

Financiamento europeo 2021-2027



Esta presentación é parte da axuda de referencia GPE2022-001023, financiada por MCIN/ AEI/10.13039/501100011033

Marco Europeo: Obxectivos

17

Obxectivos de Desenvolvemento
Sustentable para o 2030
(aprobados pola ONU no 2015)



6

Obxectivos xerais da Estratexia Europea para 2020-2024

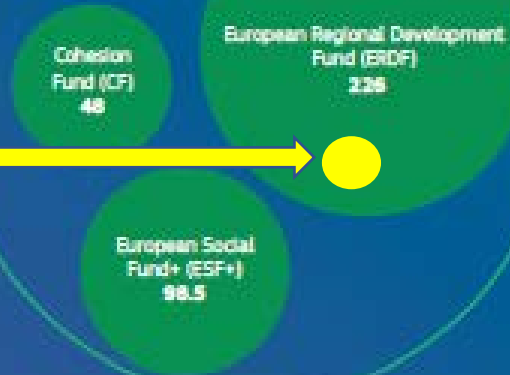


- 1.- Pacto Verde Europeo
- 2.- Europa adaptada á Era Dixital
- 3.- Economía ao servizo das persoas
- 4.- Promoción do Modo de Vida Europeo
- 5.- Europa máis forte no mundo
- 6.- Impulso á Democracia Europea

Marco Financeiro (2021-2027)

Interreg 

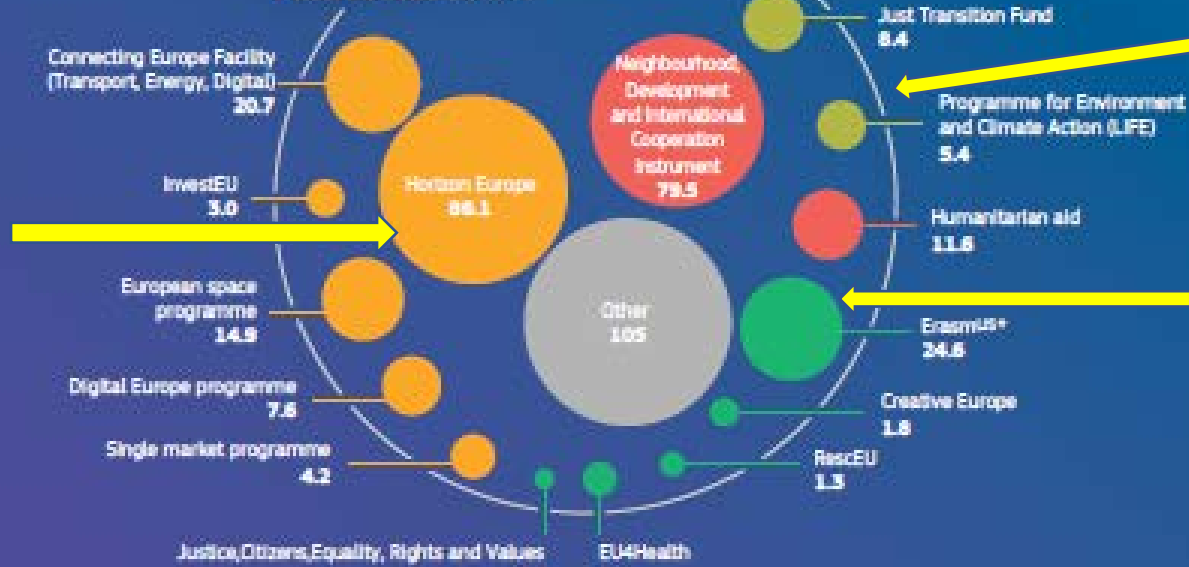
COHESION POLICY 372.6



COMMON AGRICULTURAL POLICY (CAP) 378.5



NEW AND REINFORCED PRIORITIES 377.3



Erasmus+



**Horizon Europe
2021-2027**

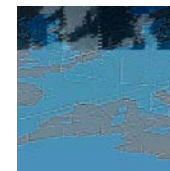
Financiamiento Europeo - Principais programas.....



