

#innovacion  
#ayudascdti  
#asesoramiento  
#internacionalizacion



@CDTIoficial

# Horizonte Europa - El Programa Marco de Investigación e Innovación de la UE (2021-2027): Pilar 2 y principales Novedades



Elisa Alvarez-Bolado Cornejo  
Jefa de área de Programa Marco  
CDTI – Dirección de Programas Europeos y  
Cooperación Territorial

# 1.- Introducción

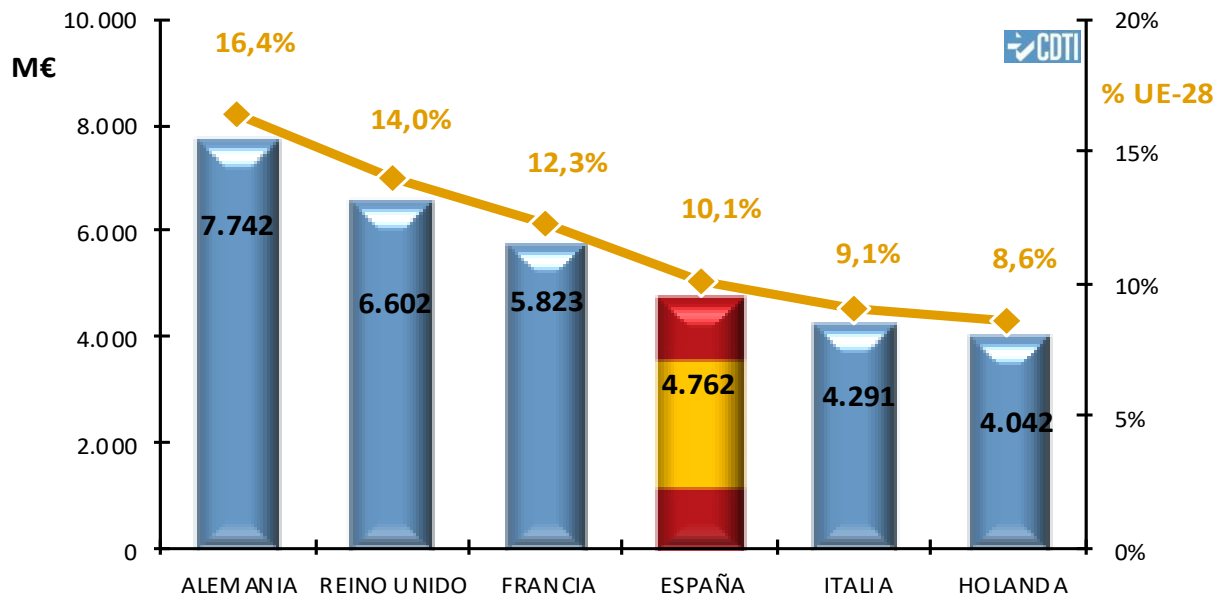
- **Importancia del PM para España**
- **Características del Programa Marco y de los proyectos**

# 2.- Horizonte Europa: el Programa Marco de Investigación e Innovación para 2021-2027

- **Objetivos y estructura**
- **Pilar 2 y principales novedades: misiones y asociaciones**
- **Cuestiones prácticas**

# 3.- Conclusiones

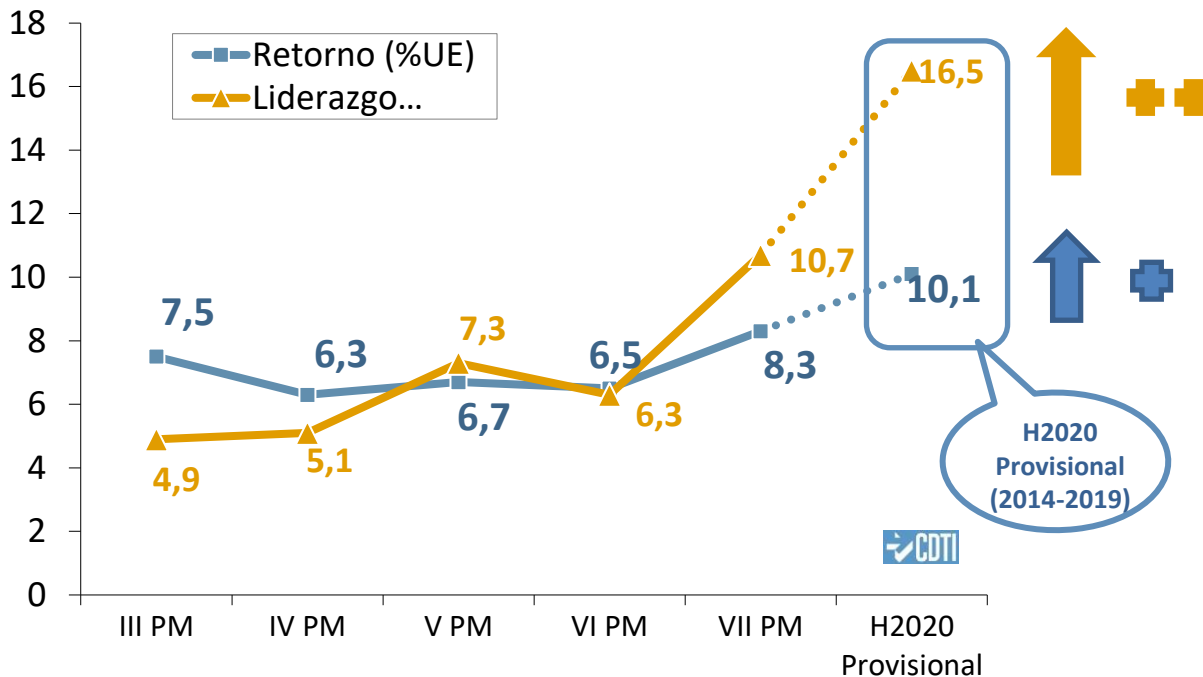
# Horizonte 2020: Resultados provisionales (2014-2019)



