

Ref: 8pm por temáticas 2014-2015

# Participación española en Horizonte 2020 (2014-2015)

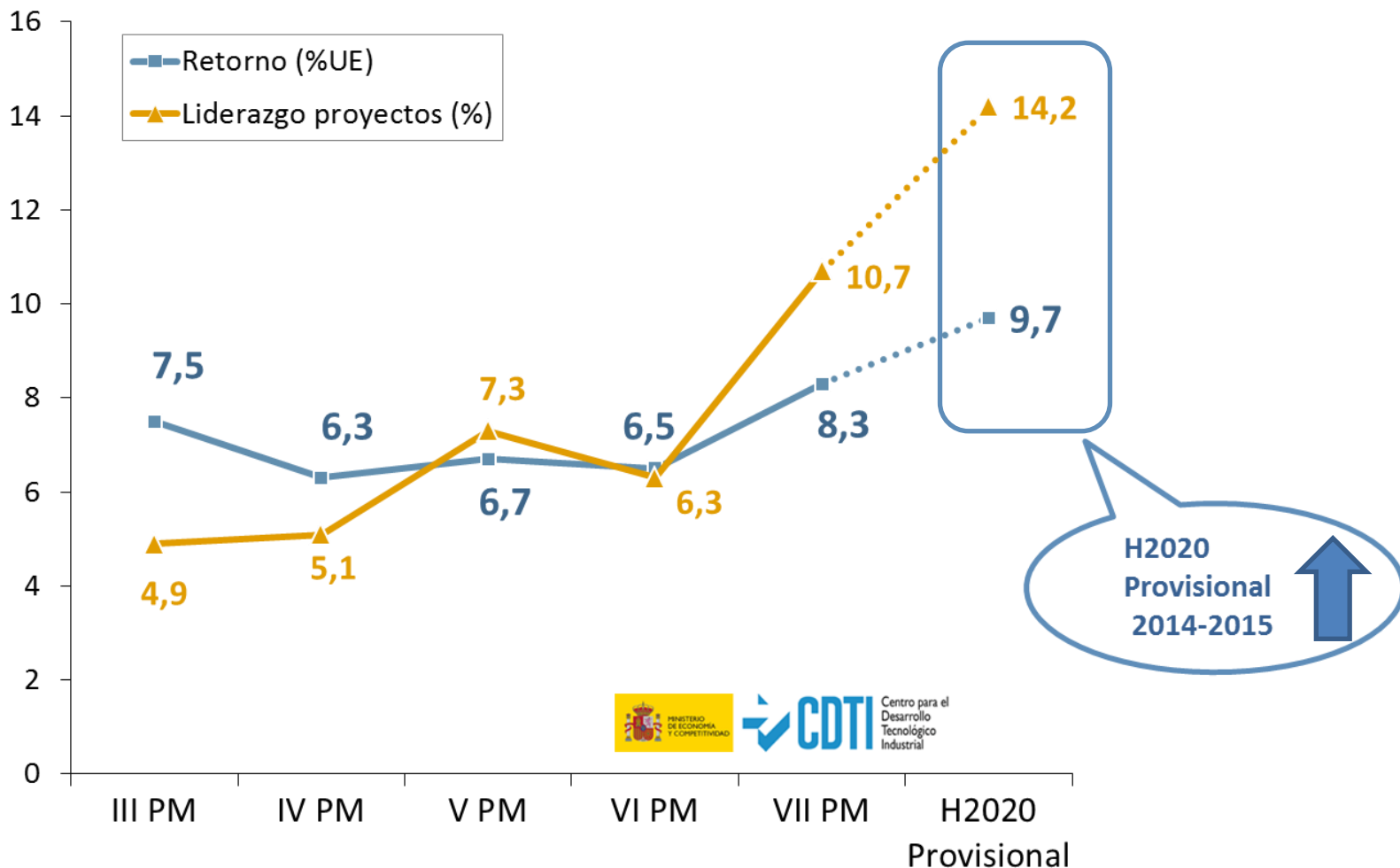
## Resultados provisionales por temáticas

Abril 2016

Fuente: Datos Comisión Europea, elaboración CDTI – Base de datos oficial de participación española en el Programa Marco