Investigación



Educación



Cooperación territorial





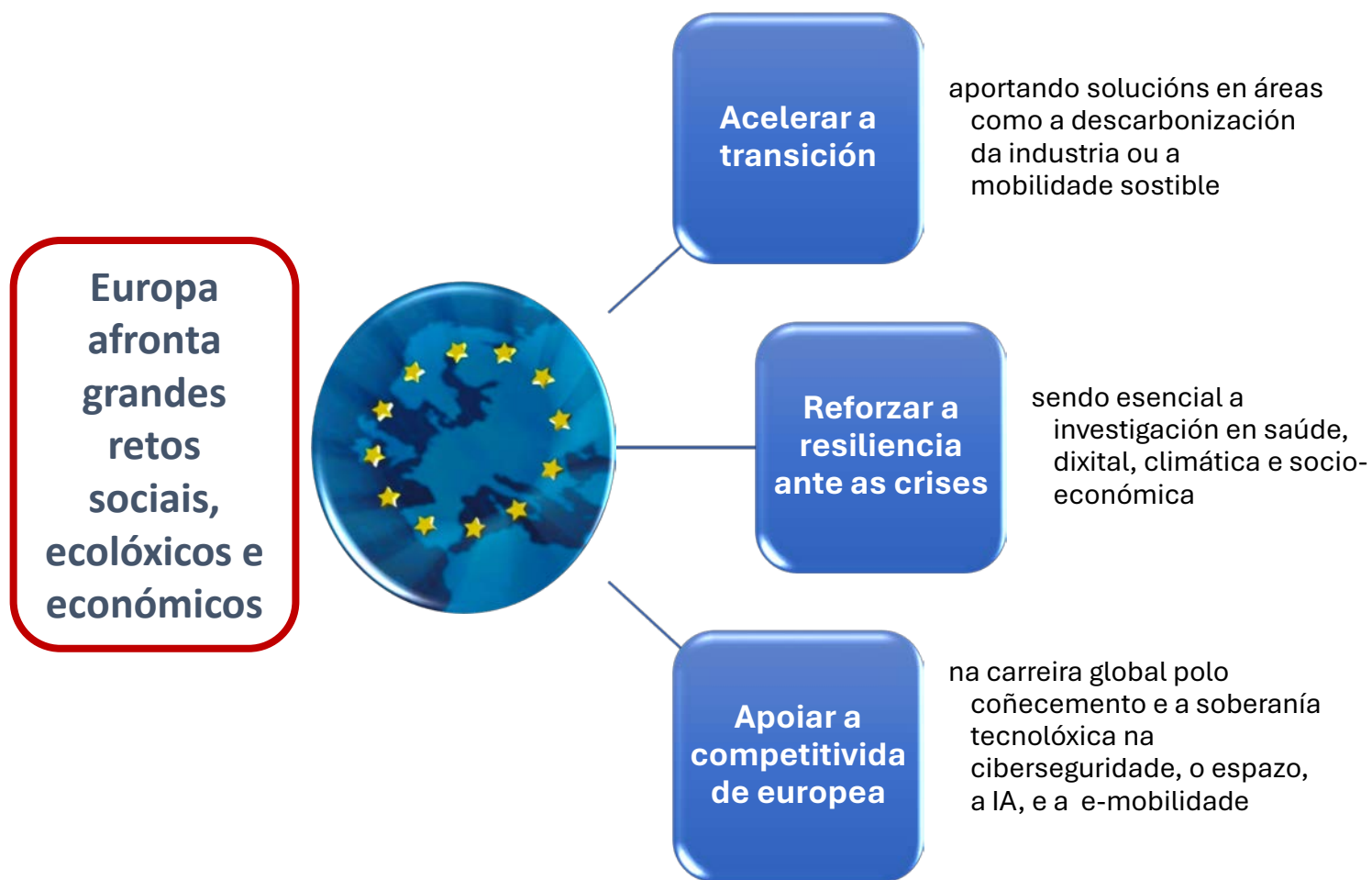
1. Programa Marco de Investigación e Innovación

Horizonte Europa (2021-2027)



Horizon Europe
European Union Funding
for Research & Innovation

ESPAZO EUROPEO DE INVESTIGACIÓN (ERA)