**España se consolida como 4º país por retorno**

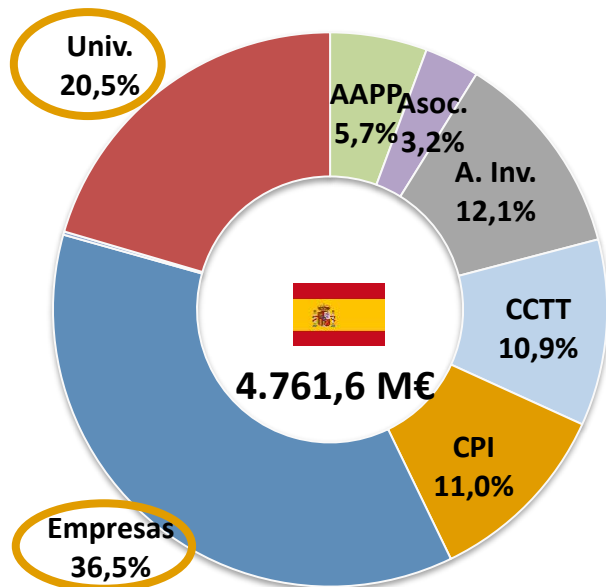
España primer país en proyectos\* liderados

## Evolución del retorno y el liderazgo español en el PM



Subvención media anual: VII PM - 485 M€ => H2020 (2014-2019) - 794 M€

# Participación española por tipo de entidad en H2020



Tipo Entidad	Actividades		
	Nº	Coord.	M€
AAPP	667	55	269,7
Asoc.	547	58	152,1
A. Invest.	1.062	444	574,9
CCTT	966	279	517,8
CPI	1.091	367	524,6
Empresa	3.460	1.381	1.739,3
Univ.	2.078	742	974,1

Las empresas encabezan el retorno español, seguidas por las universidades

# 20 ENTIDADES MÁS DESTACADAS POR RETORNO EN H2020

## RESULTADOS PROVISIONALES (2014-2019)

Entidades más destacadas 	Actividades	
	Nº	Coordinadas
Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas	572	233
Fundación Tecnalia Research and Innovation	276	55
Barcelona Supercomputing Center	141	37
Universidad Politécnica de Madrid	177	28
Universidad Politécnica de Cataluña	161	49
Atos Spain, S.A.	166	35
Indra Sistemas, S.A.	77	8
Universidad Pompeu Fabra	119	67
Universidad Autónoma de Barcelona	132	57
Instituto de Ciencias Fotónicas	85	46
Universidad Politécnica de Valencia	142	27
Universidad de Barcelona	139	55
Fundación Centro de Regulación Genómica	77	38
<b>Universidad Carlos III de Madrid</b>	82	31
Universidad de Valencia	77	33
Fundació Eurecat	88	27
Servicio Madrileño de Salud	46	2
Acondicionamiento Tarrasense-LEITAT	78	22
Universidad Complutense de Madrid	76	26
Universidad de Sevilla	77	24

# 1.- Introducción

- **Importancia del PM para España**
- **Características del Programa Marco y de los proyectos**

# 2.- Horizonte Europa: el Programa Marco de Investigación e Innovación para 2021-2027

- **Objetivos y estructura**
- **Pilar 2 y principales novedades: misiones y asociaciones**
- **Cuestiones prácticas**

# 3.- Conclusiones

# Características generales del Programa

**Competitivo:** No hay asignación previa de fondos a los países UE.

**Gestión centralizada:** Comisión Europea (CE) o agencias delegadas.

De forma general, **las prioridades de I+D+I** que financia el programa **las marca la CE** a través de las convocatorias y programas de trabajo: aproximación descendente “top-down”.

Algunas **convocatorias de temática abierta/ascendente** (“bottom-up”): Ciencia Excelente (MSCA, ERC) y EIC.



# Características principales de los proyectos (I)

Se financian proyectos en todas las fases del proceso que lleva de la investigación al mercado que:

- Aporten ***valor añadido a nivel europeo.***
- Sean de ***aplicación civil (no militar).***
- Respeten los ***principios éticos y la legislación nacional, de la UE e internacional aplicable.***

**INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO,  
DEMOSTRACIÓN E INNOVACIÓN**

# Características principales de los proyectos (II)

- **De forma general** los proyectos se desarrollan:
  - En **consorcio transnacional** (colaboración).
  - Con la participación de al menos **3 entidades independientes** entre sí, de 3 Estados de la UE o países asociados (ahora al menos 1 participante UE).
- En determinados tipos de proyectos se puede participar de **forma individual**.
- En general, se **ajusten a las líneas específicas de investigación e innovación** detalladas en los programas de trabajo y las convocatorias correspondientes.
- Dependiendo del proyecto y el alcance de las actividades:
  - **El presupuesto global** puede llegar a varios M€ (y más!!)
  - **Su duración**, de forma general, entre 1 y 5 años.

# Qué tipos de actuaciones no financian el PM

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

# 1.- Introducción

- **Importancia del PM para España**
- **Características del Programa Marco y de los proyectos**

# 2.- Horizonte Europa: el Programa Marco de Investigación e Innovación para 2021-2027

- **Objetivos y estructura**
- **Pilar 2 y principales novedades: misiones y asociaciones**
- **Cuestiones prácticas**

