



-
- CONTENIDOS
- Trayectoria ES y SNS en los FPs
 - Futuro Inmediato
 - Horizon Europe, Grandes Líneas
 - Conclusiones



NUEVO PROGRAMA EUROPEO HORIZON EUROPE

Horizonte 2020

- Mecanismo de gestión, más generoso a las universidades y a los investigadores
- Mecanismo de financiación, más transparente y más accesible
- Mecanismo de evaluación, más riguroso y más transparente
- Mecanismo de financiación, más transparente y más accesible
- Mecanismo de evaluación, más riguroso y más transparente

Algunas Similitudes y Diferencias

- Similitudes:
 - Mecanismo de financiación, más transparente y más accesible
 - Mecanismo de evaluación, más riguroso y más transparente
- Diferencias:
 - Mecanismo de gestión, más generoso a las universidades y a los investigadores
 - Mecanismo de financiación, más transparente y más accesible
 - Mecanismo de evaluación, más riguroso y más transparente

Horizonte 2020

- Mecanismo de gestión, más generoso a las universidades y a los investigadores
- Mecanismo de financiación, más transparente y más accesible
- Mecanismo de evaluación, más riguroso y más transparente

Horizonte 2020

- Mecanismo de gestión, más generoso a las universidades y a los investigadores
- Mecanismo de financiación, más transparente y más accesible
- Mecanismo de evaluación, más riguroso y más transparente



-
- CONTENIDOS
- Trayectoria ES y SNS en los FPs
 - Futuro Inmediato
 - Horizon Europe, Grandes Líneas
 - Conclusiones

Una vez que se haya aprobado el presupuesto de la UE para el periodo 2021-2027, se deberá tener en cuenta lo siguiente:

1. El presupuesto de la UE para el periodo 2021-2027 será superior al del periodo 2014-2020.
2. El presupuesto de la UE para el periodo 2021-2027 será superior al del periodo 2014-2020.
3. El presupuesto de la UE para el periodo 2021-2027 será superior al del periodo 2014-2020.
4. El presupuesto de la UE para el periodo 2021-2027 será superior al del periodo 2014-2020.
5. El presupuesto de la UE para el periodo 2021-2027 será superior al del periodo 2014-2020.

Horizon Europe

El presupuesto de la UE para el periodo 2021-2027 será superior al del periodo 2014-2020.

Horizon Europe

El presupuesto de la UE para el periodo 2021-2027 será superior al del periodo 2014-2020.

Horizon Europe

El presupuesto de la UE para el periodo 2021-2027 será superior al del periodo 2014-2020.

NUEVO PROGRAMA EUROPEO HORIZON EUROPE

INTRODUCCIÓN:

¿Por qué ir a Europa?

- **C:** Peso creciente de la financiación pública internacional disponible.
- **I:** Fenómeno de Internacionalización también en Ciencia.
- **S:** Sistema de Ciencia en Salud con ventajas competitivas muy importantes.
- **M:** Efecto Multiplicador de estos programas.
- **A:** Capacidad de Atraer a nuestro sistema de otros actores referentes





Horizon Europe

Evolution of investment in research and innovation

throughout the EU framework programmes



© European Union, 2016

#HorizonEU #InvestEUresearch #EUBudget



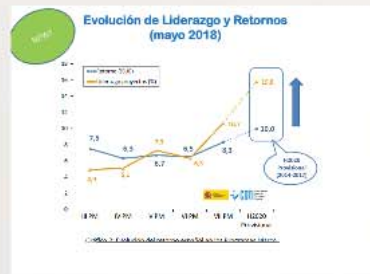
European
Commission

CONTENIDOS

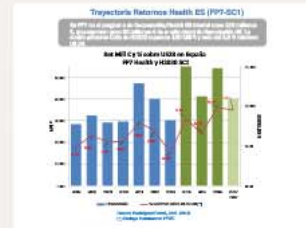
A graphic featuring the word 'CONTENIDOS' in white capital letters inside a blue, bubbly cloud shape. Below the cloud, a group of diverse, stylized human figures in various colors and outfits are arranged in a line, with small blue circles above them, suggesting a global or multicultural theme.

- **Trayectoria ES y SNS en los FPs**
- **Futuro Inmediato**
- **Horizon Europe, Grandes Líneas**
- **Conclusiones**

Trayectoria ES en los Programas Marco



Trayectoria ES y SNS en SC1



Resultados SC1 H2020-2014-18

| País | Nº Contribuciones | % Retornos |
|------|-------------------|------------|
| UK | 21,428 | 20,4% |
| FR | 20,428 | 19,4% |
| ES | 19,428 | 18,4% |
| DE | 18,428 | 17,4% |
| IT | 17,428 | 16,4% |
| PT | 16,428 | 15,4% |
| GR | 15,428 | 14,4% |
| PL | 14,428 | 13,4% |

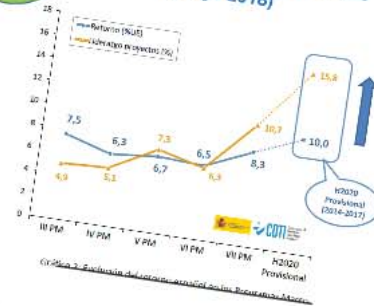
Entorno del SNS y el ISCIII como Elemento Tractor