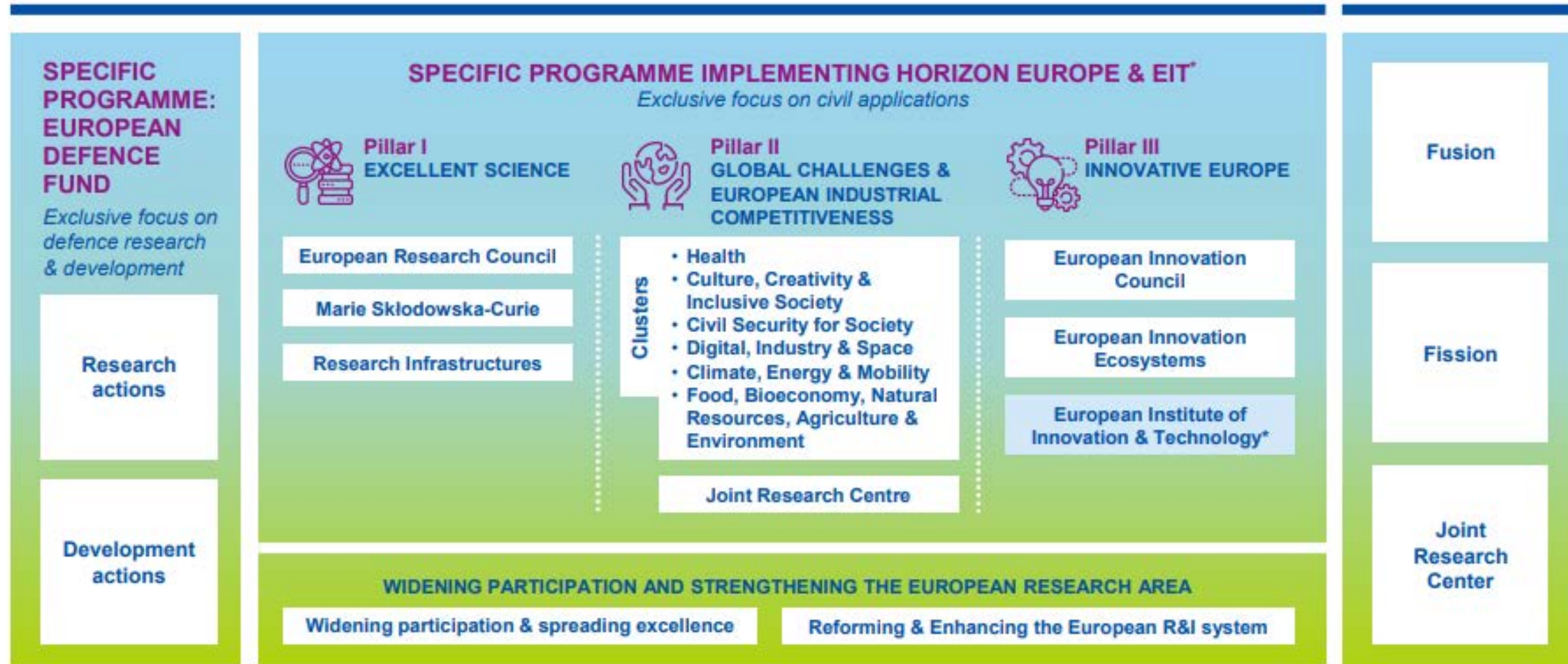
RETOS DO ERA

- **Desenvolvemento da carreira investigadora**
- **Mobilidade do persoal investigador e atracción de talento**
- **Reforzo do ecosistema de Innovación**
- **Promover a cooperación academia-industria**
- **Acadar a soberanía tecnolóxica**

HORIZONTE EUROPA: ESTRUTURA

HORIZON EUROPE

EURATOM



* The European Institute of Innovation & Technology (EIT) is not part of the Specific Programme

