	260.000	260.000
2021	31	7	24	0	23,00%	845.014,00	845.014
2022	13	3	7	3(*)	23,00%	1.233.079,31	1.233.079,31
2023	22	9	12	1(*)	41,00%	2.838.216,52	8.954.993,52(**)
2024	8	2	5	1	25,00%	120.670,00	120.670
2016 - 2024	181	36	140	1	19,67%	8.538.316€	14.655.093€









QUIÉNES SOMOS

European Research Projects Office (OPEI) Universidad de León Av. Facultad, 25 24004 León

proyectos.eui@unileon.es

Ariadna Cases Bergón **Directora OPEI**

Sara Fernández Fernández Tatiana García Díez Angélica Olea Cebrián Mónica Fernández Villares













CONTENIDO

La Oficina de Proyectos Europeos de Investigación (OPEI) 1.

- Qué es la OPEI
- Qué hace la OPEI
- La OPEI en cifras
- Quiénes somos

Horizonte Europa (HE) 2.

- Qué es Horizonte Europa
- Que NO financia Horizonte Europa
- Estructura de Horizonte Europa
 - 1. El Consejo Europeo de Investigación (ERC)
 - Acciones Marie Curie
 - Misiones
 - **Partenariados**
 - Widening
 - Clúster II

Proceso de participación en HE 3.

- Del programa de trabajo a la convocatoria y tópic
- Búsqueda de la convocatoria
- Cómo conseguir un consorcio













QUÉ ES HORIZONTE EUROPA

Es la propuesta de la CE para un programa de <u>investigación e</u> <u>innovación basado en la excelencia</u> con un presupuesto de 95.517 M€ para siete años (2021-2027)



Reforzar la base científica y tecnológica de la UE



Acelerar la capacidad de innovación europea, su competitividad y la creación de empleo



Avanzar en las prioridades de la ciudadanía y dar soporte a nuestro modelo socioeconómico y nuestros valores





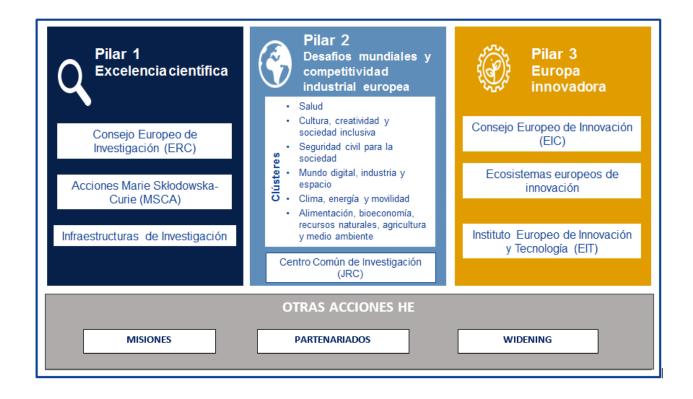
QUÉ ES LO QUE **NO** FINANCIA HORIZONTE EUROPA

- Acciones que no respondan a actividades de investigación, desarrollo tecnológico, demostración e innovación u otras actividades financiables dentro de Horizonte Europa y los respectivos <u>Programas de Trabajo</u>
- Tengan <u>carácter local, regional o nacional</u>, en los que la dimensión europea no esté justificada
- <u>No presenten un avance real</u> sobre el conocimiento ya existente a nivel europeo (proyectos de investigación), o una innovación real para el mercado europeo (proyectos de innovación).
- Dimensión presupuestaria o temporal <u>muy reducida</u>





