

Ref: 8pm por temáticas 2014-2015

Participación española en Horizonte 2020 (2014-2015)

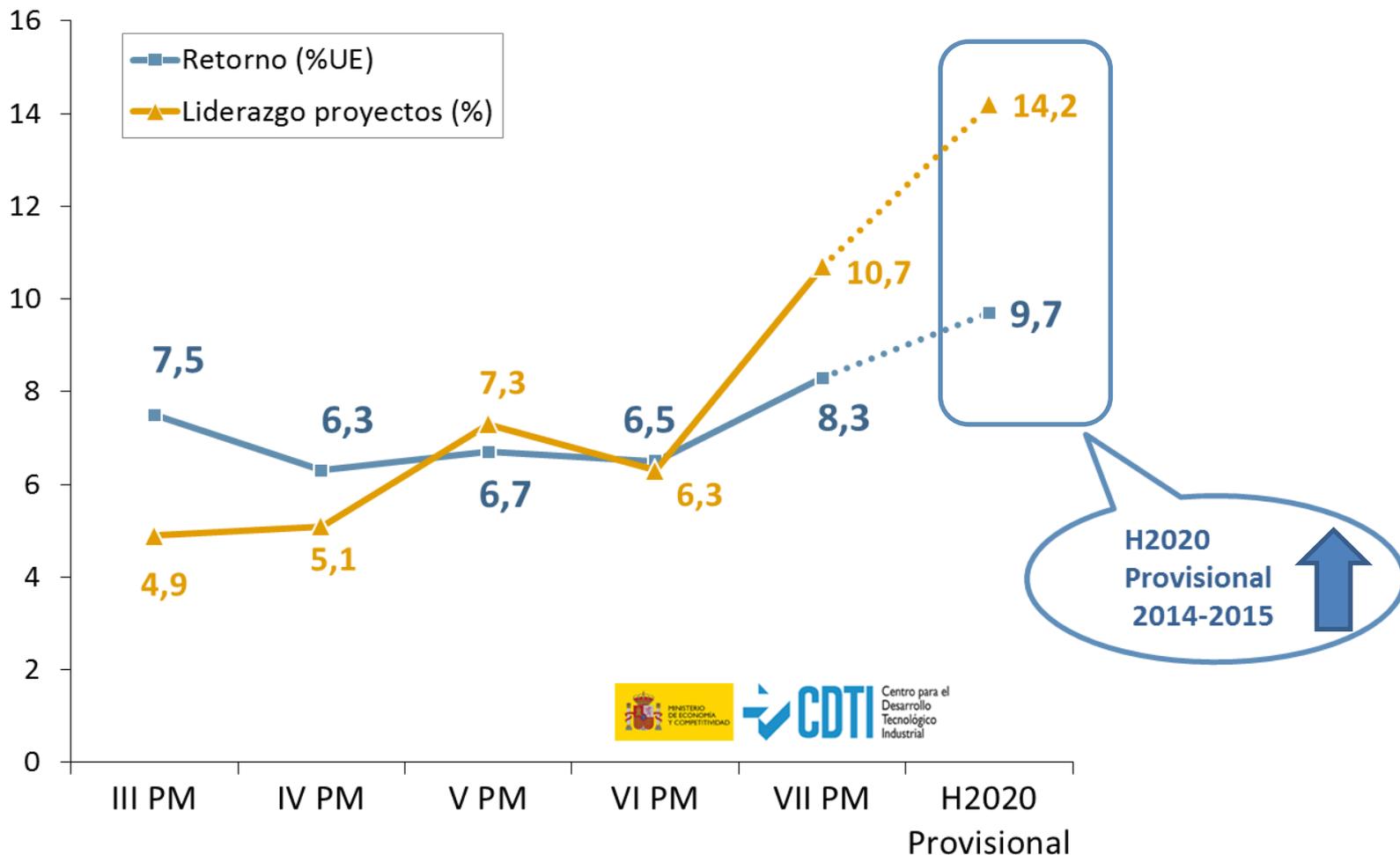
Resultados provisionales por temáticas