Fuente: Participant Portal, Abril 2018, resultados CDTI

| Organismo | Nº Países | Nº Contribuciones | Nº Retornos | % Retornos |
|-----------|-----------|-------------------|-------------|------------|
| ISCIII | 14 | 1,428 | 14,280 | 10,0% |
| OTROS | 14 | 1,428 | 14,280 | 10,0% |
| TOTAL | 28 | 2,856 | 28,560 | 10,0% |

Trayectoria ES en los Programas Marco

MEVA Evolución de Liderazgo y Retornos (mayo 2018)

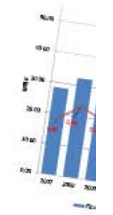


MEVA Resultados Globales en H2020 (Fuente CDTI: 21 mayo 2018)



Fuente: Participati Portals, Abril 2018

DA PPA
MAD
MAD
MAD



Resultado

| Programa Marco | Resultado |
|----------------|-----------|
| AN | |
| DE | |
| ML | |
| FR | |
| ES | |
| IT | |

GANOS PROYECTADOS POR
REINVESTIR Y INICIATIVAS

2018: 100 millones (100%)
2019: 100 millones (100%)
2020: 100 millones (100%)
Resultado: 100 millones (100%)



Evolución de Liderazgo y Retornos (mayo 2018)

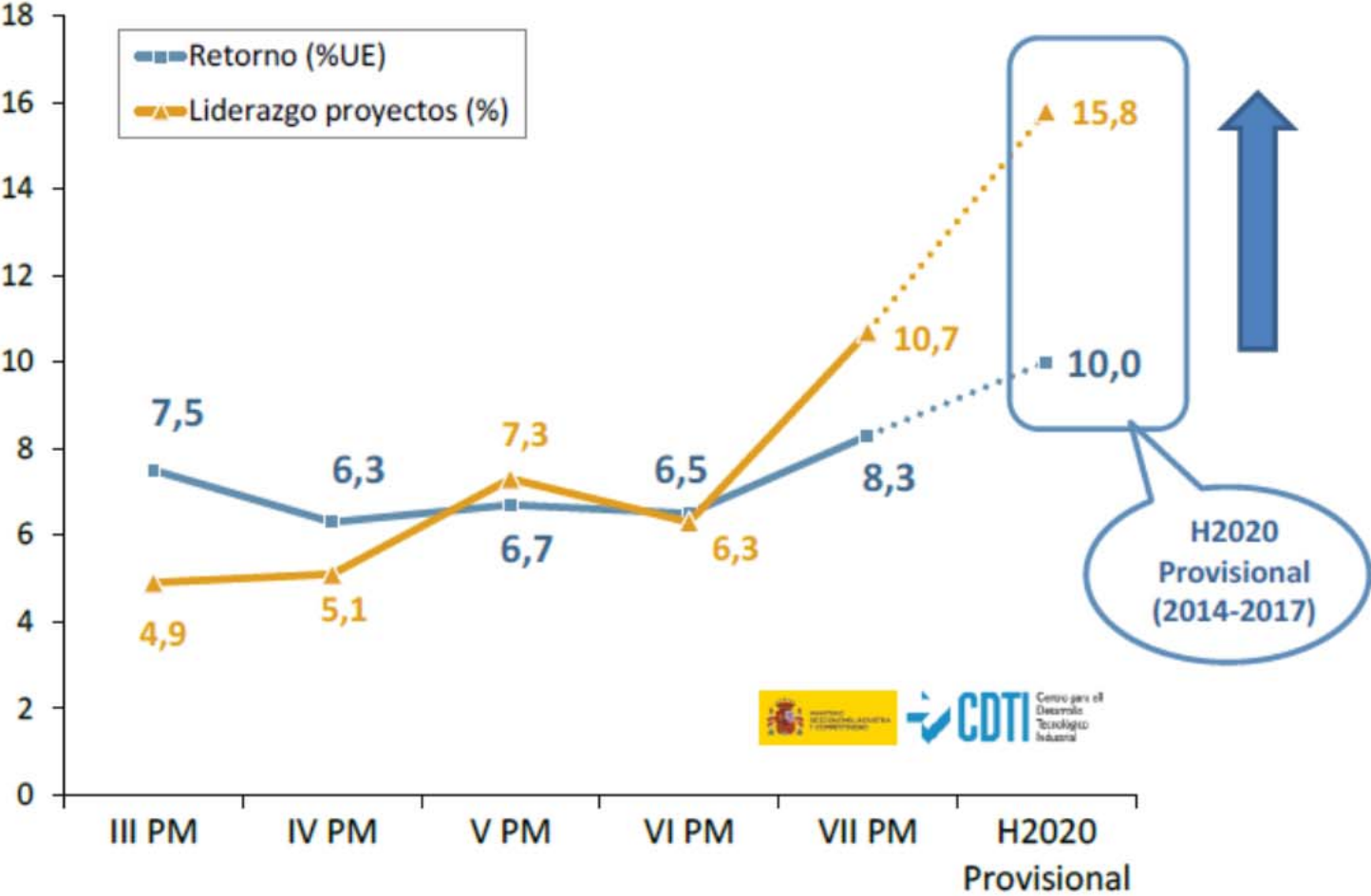


Gráfico 2: Evolución del retorno español en los Programas Marco



Resultados Globales en H2020 (Fuente CDTI: 21 mayo 2018)

