

#innovacion  
#ayudascdti  
#asesoramiento  
#internacionalizacion



@CDTIoficial

# Novedades en Horizonte Europa. Situación actual del programa

Javier García Serrano, CDTI  
10 de marzo de 2021



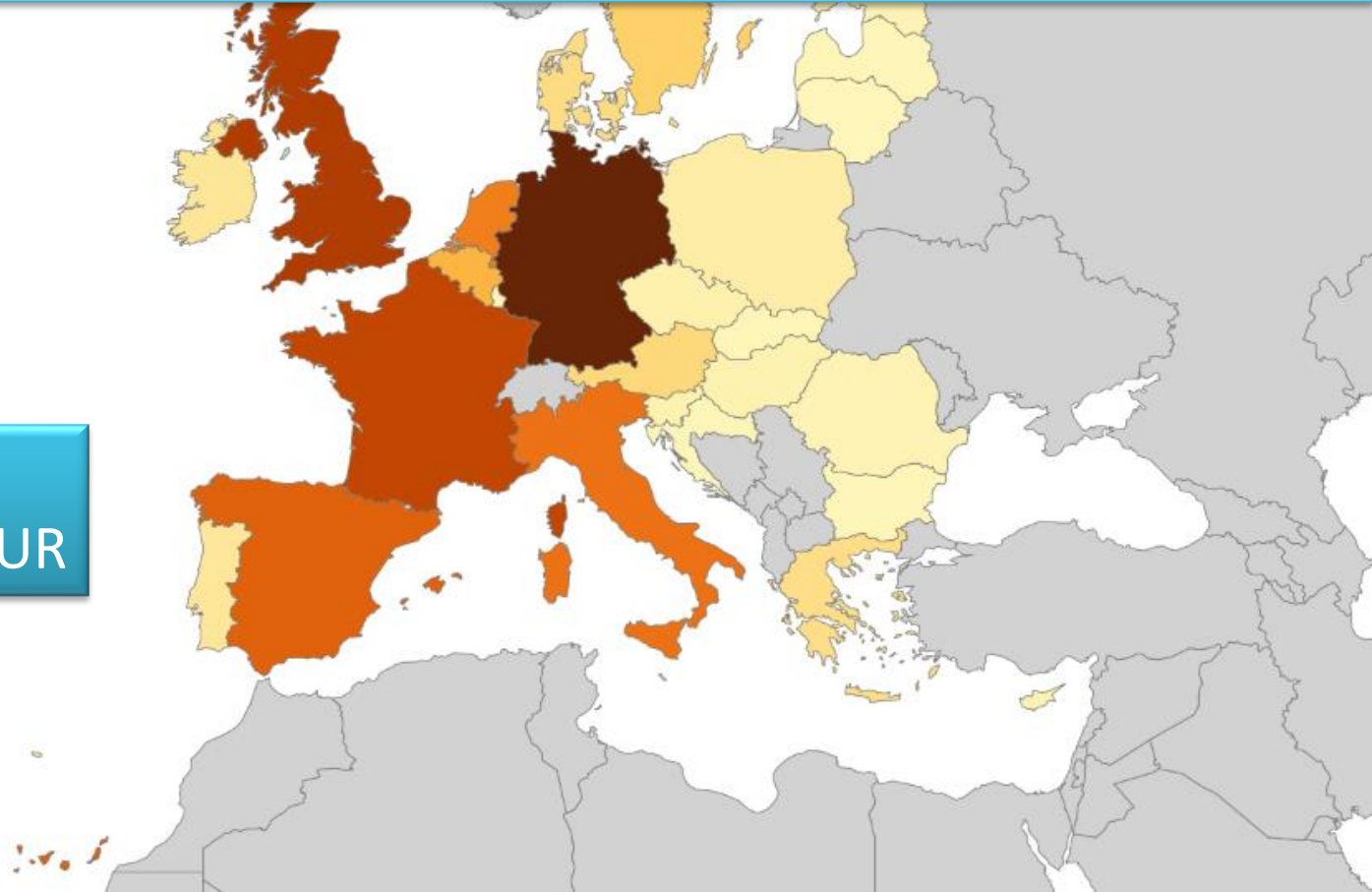
# Contenidos

- **El contexto. Resultados de H2020**
- El futuro inmediato: Qué es Horizonte Europa
- Novedades importantes
- Medidas claves para la obtención de sinergias con otros programas
- Conclusiones