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

Evolución del retorno y el liderazgo en el PM



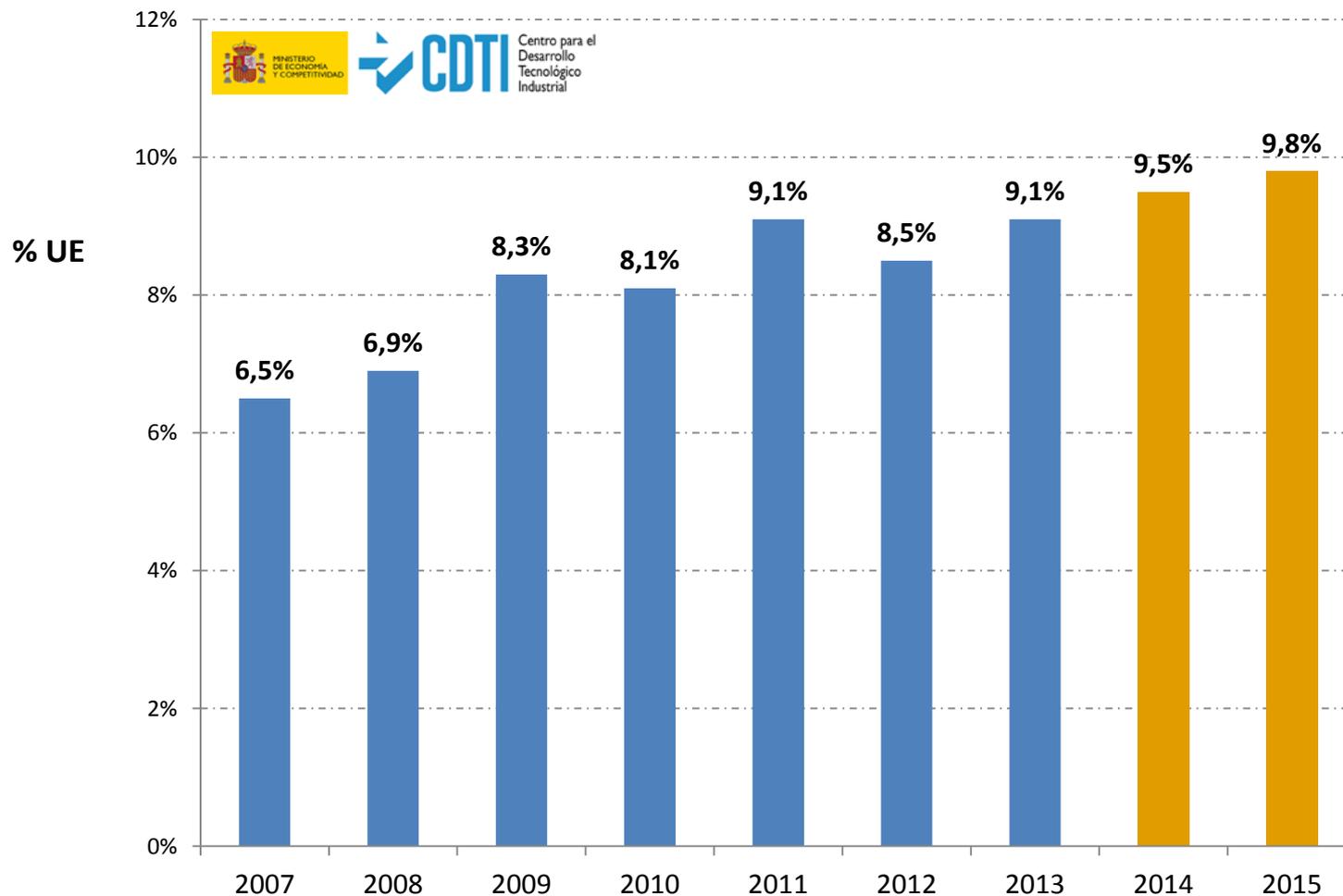
Importante incremento del retorno y del liderazgo

