

#innovacion  
#financiacion  
#asesoramiento  
#internacionalizacion



# Situación Horizonte 2020 y Perspectivas Horizonte Europa

Madrid, 26 de Marzo 2019



Guillermo Álvarez  
Departamento de Retos Sociales  
Dirección de Programas de la UE y Cooperación Territorial  
[guillermo.alvarez@cdti.es](mailto:guillermo.alvarez@cdti.es)

- Situación Horizonte 2020
- Perspectivas Horizonte Europa

# Resultados de la participación española en Horizonte 2020

Nov. 2018

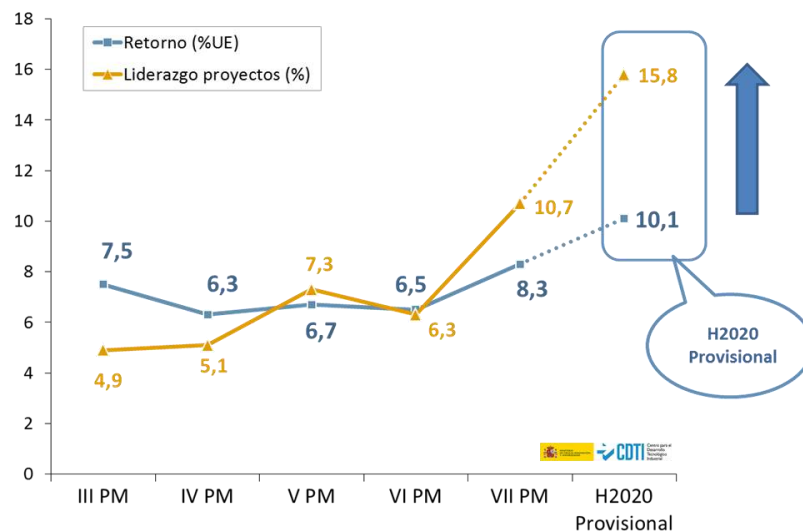
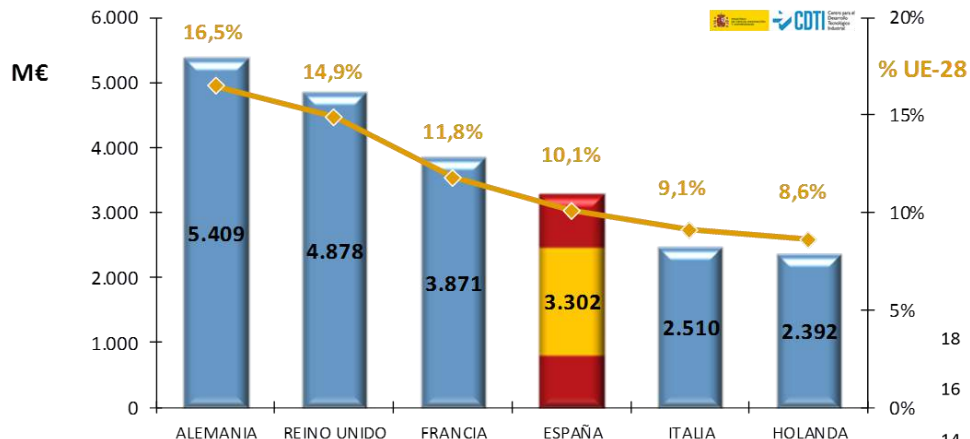