# 3.- Conclusiones

# Horizonte Europa: El Programa Marco de I+I (2021-2027)



EUROPEAN UNION

# HORIZON EUROPE

#HorizonEU

THE EU RESEARCH & INNOVATION  
PROGRAMME  
2021 - 2027

# Horizonte Europa: objetivos



**Reforzar las bases científicas y tecnológicas de la UE y el Espacio Europeo de Investigación (ERA)**

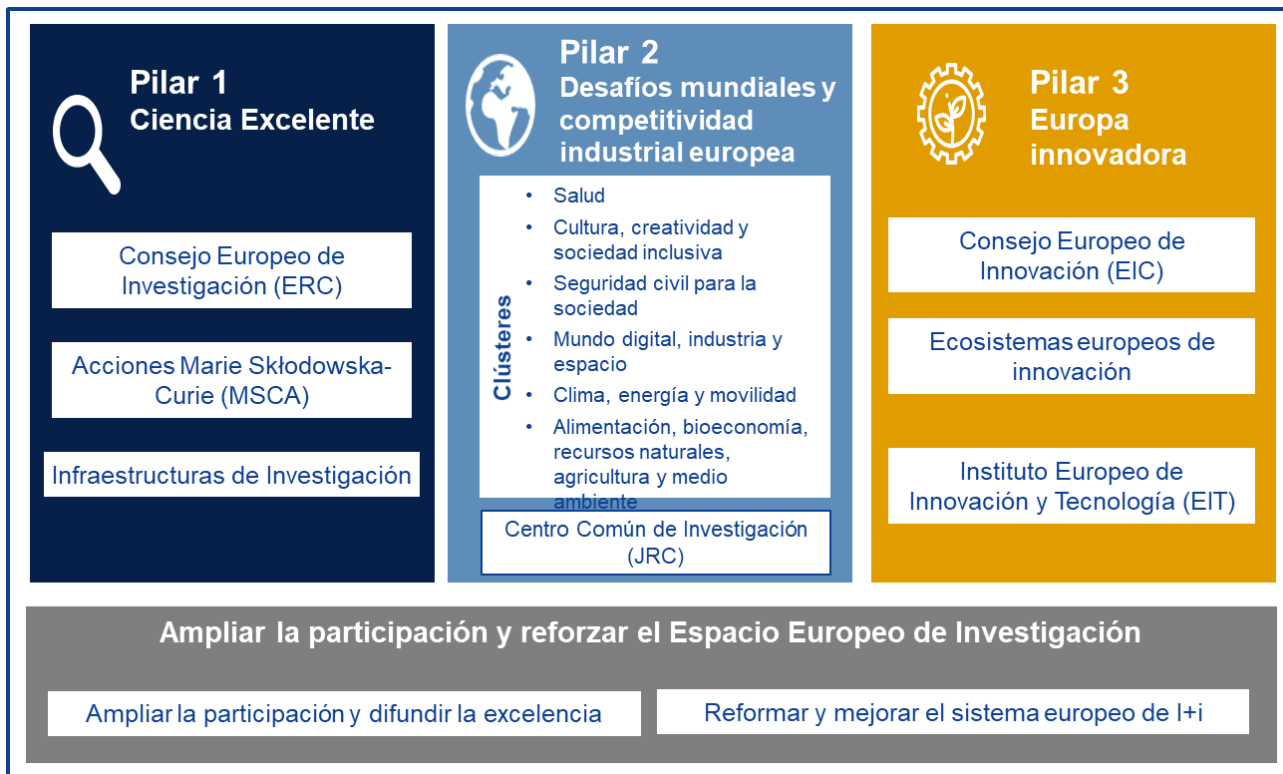


**Impulsar la capacidad de innovación, la competitividad y la creación de empleo de Europa**



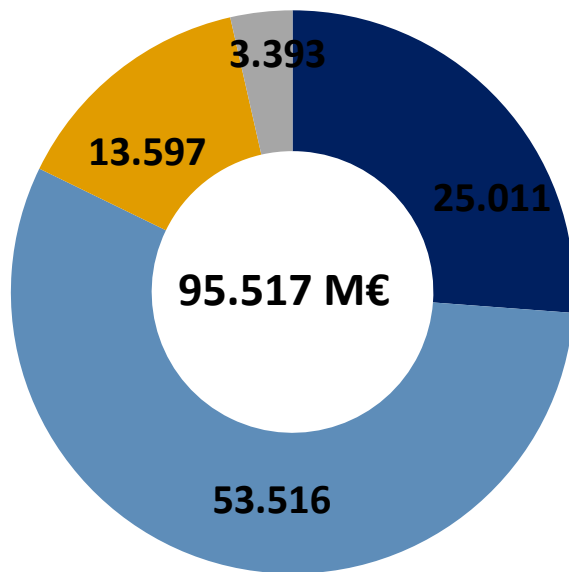
**Dar respuesta a las prioridades de los ciudadanos y sostener los valores y el modelo socioeconómico europeos**

# Horizonte Europa



# Presupuesto Horizonte Europa

APROBADO



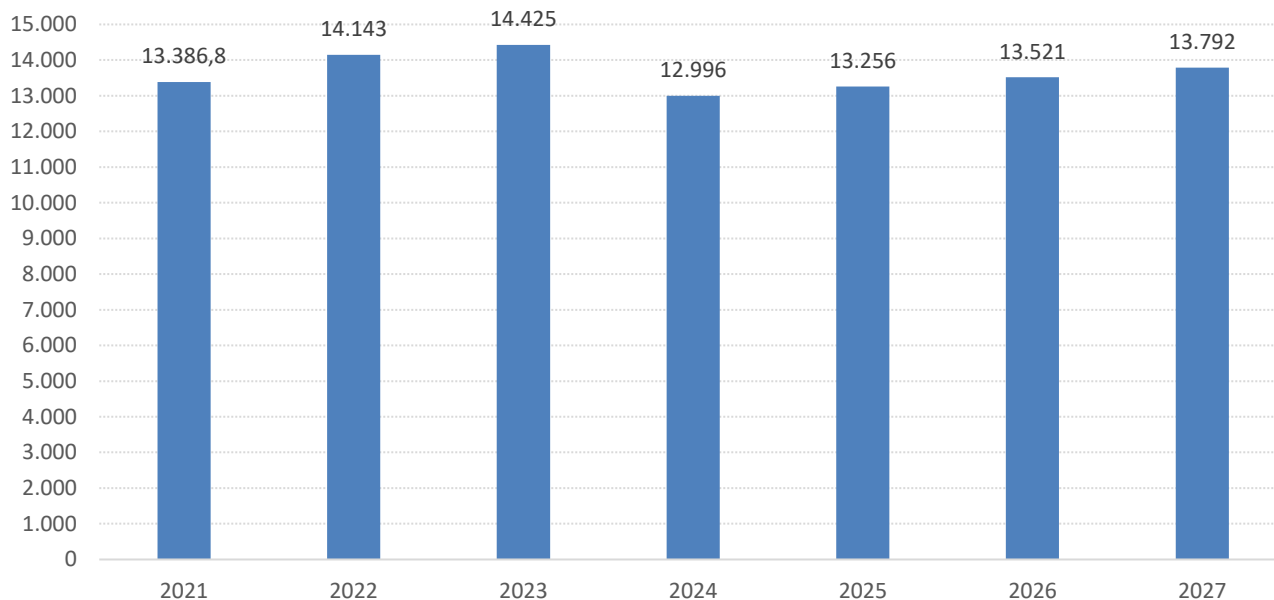
- PILAR 1 - Ciencia Excelente
- PILAR 2 - Retos Globales y Competitividad Industrial
- PILAR 3 - Innovación Abierta
- Ampliar la participación y Reforzar el Espacio Europeo de Investigación