CDTI -Dirección de Programas Internacionales  
División de Programas de la Unión Europea  
E-mail: [h2020@cdti.es](mailto:h2020@cdti.es)

# Evolución del retorno y el liderazgo en el PM



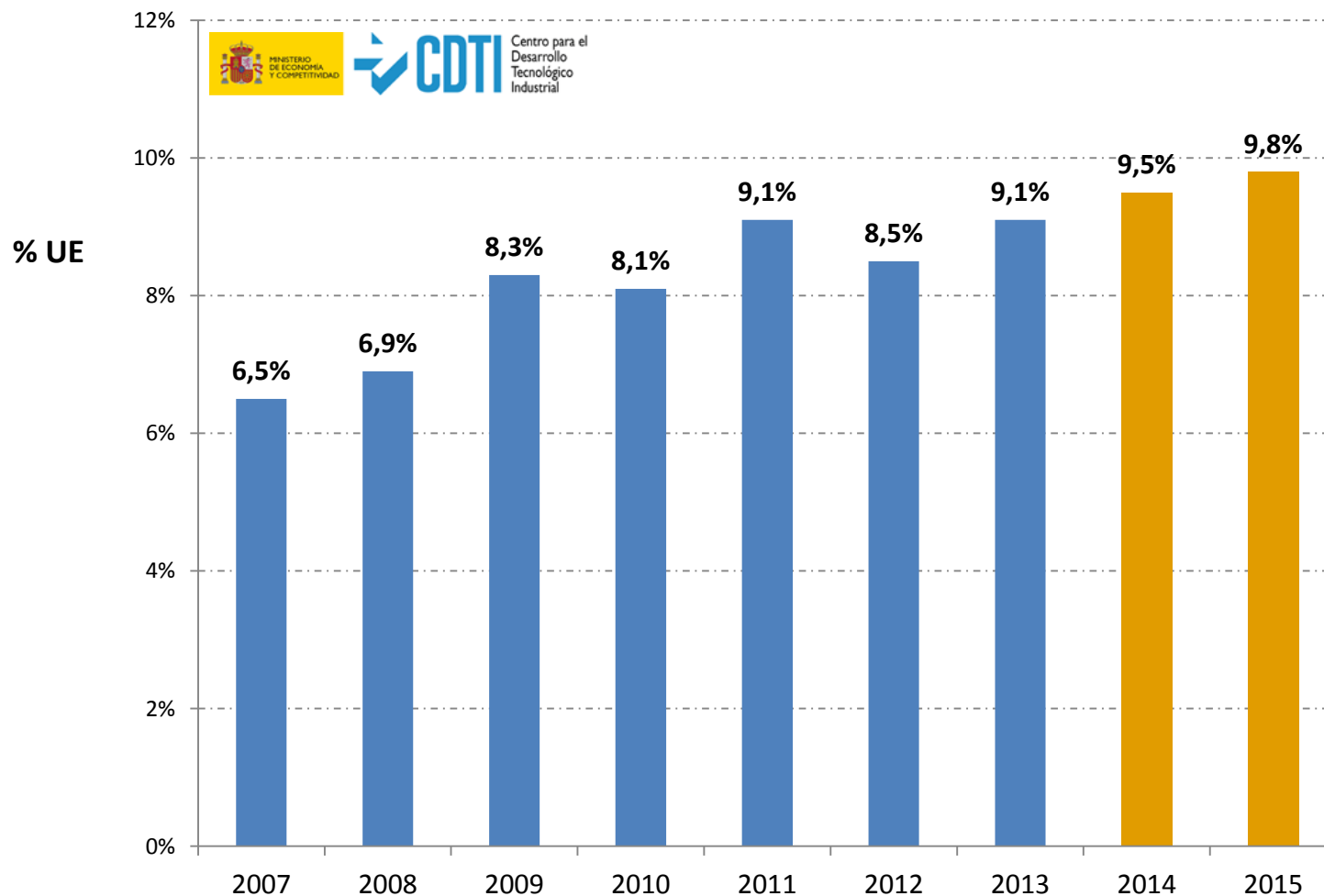
**Importante incremento del retorno y del liderazgo**