**Excelentes resultados de las entidades españolas**

# Subvención obtenida por los primeros países en

## H2020

Nov. 2018



## Importante crecimiento del retorno y del liderazgo



División de  
Programas de la UE

@EsHorizonte2020

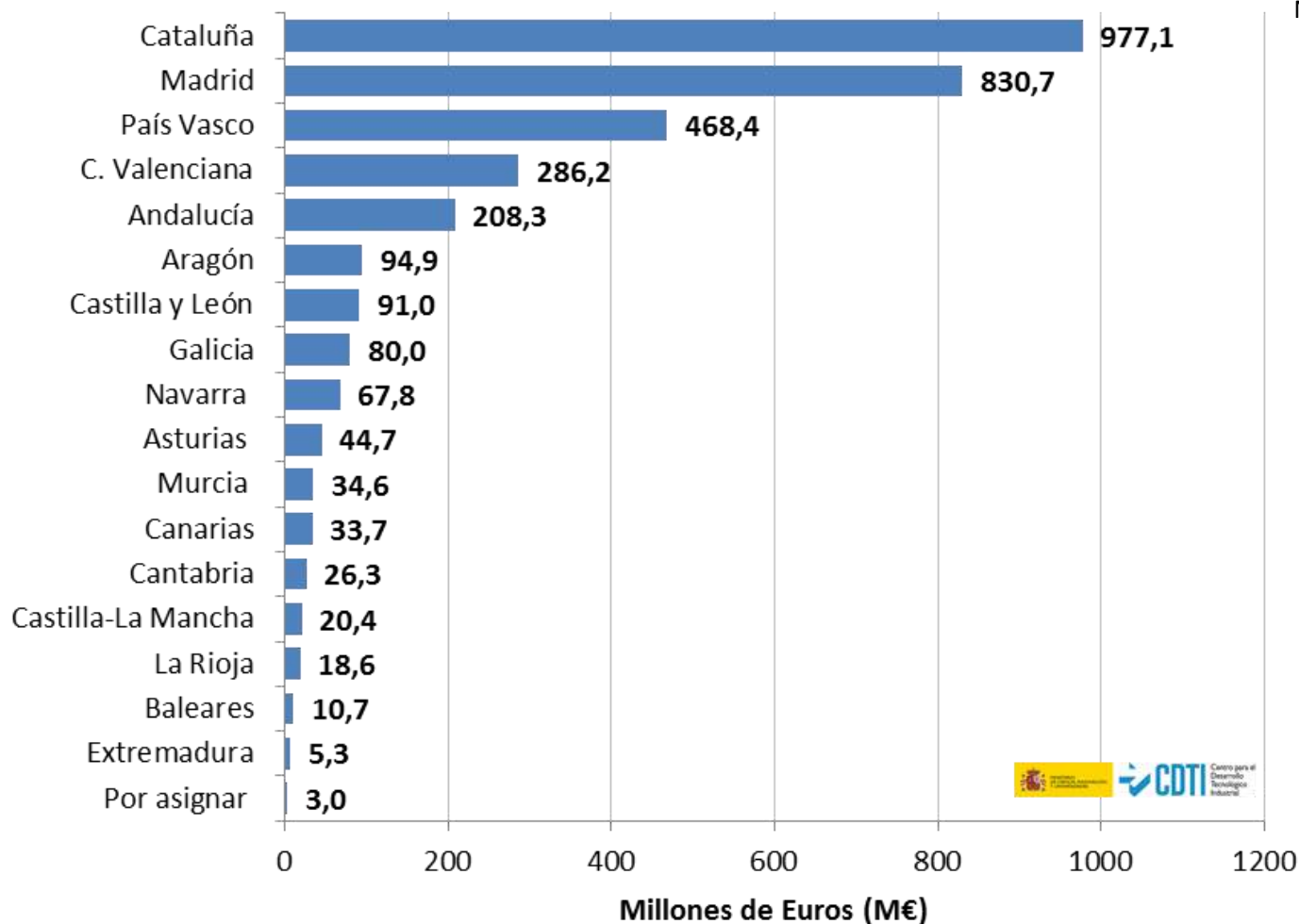
CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial | E.P.E.



@CDTIoficial

# Resultados H2020: Subvención por CCAA

Nov. 2018



# Programa de Trabajo 2018-2020



- **Incrementar el impacto, la relevancia y el valor añadido:** concentración en prioridades políticas UE y 3 Oes – “Open Science, Open Innovation , Open to the World”.
- Servir de puente para el siguiente Programa Marco.
- **Mayor impacto:** convocatorias con menos temas (*topics*), pero más amplios (financiación de varios proyectos por *topic*).
- **Pilotos :** EIC, *lump sum*...