# Contribución de H2020 entre Estados Miembros 2014-2019

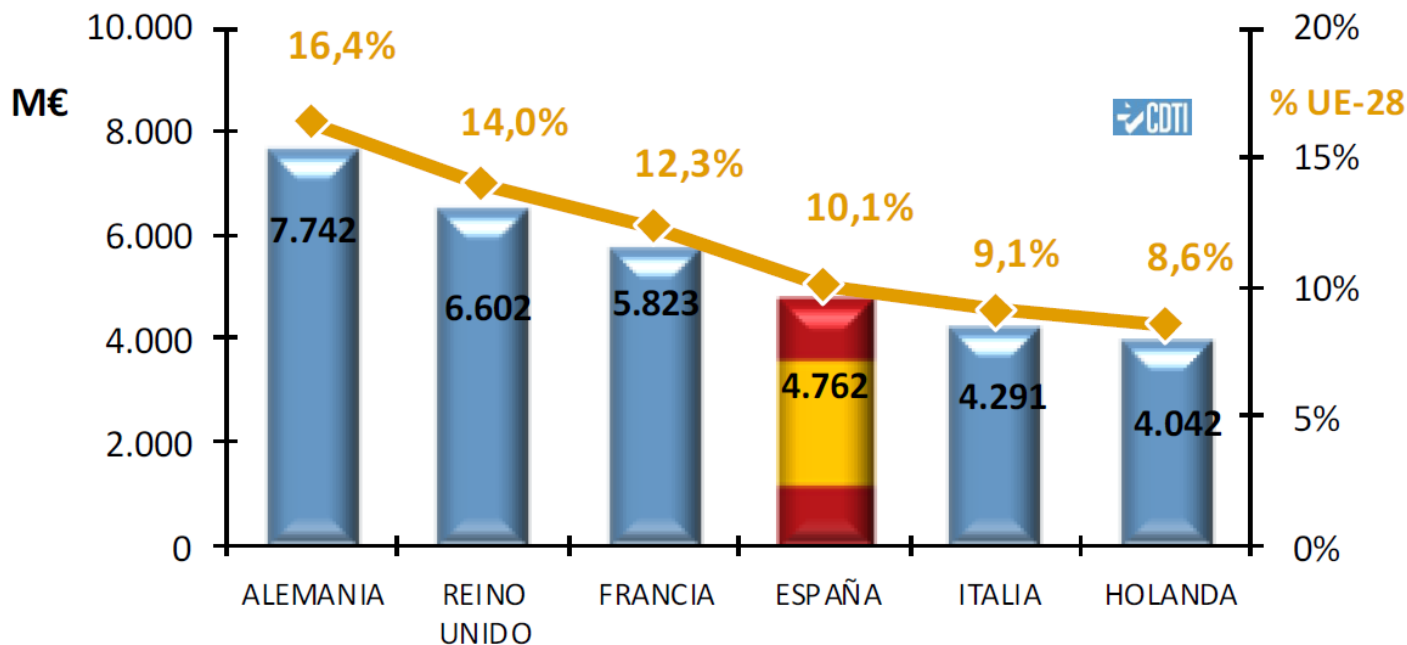
## 47.207 MEUR (resultados provisionales)

España  
4.762 MEUR



# Principales países participantes

Resultados provisionales (2014-2019)