# Participación española en Horizonte 2020

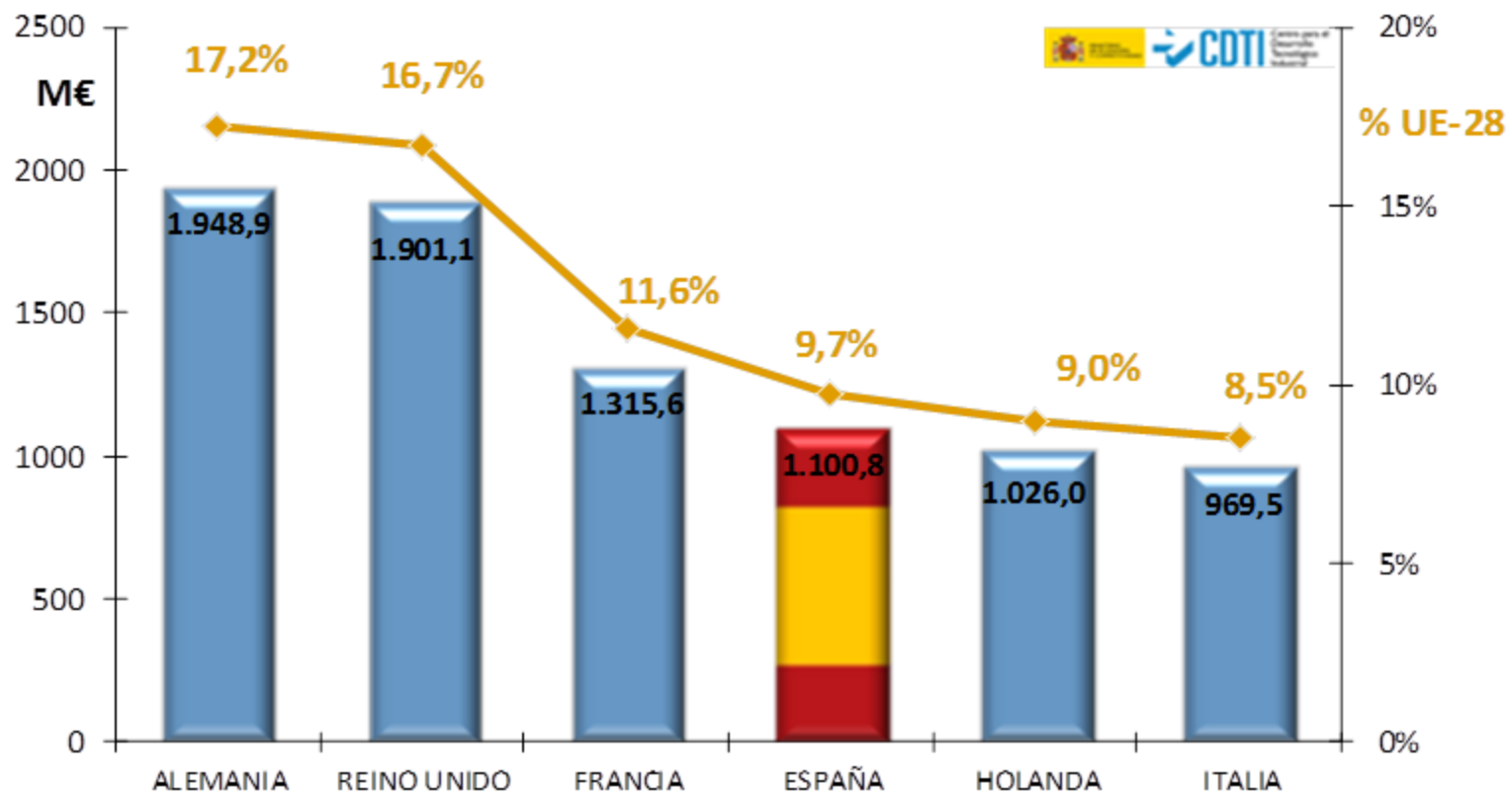


**España provisionalmente 4ª posición por retorno**

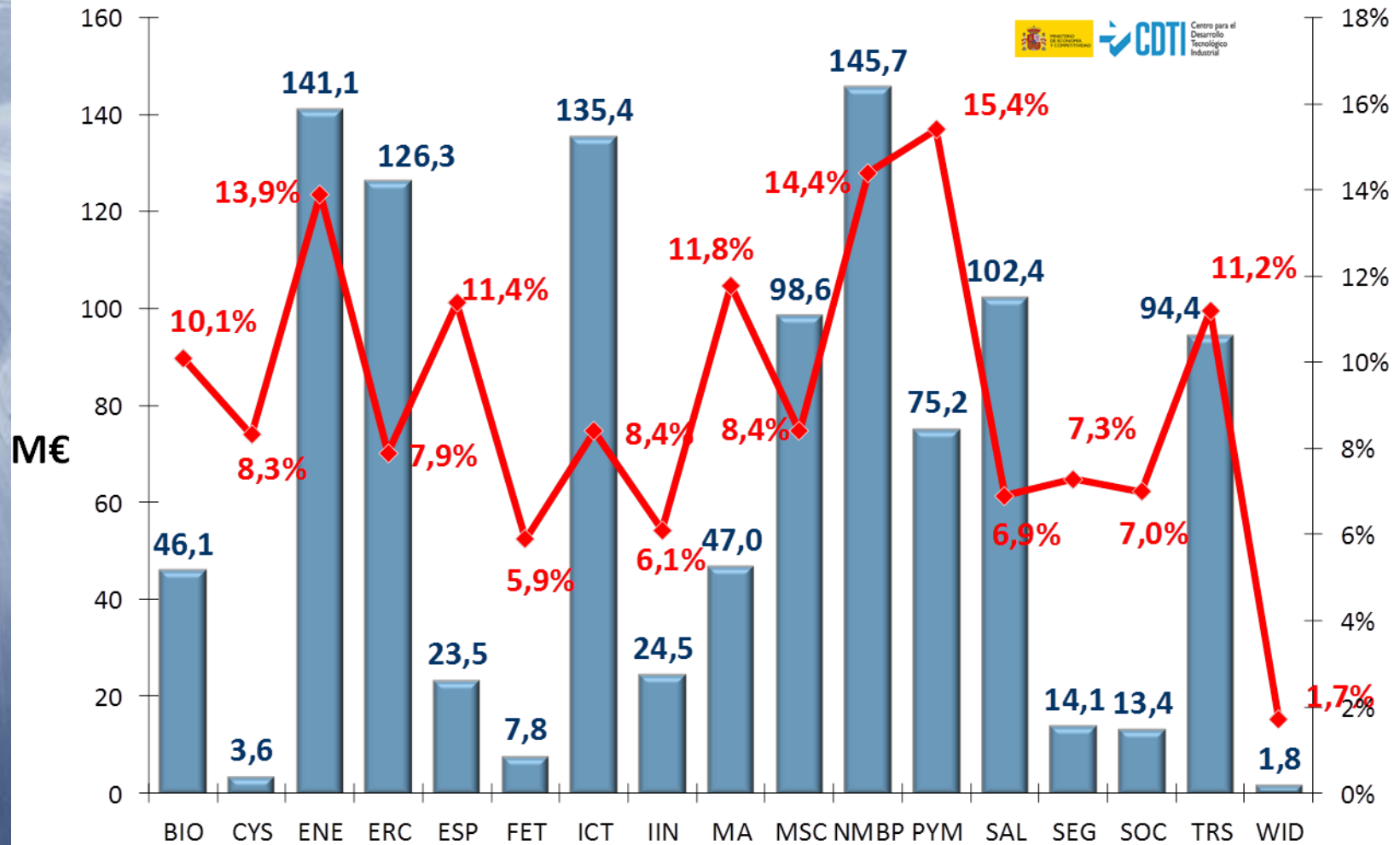
# Evolución anual del retorno VIII – H2020



## Comparativa principales países en Horizonte 2020



# Resultados provisionales de H2020 por temáticas



# RESULTADOS PROVISIONALES H2020: RETOS SOCIALES

	Presupuesto
Retos sociales	28.630
1. Salud, cambio demográfico y bienestar	7.257
2. Seguridad alimentaria, agricultura y silvicultura sostenibles, investigación marina, marítima y de aguas interiores, y bioeconomía	3.708
3. Energía segura, limpia y eficiente	5.688
4. Transporte inteligente, ecológico e integrado	6.149
5. Acción por el clima, medio ambiente, eficiencia de recursos y materias primas	2.956
6. Europa en un mundo cambiante: Sociedades inclusivas, innovadoras y reflexivas	1.258
7. Sociedades seguras: Proteger la libertad y la seguridad de Europa y sus ciudadanos	1.613