PIAR 1 - CIENCIA EXCELENTE: ERC



Piar 1 Ciencia Excelente



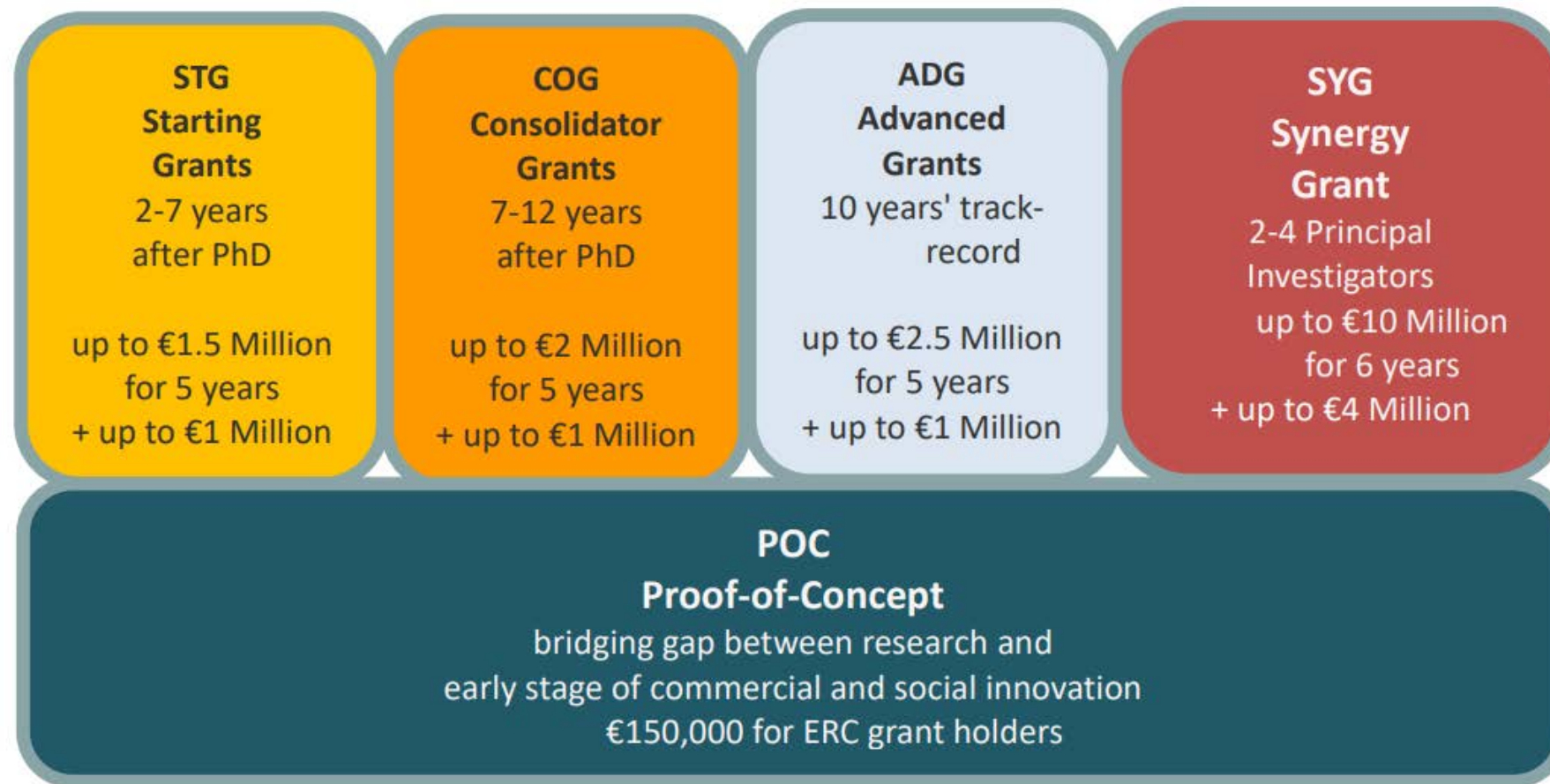
European Research
Council

Marie Skłodowska-Curie Actions

Research Infrastructures

- ✓ A actividade fundamental do ERC, a través das súas axudas á investigación de fronteira, é proporcionar financiamento atractivo e a longo prazo para apoiar ao persoal investigador excelente e os seus equipos de investigación no desenvolvemento de proxectos innovadores de alto risco e alto beneficio.
- ✓ **A EXCELENCIA é o único criterio baixo o que o ERC concede as axudas aos proxectos de investigación de fronteira**
- ✓ Espérase que a investigación financiada polo ERC conduza a avances nas fronteiras do coñecemento e estableza un obxectivo claro e inspirador para a investigación de fronteira en toda Europa.