PIB: ES 7,6% UE28

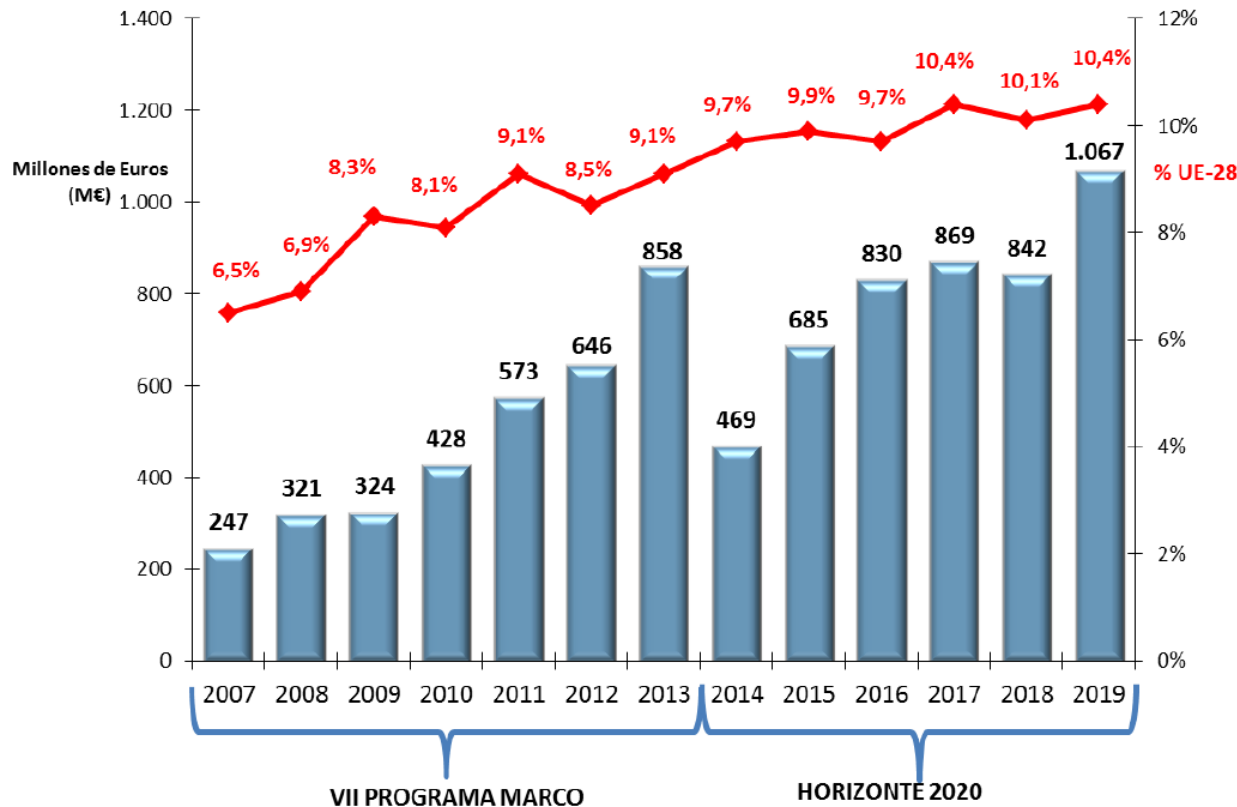
GERD: ES 4,7% UE28

INV\_EJC 2018:  
ES 6,7% UE28

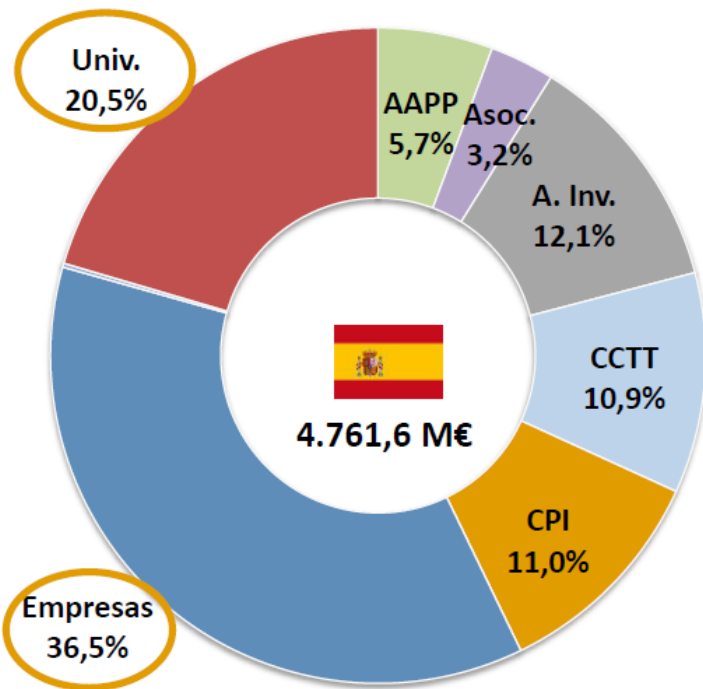
**España alcanza un retorno del 10,1% UE-28**

# Subvención obtenida por la entidades españolas en el Programa Marco (Resultados provisionales 2014-2019\*)

Compromisos de financiación a entidades españolas en propuestas de convocatorias adjudicadas cada año