**Incluye fondos NGEU**

Presupuesto en precios corrientes, 84.900 M€ en precios constantes de 2018



# Presupuesto anual Horizonte Europa



Compromisos, en precios corrientes

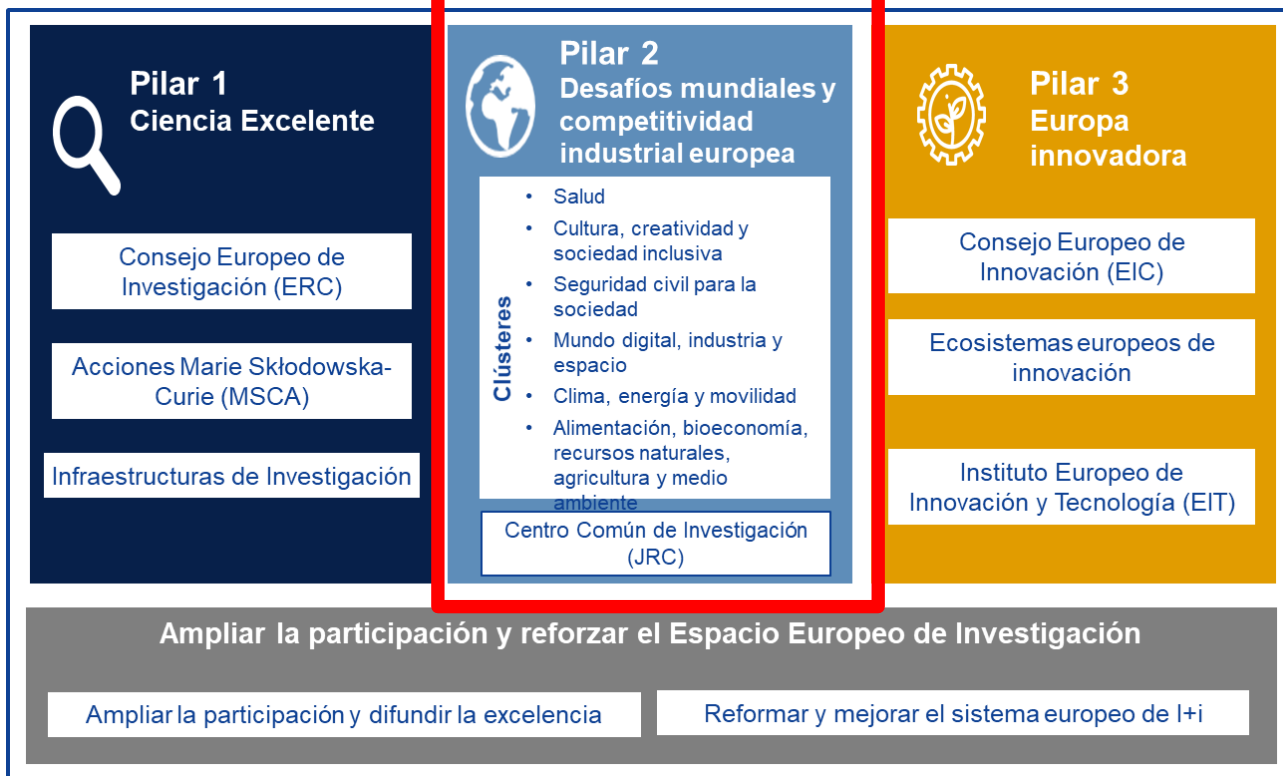
# Presupuesto Horizonte Europa (2021-2027)

<b>PILAR 1 – CIENCIA EXCELENTE</b>		<b>PILAR 2 - RETOS MUNDIALES Y COMPETITIVIDAD INDUSTRIAL EUROPEA</b>		<b>PILAR 3 – INNOVACIÓN ABIERTA</b>	
<b>25.011</b>		<b>53.516</b>		<b>13.597</b>	
ERC - Consejo Europeo de Investigación	16.004	Clúster 1 - Salud	8.246	EIC- Consejo Europeo de Innovación	10.105
MSCA - Acciones Marie Skłodowska-Curie	6.602	Clúster 2 - Cultura, creatividad y sociedad inclusiva	2.280	Ecosistemas de innovación europea	527
Infraestructuras de investigación	2.406	Clúster 3 – Seguridad civil	1.596	EIT - Instituto Europeo de Innovación y Tecnología	2.965
		Clúster 4 - Digital, industria y espacio	15.349		
		Clúster 5 - Clima, energía y movilidad	15.123		
		Clúster 6 - Alimentación, bioec. recursos naturales, agricultura y MA	8.952		
		JRC – Centro Común de Investigación	1.970		
<b>Ampliar la Participación y Fortalecer el Espacio Europeo de Investigación</b>				<b>3.393</b>	
Ampliar la participación y difundir la excelencia				2.955	
Reformar y mejorar el sistema europeo de la I+i				438	

# De H2020 a Horizonte Europa: cambios

- Ciencia Excelente => continuista
  - ERC, MSCA e INFRA se mantienen, con pocos cambios.
- Retos sociales + LEIT-Liderazgo industrial => Desafíos mundiales y competitividad industrial europea.
  - Favorecer las interconexiones y la multi/interdisciplinareidad.
- Nuevo pilar: Europa innovadora.
  - Incluye EIC, EIT, FET Open.

