



Horizon Europe

THE NEXT EU RESEARCH & INNOVATION PROGRAMME (2021 - 2027)

Marta Plaza, AIR Institute
Salamanca, 24/11/2023

HORIZONTE EUROPA: Introducción

- Programa marco de la UE para el período 2021-2027.
- Instrumento fundamental para llevar a cabo las políticas de I+D+i de la UE.
- **Objetivo general:** alcanzar un impacto científico, tecnológico, económico y social de las inversiones de la UE en I+i, fortaleciendo de esta manera sus bases científicas y tecnológicas y fomentando la competitividad de todos los EEMM.
- Presupuesto: 95.517 M€.
- Generará 11€ en ganancia del PIB por cada € invertido, creará hasta 320.000 puestos de trabajo altamente cualificados para el año 2040 y consolidará el liderazgo de Europa en I+i.



HORIZONTE EUROPA: Introducción

Misión de la UE = cartera de acciones:

- Audaces, inspiradores y ampliamente relevantes para la sociedad.
- Marco claro: objetivos concretos, mensurables y sujetos a plazos.
- Objetivos realistas pero orientados al impacto.
- Movilizar recursos.
- Vincular actividades de diferentes disciplinas.
- Impulsar un cambio sistémico.



HORIZONTE EUROPA: Introducción

Áreas de actuación



Adaptación al
cambio climático,
incluida la
transformación
social



Cáncer



Salubridad de
océanos, mares,
costas y aguas
interiores



Ciudades
inteligentes y
climáticamente
neutras



Salud del suelo
y alimentos

**HORIZON
EUROPE**

#HorizonEU

HORIZONTE EUROPA: Introducción



Fuente: www.horizon-eu.eu



HORIZONTE EUROPA: Introducción

Pilar I: Ciencia Excelente

- Financiación de proyectos de investigación en la frontera del conocimiento, diseñados y dirigidos por investigadores, a través del ERC.
- Desarrollo profesional y formación del personal investigador a través de las actividades de movilidad internacionales e intersectoriales del programa MSCA.
- Acceso transnacional a las infraestructuras de investigación de nivel mundial.

Pilar I	25.011 M€
Consejo Europeo de Investigación (ERC)	16.004 M€
Acciones Marie Skłodowska-Curie (MSCA)	6.602 M€
Infraestructuras de investigación	2.406 M€



HORIZONTE EUROPA: Introducción

Pilar II: Desafíos globales y competitividad industrial europea

- Financiación de la investigación y generación de nuevo conocimiento y tecnología dentro de los retos sociales.
- Refuerzo de las capacidades tecnológicas industriales > aumento de la competitividad de la industria europea.
- Misiones orientadas a solucionar desafíos globales con gran impacto en la ciudadanía.
- Creación de asociaciones europeas con los EEMM.

Pilar II	53.516 M€
Clústeres:	
• Salud	8.246 M€
• Cultura, creatividad y sociedad inclusiva	2.280 M€
• Seguridad civil para la sociedad	1.596 M€
• Mundo digital, industria y espacio	15.349 M€
• Clima, energía y movilidad	15.123 M€
• Alimentación, bioeconomía, recursos naturales, agricultura y medio ambiente	8.952 M€
Centro Común de Investigación (JRC)	1.970 M€



HORIZONTE EUROPA: Introducción

Pilar III: Europa innovadora

- Creación de mercado y crecimiento de PYMES innovadoras a través del EIC.
- Fomento de la integración de la investigación, la educación superior y el emprendimiento a través del EIT.

Pilar III	13.597 M€
Consejo Europeo de Innovación (EIC)	10.105 M€
Ecosistemas europeos de innovación	527 M€
Instituto Europeo de Innovación y Tecnología (EIT)	2.965 M€



HORIZONTE EUROPA: Introducción

Programa horizontal: Ampliar la participación y difundir la excelencia

- Creación de equipos y Cátedras del Espacio Europeo de Investigación.
- Cooperación Europea en Ciencia y Tecnología.
- Iniciativas de excelencia.
- Reconocimiento de la participación.
- Servicios de puesta en contacto y asesoramiento.