# Participación por tipo de entidad



| 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   |

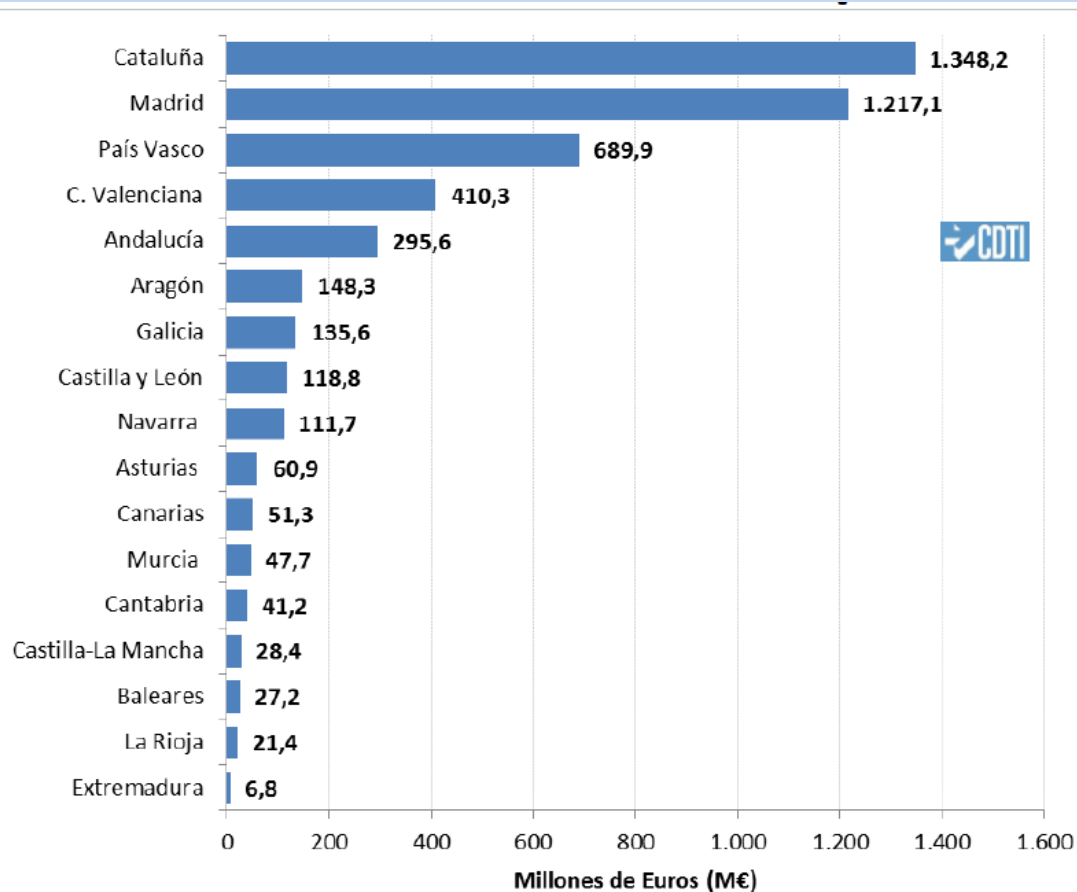
Las empresas encabezan el retorno español, seguidas por las universidades

# Resultados provisionales 2014-2019 H2020: Subvención por CCAA



**VII PM**  
**Asturias**  
**38,4 M€**  
**1,13% ES**

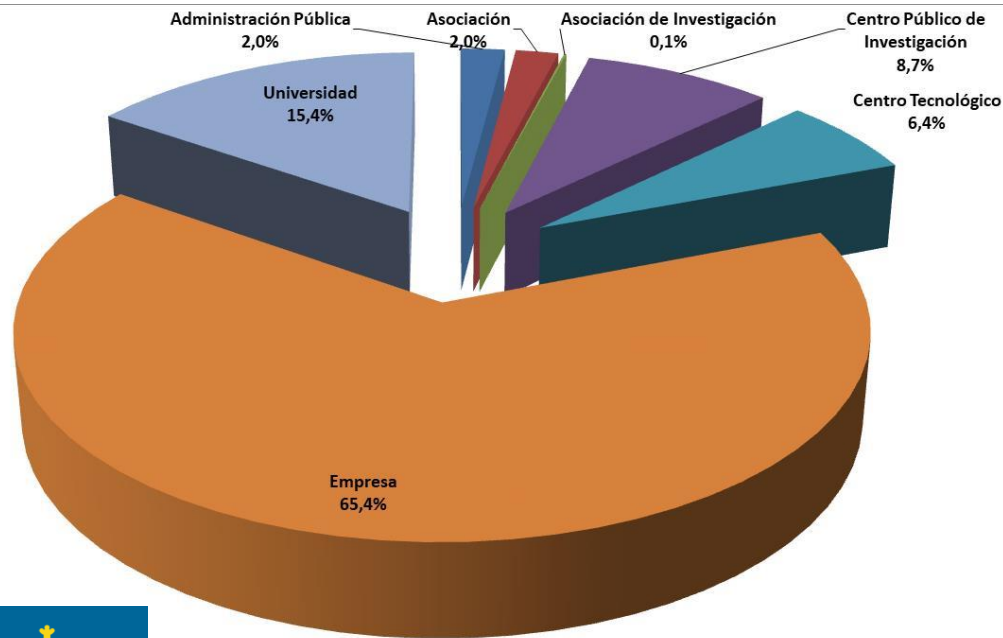
**HORIZONTE**  
**EUROPA**  
@HorizonteEuropa