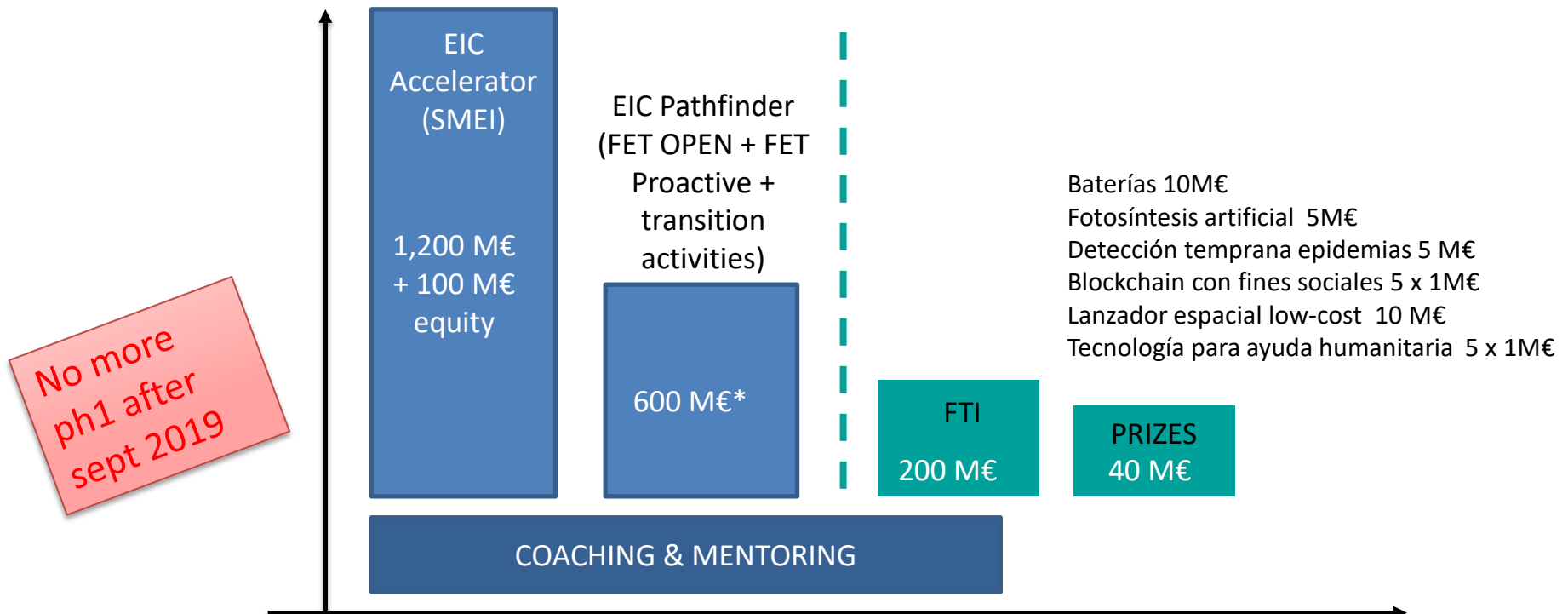


# Horizonte 2020...¿Qué nos queda?

- Convocatorias 2019:
  - Ya lanzadas
- Convocatorias 2020
  - Pendiente de aprobar WPs 2020
  - Consulta interservicios
  - Publicación ¿Septiembre 2019?
  - Novedades:
    - EIC Enhanced Pilot (Comienza en Sept 2019!!)

# H2020-EIC Enhanced Pilot: “RE-distribute”

“EU Council invites the COM to launch a **new pilot** initiative on breakthrough innovation within the remaining period of H2020” 28/06/18





# EIC Accelerator 2019-2020: los claros



Sólo para PYME individuales.

Subvención (<TRL 8) o subvención + capital.

Mismo proceso de evaluación (+ due diligence si pide capital)

Nueva “template”. Criterios de evaluación al 33%.

EASME gestiona la subvención, el SPV el capital.

# EIC Accelerator 2019-2020: los no claros



Estrategia de inversión del SPV

Condiciones de la parte de capital.

Contenido del “due diligence.”

Negociación de los acuerdos de inversión.

Cláusulas de desinversión.

Valoración de la empresa.

Gestión del SPV y sus participadas

...

CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial | E.P.E.