ERC: ESQUEMAS DE FINANCIAMENTO



ERC: PERFIL DO IP E PROXECTO

	<i>Starting Grants</i>	<i>Consolidator Grants</i>	<i>Advanced Grants</i>	<i>Synergy Grants</i>
<i>Requisitos</i>	PhD (2-7)	PhD (7-14)	PhD	
<i>Perfil</i>	Potencial de madurez e independencia	Evidencia de madurez e independencia	Forte liderado <i>Track record last 10 years</i>	Sen criterios específicos
<i>Exemplo</i>	<i>At least one important publication as main autor or without the participation of their PhD supervisor</i>	<i>Several important publications as main autor or without the participation of their PhD supervisor</i>	<i>Expected to be active researchers and to have a track record of significant research achievements</i>	<i>Track record appropriate for their career stage (StG, CoG, AdG)</i>
<i>Dedicación</i>	50%	40%	30%	30%
<i>Ubicación</i>	Mín. 50% nun EM ou EA			1 IP por grupo SyG, except o cPI, pode estar fóra dos EM/EA

- **IP:** Calquera nacionalidade e idade
- **Proxectos “individuais”** (IP+equipo) Excepción: **SyG:** prox. colaborativos (2-4 IP)
- **Sen prioridades temáticas**
- **Fronteira do coñecemento** (elevado risco/elevado beneficio)
- **Excelencia científica** (único criterio)
- **Avaliación (2 fases):** expertos de prestixio internacional Excepción **SyG:** 3 fases

ERC: 27 PANEIS DE AVALIACIÓN

Life Sciences

- LS1 Molecules of Life: Biological Mechanisms, Structures and Functions
- LS2 Integrative Biology: From Genes and Genomes to Systems
- LS3 Cellular, Developmental and Regenerative Biology
- LS4 Physiology in Health, Disease and Ageing
- LS5 Neuroscience and Disorders of the Nervous System
- LS6 Immunity, Infection and Immunotherapy
- LS7 Prevention, Diagnosis and Treatment of Human Diseases
- LS8 Environmental Biology, Ecology and Evolution
- LS9 Biotechnology and Biosystems Engineering



Physical Sciences & Engineering

- PE1 Mathematics
- PE2 Fundamental Constituents of Matter
- PE3 Condensed Matter Physics
- PE4 Physical and Analytical Chemical Sciences
- PE5 Synthetic Chemistry and Materials
- PE6 Computer Science and Informatics
- PE7 Systems and Communication Engineering
- PE8 Products and Process Engineering
- PE9 Universe Sciences
- PE10 Earth System Science
- **PE11 Materials Engineering**

Social Sciences and Humanities

- SH1 Individuals, Markets and Organisations
- SH2 Institutions, Governance and Legal Systems
- SH3 The Social World and Its Diversity
- SH4 The Human Mind and Its Complexity
- SH5 Cultures and Cultural Production
- SH6 The Study of the Human Past
- **SH7 Human Mobility, Environment, and Space**

PIAR 1 - CIENCIA EXCELENTE: MSCA

Pilar 1 Ciencia Excelente



European Research Council



Marie Skłodowska-
Curie Actions



Research Infrastructures

- ✓ Apoio á mobilidade do persoal investigador (triple dimensión: internacional, intersectorial, interdisciplinar);
- ✓ Apoio á formación e á mellora do desenvolvemento da carreira profesional do persoal investigador
- ✓ Participación do sector non-académico
- ✓ Temática aberta

ACCIÓNs MARIE SKŁODOWSKA-CURIE



Redes Doutorais (MSCA-DN)

- Consorcios dirixidos á formación predoutoral

Proxectos posdoutorais (MSCA-PF)

- Formación avanzada de persoal doutor

Intercambios de Persoal (MSCA-SE)

- Colaboración en investigación e innovación a través do intercambio de persoal

Cofinanciamento de programas (MSCA-COFUND)

- Cofinanciamento de programas de formación predoutoral e incorporación posdoutoral