**H2020**  
**Asturias**  
**60,9 M€**  
**1,28 % ES**

**CDTI**  
@CDTIoficial

# Las entidades asturianas obtienen provisionalmente 60,9 M€

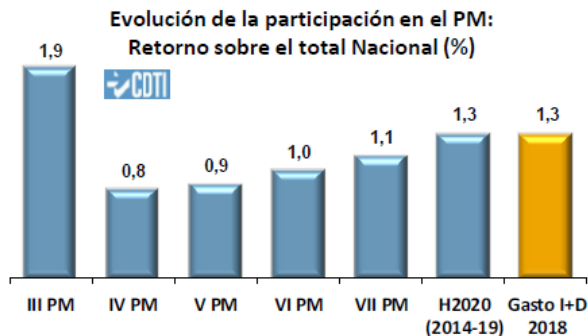


Empresas y universidad obtienen más del 80% del retorno regional





# Resumen de la participación de Asturias



**H2020 (2014-2019):**

**60,9 M€ para 69 entidades (52 empresas, 81% PYME) por la participación en 139 actividades de I+D+I, 37 coordinadas**

Destaca la participación en

- Energía (29% del retorno regional)
- Instrumento Pyme (19%)
- Industria (NMBP) (13%)
- Bioeconomía (7%)

| Entidades destacadas*                                                 | Actividades |        |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------|--------|
|                                                                       | Nº          | Coord. |
| EDP Renovaveis, S.A                                                   | 2           | 1      |
| Universidad de Oviedo                                                 | 20          | 6      |
| Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas       | 8           | 1      |
| Arcelormittal Innovación Investigación                                | 8           | 0      |
| Tree Technology, S.A.                                                 | 11          | 0      |
| Fundación IDONIAL                                                     | 12          | 2      |
| Treeologic Telemática y Lógica Racional para la Empresa Europea, S.L. | 12          | 0      |
| Nanoker Research, S.L.                                                | 2           | 1      |
| Xerolutions, S.L.                                                     | 2           | 2      |

# Contenidos

- El contexto. Resultados de H2020
- **El futuro inmediato: Qué es Horizonte Europa**
- Novedades importantes
- Medidas claves para la obtención de sinergias con otros programas
- Conclusiones



EUROPEAN UNION

© European Union, 2020

# HORIZON EUROPE

#HorizonEU

---

THE EU RESEARCH &  
INNOVATION PROGRAMME  
2021 - 2027

---



# Qué es Horizonte Europa

Es la propuesta de la CE para un programa de investigación e innovación basado en la excelencia con un presupuesto de inicialmente 100.000 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**

# Tipos de proyectos que financia HE

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

- ***Valor añadido a nivel europeo,***
- ***Aplicación exclusivamente civil (no militar)***
- ***Respetando los principios éticos y la legislación nacional, de la UE e internacional aplicable***
- ***Desarrollados*** generalmente en ***consorcio transnacional***, aunque hay determinados tipos de proyectos en los que se puede participar de ***forma individual***.
- ***Ajustándose a las líneas específicas de investigación e innovación*** detalladas en los programas de trabajo y las convocatorias correspondientes
- ***Presupuesto global*** entre 0,5 y varios millones de euros (dependiendo del alcance de las actividades)
- ***Duración*** entre 1 y 5 años dependiendo del alcance de las actividades

# Qué es lo que no financia el Programa Marco

- **Acciones que no respondan** a actividades de investigación, desarrollo tecnológico, demostración e innovación u otras actividades financiables dentro de H2020 y los respectivos **Programas de Trabajo**
- 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).
- **Dimensión presupuestaria o temporal muy reducida**

## Presupuesto Horizonte Europa: lo que sabemos, 95.517 MEUR

| PILAR 1 – CIENCIA EXCELENTE            | 25.011 | PILAR 2 - RETOS MUNDIALES Y COMPETITIVIDAD INDUSTRIAL EUROPEA         | 53.516 | PILAR 3 – INNOVACIÓN ABIERTA                       | 13.597 |
|----------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------|--------|
| 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                                                 | 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          |

**Incl 5.000 M€ Next Generation EU**

**Incl 4.000 M€ (acuerdo político MFP)**

# Horizonte Europa (2021-2027)



## Pilar 1

Ciencia excelente

Consejo Europeo de  
Investigación

Acciones Marie Skłodowska-  
Curie

Infraestructuras de  
investigación



## Pilar 2

Desafíos mundiales y  
competitividad industrial  
europea

Clústeres

- 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



## Pilar 3

Europa innovadora

Consejo Europeo de Innovación

Ecosistemas europeos  
de innovación

Instituto Europeo de  
Innovación  
y Tecnología

**Ampliar la participación y fortalecer el Espacio Europeo de Investigación**

Ampliar la participación y difundir la excelencia

Reformar y mejorar el sistema europeo de I+i



## HORIZONTE 2020 77.028 M€

### Ciencia excelente 24.441

|                                               |        |
|-----------------------------------------------|--------|
| 1. El Consejo Europeo de Investigación (ERC)  | 13.095 |
| 2. Las Tecnologías Futuras y Emergentes (FET) | 2.696  |
| 3. Las acciones Marie Skłodowska-Curie (MSCA) | 6.162  |
| 4. Las infraestructuras de investigación      | 2.488  |