# Horizonte Europa





## Pilar 2

### Desafíos mundiales y competitividad industrial europea

- Salud
- Cultura, creatividad y sociedad inclusiva
- Seguridad civil para la sociedad
- Mundo digital, industria y espacio
- Clima, energía y movilidad
- Alimentación, bioeconomía, recursos naturales, agricultura y medio ambiente

Centro Común de Investigación  
(JRC)

## Objetivos:

- Apoyar la investigación relacionada con los desafíos de la sociedad a través de 6 clústeres
- Reforzar las capacidades tecnológicas e industriales, apoyando las políticas de la UE y los Objetivos de Desarrollo Sostenible
- Establecer misiones con metas ambiciosas
- Apoyar las actividades del JRC

# De H2020 a Horizonte Europa (Pilar 2)

<b>LEIT</b> - Liderazgo en las tecnologías industriales y de capacitación	ICT - Tecnologías de la Información y la Comunicación	
	Nanotecnologías	NMBP
	Materiales avanzados	
	Biotechnología	
	Fabricación avanzada	
	Espacio	

<b>Retos sociales</b>	Salud, cambio demográfico y bienestar
	Seguridad alimentaria, agricultura y silvicultura sostenibles, investigación marina, marítima y de aguas interiores y bioeconomía
	Energía segura, limpia y eficiente
	Transporte inteligente, ecológico e integrado
	Acción por el clima, medio ambiente, eficiencia de recursos y materias primas
	Europa en un mundo cambiante, sociedades inclusivas, innovadoras y reflexivas
	Sociedades seguras



## Pilar 2

### Desafíos mundiales y competitividad industrial europea

- Salud
- Cultura, creatividad y sociedad inclusiva
- Seguridad civil para la sociedad
- Mundo digital, industria y espacio
- Clima, energía y movilidad
- Alimentación, bioeconomía, recursos naturales, agricultura y medio ambiente

Centro Común de Investigación (JRC)

Clústeres	Ámbitos de intervención	
Salud	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Salud a lo largo de todo el ciclo vital.</li> <li>• Enfermedades no transmisibles y enfermedades raras.</li> <li>• Herramientas <b>tecnologías</b> y soluciones digitales para la salud y la asistencia, en particular la medicina personalizada.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Determinantes ambientales y sociales de la salud.</li> <li>• Enfermedades infecciosas, incluidas las enfermedades asociadas a la pobreza y desatendidas.</li> <li>• Sistemas de atención sanitaria.</li> </ul>
Cultura, creatividad y sociedad inclusiva	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Democracia y gobernanza.</li> <li>• Transformaciones sociales y económicas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cultura <b>patrimonio cultural</b> y creatividad.</li> </ul>
Seguridad civil para la sociedad	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sociedades resistentes a las <b>catástrofes</b>.</li> <li>• Protección y seguridad.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ciberseguridad</b>.</li> </ul>
Mundo digital, industria y espacio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tecnologías de fabricación.</li> <li>• Materiales avanzados.</li> <li>• Internet de nueva generación.</li> <li>• <b>Industrias circulares</b>.</li> <li>• Espacio, incluida la observación de la Tierra.</li> <li>• Tecnologías facilitadoras emergentes.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tecnologías digitales clave, como las tecnologías cuánticas.</b></li> <li>• Inteligencia artificial y robótica.</li> <li>• Computación avanzada y macrodatos.</li> <li>• Industrias limpias y con bajas emisiones de carbono.</li> <li>• Tecnologías facilitadoras emergentes.</li> </ul>
Clima, energía y movilidad	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ciencias y soluciones climáticas.</li> <li>• Sistemas y redes <b>de energía</b>.</li> <li>• Comunidades <b>ciudades</b>.</li> <li>• Competitividad industrial en el transporte.</li> <li>• Movilidad inteligente.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Suministro de energía.</li> <li>• <b>Edificios e instalaciones industriales en la transición energética.</b></li> <li>• Un transporte y una movilidad limpios, seguros y accesibles.</li> <li>• Almacenamiento de energía.</li> </ul>
Alimentación, bioeconomía, recursos naturales, agricultura y medio ambiente	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Observación del medio ambiente</b>.</li> <li>• Agricultura, silvicultura y zonas rurales.</li> <li>• <b>Sistemas circulares</b>.</li> <li>• Sistemas alimentarios.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Biodiversidad y recursos naturales.</b></li> <li>• <b>Marés, océanos y aguas continentales.</b></li> <li>• Sistemas de innovación de base biológica en la bioeconomía de la UE.</li> </ul>



# Clúster 1: Salud

Salud a lo largo de todo el ciclo vital

Determinantes ambientales y sociales de la salud

Enfermedades no transmisibles y enfermedades raras

Enfermedades infecciosas, incluidas las enfermedades asociadas a la pobreza y desatendidas

Herramientas **tecnológicas** y soluciones digitales para la salud y la asistencia, en particular la medicina personalizada

Sistemas de atención sanitaria



# Clúster 2: *Cultura, creatividad y* sociedad inclusiva

Democracia y *gobernanza*

Cultura, patrimonio cultural y creatividad

Transformaciones sociales y económicas

# Clúster 3: Seguridad *civil* para la sociedad

Sociedades resistentes a las  
catástrofes

Protección y seguridad

Ciberseguridad

# Clúster 4: Mundo digital, industria y *espacio*

- **Tecnologías digitales clave**
- *Tecnologías facilitadoras emergentes*
- Inteligencia artificial y robótica
- Internet de nueva generación
- Computación avanzada y macrodatos (Big Data)
- Tecnologías de fabricación
- Materiales avanzados
- **Industrias circulares**
- Industrias limpias y con bajas emisiones de carbono
- Espacio, incluida la observación de la Tierra

# Clúster 5: Clima, energía y movilidad

- Ciencias y soluciones climáticas
- Suministro de energía
- Sistemas y redes de energía
- Edificios e instalaciones industriales en la transición energética
- Comunidades y ciudades
- Competitividad industrial en el transporte
- Movilidad inteligente
- Transporte y movilidad limpios, seguros y accesibles
- Almacenamiento de energía

## Clúster 6: Alimentación, *bioeconomía*, recursos naturales, *agricultura v medio ambiente*

Observación del medio ambiente

Biodiversidad, recursos naturales

Agricultura, silvicultura y zonas rurales

Mares, océanos y aguas interiores

Sistemas alimentarios

Sistemas de innovación de base biológica  
*en la bioeconomía de la UE*

Sistemas circulares



## Pilar 2

### Desafíos mundiales y competitividad industrial europea

- Salud
- Cultura, creatividad y sociedad inclusiva
- Seguridad civil para la sociedad
- Mundo digital, industria y espacio
- Clima, energía y movilidad
- Alimentación, bioeconomía, recursos naturales, agricultura y medio ambiente

Centro Común de Investigación  
(JRC)

- Convocatorias ordinarias: Plan Estratégico y programas de trabajo.
- Misiones.
- Asociaciones europeas (European Partnerships).