ESTRUCTURA DE HORIZONTE EUROPA





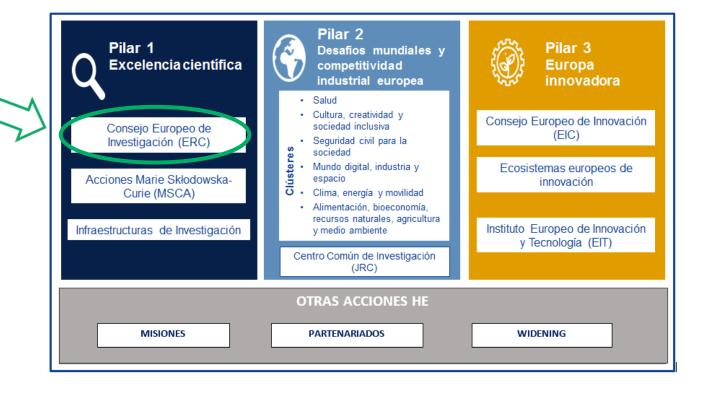








ESTRUCTURA DE HORIZONTE EUROPA













CONSEJO EUROPEO DE INVESTIGACIÓN ERC

- Financiación competitiva para apoyar la investigación en las fronteras del conocimiento impulsada por investigadores de todos los ámbitos, sobre la base de la excelencia científica
- Temática abierta (Bottom-up)
- Esquemas de financiación:

Individual

Starting
Consolidator
Advanced

Colectivo



Explotar potencial de comercialización

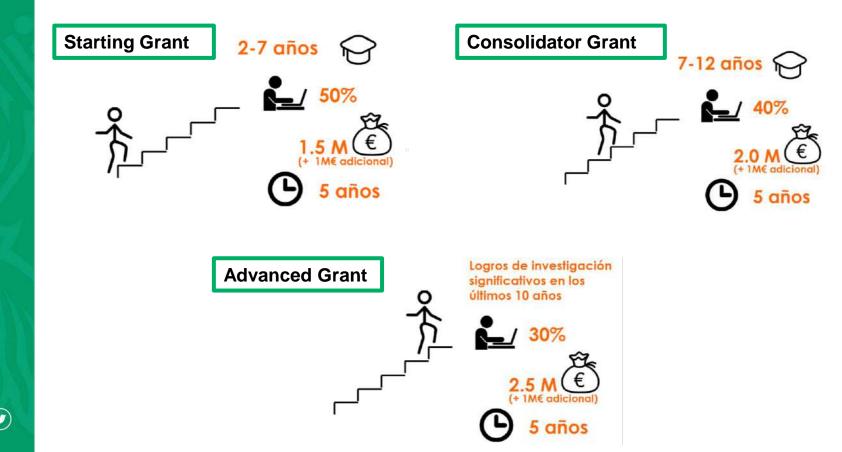








CONSEJO EUROPEO DE INVESTIGACIÓN ERC





CONSEJO EUROPEO DE INVESTIGACIÓN ERC

Synergy Grant

Retos ambiciosos en coordinación



Proof of Concept

Beneficiarios ERC que quieren explorar el potencial de sus ideas en el mercado





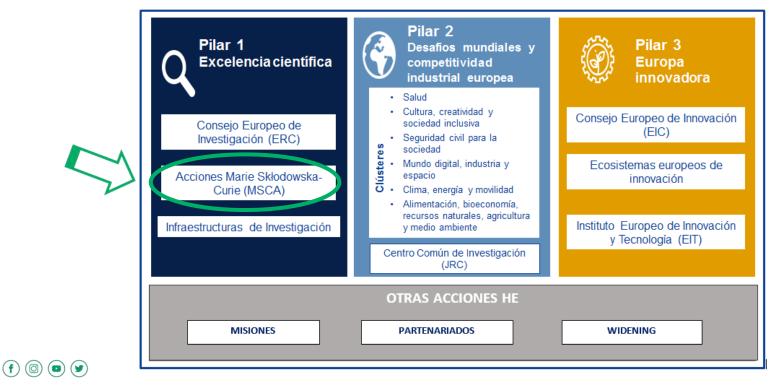








ESTRUCTURA DE HORIZONTE EUROPA











ACCIONES MARIE SKŁODOWSKA-CURIE (MSCA)