Programa horizontal

3.393 M€

Ampliar la participación y difundir la excelencia

2.955 M€

Reformar y reforzar el sistema europeo de investigación e innovación

438 M€



HORIZONTE EUROPA: Introducción

Programa horizontal: Reforzar y mejorar el sistema europeo de I+i

- Fortalecer la base empírica de las políticas de I+i.
- Apoyo a la reforma de políticas nacionales sobre I+i.
- Carreras de investigación atractivas y lazos con la educación superior.
- Ciencia abierta.
- Igualdad de género.
- Ética e integridad.
- Apoyo a la cooperación internacional, a la ejecución de los programas y a los puntos de contacto nacionales.

Programa horizontal

3.393 M€

Ampliar la participación y difundir la excelencia

2.955 M€

Reformar y reforzar el sistema europeo de investigación e innovación

438 M€



HORIZONTE EUROPA: Tipos de financiación

- Porcentaje único de financiación según el tipo de proyecto mediante reembolso de los costes subvencionables (costes directos).
- Tasa única del 25% para los costes indirectos.
- Horizonte Europa > financiación *Lump Sum* (a tanto alzado) para reducir los errores administrativos y financieros. Elimina la necesidad de notificar los costes reales.
- Las cantidades *Lump Sum* se definen por adelantado y se fijan en *Grant Agreement*. Se abonan una vez finalizadas las actividades de los paquetes de trabajo.
- El tipo de *Lump Sum* es específico de cada *topic*:
 - Opción 1: La convocatoria de propuestas define una cantidad fija única.
 - Opción 2: Los solicitantes definen el importe *Lump Sum* en la propuesta.



HORIZONTE EUROPA: Tipos de financiación

Research and Innovation Actions (RIA)

- Nuevos conocimientos o exploran una tecnología, producto, proceso, servicio o solución nuevos o mejorados.
- Reembolso del 100% del total de los costes subvencionables.

Innovation Actions (IA)

- Planes o diseños para productos, procesos o servicios nuevos o mejorados (creación de prototipos, pruebas, demostraciones, pruebas piloto, validación de productos a gran escala, etc.)
- Reembolso del 70% del total de los costes subvencionables.

Coordination and Support Actions (CSA)

- Cooperación y refuerzo del Espacio Europeo de Investigación (actividades de normalización, difusión, sensibilización, comunicación y creación de redes o estudios).
- Reembolso del 100% del total de los costes subvencionables.



HORIZONTE EUROPA: ¿Qué proyectos se financian?

- Todas las fases del proceso que lleva de la investigación al mercado.
- Valor añadido a nivel europeo, respondiendo a una necesidad existente.
- Aplicación exclusivamente civil (no militar).
- Consorcio transnacional, con la participación de al menos 3 entidades independientes de 3 EEMM o Países Asociados (determinados tipos de proyectos en los que se puede participar de forma individual).
- Ajustarse a las líneas específicas de I+i detalladas en los Programas de Trabajo y las convocatorias correspondientes.
- Respetar los principios éticos, de seguridad y de respeto al entorno que marca la legislación.

**HORIZON
EUROPE**

#HorizonEU

HORIZONTE EUROPA: ¿Qué proyectos se financian?

Fases del proceso investigación - mercado > **Technology Readiness Levels (TRLs)**

1	Principios básicos observados y reportados	Entorno de laboratorio	Investigación	RIA
2	Concepto y/o aplicación tecnológica formulada			
3	Función crítica analítica y experimental y/o prueba de concepto característica			
4	Validación de componente y/o disposición de los mismos en entorno de laboratorio			
5	Validación de componente y/o disposición de los mismos en un entorno relevante	Entorno de simulación	Desarrollo	IA
6	Modelo de sistema o subsistema o demostración de prototipo en un entorno relevante			
7	Demostración de sistema o prototipo en un entorno real	Entorno real	Innovación	IA
8	Sistema completo y certificado a través de pruebas y demostraciones			
9	Sistema probado con éxito en entorno real			



HORIZONTE EUROPA: ¿Quién puede participar?

- Entidad jurídica establecida en cualquier país de la UE, de un país asociado a Horizonte Europa o de terceros países.
- Invertir tiempo y recursos necesarios para el correcto desarrollo del proyecto.
- Asumir y compartir con los socios del proyecto los riesgos derivados de la propia ejecución de las actividades.
- Trabajar en equipo, compartiendo conocimientos en un consorcio europeo.
- Idioma de trabajo > inglés.