Objetivo: dar respuesta a los principales problemas de la sociedad

**ESPAÑA OBTIENE UNA SUBVENCIÓN DE 458,5 M€ (10% UE-28)**

# RESULTADOS PROVISIONALES H2020 - RETOS SOCIALES: SALUD (SAL)



Subvención obtenida por España: **102,4 M€**

**119 actividades I+D+I con participación española**



**27 coordinadas (11,2%)**

Área destacada:  
“Prestación de atención sanitaria y asistencia integrada”  
13,1% UE-28;  
España 3<sup>er.</sup> país

AAPP (20%),  
A. Invest. (19,1%),  
Empresas (16,7%),  
CPI (16,3%) y  
Univ. (15,6%)

Entidades con mayor retorno:  
SAS, IDIBAPS,  
SERMAS, CNIC, e  
ISCIII

España provisionalmente 6<sup>º</sup> país por retorno, 6,9% UE-28:  
8,1% UE-28 en Salud y el 3,7% UE-28 en la JTI IMI

Los resultados de Salud incluyen los de la JTI IMI – Medicamentos Innovadores



# RESULTADOS PROVISIONALES H2020 - RETOS SOCIALES: BIOECONOMÍA (BIO)



Subvención obtenida por España: **46,1 M**

82 actividades I+D+I con  
participación española



11 coordinadas  
(10,6%)

Área destacada:  
"Seguridad  
alimentaria  
sostenible" -  
España 2ª posición  
- 13,4% UE-28

CPI 31,4%  
Univ. 24,8% y  
empresas,  
22,2%

Entidades con  
mayor retorno:  
CSIC, IRTA e  
INIA

España provisionalmente 5º país por retorno, 10,1% UE-28

# RESULTADOS PROVISIONALES H2020 - RETOS SOCIALES: ENERGÍA (ENE)



Subvención obtenida por España: 141,1 M€

124 actividades I+D+I con  
participación española



33 coordinadas  
(15,6%)

Área destacada:  
“Ciudades y  
comunidades  
inteligentes” ;  
España 1er. país -  
22,6% UE-28

Empresas 55,3%  
AAPP 13%  
CCTT 11,7%

Entidades con  
mayor retorno:  
Acciona  
Infraestructuras,  
Tecnalia y  
Esteyco

España provisionalmente 2º país por retorno, 13,9% UE-28

# RESULTADOS PROVISIONALES H2020 - RETOS SOCIALES: TRANSPORTE (TRS)



Subvención obtenida por España: 94,4 M€

77 actividades I+D+I con participación española



24 coordinadas (7,7%)

Áreas destacadas:  
JTI Clean Sky - 2º país - 17,3% UE-28;  
"Ferrocarril" - 3ª posición-17,8% UE-28

Empresas 70,9%  
CCTT 12,8%

Entidades con mayor retorno:  
ITP y Aernnova Engineering Division

España provisionalmente 4º país por retorno, 11,2% UE-28

\* Incluye los resultados de la PPP Vehículo ecológico y de la JTI Clean Sky

# RESULTADOS PROVISIONALES H2020 - RETOS SOCIALES: CLIMA, MEDIO AMBIENTE Y MATERIAS PRIMAS (MA)

Subvención obtenida por España: 47 M€

58 actividades I+D+I cuentan  
con entidades españolas

17 coordinadas  
(21%)

Áreas destacadas:

España 1<sup>er.</sup> país en  
“tecnologías del  
agua” y “residuos”  
con el 19,6 y 14,3  
%UE-28

Empresas 32,9%  
A. Invest. 17%  
Univ. 14,3%  
CCTT 13,3%  
AAPP 12%

Entidades con  
mayor retorno:  
Tecnalia, MINECO y  
Cobra las Cruces  
S.A.