- Situación Horizonte 2020
- Perspectivas Horizonte Europa





## Hacia el FP9:

### Evolución de las ediciones del Programa Marco



Commissario Davignon –  
**1984...FP1, ind. compet.**



Commissario Busquin –  
**FP6...ERA**



Comissario Potocnik –  
**FP7...ERC**



Comissaria Geoghegan-Quinn –  
**Horizon 2020...R&I**



Comissario Moedas –  
**Horizon Europe...30s, EIC**

## Ciencia Abierta (Open Science)

- ✓ Acceso abierto
- ✓ Datos públicos y la Nube - Europea de Ciencia Abierta (EOSC)
- ✓ Investigación Responsable
- ✓ Inclusividad y Ciencia Ciudadana



## Innovación Abierta (Open Innovation)

- ✓ Consejo Europeo de Innovación
- ✓ Fondo de fondos de Capital Riesgo
- ✓ Entorno regulatorio innovador
- ✓ Incremento de la Inversión Privada
- ✓ Maximizar el Impacto de la financiación de la UE

## Abierto al mundo (Open to the World)

- ✓ Liderazgo y trabajo compartido con iniciativas multilaterales y Organizaciones Internacionales
- ✓ Mejora de las condiciones para la Cooperación Científica
- ✓ Diplomacia Científica y sinergias con la política exterior de la UE

**"I am convinced that the core values of Horizon 2020 and its successor have to be:"**

**EXCELENCIA**

**APERTURA**

**IMPACTO**



# ¿QUÉ ES HORIZON EUROPE?

is the Commission proposal for a **€ 100 billion** research and innovation funding programme for seven years (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**

**€ 4.1 billion** are proposed to be allocated for defence research, in a separate proposal for a European Defence Fund



## Horizonte Europa – Inviertiendo en I+D para dar forma al Futuro

- La visión:
  - " una Europa que protege,  
una Europa que empodera,  
una Europa que defiende"  
*Jean-Claude Juncker*
- Afrontar el Cambio Climático  
(35 % de objetivo presupuestario)
- Contribuir a alcanzar los **Objetivos de Desarrollo Sostenible**
- Acelerar la **competitividad y el crecimiento** de la Unión



Credits: <https://www.un.org/sustainabledevelopment/sustainable-development-goals/>

### Se necesita más ambición y una agenda de I+D renovada para conseguir el liderazgo

- Asegurar el nivel de inversión pública y estimular la inversión privada
- Adaptar los marcos regulatorios a la Innovación
- Conseguir ser líderes en innovación de creación de mercado
- Reconectar la I+D con la ciudadanía a través de Misiones Europeas de I+D
- Apoyar la diseminación de los impactos de la Innovación a lo ancho de la UE
- Invertir en formación y capacitar a las universidades para ser más emprendedoras e interdisciplinares



# Horizonte Europa – ¿Con qué?

## THE NEW MULTIANNUAL FINANCIAL FRAMEWORK 2021 - 2027 A BUDGET FOR A UNION THAT PROTECTS, EMPOWERS AND DEFENDS

In billion euro, current prices

### I. SINGLE MARKET, INNOVATION AND DIGITAL €187.4

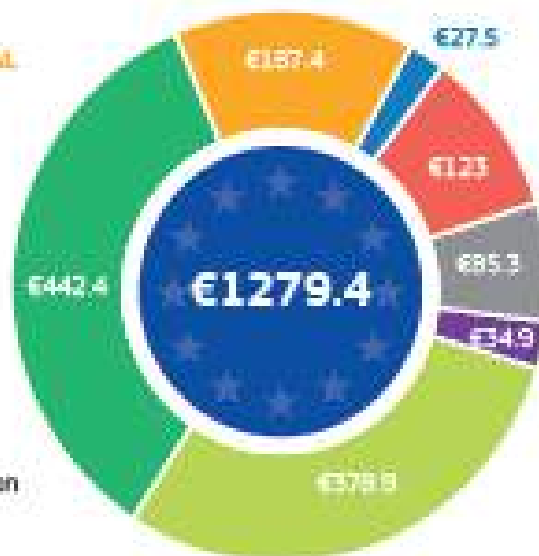
- 1 Research and Innovation
- 2 European Strategic Investments
- 3 Single Market
- 4 Space

### II. COHESION AND VALUES €442.4

- 5 Regional Development and Cohesion
- 6 Economic and Monetary Union
- 7 Investing in People,  
Social Cohesion and Values