### Liderazgo industrial 17.016

|                                                                                             |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1. Liderazgo en tecnologías facilitadoras e industriales                                    | 13.557 |
| 1.1 Tecnologías de la información y la comunicación (ICT)                                   | 7.711  |
| 1.2. Nanotecnologías, 1.3 Materiales avanzados y 1.5 Fabricación y transformación avanzados | 3.851  |
| 1.4 Biotecnología                                                                           | 516    |
| 1.6 Espacio                                                                                 | 1.479  |
| 2. Acceso a la financiación de riesgo                                                       | 2.842  |
| 3. Innovación en las PYME                                                                   | 616    |

### Retos sociales 29.679

|                                                                                                                                      |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1. Salud, cambio demográfico y bienestar                                                                                             | 7.472 |
| 2. Seguridad alimentaria, agricultura y silvicultura sostenibles, investigación marina, marítima y de aguas interiores y bioeconomía | 3.851 |
| 3. Energía segura, limpia y eficiente                                                                                                | 5.931 |
| 4. Transporte inteligente, ecológico e integrado                                                                                     | 6.339 |
| 5. Acción por el clima, medio ambiente, eficiencia de los recursos y materias primas                                                 | 3.081 |
| 6. Europa en un mundo cambiante: Sociedades inclusivas, innovadoras y reflexivas                                                     | 1.309 |
| 7. Sociedades seguras: Proteger la libertad y la seguridad de Europa y sus ciudadanos                                                | 1.695 |

### Ciencia con y para la sociedad 462

### Difundiendo la excelencia y ampliando la participación 816

### Instituto Europeo de Innovación y Tecnología 2.711

### Acciones directas no nucleares del Centro Común de Investigación (JRC) 1.903

## HORIZONTE EUROPA 85.543 M€

| PILAR 1 – CIENCIA EXCELENTE            | 25.011 |
|----------------------------------------|--------|
| ERC - Consejo Europeo de Investigación | 16.004 |
| MSCA - Acciones Marie Skłodowska-Curie | 6.602  |
| Infraestructuras de investigación      | 2.406  |

| PILAR 3 – INNOVACIÓN ABIERTA                       | 13.597 |
|----------------------------------------------------|--------|
| EIC- Consejo Europeo de Innovación                 | 10.105 |
| Ecosistemas de innovación europea                  | 527    |
| EIT - Instituto Europeo de Innovación y Tecnología | 2.965  |

| PILAR 2 - RETOS MUNDIALES Y COMPETITIVIDAD INDUSTRIAL EUROPEA         | 53.516 |
|-----------------------------------------------------------------------|--------|
| Clúster 1 - Salud                                                     | 8.246  |
| Clúster 2 - Cultura, creatividad y sociedad inclusiva                 | 2.280  |
| Clúster 3 - Seguridad                                                 | 1.596  |
| 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  |

|                                                                           |       |
|---------------------------------------------------------------------------|-------|
| Ampliar la Participación y Fortalecer el Espacio Europeo de Investigación | 3.181 |
| Ampliar la participación y difundir la excelencia                         | 2.823 |
| Reformar y mejorar el sistema europeo de la I+D+i                         | 358   |

+ 5.000 M€ Next Generation EU

+ 4.000 M€ (acuerdo político MFP)

# Contenidos

- El contexto. Resultados de H2020
- El futuro inmediato: Qué es Horizonte Europa
- **Novedades importantes**
- Medidas claves para la obtención de sinergias con otros programas
- Conclusiones

# Pilar 1. Ciencia Excelente



25.011 MEUR

*Continuidad*

**Novedad:** El Consejo Europeo de Investigación (ERC) ha lanzado convocatorias antes de la publicación del Programa de Trabajo (WP)