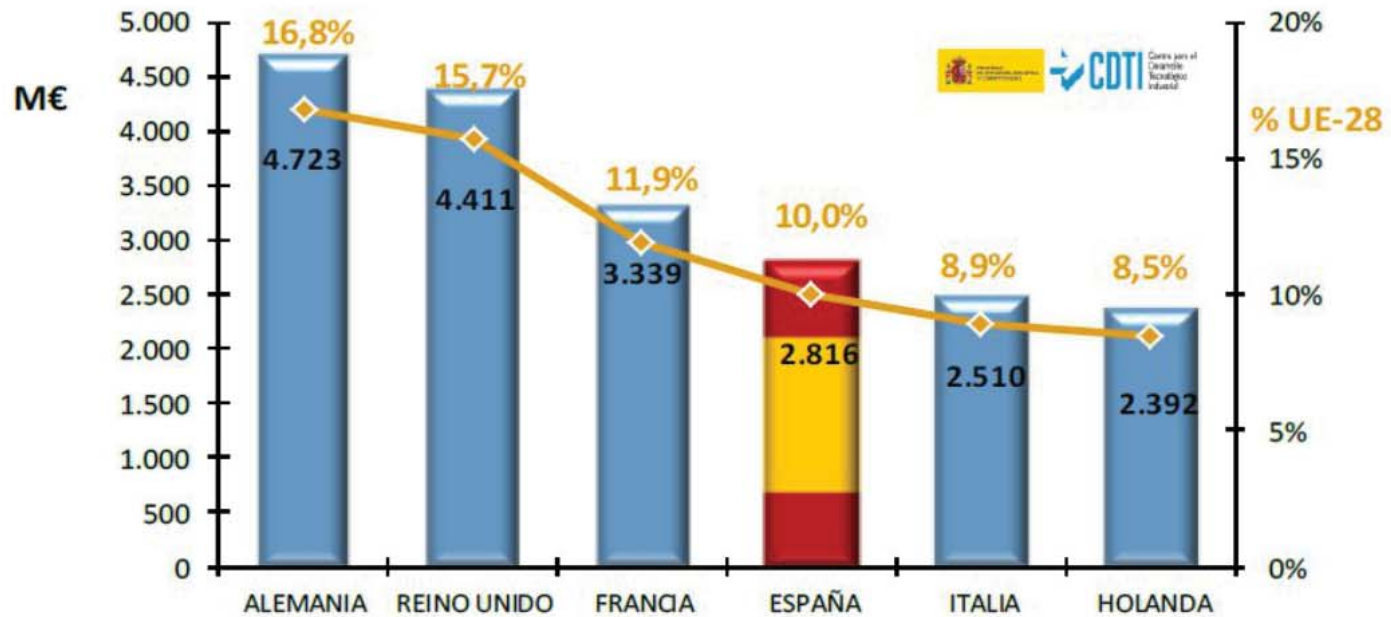


Gráfico 1: Subvención obtenida en H2020 por los seis primeros países

Fuente: Participant Portal, Abril 2018

Trayectoria ES y SNS en SC1

Trayectoria Retornos Health ES (FP7-SC1)

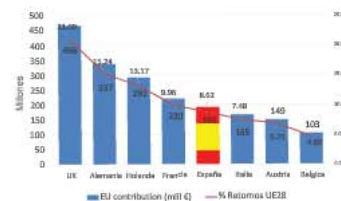
El FP7 es el programa de Cooperación Financiera ES financiado desde 2007 (valoración 5, cualificación) sobre 20 millones € de fondos europeos de Investigación I+D+D. La inversión proviene de los 150000 europeos 250 M€ y total del 8,5 % retornos I+D+D.

Ret MIB € y % sobre UE28 en España FP7 Health y H2020 SC1



Resultados SC1 (Top 8 Países)

Datos Provisionales, Fuente: Participant Portal (Abril 2018)



Resultados SC1 H2020-2014-18

| País | % Ret UE28 | % Liderazgo |
|------|------------|-------------|
| UK | 22,09 | 16,40 |
| DE | 15,94 | 15,46 |
| NL | 13,17 | 14,43 |
| FR | 9,98 | 8,78 |
| ES | 8,62 | 12,89 |
| IT | 7,48 | 7,73 |

DATOS PROVISIONALES (DATOS DOGPA L. 54/2010, DATOS DOGPA/DOGPA Y SERVICIOS (servicio Interacción PIVE))

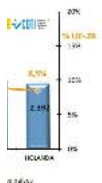
0,53 M€ € (valoración 18,2%)
 10 M€ € (valoración 18,2%)
 10 Liderazgo entre 2014-2018
 Fuente: El autor en revisión, 4º de Liderazgo