### III. NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENT €378.9

- 8 Agriculture and Maritime Policy
- 9 Environment and Climate Action



### V. SECURITY AND DEFENCE €27.5

- 12 Security
- 13 Defence
- 14 Crisis Response

### VI. NEIGHBOURHOOD AND THE WORLD €12.3

- 15 External Action
- 16 Pre-Accession Assistance






### VII. EUROPEAN PUBLIC ADMINISTRATION €65.3

- 17 European Public Administration



## WHAT DOES THIS MEAN IN FINANCIAL TERMS?

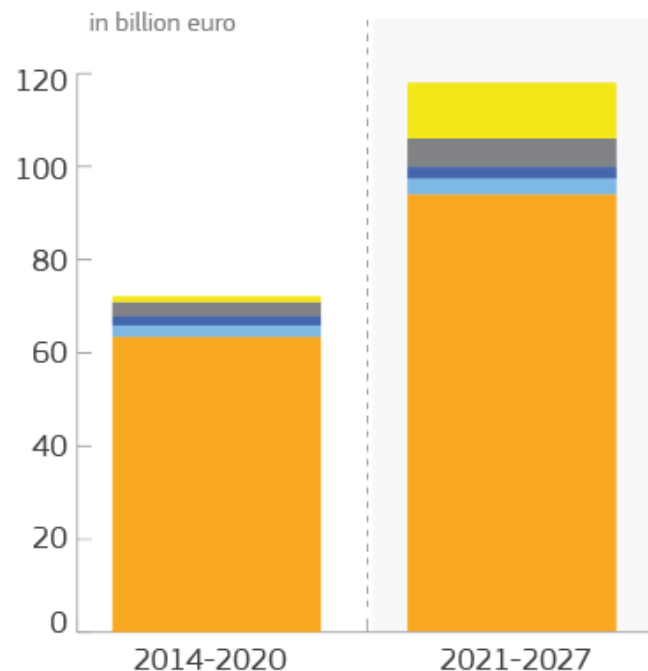
Building on the success of the EU's past flagship research and innovation programmes, the Commission proposes to increase investment in research and innovation by allocating **€114.8 billion** from the future long-term EU budget.

- Digital Europe Programme & Connecting Europe Facility - Digital 
- International Thermonuclear Experimental Reactor (ITER) 
- Euratom Research and Training Programme 
- Innovation Window InvestEU Fund 
- Horizon Europe 

Source: European Commission

Note: Compared to the Multiannual Financial Framework 2014-2020 at EU-27 (estimate)

### Investing in the future



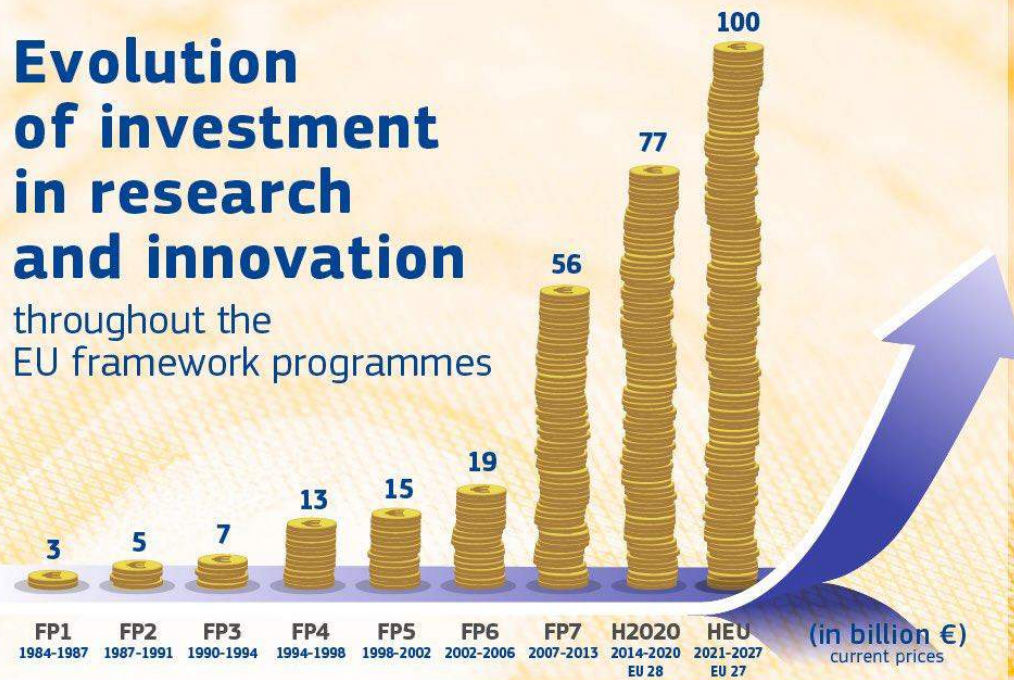




## Horizon Europe

### Evolution of investment in research and innovation

throughout the EU framework programmes



#HorizonEU #InvestEUresearch #EUBudget



European Commission



División de Programas de la UE

@EsHorizonte2020

CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial | E.P.E.

CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial

@CDTIoficial

# Horizonte Europa: Evolución no Revolución

## Specific objectives of the Programme

Support the creation and diffusion of high-quality knowledge

Strengthen the impact of R&I in supporting EU policies

Foster all forms of innovation and strengthen market deployment

**Optimise the Programme's delivery for impact in a strengthened ERA**



**Pillar 1**  
Excellent Science

European Research Council

Marie Skłodowska-Curie Actions

Research Infrastructures



**Pillar 2**  
Global Challenges and European Industrial Competitiveness

**Clusters**

- Health
- Culture and Inclusive Society
- Civil Security for Society
- Digital, Industry and Space
- Climate, Energy and Mobility
- Bioeconomy, Food, natural resources and Environment

Joint Research Centre



**Pillar 3**  
Open Innovative Europe

European Innovation Council

European innovation ecosystems

European Institute of Innovation and Technology


**Widening Participation and Strengthening the European Research Area**

Widening Participation and Sharing excellence

Reforming and Enhancing the European R&I system

# Horizonte Europa: ¿Qué hay nuevo?

## Lecciones aprendidas durante la evaluación intermedia de H2020

-  Apoyar la innovación disruptiva
-  Mejorar el impacto en la sociedad
-  Reforzar la Cooperación Internacional
-  Reforzar la apertura
-  Racionalizar el entorno de la financiación

## NOVEDADES EN HORIZONTE EUROPA





# Consejo Europeo de la Innovación

Apoyo a innovaciones de naturaleza muy avanzada (*disruptive, breakthrough*) con gran potencial de crecimiento y alto riesgo para inversores privados

**European  
Innovation  
Council**

Apoyo a los innovadores para crear los mercados del futuro, apalancando inversión privada para hacer crecer sus negocios  
Centrada en la innovación, asumiendo los riesgos, ágil, con seguimiento de los proyectos y gestión proactiva

Dos instrumentos complementarios cubriendo el vacío entre la idea y el proyecto “invertible”

**Pathfinder:** subvención  
(desde la idea hasta tecnología  
pre- comercial)

**Accelerator:**  
subvención y capital  
(comercialización y crecimiento)





## New approach to European Partnerships

New generation of objective-driven and more ambitious partnerships in support of agreed EU policy objectives

### Key features

- Simple architecture and toolbox
- Coherent life-cycle approach
- Strategic orientation

#### Co-programmed

Based on Memoranda of Understanding / contractual arrangements; implemented independently by the partners and by Horizon Europe

#### Co-funded

Based on a joint programme agreed by partners; commitment of partners for financial and in-kind contributions & financial contribution by Horizon Europe

#### Institutionalised

Based on long-term dimension and need for high integration; partnerships based on Articles 185 / 187 of TFEU and the EIT-Regulation supported by Horizon Europe



## Horizonte Europa: Próximos pasos



March / April 2019: First meeting of the shadow Programme Committee Strategic Configuration

May / June 2019: First meetings of the Mission Boards

May / June 2019: Open consultation with all stakeholders, including through European Innovation Days, on the draft Strategic Plan for Horizon Europe;

**November 2019:** New College of Commissioners takes office and draft Strategic Plan for Horizon Europe finalised;

Around Quarter 4 2019: New College of Commissioners adopts the new Partnerships Legislative Package (Articles 185 and 187 TFEU);

**Early 2020:** Shadow Programme Committee Strategic Configuration will discuss and formulate an opinion on the draft **Strategic Plan for Horizon Europe**;

**Quarter 3 2020:** Draft Horizon Europe **Work Programme** adopted by the Programme Committee Configurations;

**Towards the end of 2020:** Launch of the new Articles 185 and 187 TFEU Partnerships;

**1 January 2021:** Horizon Europe Framework Programme launched.





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

[www.eshorizonte2020.es](http://www.eshorizonte2020.es) - [www.cdti.es](http://www.cdti.es)



@EsHorizonte2020 - @CDTIoficial



@EsHorizonte2020

CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial | E.P.E.



@CDTIoficial