Beneficiarios (BEN)

Terceras partes

- Affiliated Entities (AE)
- Associated Partners (AP)
- Terceras partes que ceden recursos en especie (in-kind contributions)
- Subcontrataciones (SUBC)
- Receptores de financial support to third parties (FSTP o cascade funding)



HORIZONTE EUROPA: ¿Quién puede participar?

Beneficiario (BEN)

- Firman el *Grant Agreement* (GA), todos los derechos y obligaciones.
- Cumplen los criterios de elegibilidad para recibir financiación.
- Responsables ante la CE por sí mismos y por sus terceras partes.
- Responsabilidad solidaria por la implementación técnica del proyecto.
- Responsabilidad financiera individual.



HORIZONTE EUROPA: ¿Quién puede participar?

Terceras partes

Affiliated Entities (AE)

- Vínculo legal/de capital con un BEN.
- No firman el GA, ejecutan tareas (DoA).
- Cumplen los criterios de elegibilidad para recibir financiación.
- Tienen presupuesto propio, diferenciado del BEN.
- Presentan justificación técnica y financiera propia.
- El BEN es responsable ante la CE por la adecuada implementación de tareas por los AE y por su financiación.

Associated Partners (AP)

- Pueden estar vinculados a un BEN o al consorcio completo, no es necesario vínculo legal/capital previo.
- No firman el GA, ejecutan tareas (DoA).
- No cumplen los criterios de elegibilidad para recibir financiación > no reciben financiación.
- No presentan justificación técnica ni financiera.
- El BEN/consorcio es responsable ante la CE por la adecuada implementación de tareas por los AP.



HORIZONTE EUROPA: Ventajas de participar en el programa

- Incremento de la competitividad y apertura a nuevos mercados.
- Colaboración con entidades y redes internacionales.
- Internacionalización de estrategias y mercados.
- Compartir riesgos en las actividades de investigación e innovación.
- Acceso a nuevos conocimientos.
- Renovación tecnológica.
- Visibilidad y prestigio.
- Hacer frente a problemas científicos e industriales actuales, cada vez más complejos e interrelacionados.



HORIZONTE EUROPA: Cómo participar

- Las propuestas de proyecto deben presentarse respondiendo a las *call for proposals* a través del Portal de la UE *Fundings & Tenders*.
- Convocatorias > plazos de presentación de solicitudes de varios meses.
- Para cada área de actuación de HE se recogen y describen las líneas y *topics* concretos de sus convocatorias.
- 2 formas de participar en una propuesta: a partir de una idea propia (bien como coordinador del proyecto o participando individualmente en los instrumentos que lo permitan), o bien uniéndose a un consorcio liderado por un tercero.



HORIZON
EUROPE

#HorizonEU

HORIZONTE EUROPA: Cómo participar

1. Identificación y encaje de la idea en un *topic*.
2. Preparación de la propuesta siguiendo las pautas que se indican en la convocatoria:
 - Búsqueda de socios (salvo posibilidad de participación individual).
 - Definición y reparto de tareas, presupuestos y responsabilidades.
 - Preparación de información técnica y administrativa.
 - Revisión de la propuesta según los criterios de evaluación del Programa.
3. Envío de la propuesta a través del Portal *Fundings & Tenders*.
4. Si la propuesta es concedida > Preparación del acuerdo de subvención (*Grant Agreement*)



HORIZONTE EUROPA: Evaluación de una propuesta: criterios

- Excelencia
- Impacto
- Calidad y eficiencia de la ejecución del proyecto
 - Calidad del plan de trabajo (necesidad, coherencia y detalles de actividades y tareas).
 - Calidad del consorcio (competencias y complementariedad entre los socios).
 - Adecuación y necesidad de los recursos a emplear.
 - Correcta gestión del conocimiento y de la difusión, comunicación y explotación de resultados.