MSCA e Cidadanía (MSCA-Citizenship)

- Actividades de divulgación e compromiso público



Marie
Skłodowska-Curie
Actions

PIAR 1- CIENCIA EXCELENTE: RI

Pilar 1 Ciencia Excelente



European Research Council



Marie Skłodowska-Curie Actions



Research
Infrastructures

- ✓ Potenciar un ecosistema de Infraestructuras de investigación integradas e interconectadas de categoría mundial
- ✓ Prioridades políticas da UE: investimentos para a transformación verde e dixital, para a recuperación da UE e para a apoiar a I+D no eido da saúde.
- ✓ Implementación das políticas de Ciencia Aberta com EOSC (*Nube Europea de Ciencia Abierta*)
- ✓ Relación com ESFRI (Foro Estratégico Europeo sobre Infraestructuras de Investigación)
- ✓ Colaboración internacional

PIAR 2- DESAFÍOS MUNDIAIS



EU MISSIONS (dentro do Piar 2)

- ✓ **Xeración de Coñecemento**
 - ✓ **Promoción da cooperación interdisciplinar, intersectorial, transversal, transfronteiriza e internacional.**
 - ✓ **Favorecer o acceso e a adopción de solucións innovadoras na industria europea, en especial nas PEMES, e na sociedade para facer fronte aos desafíos mundiais, incluído o cambio climático e os Obxectivos de Desenvolvemento Sostible (ODS).**
 - ✓ **Aumentar a repercusión da investigación e a innovación na elaboración e aplicación das políticas da UE**
-
- ✓ **Unha misión é un conxunto de accións interdisciplinares destinadas a acadar un obxectivo ambicioso, inspirador e medible nun prazo determinado, con impacto na sociedade e na formulación de políticas, e de relevancia para unha parte importante da poboación europea.**
 - ✓ **Horizonte Europa define 5 misións**

PIAR 2- DESAFÍOS MUNDIAIS: CLÚSTERES

	Clústeres	Ámbitos de intervención	
HLTH	Salud	• Salud a lo largo de todo el ciclo vital. • Enfermedades no transmisibles y enfermedades raras. • Herramientas, tecnologías y soluciones digitales para la salud y la asistencia, en particular la medicina personalizada.	• Determinantes ambientales y sociales de la salud. • Enfermedades infecciosas, incluidas las enfermedades asociadas a la pobreza y desatendidas. • Sistemas de atención sanitaria.
CL2	Cultura, creatividad y sociedad inclusiva	• Democracia y gobernanza. • Transformaciones sociales y económicas.	• Cultura, patrimonio cultural y creatividad.
CL3	Seguridad civil para la sociedad	• Sociedades resistentes a las catástrofes. • Protección y seguridad.	• Ciberseguridad.
CL4	Mundo digital, industria y espacio	• Tecnologías de fabricación. • Materiales avanzados. • Internet de nueva generación. • Industrias circulares. • Espacio, incluida la observación de la Tierra. • Tecnologías facilitadoras emergentes.	• Tecnologías digitales clave, como las tecnologías cuánticas. • Inteligencia artificial y robótica. • Computación avanzada y macrodatos. • Industrias limpias y con bajas emisiones de carbono. • Tecnologías facilitadoras emergentes.
CL5	Clima, energía y movilidad	• Ciencias y soluciones climáticas. • Sistemas y redes de energía. • Comunidades y ciudades. • Competitividad industrial en el transporte. • Movilidad inteligente.	• Suministro de energía. • Edificios e instalaciones industriales en la transición energética. • Un transporte y una movilidad limpios, seguros y accesibles. • Almacenamiento de energía.
CL6	Alimentación, bioeconomía, recursos naturales, agricultura y medio ambiente	• Observación del medio ambiente. • Agricultura, silvicultura y zonas rurales. • Sistemas circulares. • Sistemas alimentarios.	• Biodiversidad y recursos naturales. • Mares, océanos y aguas continentales. • Sistemas de innovación de base biológica en la bioeconomía de la UE.

PIAR 2- DESAFÍOS MUNDIAIS: MISIÓN



**Adaptación ao
cambio
climático**

Preparar Europa hacia as alteracións climáticas, acelerar a transición ao futuro desexado e construír unha maior capacidade de recuperación.