España provisionalmente 3<sup>er.</sup> país por retorno, 11,8% UE-28

# RESULTADOS PROVISIONALES H2020 - RETOS SOCIALES: SOCIEDADES INCLUSIVAS (SOC)

Subvención obtenida por España: **13,4 M€**

40 actividades I+D+I con  
participación española

7 coordinadas  
(8,2%)

Área destacada:  
"Patrimonio  
cultural e identidad  
europea" España  
4º país - 8,3% UE

Univ. 35,3%  
Empresas 26,4%  
Asoc. 19,7%  
AAPP 10,1%

Entidades con  
mayor retorno:  
Univ. Deusto, Univ.  
Barcelona y CIDOB

España provisionalmente 4º país por retorno, 7% UE-28

# RESULTADOS PROVISIONALES H2020 - RETOS SOCIALES: SEGURIDAD (SEG)



Subvención obtenida por España: 14,1 M€

28 actividades I+D+I con  
participación española

4 coordinadas  
(8,2%)

Área destacada:  
España 4º país en  
"Seguridad digital"  
-11,8% UE-28

Empresas 44,2%  
Univ. 16,6%  
CCTT 14,2%  
AAPP 12%

Entidades con  
mayor retorno:  
Atos, Telefónica I+D  
y UCIIM

España provisionalmente 6º país por retorno, 7,3% UE-28

# RESULTADOS PROVISIONALES H2020: LIDERAZGO INDUSTRIAL

	Presupuesto
<b>Liderazgo industrial</b>	<b>16.466</b>
1. Liderazgo en tecnologías facilitadoras e industriales	13.035
1.1 Tecnologías de la información y la comunicación (ICT)	7.423
1.2 Nanotecnologías, 1.3 Materiales avanzados y 1.5 Fabricación y transformación avanzadas (NMP)	3.741
1.4 Biotecnología	501
1.6 Espacio	1.403
2. . Acceso a la financiación de riesgo	2.842
3. Innovación en las PYME	589

Objetivo: acelerar el desarrollo de las tecnologías e innovaciones que sirvan de base a las empresas del futuro y ayudar a las PYME innovadoras europeas a convertirse en empresas líderes

**ESPAÑA OBTIENE UNA SUBVENCIÓN DE 379,8 M€ (11,5% UE-28)**

# RESULTADOS PROVISIONALES H2020 -LIDERAZGO INDUSTRIAL: TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN\* (ICT)



Subvención obtenida por España: 135,4 M€

202 actividades I+D+I con  
participación española



62 coordinadas  
(14,7%)

Área destacada:

PPP 5G, 3ª posición  
por retorno - 14,3%  
UE-28

Empresas 43%

Univ. 26%

CCTT 13%

Entidades con  
mayor retorno:

Atos, Tecnalía y  
UPV

España provisionalmente 4º país por retorno, 8,4% UE-28



# RESULTADOS PROVISIONALES H2020 -LIDERAZGO INDUSTRIAL: NANOTECNOLOGÍAS, MATERIALES, BIOTECNOLOGÍA Y FABRICACIÓN\*(NMBP)



Subvención obtenida por España: 145,7 M€

137 actividades I+D+I con  
participación española

39 coordinadas  
(19,3%)

Áreas destacadas:

España 1<sup>er</sup> país en  
la PPP EeB (15,8%  
UE-28) y  
“Aplicaciones para la  
salud” (23,9% UE-28)

Empresas 43%  
CCTT 28%  
Univ. 10%

Entidades con  
mayor retorno:  
Tecnalia, CSIC,  
CIDETEC y Acciona  
Infraestructuras

España provisionalmente 2<sup>o</sup> país por retorno, 14,4% UE-28

# RESULTADOS PROVISIONALES H2020 -LIDERAZGO INDUSTRIAL: ESPACIO (ESP)



Subvención obtenida por España: 23,5 M€

49 actividades I+D+I con participación española



14 coordinadas (13%)

Área destacada: “Explotación de datos de ciencia y exploración” - 1<sup>er.</sup> país - 25,3% UE-28

Empresas 63,1%  
Univ. 12,8%  
CPI 7,9%  
CCTT 7,6%

Entidades con mayor retorno:  
Arquimea  
Ingeniería, Pildo Consulting e Ibérica del Espacio