Participación SC1 - 2018-2018

Entorno del SNS y el ISCIII como Elemento Tractor

Fuente: Participant portal, Abril 2018, análisis OPE

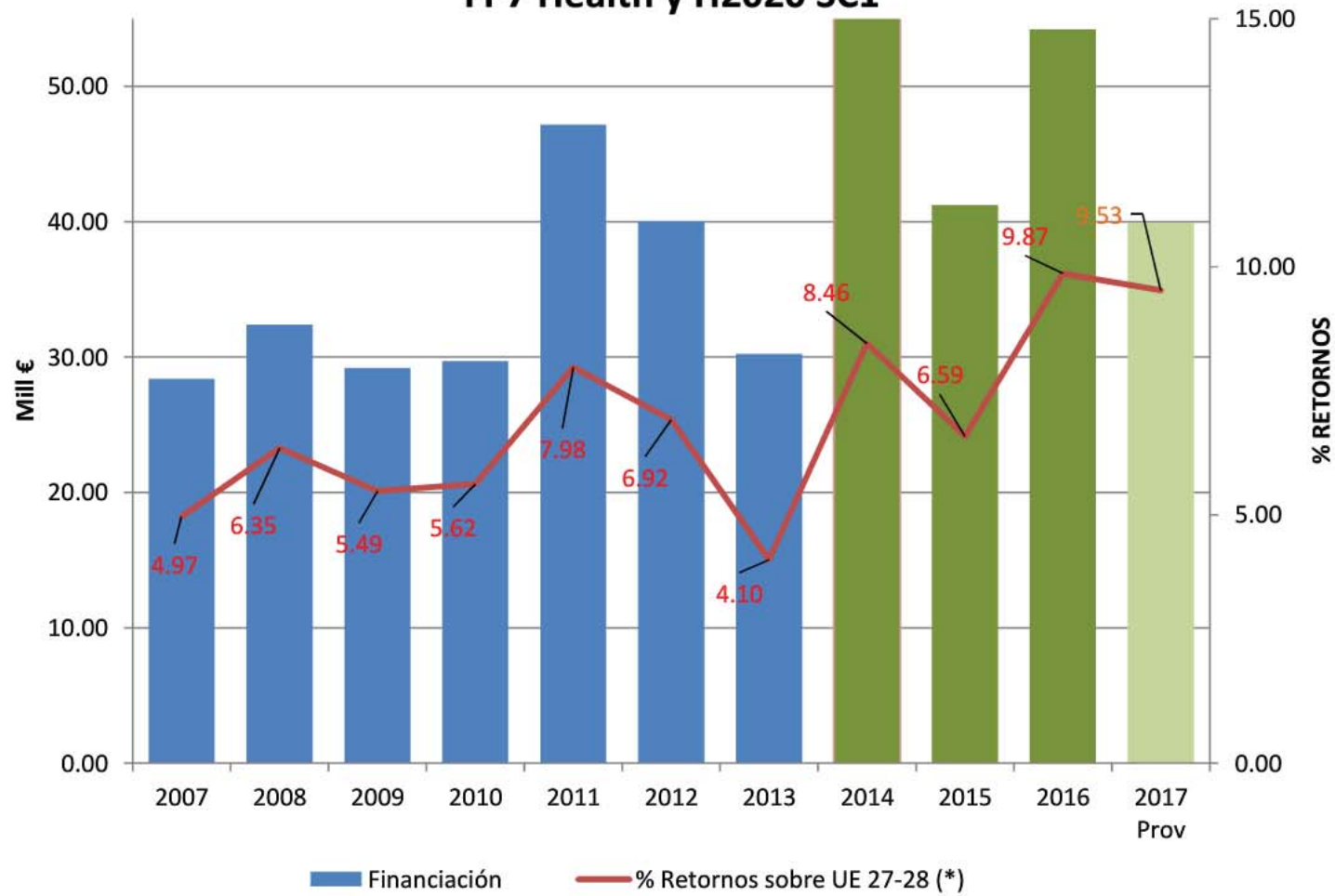
| Diagnóstico SC1 - por organización. Participant Portal Abril 2018 - OPE | País | % Contrib | % Coord | % Socio | Financiación | % Fin | % Coord | % part |
|---|------|-----------|---------|-------------|--------------|-------|---------|--------|
| SNS | 180 | 18 | 151 | 61.008.771 | 42,79 | 34,73 | 39,49 | |
| Hospitales | 144 | 14 | 190 | 74.117.349 | 30,15 | 26,37 | 31,64 | |
| Consejos Sanidad | 25 | 4 | 21 | 6.891.422 | 3,64 | 8,16 | 5,84 | |
| ISCIII | 24 | 3 | 21 | 12.862.576 | 6,37 | 6,12 | 5,63 | |
| -ISCIII | 17 | 2 | 15 | 7.607.896 | 3,78 | 4,08 | 3,97 | |
| -CIEN | 3 | 0 | 3 | 1.615.377 | 0,82 | 0,00 | 0,70 | |
| -CNIO | 1 | 0 | 1 | 459.125 | 0,45 | 0,00 | 0,23 | |
| -CNIC | 3 | 1 | 2 | 2.580.138 | 1,36 | 2,04 | 0,70 | |
| UNIVERSIDADES | 67 | 7 | 60 | 27.246.192 | 14,39 | 14,29 | 15,65 | |
| CENTROS TECNOLÓGICOS | 13 | 4 | 9 | 3.571.937 | 2,04 | 1,16 | 3,04 | |
| EMPRESAS | 97 | 13 | 84 | 37.497.490 | 19,81 | 26,53 | 22,68 | |
| OTROS | 58 | 4 | 54 | 23.928.149 | 13,70 | 8,16 | 18,35 | |
| -Otros Centros de Investigación | 33 | 1 | 32 | 17.235.405 | 9,10 | 2,04 | 7,71 | |
| -Otros AGE | 8 | 0 | 8 | 1.729.024 | 0,91 | 0,00 | 1,67 | |
| -Otros CCAA | 7 | 2 | 5 | 1.665.268 | 0,88 | 4,08 | 1,54 | |
| -Otros | 10 | 1 | 9 | 5.302.431 | 2,80 | 2,04 | 1,34 | |
| TOTAL | 428 | 49 | 379 | 188.315.075 | 100 | 100 | 100 | |