**53.516 M€**

# Misiones de investigación e innovación (I+I)



**Carta de acciones de I+I** basadas en la excelencia y orientadas a los resultados, multidisciplinares y multisectoriales, destinadas a:

- alcanzar dentro de un **plazo determinado** una **meta cuantificable** que no podría lograrse mediante acciones individuales;
- tener una **repercusión en la sociedad y en la formulación de políticas** por medio de la ciencia y la tecnología, y
- ser **pertinentes** para una parte significativa de la población europea y un amplio sector de los **ciudadanos europeos.**

# Misiones de investigación e innovación (I+I)

- La base legal establece las áreas de misiones y define su gobernanza.
- **Pilar 2** - Desafíos mundiales y competitividad industrial.
- El Plan estratégico y el WP: misiones, objetivos, presupuesto, alcance, indicadores, hitos.
- **Máximo 10% presupuesto anual del Pilar 2** para convocatorias específicas de misiones en los **3 primeros años**, después podría incrementarse (revisión no más tarde de 2023).
- Codiseño y cocreación: Comités de misión, EEMM, Parlamento Europeo, partes interesadas y ciudadanos

*“Missions are programmed within Pillar 2 but may benefit from actions carried out within other parts of the programme”*



# Misiones de investigación e innovación (I+I)

## Áreas

Adaptación al cambio climático, incluida la transformación social



Salud de océanos, mares y aguas costeras y continentales



Ámbitos de misión



Cáncer

Ciudades inteligentes y climáticamente neutras



Salud del suelo y alimentos



## Misiones propuestas

- [Conquering Cancer: Mission Possible](#)
- [A Climate Resilient Europe - Prepare Europe for climate disruptions and accelerate the transformation to a climate resilient and just Europe by 2030](#)
- [Mission Starfish 2030: Restore our Ocean and Waters](#)
- [100 Climate-Neutral Cities by 2030 - by and for the citizens](#)
- [Caring for Soil is Caring for Life](#)

# Los partenariados en H2020

Partnership approaches	Public-public partnerships (P2P)	Public-private partnerships (PPP)	EIT-KICs*	FET Flagships**
Implementation modes	ERA-NET-Cofund, EJP Cofund, Article 185, Joint Programming Initiative (JPI)	Contractual Arrangement (cPPP) Article 187	H2020 Grant agreements for different types of actions Framework Partnership Agreements (FPA)	
Currently active R&I Partnerships (Horizon 2020)	a) ERA-NETs: ~70 b) EJP Cofund: 5 c) Article 185: 6 d) JPIs***: 10	a) JUs: 7 (+HPC) b) cPPPs: 10	a) KICs: 6 (+ 2 until 2020)	a) FET-Flagships: 2 (+Quantum)
Financial contribution from H2020, estimated)	<b>2.500 M€</b> (3,1% of H2020 budget)	<b>13.450 M€</b> (17,5% of H2020 budget)	<b>2.400 M€</b> (3,1% of H2020 budget)	<b>1.000 M€</b> (1,3% of H2020 budget)

\*EIT-KICs: Knowledge and Innovation Communities (KICs) of the European Institute for Innovation and Technology (EIT)

\*\*FET-Flagships: Flagships of the Future and Emerging Technologies programme (FET)

\*\*\* JPIs: Joint Programming Initiatives are no EU level instruments but included here as they receive EU support via ERA-NETs and/or CSAs

# Nuevo enfoque de los partenariados en Horizonte Europa

- Nueva generación orientada a los objetivos del Programa y a las políticas UE.
- Más ambiciosas.
- Reducción en número: menos con más impacto.
- Orientación estratégica.
- Marco común y mayor coherencia
- Marco temporal limitado

# Tipos de Partenariados en Horizonte Europa

Características y Definición

## Coprogramados:

A partir de memorandos de entendimiento o acuerdos contractuales aplicados independientemente por los socios y por Horizonte Europa

Dentro de los programas de trabajo de los clústeres

## Cofinanciados:

A partir de un programa común acordado y ejecutado por los socios, compromiso de los socios respecto de las contribuciones financieras y en especie

Cofinanciación de los Estados

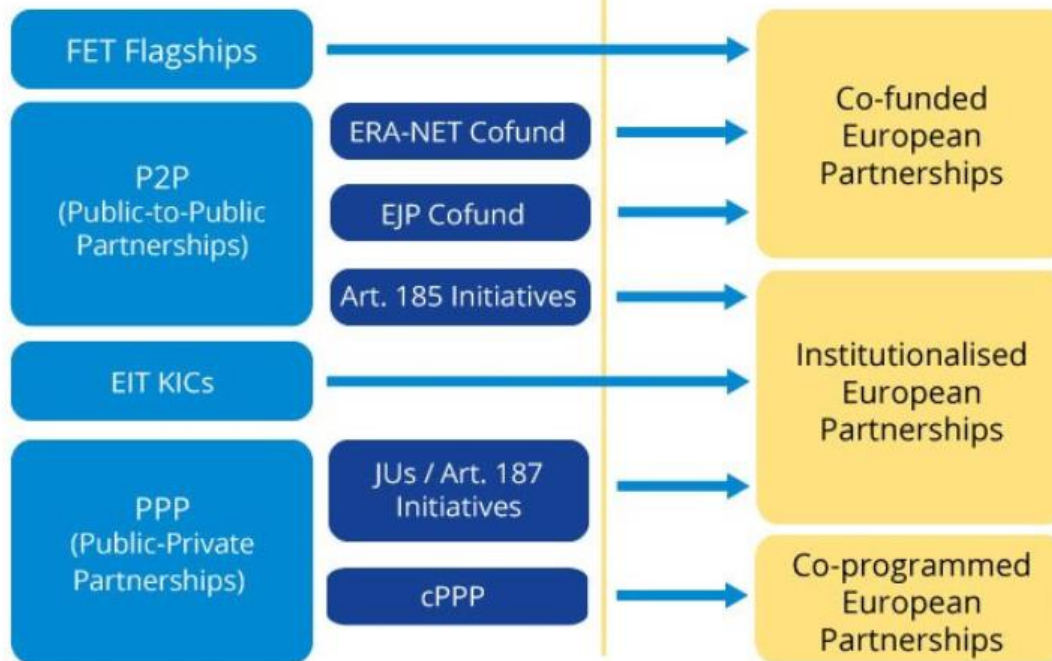
## Institucionales:

A partir de una dimensión a largo plazo y de la necesidad de un alto nivel de integración; basados en los artículos 185/187 del TFUE y en el reglamento EIT, apoyados por Horizonte Europa

Programas independientes con ciertas derogaciones

# Horizon 2020

# Horizon Europe



# Partenariados (I)

## Clúster 1: Salud

1. **Fostering a European Research Area for Health Research (ERA4HEALTH)**
2. **Partnership on Risk Assessment of Chemicals**
3. **Rare Diseases**
4. **One Health AMR**
5. **EU-Africa Global Health partnership**
6. **Transformation of Health Care Systems**
7. **Personalised Medicine**
8. **Innovative Health Initiative**
9. **EIT Health**

## Clúster 2: Cultura, Creatividad y Sociedad Inclusiva

10. **KIC on Cultural and Creative Industries**

## Clúster 4: Digital, Industria y Espacio

11. **Made in Europe**
12. **Processes4Planet**
13. **Clean Steel – Low Carbon Steelmaking**
14. **EIT Raw Materials**
15. **EIT Manufacturing**
16. **Artificial Intelligence, Data and Robotics**
17. **Photonics**
18. **Smart Networks and Services**
19. **Key Digital technologies**
20. **High Performance Computing**
21. **European Metrology**
22. **EIT Digital**
23. **Globally competitive space systems**

# Partenariados (II)

## Clúster 5: Clima, Energía y Movilidad

- 24. Driving urban transitions to a sustainable future (DUT)
- 25. Batteries: Towards a competitive European industrial battery value chain
- 26. Clean Hydrogen
- 27. EIT Climate-KIC
- 28. Clean Energy Transition
- 29. EIT InnoEnergy
- 30. People-centric sustainable built environment (Built4People)
- 31. Towards zero-emission road transport (2ZERO)
- 32. Zero-emission waterborne transport
- 33. Transforming Europe's rail system
- 34. Integrated Air Traffic Management
- 35. Clean Aviation
- 36. Connected, Cooperative and Automated Mobility (CCAM)
- 37. EIT Urban Mobility

## Clúster 6: Bioeconomía y Medio ambiente

- 38. Rescuing biodiversity to safeguard life on Earth
- 39. Water4All: Water security for the planet
- 40. A climate neutral, sustainable and productive Blue Economy
- 41. Circular bio-based Europe
- 42. Accelerating farming systems transition: agro-ecology living labs and research infrastructures
- 43. Animal health: Fighting infectious diseases
- 44. Safe and Sustainable Food System for People, Planet & Climate
- 45. EIT Food
- 46. Environmental Observations for a sustainable EU agriculture

## Otros Clústeres

- 47. Innovative SMEs
- 48. European Open Science Cloud (EOSC)
- 49. Pandemic Preparedness and Societal Resilience

# Partenariados Europeos– ¿Qué pasos quedan?

## Coprogramadas:

- Creación del acuerdo contractual
- Finalización de las Agendas de Investigación
- Firma de los contratos: 1º trimestre 2021
- Inclusión de los *topics* en el Programa de Trabajo 2021-2022

## Cofinanciadas:

- Finalización del modelo de acuerdo de subvención
- Inclusión de los *topics* en el Programa de Trabajo 2021-2022
- Evaluación de la convocatoria y firma del acuerdo de subvención
- Comienzo de las iniciativas: 4º trimestre 2021

## Institucionales:

- Último trimestre 2021: Adopción de las propuestas por la Comisión
- Segundo y tercer trimestre 2021: adopción de “Basic Acts” por el Consejo
- Posiblemente lanzamiento de las primeras convocatorias antes de final de 2021
- KICs del EIT siguen un proceso distinto. Lanzamiento posible nueva convocatoria en 2022

Plan Estratégico



# 1.- Introducción

- **Importancia del PM para España**
- **Características del Programa Marco y de los proyectos**

# 2.- Horizonte Europa: el Programa Marco de Investigación e Innovación para 2021-2027

- **Objetivos y estructura**
- **Pilar 2 y principales novedades: misiones y asociaciones**
- **Cuestiones prácticas**

# 3.- Conclusiones

# Horizonte Europa: Cuestiones prácticas



EUROPEAN UNION

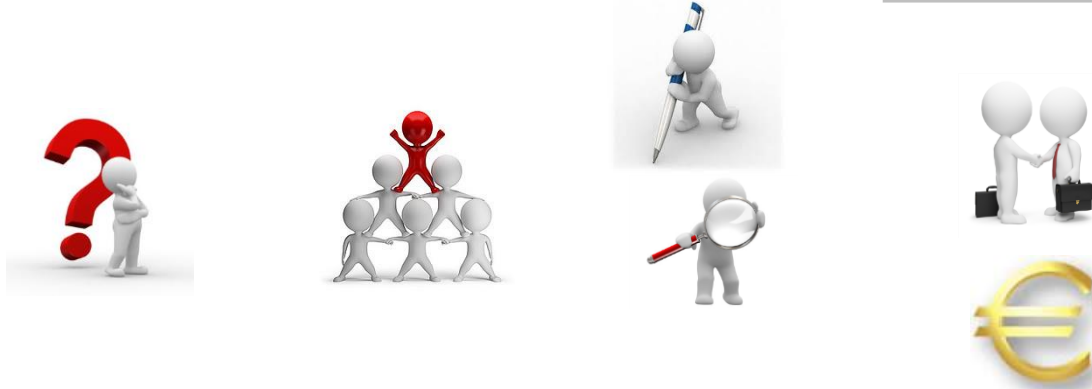


#HorizonEU

THE EU RESEARCH & INNOVATION  
PROGRAMME  
2021 - 2027

© European Union, 2020

# El proceso de participación: se mantiene



# ¿Quién puede participar en Horizonte Europa?

- De forma general, cualquier entidad, de cualquier país.
- Se puede limitar la participación por intereses estratégicos o de seguridad.