## Pilar 2. Desafíos mundiales y competitividad industrial europea



### Pilar 2

Desafíos mundiales y  
competitividad industrial  
europea

Clústeres

- 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

# 53.516 MEUR

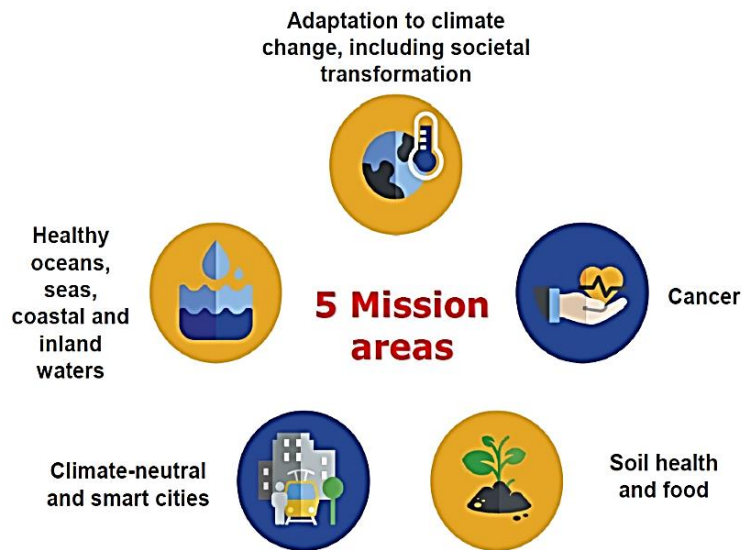
### *Clústeres (96% del Pilar)*

- Clásicos **proyectos colaborativos** en consorcio
- Convocatorias **abiertas** con *topics* más o menos prescriptivos
- Las Misiones y las Asociaciones (Partenariados) **pueden influir** en las convocatorias

# Las Misiones en el Pilar 2 de Horizonte Europa

*Carta de acciones transdisciplinarias, de plazo determinado, con meta audaz e inspiradora y de éxito cuantificable, que tiene un impacto en la sociedad y la ciudadanía.*

## Cinco áreas de misiones



## Cinco primeras misiones propuestas

- Conquistar el cáncer: Misión posible
- Acelerar la transición a una Europa preparada y resistente al clima
- Regenerar nuestros océanos y aguas
- 100 Ciudades Clima Neutral para el 2030 por y para los ciudadanos.
- Cuidar el suelo es cuidar la vida

# Misiones en el Plan Estratégico y sus Programas de Trabajo

- **Implementación** de Horizonte Europa: Las Misiones se integran en los programas estratégicos plurianuales y tendrán su propia parte del Programa de Trabajo.
- **Co-diseño y Co-creación**: *Mission Boards*, participación de los Estados miembros, intercambios con los Estados miembros y con el Parlamento Europeo, y **amplia consulta** a las partes interesadas y al público en general.
- Las Misiones no pueden absorber más del **10% del presupuesto anual** de los Clústeres (10% en 2021-2022)
- En el WP 2021 se lanzarán convocatorias para financiar **acciones preparatorias** de cada una de las cinco Misiones
- Se hará una **enmienda** al WP 2022 para **financiar** las primeras convocatorias de Misiones



UNION EUROPEA  
Fondo Europeo de  
Desarrollo Regional (FEDER)  
*Una manera de hacer Europa*

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



@CDTIoficial

## Las Asociaciones (Partenariados) en el Pilar 2

- Pueden llegar a suponer el 50% del presupuesto de los seis Clústeres
- Desde el lanzamiento de las primeras ERANET en el VI PM los partenariados han crecido en número y complejidad. Dada esta evolución la Comisión Europea está haciendo un esfuerzo para
  - Reducción en número
  - Orientación Estratégica
  - Marco Común
  - Mayor Coherencia
  - Marco temporal

# Partenariados – Tipos 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

## H2020

Partenariados Público Privados Contractuales: EeB, FoF, Robotics, SPIRE

ERANETs, European Joint Programmes

Joint Technology Initiatives, Knowledge Innovation Communities



# Partenariados – ¿Qué pasos quedan?

## Coprogramados:

- 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

## Cofinanciados:

- 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 2020: Adopción de las propuestas por la Comisión
- Segundo y tercer trimestre 2021: adopción de las “Basic Acts” por el Consejo
- Posiblemente lanzamiento de las primeras convocatorias antes de final de 2021
- KICs de EIT siguen un proceso distinto. Lanzamiento posible nueva convocatoria en 2022