Trayectoria Retornos Health ES (FP7-SC1)

En FP7 en el programa de Cooperación/Health ES retornó unos 210 millones €, que suponen unos 30 millones € de media anual de financiación UE. La cuatro primeras Calls de H2020 suponen 190 Mill € y más del 8,5 % retornos UE 28.

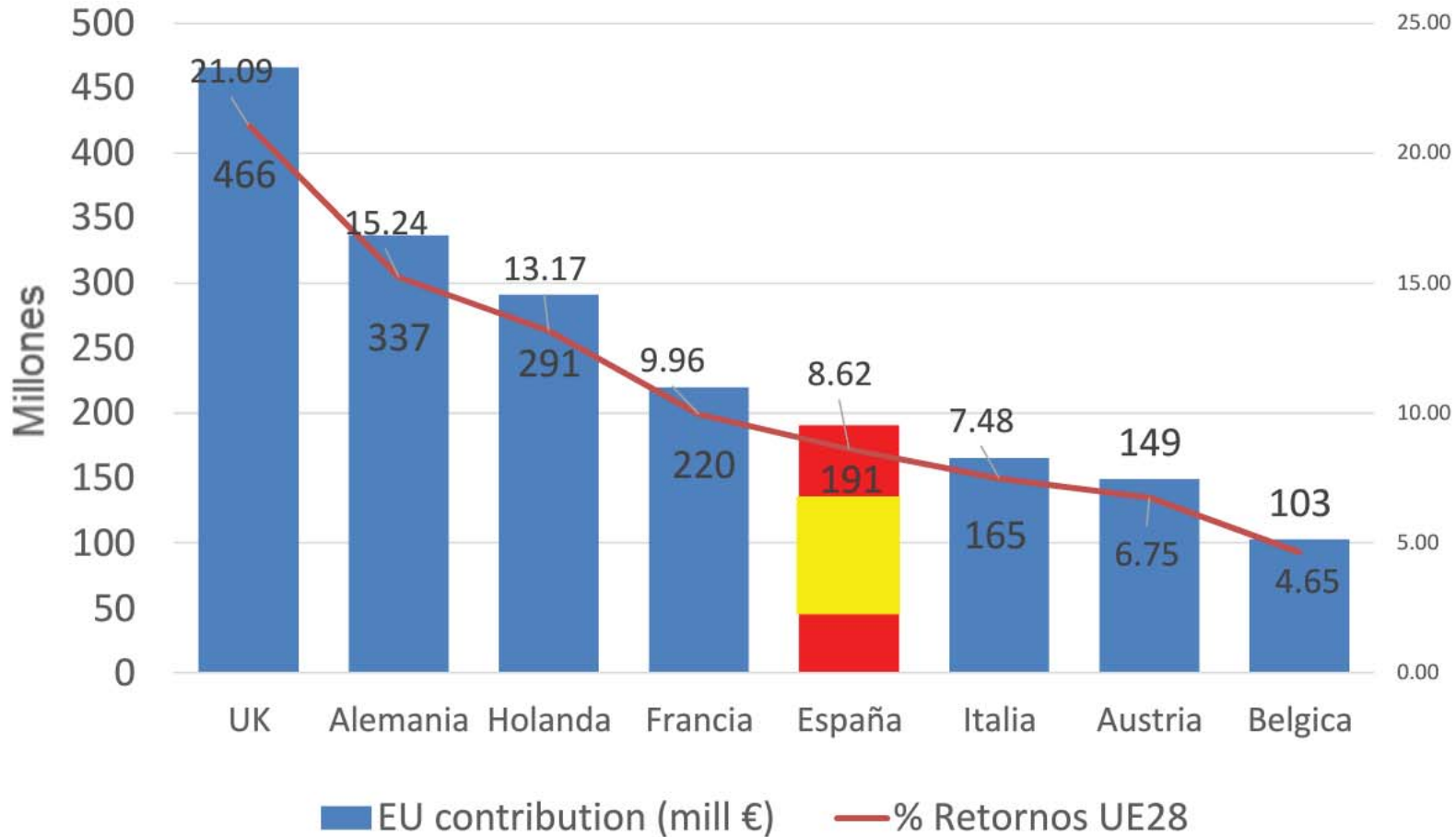
Ret Mill € y % sobre UE28 en España FP7 Health y H2020 SC1