España provisionalmente 5º país por retorno, 11,4% UE-28

# RESULTADOS PROVISIONALES H2020 - LIDERAZGO INDUSTRIAL: INNOVACIÓN EN LAS PYME (PYM)



Subvención obtenida por España: 75,2 M€

**Instrumento PYME Fase I:**  
209 actividades con participación española  
España 1<sup>er.</sup> país – 10,2 M€ (21,7% UE-28)

**Instrumento PYME Fase II:**  
48 actividades con participación española  
España 2<sup>a</sup> posición – 62,2 M€ (15,8% UE-28)

España provisionalmente 2<sup>o</sup> país por retorno, 15,4% UE-28

\* Incluye los resultados de Instrumento PYME y las convocatorias de Acceso rápido a la innovación (FTI- *Fast Track to Innovation*)

# RESULTADOS PROVISIONALES H2020

## CIENCIA EXCELENTE

	Presupuesto
Ciencia Excelente	24.232
1. El Consejo Europeo de Investigación (ERC)	13.095
2. Las Tecnologías Futuras y Emergentes (FET)	2.585
3. Las acciones Marie Skłodowska-Curie	6.162
4. Las Infraestructuras de investigación	2.390

**Objetivo:** reforzar y ampliar la excelencia de la base científica de la Unión, así como a consolidar el Espacio Europeo de Investigación para hacer que el sistema de investigación e innovación de la UE resulte más competitivo a escala mundial

**ESPAÑA OBTIENE UNA SUBVENCIÓN DE 257,2 M€, 7,8% UE-28**

# RESULTADOS PROVISIONALES H2020 - CIENCIA EXCELENTE: CONSEJO EUROPEO DE INVESTIGACIÓN (ERC)

oficina  
europea

Subvención obtenida por España: 126,3 M€

Entidades con mayor retorno:  
CSIC (15), CRG (4) y UPF (4)

**Starting  
Grants (StG):**  
22 actividades;  
32,4 M€ (6,5%  
UE-28)

**Consolidator  
Grants (CoG):**  
32 actividades;  
59,3 M€ (8,6%  
UE-28)

**Advanced  
Grants (AdG):**  
13 actividades;  
32,5 M€ (8,1%  
UE-28)

España provisionalmente 5º país por retorno, 7,9% UE-28

# RESULTADOS PROVISIONALES H2020 - CIENCIA EXCELENTE: TECNOLOGÍAS FUTURAS Y EMERGENTES (FET)

Subvención obtenida por España: 7,8 M€

17 actividades I+D+I con  
participación española



2 coordinadas  
(5,1 %)

Universidades: 42,8%  
Centros públicos de  
investigación: 35,3%

**Entidades destacadas:**

BSC por retorno; UPC y  
UPV como coordinadores

España provisionalmente 5º país por retorno, 5,9% UE-28

# RESULTADOS PROVISIONALES H2020 - CIENCIA EXCELENTE: ACCIONES MARIE SKŁODOWSKA-CURIE (MSC)

oficina  
europea

Subvención obtenida por España: 98,6 M€

306 actividades con participación española

Intercambio de  
personal (RISE):

12,4 M€ (10,9%  
UE-28)

Acciones  
individuales  
(IF): 19,6 M€  
(9,2 % UE-28)

Redes de  
formación  
(ITN): 59,4 M€  
(7,8% UE-28)

España provisionalmente 5º país por retorno (8,4% UE-28)

# RESULTADOS PROVISIONALES H2020 - CIENCIA EXCELENTE: INFRAESTRUCTURAS DE INVESTIGACIÓN (IIN)

Subvención obtenida por España: 24,5 M€

50 actividades I+D+I con  
participación española



4 coordinadas  
(5%)

Centros públicos de  
investigación: 52,6%  
Universidades: 16,6%

Entidades con mayor  
retorno:  
CSIC y BSC

España provisionalmente 6º país por retorno (6,1% UE-28)



# RESULTADOS PROVISIONALES H2020 – CIENCIA CON Y PARA LA SOCIEDAD (CYS)

oficina  
europea

Subvención obtenida por España: 3,6 M€

13 actividades I+D+I con  
participación española



4 coordinadas  
(18,2 %)

Asoc.: 34,1%  
Universidades: 31,7%  
A. Invest.: 16,9%  
CPI: 10,4%  
Empresas: 6,9%