- Apoyan la formación y el desarrollo profesional del personal investigador de todo el mundo a través de la financiación de programas de doctorado excelentes, proyectos postdoctorales individuales y proyectos colaborativos
- Contribuyen a la investigación excelente, al impulso del empleo, el crecimiento y la inversión al dotar al personal investigador de nuevos conocimientos y habilidades y proporcionarle una exposición y movilidad internacional, interdisciplinar e intersectorial que le permitirá ocupar los mejores puestos en su carrera profesional.
- Temática abierta (Bottom-up)
- Acciones MSCA:
 - Proyectos Posdoctorales (Postdoctoral Fellowships PF)
 - Redes de doctorado (Doctoral Networks DN)
 - Intercambio de personal (Staff Exchanges SE)
 - Co-financiación de programas (COFUND)
 - MSCA y la ciudadanía (MSCA and Citizenship)







ACCIONES MARIE SKŁODOWSKA-CURIE (MSCA)

Becas Posdoctorales (Postdoctoral Fellowships – PF)

Apoyan la carrera investigadora de excelencia. Se dirigen a investigadores postdoctorales que deseen investigar en el extranjero, adquirir nuevas competencias y desarrollar su carrera profesional

European Fellowships (MSCA-PF European)

Postdoctorales de cualquier nacionalidad con una experiencia no superior a los 8 años que realizan su proyecto dentro una institución europea en un Estado Miembro o País Asociado (EEMM/PPAA) a Horizonte Europa, y pueden durar entre 12-24 meses.

Global Fellowships (MSCA-PF Global)

Postdoctorales nacionales o residentes de larga duración de los EEMM/PPAA con una experiencia no superior a los 8 años que realizan su proyecto. La duración es de 24-36 meses (los primeros 12-24 se realizarán en un tercer país no asociado, seguidos de una fase obligatoria de retorno de 12 meses a una organización sede con un EEMM/PPAA a Horizonte Europa)











ACCIONES MARIE SKŁODOWSKA-CURIE (MSCA)

Redes de doctorado (Doctoral Networks – DN)

Su objetivo es poner en marcha programas de doctorado conjuntos para formar a doctorandos altamente cualificados, estimular su creatividad, mejorar su capacidad de innovación e impulsar su empleabilidad a largo plazo.



DURACIÓN

4 años (5 años para Joint Doctorates)



COMPOSICIÓN

Min 3 organizaciones de 3 Estados Miembros (EM) o Países asociados (al menos 1 EM)



FELLOWSHIP

Entre 3 y 36 meses (3-48 meses para Joint Doctorates)



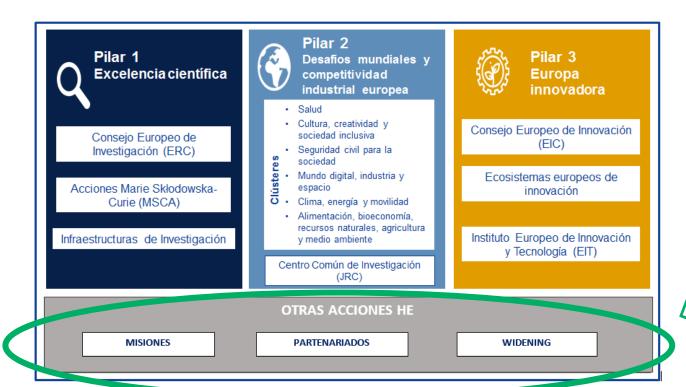
PRESUPUESTO

540 Person/Month





ESTRUCTURA DE HORIZONTE EUROPA











MISIONES

LAS MISIONES de la UE suponen el 10% del presupuesto del pilar 2 y van dirigidas a grandes proyectos estratégicos:













PARTENARIADOS

LOS PARTENARIADOS: Reúnen a la CE y socios públicos o privados para abordar algunos de los desafíos a través de iniciativas concertadas de I+D+i

1) Asociaciones europeas de coprogramas

Asociaciones entre la Comisión y socios privados y/o públicos basadas en memorandos de entendimiento.