# Pilar 3. Europa Innovadora



## 13.597 MEUR

**Escalar** empresas europeas con tecnología EU propia.

**Conectar** mejor los ecosistemas nacionales y regionales de innovación.

**Afianzar** comunidades de conocimiento (KICs) más capilares e inclusivas.

# Pilar 3. El EIC (Consejo Europeo de Innovación)

| <u>Programa</u>                                                                  | <u>TRL</u> | <u>BRL</u> | <u>Beneficiario</u>                    | <u>Tipo de Ayuda</u>   | <u>Otros</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|----------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>EIC Pathfinder</u><br><i>Generación de tecnología</i>                         | < 3-4      | -          | Consorcio de tres entidades            | Subvención             | Proviene de FET Open                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <u>EIC Transition to Innovation (T2I)</u><br><i>De la tecnología al negocio.</i> | 4-5        | 1-3        | Individual o consorcio (máx. 5 socios) | Subvención             | Evaluación con entrevista<br>Elegibilidad limitada (FET, ERC PoC)                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <u>EIC Accelerator</u><br><i>Llegar a mercado y escalar el negocio</i>           | > 5-6      | 4-5        | Individual (Pyme o midcaps)            | Subvención y/o capital | Nueva evaluación (GO/no GO) con una fase previa ( <i>screening</i> ) y posterior entrevista<br>Limitación del número de solicitudes<br>Posibilidad de acceso directo (sin fase previa) a proyectos provenientes de otras partes de HE como ERC/KIC ( <i>Fast track</i> ) o de programas nacionales o regionales acreditados ( <i>Plug in</i> ) |

## Pilar 3. Ecosistemas y EIT

### Ecosistemas europeos de innovación

**Conectividad** entre ecosistemas nacionales y/o regionales + plug-in en el Acelerador del EIC.

**Partenariado** de PYME innovadoras (Continuación de Eurostars-2)

### Instituto Europeo de Tecnología (EIT)

Dos nuevos KICs (Industrias culturales y creativas y otra en 2025 - a determinar).

**Beneficiario directo** del “fast track process” para el Acelerador del EIC

# Algunas novedades 1

## *Topics* menos prescriptivos

Pilotos de **evaluación** “*double-blind peer review*” (doble ciego) primeras fases (10 páginas) para convocatorias en dos fases

**Simplificación** de la Parte A (Administrativa) de la propuesta. La Parte B en **Fase única** : RIA/IA máximo 45 páginas. CSA 30 páginas, en convocatorias en **dos Fases**, Fase 1 10 páginas; Fase 2, 45 páginas

Posibilidad de **audiencias** (*hearings*) en algunas convocatorias

## Algunas novedades 2

**Time-to-grant:** Resultados cinco meses desde el cierre, firma del acuerdo en ocho meses

**Simplificación** de costes: No se prevé la generalización del *lump-sum*, pero sí algún piloto

**Planes de Igualdad como criterio de elegibilidad** (no para empresas pero sí para entidades públicas, centros de investigación, universidades, etc.)

**Plan de difusión:** Borrador en fase de propuesta y actualización en seis meses si se financia el proyecto

## Algunas novedades 3

Piloto **“right to react” (rebuttal)**: mayor transparencia de las evaluaciones y mejor feedback (condiciones en las Convocatorias), antes de las reuniones de consenso y cinco días para reaccionar por el coordinador

**Portfolio-based calls** (Missions and EIC Pathfinder): las evaluaciones se podrán reestructurar en función de su contribución a los objetivos estratégicos del portfolio

**Criterios de Evaluación**: evaluación de la calidad de las entidades solicitantes entre los criterios de ‘implementation’ y eliminación de la evaluación de las estructuras de gestión

# Contenidos

- El contexto. Resultados de H2020
- El futuro inmediato: Qué es Horizonte Europa
- Novedades importantes
- **Medidas claves para la obtención de sinergias con otros programas**
- Conclusiones



# Medidas claves para la obtención de sinergias

- El **nuevo modelo corporativo** de acuerdo de subvención (*Corporate Model Grant Agreement*) **permitirá sinergias** entre los programas financiados por la UE: mejora de los esquemas de sinergias existentes y despliegue de otros nuevos
- Las normas revisadas del Reglamento de Exención Global por categorías de Ayudas de Estado **beneficiarán al Sello de excelencia**: permitir la aceptación de proyectos excelentes que no se financiaron por falta de presupuesto
- Se revisarán las condiciones para permitir la **financiación acumulativa** en un mismo proyecto.

# Contenidos

- El contexto. Resultados de H2020
- El futuro inmediato: Qué es Horizonte Europa
- Novedades importantes
- Medidas claves para la obtención de sinergias con otros programas
- **Conclusiones**

# Próximos pasos y conclusiones

- Excelentes resultados en H2020 de las entidades españolas
- Horizonte Europa contará con un presupuesto de 85.543 MEUR más 5.000 MEUR de *Next Generation EU* y 4.000 comprometidos en MFF
- Continuidad en Ciencia Excelente y grandes novedades en el Consejo Europeo de Innovación (EIC)
- Tanto los Partenariados como las Misiones pueden influir en el presupuesto y contenidos de los Clústeres del Pilar 2
- Gran continuidad en las reglas de participación, pero con novedades vinculadas a la simplificación
- Se establecen medidas normativas para la obtención de sinergias entre fondos



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



@HorizonteEuropa - @CDTIoficial