# ¿Quién puede recibir financiación?

Las entidades establecidas en:

- Estados miembros (EEMM).
- Países asociados (PPAA).
- Terceros países de renta media-baja.
- Terceros países industrializados, si lo establece el programa de trabajo o si su participación se considera esencial para el proyecto.

# Condiciones de participación

- Consorcios: en general al menos **3 entidades independientes**, de 3 EEMM o PPAA diferentes (con un mínimo 1 país UE).
- Mínimo una entidad legal en:
  - ERC, EIC, acciones de cofinanciación de programas
  - Acciones de coordinación y apoyo, acciones de formación y movilidad
- Los Programas de Trabajo (WP) pueden establecer condiciones adicionales sobre el número o el tipo de participantes.

# Financiación:

- Principalmente subvenciones.
- Reembolso de hasta el 100% de los costes admisibles.
- Excepciones:
  - Acciones de innovación (IA): hasta el 70% en el caso de las para entidades con ánimo de lucro.
  - Acciones de cofinanciación: en general hasta el 30%.

# Convocatorias

- Principalmente “open, competitive calls for proposals”.
- El contenido para todas las acciones estará en el programa de trabajo (WP), que serán más simples y menos “prescriptivos”.
- Rango de TRL más amplio, equilibrio entre investigación e innovación
- Se especificarán las convocatorias en las que se concederán el Sello de Excelencia (SoE).

# Propuestas (I)

- Convocatorias con presentación en 2 etapas: **posibilidad de propuestas anónimas** en la 1ª etapa (habrá un piloto).
- Cambios en la extensión de las propuestas y en las plantillas:
  - **1 etapa:** RIA/IA máximo 45 páginas, CSA 30 páginas
  - 2 etapas: 1ª etapa, 10 páginas (2ª etapa propuesta completa, 45 páginas).
- Valorar la calidad de los participantes en el apartado de implementación, no estableciendo si tiene capacidad operativa.

Ver formato plantilla: [Horizon Europe Programme - Standard Proposal Template \(RIA, IA\)](#)



# Propuestas (II)

## Algunos requisitos adicionales:

**Plan de difusión y explotación de resultados:** breve descripción en fase de propuesta y plan completo actualizado en los primeros 6 meses del proyecto.

**Planes de Igualdad como criterio de elegibilidad** (para entidades públicas, centros de investigación, universidades, etc.).

# Selección y criterios de concesión

- 3 Criterios: Excelencia (único en ERC), impacto y calidad y eficiencia de la implementación.
- Los WP podrán establecer condiciones específicas, pesos de los criterios y criterios de desempate para *ex aequos* (PYME, género, diversidad geográfica).
- Mayor interacción CE-participantes y más transparencia:
  - Mayor uso de “hearings”
  - Posibilidad de refutar evaluación preliminar (piloto **“right to react”**: el **coordinador tendrá 5 días contestar**)

# Comité de Evaluación

- Generalmente formado por expertos independientes externos.
- En el EIC, misiones y casos justificados: puede estar compuesto por representantes de las instituciones UE.
- Puede haber observadores independientes.
- Revisiones éticas y escrutinio de seguridad.
- Si procede, el comité establecerá un **ranking**:
  1. Puntuación de evaluación.
  2. **Contribución a objetivos políticos, incluyendo “portafolio”/ cartera de proyectos** (EIC, misiones y otros casos según WP).
- Puede proponer **ajustes** en proyectos EIC, misiones y otros casos justificados (cumpliendo con el principio de “equal treatment”).

# Algunas conclusiones

- Excelentes resultados en H2020 de las entidades españolas.
- Horizonte Europa: presupuesto aprobado, programa pendiente de entrada en vigor.
- Estructura: continuidad en Ciencia Excelente y grandes novedades en el EIC.
- Pilar 2 – Clústeres: Asociaciones europeas y Misiones influyen en presupuesto y contenidos.
- Continuidad en las reglas de participación, pero con novedades => ADAPTACIÓN.
- Programa de inversión que apoya las prioridades estratégicas de la UE, como la recuperación, doble transición verde y digital.
- IMPACTO de los proyectos: científico, social, económico/tecnológico.
- Estrategia: PREPARACIÓN.

# Enlaces de interés

- **Horizonte Europa:** <http://ec.europa.eu/horizon-europe>
- **F&T Portal:** <http://ec.europa.eu/research/participants/portal>
- **Misiones:** <https://missions-get-involved.ec.europa.eu/>
- **Plan Estratégico (2021-2027):** [https://ec.europa.eu/info/files/horizon-europe-strategic-plan-2021-2024\\_en](https://ec.europa.eu/info/files/horizon-europe-strategic-plan-2021-2024_en)
- **Jornada de presentación de Horizonte Europa en España:**
  - Presentaciones:** <https://eventos.cdti.es/ES/PresentacionHorizonteEuropa/Presentaciones>
  - Grabación sesiones:** <https://www.youtube.com/playlist?list=PLn2z2YDOGOGwLuoATQ9VQOiq8nBUPv1>
- **“Shadow” Strategic Configuration of the Horizon Europe Programme Committee:**  
<https://ec.europa.eu/transparency/regexpert/index.cfm?do=groupDetail.groupDetail&groupID=3662>
- **Portal Español Horizonte Europa (información y eventos):** <http://www.HorizonteEuropa.es>
- **Personas contacto CDTI PM:** <https://eshorizonte2020.es/que-es-horizonte-2020/horizonte-2020-en-espana/cdti/documentos-de-interes/listado-contactos-cdti-para-horizonte-2020>
- **NCP Horizonte 2020:** <https://eshorizonte2020.es/que-es-horizonte-2020/horizonte-2020-en-espana/puntos-nacionales-de-contacto>

# HORIZONTE EUROPA

+ info sobre programas y ayudas  
para la  
internacionalización de la I+D+I española



@HorizonteEuropa - @CDTIoficial