2) Asociaciones europeas de cofinanciación

Asociaciones en las que participan países de la UE y en las que los financiadores de la investigación y otrasautoridades públicas son el núcleo del consorcio.

3) Asociaciones europeas institucionalizadas

Asociaciones en el ámbito de la investigación y la innovación entre la Unión, los Estados miembros de la UE y laindustria. Las asociaciones requieren propuestas legislativas de la Comisión y se basan en un Reglamento delConsejo (sobre la base del artículo 187 del TFUE) o en una Decisión del Parlamento Europeo y del Consejo (sobre labase del artículo 185 del TFUE).











WIDENING

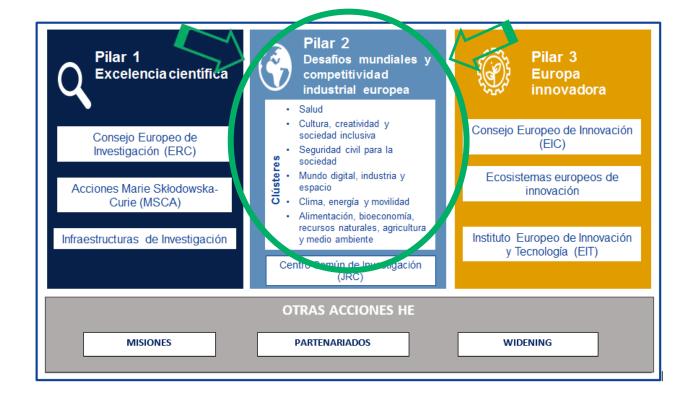
AMPLIAR LA PARTICIPACIÓN Y DIFUNDIR LA EXCELENCIA: Apoya a los Estados miembros con menor rendimiento para que aumenten el rendimiento de sus sistemas de I+I hacia la excelencia, basándose en las medidas específicas de Horizonte Europa y en la complementariedad con las estrategias de especialización inteligente en el marco de la política de cohesión. Persigue un enfoque paneuropeo de colaboración y de intercambio de conocimientos mutuos en un espíritu de solidaridad.

Los países elegibles para acoger al ente coordinador en el programa Widening son la UE13, Portugal, Grecia, los países asociados con características equivalentes en términos de rendimiento de I+I y las regiones ultraperiféricas (definidas en el Art. 349 del TFUE).





ESTRUCTURA DE HORIZONTE EUROPA













CLÚSTERES PILAR II

El Pilar 2 se centrará en reforzar el impacto de la investigación y de la innovación impulsando y aplicando políticas de la Unión Europea encaminadas a este fin. Apoyará, además, la adopción de soluciones innovadoras en la industria y en la sociedad para abordar los desafíos globales.

Clústers:

- 1. Salud
- 2. Cultura, Creatividad y Sociedad inclusiva
- Seguridad civil para la sociedad
- 4. Digital, Industria y Espacio
- 5. Clima, energía y movilidad
- 6. Alimentos y recursos naturales

Para cada clúster existe un **programa de trabajo**, normalmente bianual.





PROYECTOS CONSORCIADOS

- Puede participar cualquier entidad jurídica (ya sea empresa, universidad, centro de investigación, asociación, Administración pública, o cualquier otro tipo de entidad).
- Convocatorias principalmente abiertas y competitivas con presentación en 1 y 2 etapas
- Compuesto por, al menos, 3 entidades jurídicas independientes, cada una de ellas establecida en un Estado miembro de la Unión Europea (UE), o país asociado diferente, con al menos 1 entidad de la UE. Los Programas de Trabajo (WP) pueden establecer condiciones adicionales sobre el número o el tipo de participantes
- Proyectos subvencionables hasta el 100% de los costes admisibles
- Las actividades elegibles de financiación son las descritas en las condiciones de la convocatoria







PROYECTOS CONSORCIADOS

Principales tipos de acciones que nos vamos a encontrar:

Acciones de Investigación e Innovacion (RIA) Acciones de Innovación (IA)