**Loita contra o
cancro**

Alongar a esperanza de vida, evitar ou retrasar a aparición da enfermidade e aumentar a calidade de vida



Auga e Océanos

Limpar as augas. Facer unha economía azul sostible, restaurar a natureza e aportar novas ideas para acadar solucións polo planeta azul.



**Cidades
intelixentes e
climaticamente
neutras**

Centrado nas persoas que viven nas cidadeses. Fomentar a saúde, e o benestar, mellorar a calidade do aire e a creación de traballo



**Saúde do solo e
Alimentos**

Restaurar as terras degradadas, aumentar as reservas de carbono orgánico e a reutilización do solo e reducir a contaminación.

PIAR 2- DESAFÍOS MUNDIAIS: PARTICIPACIÓN

- **Consortorios:**
 - ✓ 3 entidades independientes, de 3 Estados Membros da UE ou Países Asociados (polo menos 1 da UE) (agás *Coordination Support Actions - CSA*)
- **Financiamento:**
 - ✓ Ata 100% Subvención (agás *Innovation Actions - IA*)
- **Temáticas:**
 - ✓ Definidas nos Programas de Traballo (*bianuais*)
- **Avaliación:**
 - ✓ 1 ou 2 (*pre-proposal e proposal*) fases

PIAR 2- DESAFÍOS MUNDIAIS: AVALIACIÓN

EXCELENCIA

- ✓ Claridade e pertinencia dos **obxectivos do proxecto**, ambición do mesmo e avance do estado da arte.
- ✓ Solidez da **metodoloxía** proposta, incluíndo conceptos, modelos, suposicións, abordaxes multi-disciplinares, consideración da **perspectiva de xénero** e a calidade dos mecanismos de **Open Science**, incluíndo a **xestión dos resultados do proxecto** e a implicación da cidadanía, a sociedade civil e os usuarios finais.

IMPACTO

- ✓ Credibilidade do camiño para lograr os **resultados esperados e o impacto** tal e como se indica no Programa de Traballo, así como a calidade e significancia das contribucións ao proxecto.
- ✓ Adecuación e calidade das **medidas para maximizar os resultados esperados e o impacto**, tal e como aparecen no **Plan de Difusión e Explotación**, incluíndo actividades de comunicación.

CALIDADE E EFICIENCIA DA IMPLEMENTACIÓN

- ✓ Calidade e efectividade do **plan de traballo**, avaliación de riscos e pertinencia do esforzo e recursos asignados aos paquetes de traballo.
- ✓ Capacidade e rol de cada **participante** e como o **consorcio** de forma global aporta o *expertise* necesario para levar a cabo o proxecto.

PIAR 3 – EUROPA INNOVADORA

Piar 3 Europa Innovadora

European
Innovation
Council



**Consello Europeo de
Innovación (EIC)**

**Ecosistemas Europeos de
Innovación (EIE)**



**Instituto Europeo de
Innovación e Tecnoloxía (EIT)**

- ✓ Apoio ás innovación disruptivas e con gran potencial de mercado.
- ✓ Conectar aos actores de innovación rexionais e nacionais
- ✓ Reunir a actores clave (investigación, educación e empresas) ao redor dun obxectivo común para fomentar a innovación.

PIAR 3 – EUROPA INNOVADORA: EIC

European
Innovation
Council



Obxectivo:

Identificar, desenvolver e implementar innovación de alto risco de todo tipo, abarcando toda a cadea de innovación e apoiando financeiramente a beneficiarios únicos e consorcios multidisciplinares.

Instrumentos:

PATHFINDER

Axudas para proxectos de Investigación e Innovación: desde as tecnoloxías iniciais ata proba de concepto

TRANSITION

Axudas para proxectos de Investigación e Innovación: desde proba de concepto a pre-comercial

ACCELERATOR

Subvencións e investimento (a través do Fondo EIC) para PEMEs e *startups* (apoio ao escalado e despregadura de novos mercados)

HORIZONTE EUROPA: ASOCIACIÓN EUROPEAS

- As Asociacións (Partenariados) Europeas xurden para dar resposta a obxectivos ambiciosos e complexos que non se poden obter a través doutro tipo de proxectos e facilitan a colaboración a nivel de programa entre a UE e socios públicos e privado.
- Ligadas temáticamente aos Clústeres, contan cun Plan de Traballo anual.