Fuente: Participant Portal, Abril -2018
(*) Excluye Instrumento PYME

Resultados SC1 (Top 8 Países)

Datos Provisionales. Fuente: Participant Portal (Abril 2018)



Resultados SC1 H2020-2014-18

| País | % Ret UE28 | % Liderazgo |
|------|------------|-------------|
| UK | 21,09 | 16,49 |
| DE | 15,24 | 15,46 |
| NL | 13,17 | 14,43 |
| FR | 9,96 | 8,76 |
| ES | 8,62 | 12,89 |
| IT | 7,48 | 7,73 |

DATOS PROVISIONALES RETOS SOCIAL 1: SALUD, CAMBIO DEMOGRÁFICO Y BIENESTAR (excluye Instrumento PYME)

2.425 Mill € licitados (UE28)
191 Mill € para entidades ES (8,62 % retorno UE28)
50 Liderazgo sobre casi 388 Acciones
España 5º Lugar en retornos, 4ª en Liderazgo

(Fuente prov. E-Corda – Abril 2018)



Entorno del SNS y el ISCIII como Elemento Tractor

Fuente: Participant portal, Abril 2018, análisis OPE

| Desglose SC1- por organización. Participant Portal Abril-2018+ OPE | | | | | | | |
|--|------------|-----------|------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|
| | Nº Partic | Nº Coord | Nº Socios | Financiación | % Fin | % Coord | % partic |
| SNS | 169 | 18 | 151 | 81.008.771 | 42,79 | 36,73 | 39,49 |
| Hospitales | 144 | 14 | 130 | 74.117.349 | 39,15 | 28,57 | 33,64 |
| Consejerías Sanidad | 25 | 4 | 21 | 6.891.422 | 3,64 | 8,16 | 5,84 |
| ISCIII | 24 | 3 | 21 | 12.062.576 | 6,37 | 6,12 | 5,61 |
| - ISCIII | 17 | 2 | 15 | 7.007.936 | 3,70 | 4,08 | 3,97 |
| - CIBER | 3 | 0 | 3 | 1.615.377 | 0,85 | 0,00 | 0,70 |
| - CNIO | 1 | 0 | 1 | 859.125 | 0,45 | 0,00 | 0,23 |
| - CNIC | 3 | 1 | 2 | 2.580.138 | 1,36 | 2,04 | 0,70 |
| UNIVERSIDADES | 67 | 7 | 60 | 27.246.192 | 14,39 | 14,29 | 15,65 |
| CENTROS TECNOLÓGICOS | 13 | 4 | 9 | 5.571.937 | 2,94 | 8,16 | 3,04 |
| EMPRESAS | 97 | 13 | 84 | 37.497.450 | 19,81 | 26,53 | 22,66 |
| OTROS | 58 | 4 | 54 | 25.928.149 | 13,70 | 8,16 | 13,55 |
| - Otros Centros de Investigación | 33 | 1 | 32 | 17.235.405 | 9,10 | 2,04 | 7,71 |
| - Otros AGE | 8 | 0 | 8 | 1.729.024 | 0,91 | 0,00 | 1,87 |
| - Otras CCAA | 7 | 2 | 5 | 1.661.288 | 0,88 | 4,08 | 1,64 |
| - Otros | 10 | 1 | 9 | 5.302.432 | 2,80 | 2,04 | 2,34 |
| TOTAL | 428 | 49 | 379 | 189.315.075 | 100 | 100 | 100 |

FUTURO INMEDIATO

H2020 SC1:2018-2020

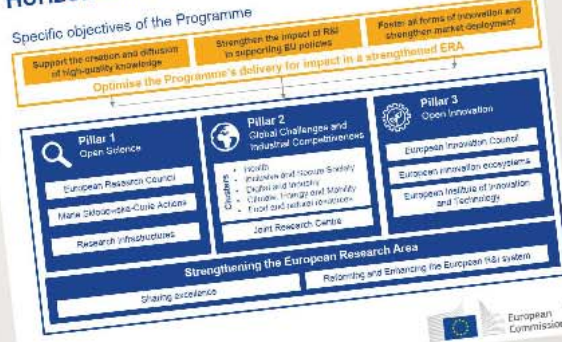
Presupuesto SC1 2014-20



Propuesta de Horizon Europe

Estructura Horizon Europe

Horizon Europe: evolution not revolution



PROPUESTA HORIZON EUROPE

FP9: Horizon Europe 2021-2027

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 **€114.6 billion** from the future long-term EU budget.