Acciones de coordinación y apoyo (CSA)













CONTENIDO

1. La Oficina de Proyectos Europeos de Investigación (OPEI)

- 1. Qué es la OPEI
- 2. Qué hace la OPEI
- 3. La OPEI en cifras
- 4. Quiénes somos

2. Horizonte Europa (HE)

- 1. Qué es Horizonte Europa
- 2. Que NO financia Horizonte Europa
- 3. Estructura de Horizonte Europa
 - 1. El Consejo Europeo de Investigación (ERC)
 - 2. Acciones Marie Curie
 - 3. Misiones
 - 4. Partenariados
 - 5. Widening
 - 6. Clúster II

3. Proceso de participación en HE

- 1. Del programa de trabajo a la convocatoria y tópic
- 2. Búsqueda de la convocatoria
- 3. Cómo conseguir un consorcio







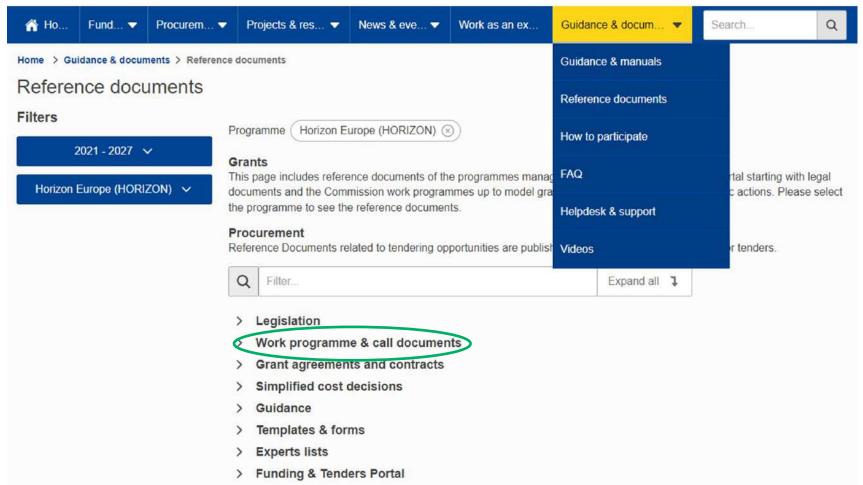
PROCESO DE PARTICIPACIÓN

- 1. Tener una idea
- 2. Identificar convocatoria y *topic*:
- Temas que se financian.
- Condiciones específicas.
- Plazo de presentación
- 5. "Conseguir un consorcio"
- 3. Elaborar una propuesta
- 4. Presentar la propuesta en tiempo y forma



Tengo una idea pero...¿por dónde empiezo? Por **los programas de trabajo** estos documentos, normalmente bianuales, se encuentran en el <u>EU Funding & Tenders</u> Portal







Search...

Guidance & docum... ▼



Q

- 2021-2022
- 2023-2025
 - ∨ HE Main Work Programme 2023-2025

HE and Euratom Work Programme on Horizontal Expenditure 2023-2024

1. General introduction v3.0 6

Published

17.04.2024 Versions

17.04.2024

17.04.2024

Published 01.03.2024 Versions EN

EN Version 2.0 (EN) Version 1.0 (EN)

2 Marie Skłodowska-Curie Actions v2 0

Published

Versions EN Version 1.0 (EN)

3. Research Infrastructures v3.0

Published

Versions EN Version 2.0 (EN) Version 1.0 (EN)