HORIZONTE EUROPA: Claves de éxito

- 1 Trabajar con antelación, informarse y asesorarse adecuadamente.
- 2 Buena idea de proyecto: innovadora a nivel europeo, que contribuya a resolver una necesidad existente, cuyos resultados tengan un gran impacto a nivel europeo.
- 3 La idea de proyecto encaja en uno de los *topics* del Programa de Trabajo.
- 4 Contar con entidades comprometidas con el proyecto.
- 5 Buscar la complementariedad en el consorcio.
- 6 Entidad coordinadora cuenta con capacidad y experiencia en la gestión de este tipo de proyectos.
- 7 Preparar una buena propuesta que responda de manera clara y completa a los detalles de los tres criterios de adjudicación (excelencia, impacto, gestión).
- 8 Buena estructura organizativa > adecuada gestión del proyecto y el consorcio.
- 9 Planificación de las actividades realista y acertada.
- 10 Revisar la redacción de la propuesta.



EU programmes

Asylum, Migration and Integration Fund (AMIF)

Border Management and Visa Policy Instrument (BMVI)

Citizens, Equality, Rights and Values Programme (CERV)

Connecting Europe Facility (CEF)

Creative Europe Programme (CREA)

Customs Control Equipment Instrument (CCEI)

Customs Programme (CUST)

Digital Europe Programme (DIGITAL)

Erasmus+ (ERASMUS+)

EU External Action (RELEX)

EU4Health Programme (EU4H)

Euratom Research and Training Programme (EURATOM)

Europe Direct (ED)

European Defence Fund (EDF)

European Maritime, Fisheries and Aquaculture Fund (EMFAF)

European Parliament (EP)

European Social Fund + (ESF)

European Solidarity Corps (ESC)

Fiscalis Programme (FISC)

Horizon Europe (HORIZON)

Information Measures for the EU Cohesion policy (IMREG)

Innovation Fund (INNOVFUND)

Internal Security Fund (ISF)

Interregional Innovation Investments Instrument (I3)

Just Transition Mechanism (JTM)

Justice Programme (JUST)

Neighbourhood, Development and International Cooperation Instrument – Global Europe (NDICI)

Pilot Projects and Preparation Actions (PPPA)

Programme for the Environment and Climate Action (LIFE)

Programme for the Protection of the Euro against Counterfeiting (PERICLES IV)

Promotion of Agricultural Products (AGRIP)

Research Fund for Coal & Steel (RFCS)

Single Market Programme (SMP)

Social Prerogative and Specific Competencies Lines (SOCPL)

Technical Support Instrument (TSI)

Union Anti-fraud Programme (EUAF)

Union Civil Protection Mechanism (UCPM)

Union Renewable Energy Financing Mechanism (RENEWFM)

EU programmes

Asylum, Migration and Integration Fund (AMIF)	Border Management and Visa Policy Instrument (BMVI)	Citizens, Equality, Rights and Values Programme (CERV)	Connecting Europe Facility (CEF)	Creative Europe Programme (CREA)	Customs Control Equipment Instrument (CCEI)
Customs Programme (CUST)	Digital Europe Programme (DIGITAL)	Erasmus+ (ERASMUS+)	Apoyo a la educación, formación, juventud y deporte en Europa.		
Europe Direct (ED)	European Defence Fund (EDF)	European Maritime, Fisheries and Aquaculture Fund (EMFAF)	European Parliament (EP)	European Social Fund + (ESF)	European Solidarity Corps (ESC)
Fiscalis Programme (FISC)	Horizon Europe (HORIZON)	Information Measures for the EU Cohesion policy (IMREG)	Innovation Fund (INNOVFUND)	Internal Security Fund (ISF)	Interregional Innovation Investments Instrument (I3)
Just Transition Mechanism (JTM)	Justice Programme (JUST)	Neighbourhood, Development and International Cooperation Instrument – Global Europe (NDICI)	Pilot Projects and Preparation Actions (PPPA)	Programme for the Environment and Climate Action (LIFE)	Programme for the Protection of the Euro against Counterfeiting (PERICLES IV)
Promotion of Agricultural Products (AGRIP)	Research Fund for Coal & Steel (RFCS)	Single Market Programme (SMP)	Social Prerogative and Specific Competencies Lines (SOCPL)	Technical Support Instrument (TSI)	Union Anti-fraud Programme (EUAF)
Union Civil Protection Mechanism (UCPM)	Union Renewable Energy Financing Mechanism (RENEWFM)				