Investing in the Future



- Digital Europe Programme & Connecting Europe Facility - Digital
- International Thermonuclear Experimental Reactor (ITER)
- European Research and Training Programme
- Innovation Wikisite from EU Fund
- Horizon Europe

Source: European Commission
Note: Compared to the Multiannual Financial Framework 2014-2020 at 100.00 billion euros

FUTURO INMEDIATO

H2020 SC1:2018-2020

Presupuesto SC1 2014-20



| | 2018 | 2019 | 2020 |
|--------------|------------|--------------|------------|
| BHC | 445 | 504 | 490 |
| DTH | 100 | 107,5 | 150 |
| FA | 36 | 35 | 25 |
| TOTAL | 581 | 646,5 | 665 |

BHC: Better Health and Care
DTH: digital transformation in Health and Care
FA: Trust Digital Solutions and Cybersecurity
(Fuente: SC1 2018-20 WP, 22/10/2017)

IMI, Cifras 2019 y 2020 estimadas



H2020 SC1:2018-2020

Presupuesto SC1 2014-20



IMI, Cifras 2019 y 2020 estimadas

| | 2018 | 2019 | 2020 |
|--------------|------------|--------------|------------|
| BHC | 445 | 504 | 490 |
| DTH | 100 | 107,5 | 150 |
| FA | 36 | 35 | 25 |
| TOTAL | 581 | 646,5 | 665 |

BHC-Better Health and Care

DTH-Digital transformation in Health and Care

FA-Trust Digital Solutions and Cybersecurity

(Fuente: SC1 2018-20 WP, 27/10/2017)

PROPUESTA HORIZON EUROPE

FP9: Horizon Europe 2021-2027



WHAT DOES THIS MEAN IN FINANCIAL TERMS?

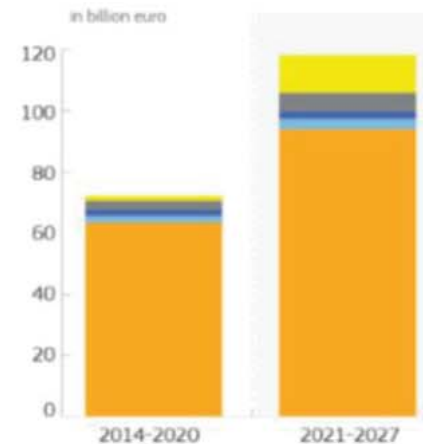
Building on the success of the EU's past flagship research and innovation programmes, the Commission proposes to increase investment in research and innovation by allocating **€114.8 billion** from the future long-term EU budget.

- 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



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS (*)

- 7 años
 - Aprox 97.500 Millones para FP9
 - Propuesta sin contar con ppto de UK
 - Basado en Tres Pilares
 - Principales Novedades:
 - Misiones
 - Pilar para el EIC
 - Agregación de retos industriales y Sociales en Retos Globales
- (*) FASE DE PROPOUNTA

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS (*):

- 7 años
- Aprox 97.500 Millones para FP9
- Propuesta sin contar con ppto de UK
- Basado en Tres Pilares
- Principales Novedades:
 - Misiones
 - Pilar para el EIC
 - Agregación de retos industriales y Sociales en Retos Globales

(*) FASE DE PROPUESTA

Objetivos Horizon Europe:

- **Reforzar y fortalecer la base científica y tecnológica de la UE**
- **Fortalecer la capacidad de innovación y crecimiento de la UE generando empleos de mayor valor añadido**
- **Satisfacer demandas sociales y proveer soluciones sostenibles a los ciudadanos**

Estructura Horizon Europe

Horizon Europe: evolution not revolution

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



Similitudes con H2020

- Propuesta de reglas, muy parecidas a las de H2020 y al Reglamento Financiero,
- Continuidad con instrumentos y tasas de cofinanciación,
- Bastante continuidad de líneas en el reto Global de Salud
- Construcción de la ERA basada en:
 - INFRAS,
 - Capacitación y Movilidad,
 - Alineación de Programas y Convocatorias

Algunas Novedades y Retos

- Concepto de Misiones:
 - Multisectorialidad y multidisciplinariedad
 - Evaluación basada en portfolio
- Mayor Financiación bajo Lumpsum
Mayor integración Europea y Colaboración Internacional
- Pilar del EIC:
 - Combinar subvenciones con otros instrumentos financieros
 - No exclusivo para SMEs (ni siquiera empresas)

Similitudes con H2020

- **Propuesta de reglas, muy parecidas a las de H2020 y al Reglamento Financiero,**
- **Continuidad con instrumentos y tasas de cofinanciación,**
- **Bastante continuidad de líneas en el reto Global de Salud**
- **Construcción de la ERA basada en:**
 - **INFRAS,**
 - **Capacitación y Movilidad,**
 - **Alineación de Programas y Convocatorias**

Algunas Novedades y Retos

- **Concepto de Misiones:**
 - **Multisectorialidad y multidisciplinariedad**
 - **Evaluación basada en portfolio**
- **Mayor Financiación bajo Lumpsum**
Mayor integración Europea y Colaboración Internacional
- **Pilar del EIC:**
 - **Combinar subvenciones con otros instrumentos financieros**
 - **No exclusivo para SMEs (ni siquiera empresas)**

Conclusiones

- El mejor entrenamiento para Horizon Europe, pasa por el final de H2020
- Necesidad de seguir adaptando mentalidad y estructuras de gestión para ser competitivos
- Capacidad tractora de nuestro Sistema debe seguir siendo empleada

... pues H.E. no es una ...