Entidades destacadas:  
CRG, UAB y UPF

España provisionalmente 5º país por retorno, 8,3% UE-28

# RESULTADOS PROVISIONALES H2020 (2014-2015)

## 20 ENTIDADES MÁS DESTACADAS POR RETORNO

Entidades más destacadas	Actividades	
	Nº	Lideradas
Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas	140	46
Fundación Tecnalia Research and Innovation	78	16
Industria de Turbo Propulsores, S.A.	2	1
Atos Spain, S.A.	43	11
Universidad Politécnica de Madrid	46	9
Universidad Politécnica de Cataluña	41	13
Barcelona Supercomputing Center	36	5
Universidad Politécnica de Valencia	35	6
Fundación Centro de Regulación Genómica	17	12
Acciona Infraestructuras, S.A.	23	2
Universidad Autónoma de Barcelona	29	14
Universidad Pompeu Fabra	28	17
Instituto de Ciencias Fotónicas	21	13
Fundación Centro Nacional Investigaciones Oncológicas Carlos III	9	3
Universidad de Sevilla	19	4
Universidad de Barcelona	34	9
ESTEYCO, S.A.P.	3	3
Fundación Centro Nacional Investigaciones Cardiovasculares Carlos III	8	5
Aernnova Engineering Division S.A.	4	0
Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial	18	0

# Leyenda

	TEMA/ PROGRAMA
<b>BIO<sup>1</sup></b>	Bioeconomía
<b>ENE<sup>2</sup></b>	Energía
<b>ESP</b>	Espacio
<b>ICT<sup>3</sup></b>	Tecnologías de la Información y la Comunicación
<b>MA</b>	Acción por el Clima, Medio ambiente , Materias Primas
<b>NMBP<sup>4</sup></b>	Nanotecnologías, Materiales, Biotecnología y Producción
<b>PYM</b>	Innovación en las PYME
<b>SAL<sup>5</sup></b>	Salud
<b>SEG</b>	Seguridad
<b>SOC</b>	Sociedades inclusivas, innovadoras y reflexivas
<b>TRS<sup>6</sup></b>	Transporte

<b>CYS</b>	Ciencia con y para la sociedad
<b>ERC</b>	Consejo Europeo de Investigación
<b>FET</b>	Tecnologías Futuras y Emergentes
<b>IIN</b>	Infraestructuras de Investigación
<b>MSC</b>	Acciones Marie Sklodowska-Curie
<b>WID</b>	Difundir la Excelencia y Ampliar la Participación

1. Los resultados de BIO incluyen la JTI de Bioindustrias (BBI)
2. En Energía se incluyen los resultados de la JTI FCH – Hidrógeno y pilas de combustible
3. Los resultados de ICT incluyen las JTI ECSEL y la PPP de infraestructuras 5G
4. En NMBP se incluyen los resultados de las PPP FoF , EEB y Spire
5. En Salud se incluyen los resultados de la JTI de Iniciativa de medicamentos innovadores (IMI)
6. En Transporte se incluyen los resultados disponibles de la JTI *Clean Sky* y de la PPP “Coche verde”

	TIPOS DE ENTIDAD
<b>AAPP</b>	Administraciones Públicas
<b>Asoc.</b>	Asociaciones
<b>A. Invest.</b>	Asociaciones de Investigación
<b>CCTT</b>	Centros Tecnológicos
<b>CPI</b>	Centros Públicos de Investigación
<b>Emp.</b>	Empresas
<b>Otros</b>	Otros
<b>Univ.</b>	Universidades

COMUNIDADES AUTÓNOMAS			
<b>AND</b>	Andalucía	<b>EXT</b>	Extremadura
<b>ARA</b>	Aragón	<b>GA</b>	Galicia
<b>AST</b>	P. Asturias	<b>MAD</b>	Madrid
<b>BAL</b>	Baleares	<b>MUR</b>	R. Murcia
<b>CAN</b>	Canarias	<b>NAV</b>	Navarra
<b>CAT</b>	Cataluña	<b>PV</b>	País Vasco
<b>CLM</b>	Castilla-La Mancha	<b>RIO</b>	La Rioja
<b>CNT</b>	Cantabria	<b>VAL</b>	C. Valenciana
<b>CYL</b>	Castilla y León		