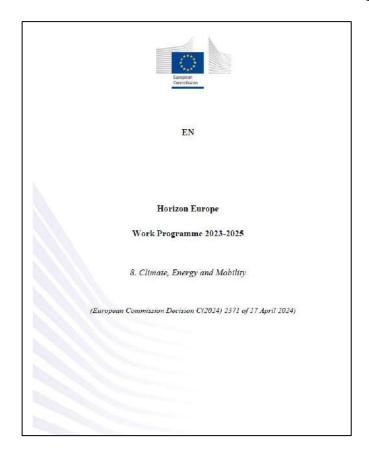
4. Health v3.0

Published

17.04.2024



DEL PROGRAMA DE TRABAJO A LA CONOCATORIA Y TOPIC













Expected Impact (Strategic Plan)	Destination (Cluster 5 work programme)	
Transition to a climate-neutral and resilient society and economy enabled through advanced climate science, pathways and responses to climate change (mitigation and adaptation) and behavioural transformations.	Climate sciences and responses for the transformation towards climate neutrality	
Clean and sustainable transition of the energy and transport sectors towards climate neutrality facilitated by innovative crosscutting solutions.	2. Cross-sectoral solutions for the climate transition	
More efficient, clean, sustainable, secure and competitive energy supply through new solutions for smart grids and energy systems based on more performant renewable energy solutions.	3. Sustainable, secure and competitive energy supply	
Efficient and sustainable use of energy, accessible for all is ensured through a clean energy system and a just transition.	4. Efficient, sustainable and inclusive energy use	
Towards climate-neutral and environmentally friendly mobility through clean solutions across all transport modes while increasing global competitiveness of the EU transport sector.	5. Clean and competitive solutions for all transport modes	
Safe, seamless, smart, inclusive, resilient, climate neutral and sustainable mobility systems for people and goods thanks to user-centric technologies and services including digital technologies and advanced satellite navigation services.	6. Safe Resilient Transport and Smart Mobility services for passengers and goods	

Destination - Sustainable, secure and competitive energy supply

This Destination includes activities targeting a sustainable, secure and competitive energy supply. In line with the scope of cluster 5, this includes activities in the areas of renewable energy, energy system, grids and storage; as well as Carbon Capture, Utilisation and Storage (CCUS)

The transition of the energy system will rely on reducing the overall energy demand and making the energy supply side climate neutral, in current and future climate conditions. R&I ctions will help to make the energy supply side cleaner, more secure, and competitive by boosting cost performance and reliability of a broad portfolio of renewable energy solutions. in line with societal needs and preferences. Furthermore, R&I activities will underpin the modernisation of the energy networks to support energy system integration, including the progressive electrification of demand side sectors (buildings, mobility, industry) and integration of other climate neutral, renewable energy carriers, such as clean hydrogen. Innovative energy storage solutions (including chemical, mechanical, electrical and thermal storage) are a key element of such energy system and R&I actions will advance their technological readiness for industrial-scale and domestic applications. Carbon Capture, Utilisation and Storage (CCUS) is a CO2 emission abatement option that holds great potential and R&I actions will accelerate the development of CCUS in electricity generation and industry applications.

This destination contributes to the activities of the Strategic Energy Technology Plan (SET Plan) and its implementation working groups.

This Destination contributes to the following Strategic Plan's Key Strategic Orientations (KSO):

- C: Making Europe the first digitally enabled circular, climate-neutral and sustainable economy through the transformation of its mobility, energy, construction and production svstems:
- A: Promoting an open strategic autonomy¹³⁹ by leading the development of key digital, enabling and emerging technologies, sectors and value chains to accelerate and steer the digital and green transitions through human-centred technologies and innovations;

It covers the following impact areas:

- · Industrial leadership in key and emerging technologies that work for people;
- Affordable and clean energy.

The expected impact in line with the Strategic Plan, is to contribute to "More efficient, clean, sustainable, secure and competitive energy supply through new solutions for smart











The following call(s) in this work programme contribute to this destination:

Call	Budgets (E	Deadline(s)	
	2023	2024	
HORIZON-CL5-2023-D3-01	401.10	22.50	30 Mar 2023
HORIZON-CL5-2023-D3-02	161.00		05 Sep 2023
HORIZON-CL5-2023-D3-03	64.60		10 Oct 2023
HORIZON-CL5-2024-D3-01		246.00	16 Jan 2024
HORIZON-CL5-2024-D3-02		138.60	21 Jan 2025
Overall indicative budget	626.70	407.10	