ación
le.
ización
d con
stos
uestro
ferentes

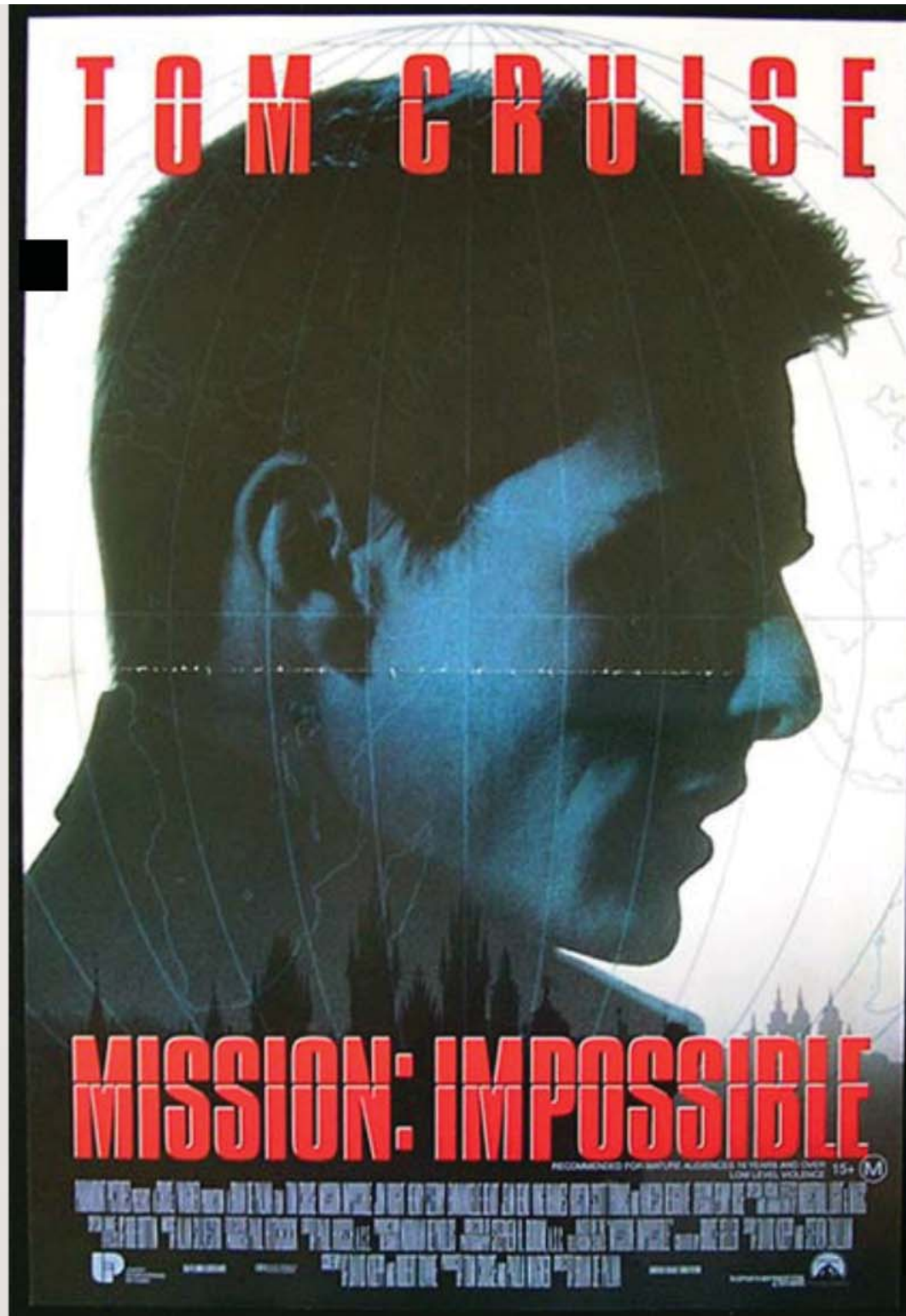
- P
c
er
- Sat
sol

- **El mejor entrenamiento para Horizon Europe, pasa por el final de H2020**
- **Necesidad de seguir adaptando mentalidad y estructuras de gestión para ser competitivos**
- **Capacidad tractora de nuestro Sistema debe seguir siendo empleada**

... pues H.E. no es una ...



a . . .





-
- CONTENIDOS
- Trayectoria ES y SNS en los FPs
 - Futuro Inmediato
 - Horizon Europe, Grandes Líneas
 - Conclusiones

Una vez más, gracias a todos por su presencia.

1. Presentación de la Sesión de Trabajo
2. Trayectoria ES y SNS en los Programas Marco
3. Futuro Inmediato
4. Horizon Europe, Grandes Líneas
5. Conclusiones

Horizon Europe

Horizon Europe es el programa de investigación e innovación más ambicioso de la historia de la UE. Tiene un presupuesto de 100.000 millones de euros para el periodo 2021-2027.

Horizon Europe

Horizon Europe es el programa de investigación e innovación más ambicioso de la historia de la UE. Tiene un presupuesto de 100.000 millones de euros para el periodo 2021-2027.

Horizon Europe

Horizon Europe es el programa de investigación e innovación más ambicioso de la historia de la UE. Tiene un presupuesto de 100.000 millones de euros para el periodo 2021-2027.

NUEVO PROGRAMA EUROPEO HORIZON EUROPE