COPROGRAMADAS

Participan a CE e entidades públicas e/ou privadas de acordo a un memorando de entendimiento e/ou acordo contractual. Contan con financiamento da UE e fondos das entidades públicas e privadas participantes, que se responsabilizan de cumprir seus compromisos e xestionar súas contribucións ao programa

COFINANCIADAS

Seleccionadas mediante convocatorias para una acción de cofinanciamento publicadas no programa de traballo de Horizonte Europa. Os participantes son en xeral axencias financiadoras os países membros da UE, países asociados y, ás veces, terceiros países. Herdeiras dos European Joint Programme (EJP) e ERA-NET Cofund de H2020

INSTITUCIONALIZADAS

Con programas de investigación e innovación xestionados por estruturas comúns de xestión con personalidade xurídica propia creadas a tal fin, ben polos Estados Membros ou pola UE. Baseadas nos artigos 185/187 do TFUE e no Regulamento do EIT (para o período 2021-2027).

Actualizado a 15/02/2025

PILLAR II - Global challenges & European industrial competitiveness

PILLAR III - Innovative Europe

CLUSTER 1: Health	CLUSTER 2: Culture, Creativity, Inclusive Societies	CLUSTER 4: Digital, Industry & Space	CLUSTER 5: Climate, Energy & Mobility	CLUSTER 6: Food, Bio-economy, Agriculture, Env...	EUROPEAN INNOVATION ECOSYSTEMS
Innovative Health Initiative	Resilient Cultural Heritage*	Chips (formerly KDT)	Clean Hydrogen	Circular Bio-based Europe	Innovative SMEs
Global Health Partnership	Social Transformations and Resilience*	Smart Networks & Services	Clean Aviation	R&I in the Mediterranean Area (Art. 185)	
Transformation of health systems		High Performance Computing	Single European Sky ATM Research 3	Biodiversa+	EIT
Chemicals risk assessment		European Metrology (Art. 185)	Europe's Rail	Climate Neutral, Sustainable & Productive Blue Economy	InnoEnergy
ERA for Health		AI-Data-Robotics	Connected and Automated Mobility	Water4All	Climate
Rare diseases		Photonics	Batt4EU	Animal Health & Welfare	Digital
One-Health Anti Microbial Resistance		Made in Europe	Zero-emission waterborne transport	Accelerating Farming Systems Transitions	Food
Personalised Medicine		Clean steel – low-carbon steelmaking	Zero-emission road transport	Agriculture of Data	Health
Pandemic Preparedness		Processes4Planet	Built4People	Safe and Sustainable Food System	Raw Materials
Brain Health*		Global competitive space systems	Solar Photovoltaics*	Forests and Forestry for sustainable Future*	Manufacturing
		Innovative Materials for EU*	Clean Energy Transition		Urban Mobility
		Virtual Worlds*	Driving Urban Transitions		Cultural and Creative Industries
		Textiles of the Future*			Water, Marine and Maritime Sectors and Ecosystem*
		Raw Materials for the Green and Digital Transition*			

■ Institutionalised partnerships (Art 185/7)
■ EIT KICs
■ Co-programmed
■ Co-funded

* Under preparation

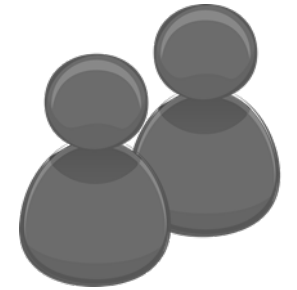


European Commission

CROSS-PILLARS I AND II

European Open Science Cloud

CONTACTO



**Vicerreitoría de Política Científica
Area de Promoción e Estratexia Científica**

Subárea de Proxectos

**Edif. CACTUS
Campus Vida**



citt.europeos@usc.es



international.projects@usc.es



proxectos.interreg@usc.es

Co apoio de:



**XUNTA
DE GALICIA**

**CONSELLERÍA DE
CULTURA, EDUCACIÓN
E UNIVERSIDADE**