EU programmes

Asylum, Migration and Integration Fund (AMIF)	Border Management and Visa Policy Instrument (BMVI)	Citizens, Equality, Rights and Values Programme (CERV)	Connecting Europe Facility (CEF)	Creative Europe Programme (CREA)	Customs Control Equipment Instrument (CCEI)
Customs Programme (CUST)	Digital Europe Programme (DIGITAL)	Acelerar la recuperación e impulsar la transformación digital de Europa.			Euratom Research and Training Programme (EURATOM)
Europe Direct (ED)	European Defence Fund (EDF)	European Maritime, Fisheries and Aquaculture Fund (EMFAF)	European Parliament (EP)	European Social Fund + (ESF)	European Solidarity Corps (ESC)
Fiscalis Programme (FISC)	Horizon Europe (HORIZON)	Information Measures for the EU Cohesion policy (IMREG)	Innovation Fund (INNOVFUND)	Internal Security Fund (ISF)	Interregional Innovation Investments Instrument (I3)
Just Transition Mechanism (JTM)	Justice Programme (JUST)	Neighbourhood, Development and International Cooperation Instrument – Global Europe (NDICI)	Pilot Projects and Preparation Actions (PPPA)	Programme for the Environment and Climate Action (LIFE)	Programme for the Protection of the Euro against Counterfeiting (PERICLES IV)
Promotion of Agricultural Products (AGRIP)	Research Fund for Coal & Steel (RFCS)	Single Market Programme (SMP)	Social Prerogative and Specific Competencies Lines (SOCPL)	Technical Support Instrument (TSI)	Union Anti-fraud Programme (EUAF)
Union Civil Protection Mechanism (UCPM)	Union Renewable Energy Financing Mechanism (RENEWFM)				

EU programmes

Asylum, Migration and Integration Fund (AMIF)

Border Management and Visa Policy Instrument (BMVI)

Citizens, Equality, Rights and Values Programme (CERV)

Connecting Europe Facility (CEF)

Creative Europe Programme (CREA)

Customs Control Equipment Instrument (CCEI)

Customs Programme (CUST)

Digital Europe Programme (DIGITAL)

Erasmus+ (ERASMUS+)

EU External Action (RELEX)

EU4Health Programme (EU4H)

Euratom Research and Training Programme (EURATOM)

Europe Direct (ED)

European Defence Fund (EDF)

European Maritime, Fisheries and Aquaculture Fund (EMFAF)

European Parliament (EP)

European Social Fund + (ESF)

European Solidarity Corps (ESC)

Fiscalis Programme (FISC)

Horizon Europe (HORIZON)

Information Measures for the EU Cohesion policy (IMREG)

Innovation Fund (INNOVFUND)

Internal Security Fund (ISF)

Interregional Innovation Investments Instrument (I3)

Just Transition Mechanism (JTM)

Justice Fund (JUST)

Proteger el medio ambiente y la acción por el clima en Europa.

Programme for the Environment and Climate Action (LIFE)

Programme for the Protection of the Euro against Counterfeiting (PERICLES IV)

Promotion of Agricultural Products (AGRIP)

Research Fund for Coal & Steel (RFCS)

Single Market Programme (SMP)

Social Prerogative and Specific Competencies Lines (SOCPL)

Technical Support Instrument (TSI)

Union Anti-fraud Programme (EUAF)

Union Civil Protection Mechanism (UCPM)

Union Renewable Energy Financing Mechanism (RENEWFM)

HORIZONTE EUROPA: Recursos

- [Horizon Europe \(HORIZON\). HE Programme Guide](#)
- [Fundings & Tenders. Online Manual](#)
- [HORIZON EUROPE PROPOSAL EVALUATION](#)
- [Horizon Europe. Evaluation Form \(HE RIA and IA\)](#)
- [Lump sum funding in Horizon Europe](#)
- [Terceras Partes en HE y Acuerdos de Consorcio. Jornada sobre Aspectos Legales y Financieros de Horizonte Europa. FECYT](#)
- [EU Grants. Annotated Grant Agreement](#)
- [DESCA Model. Consortium Agreement](#)





**Muchas gracias por
vuestra atención 😊**

Marta Plaza
mplaza@air-institute.com