Vamos al índice del Programa de trabajo y buscamos la call que mejor nos encaje

Call - Sustainable, secure and competitive energy supply	190
Conditions for the Call	190
Global leadership in renewable energy	191
HORIZON-CL5-2023-D3-02-01: Development of near zero-emission biomass heat at	ıd/or
CHP including carbon capture	191
HORIZON-CL5-2023-D3-02-02: Novel thermal energy storage for CSP	192
HORIZON-CL5-2023-D3-02-03: Industrial manufacturing for lower-cost solar therm	a1
components and systems	193
HORIZON-CL5-2023-D3-02-04: Innovative components and configurations for heat	
pumps	195









HORIZON-CL5-2023-D3-02-04: Innovative components and configurations for heat pumps

Specific condition	s
Expected EU contribution per project	The Commission estimates that an EU contribution of around EUR 2.00 million would allow these outcomes to be addressed appropriately. Nonetheless, this does not preclude submission and selection of a proposal requesting different amounts.
Indicative budget	The total indicative budget for the topic is EUR 6.00 million.
Type of Action	Research and Innovation Actions
Eligibility conditions	The conditions are described in General Annex B. The following exceptions apply:
	If projects use satellite-based earth observation, positioning, navigation and/or related timing data and services, beneficiaries must make use of Copernicus and/or Galileo/EGNOS (other data and services may additionally be used).
Technology Readiness Level	Activities are expected to achieve TRL 4-5 by the end of the project – see General Annex B.

Expected Outcome: Project results are expected to contribute to some of the following expected outcomes:

- · Improved performance of heat pumps and/or heat pump components.
- · Reduced environmental footprint of heat pumps and/or heat pump components.
- · Reduced greenhouse gas emissions.
- · Enhanced energy system integration.

Scope: Support will be given to develop innovative heat pumps and/or heat pump components. The innovative heat pumps and/or heat pump components should be more efficient and more reliable than current commercial solutions. They should be safe and affordable.

The proposal should assess and optimize the requirements in terms of materials needed to produce the heat pumps and/or heat pump components.

Applicants should apply a 'circularity by design' approach and assess the sustainability of the proposed solutions from a life cycle perspective. Among others, they should estimate the carbon footprint expressed in gCO2e/kWh of heat and/or cold delivered.

Cubrir el "topic" al 100% implica dar respuesta a todo lo que se indica en los distintos apartados:

- Specific conditions
- Expected outcomes
- Scope



BÚSQUEDA DE LA CONVOCATORIA "FUNDING & TENDERS PORTAL"





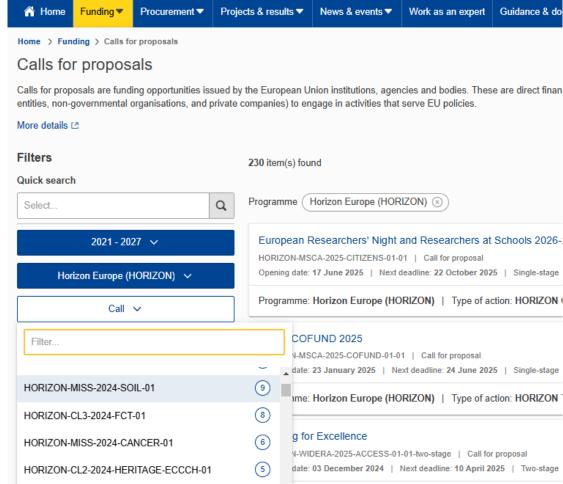


Seleccionamos el periodo de financiación

Seleccionamos: "Horizon Europe"

Buscamos la convocatoria que hemos seleccionado en el Programa de Trabajo















Tengo una idea y he localizado una convocatoria en la que encaja mi idea pero ...¿cómo consigo un consorcio?



Si no tienes experiencia previa en este tipo de convocatorias europeas, nuestro objetivo NO será crear un consorcio sino conseguir entrar en un consorcio en el que otro socio lidere el proyecto, ¿cómo? Principalmente a través de nuestros contactos















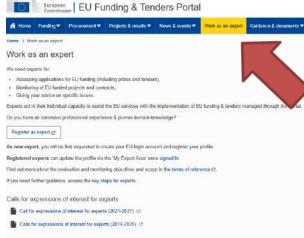
¿CÓMO CONSEGUIR CONTACTOS?

- Colaboraciones previas
- Jornadas informativas (infodays) en España y fuera de ella (Bruselas y otros)
- Encuentros bilaterales (brokerage events) organizados en el contexto de una convocatoria concreta

Eventos temáticos internacionales relacionados con prioridades de Horizonte Europa

(congresos, simposios, talleres)

Convirtiéndome en **evaluador de proyectos**:













¿Y QUÉ OCURRE SI EL DEADLINE ESTÁ MUY PRÓXIMO Y NO TENGO TIEMPO DE HACER CONTACTOS?

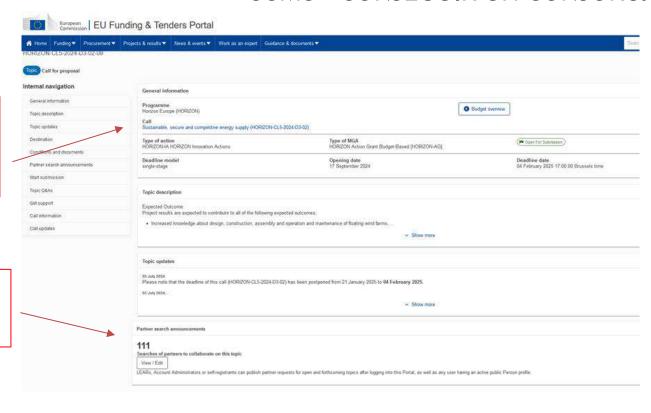
Expresiones de interés

- Funding and Tenders Portal
- 2. Galactea: https://een.ec.europa.eu/partnering-opportunities



1. Buscamos la convocatoria en la que estamos interesados

2. Hacemos click en "partner search announcements"



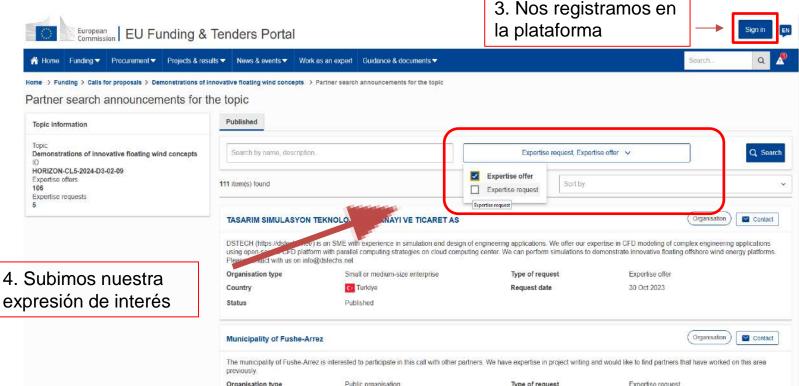
















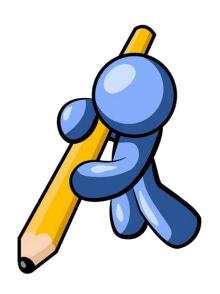






CONCLUSIONES

- 1. Existen muchas más oportunidades de financiación internacionales.
- 2. Nuestra idea de proyecto tiene que encajar en el topic y NO al revés.
- 3. La OPEI da apoyo en la búsqueda de convocatorias y gestión de subvenciones obtenidas.
- 4. Es obligatorio contactar con la OPEI antes de presentar cualquier propuesta (informe de viabilidad).







¿PREGUNTAS?











¡MUCHAS GRACIAS!