Participación española en Horizonte 2020

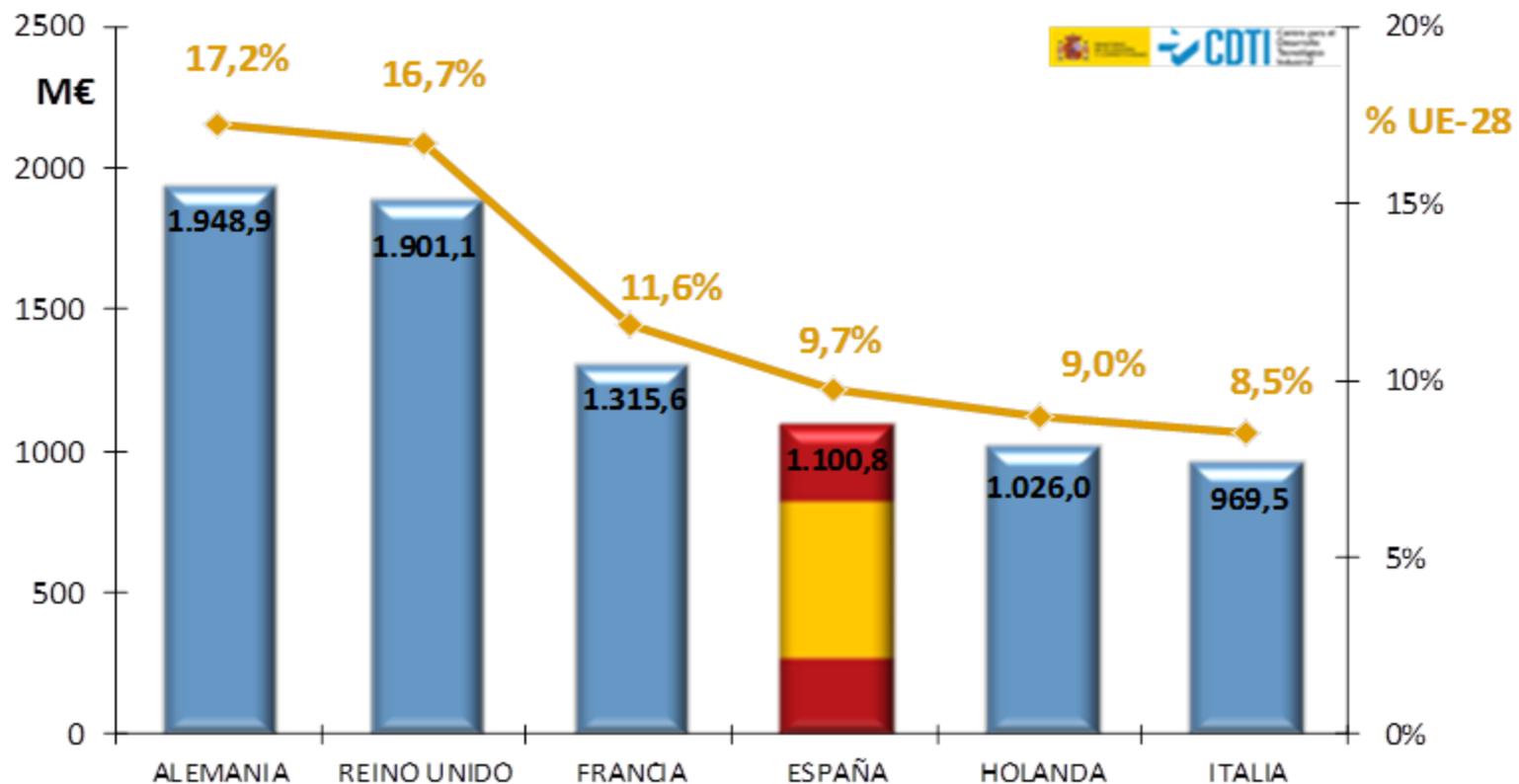


España provisionalmente 4ª posición por retorno

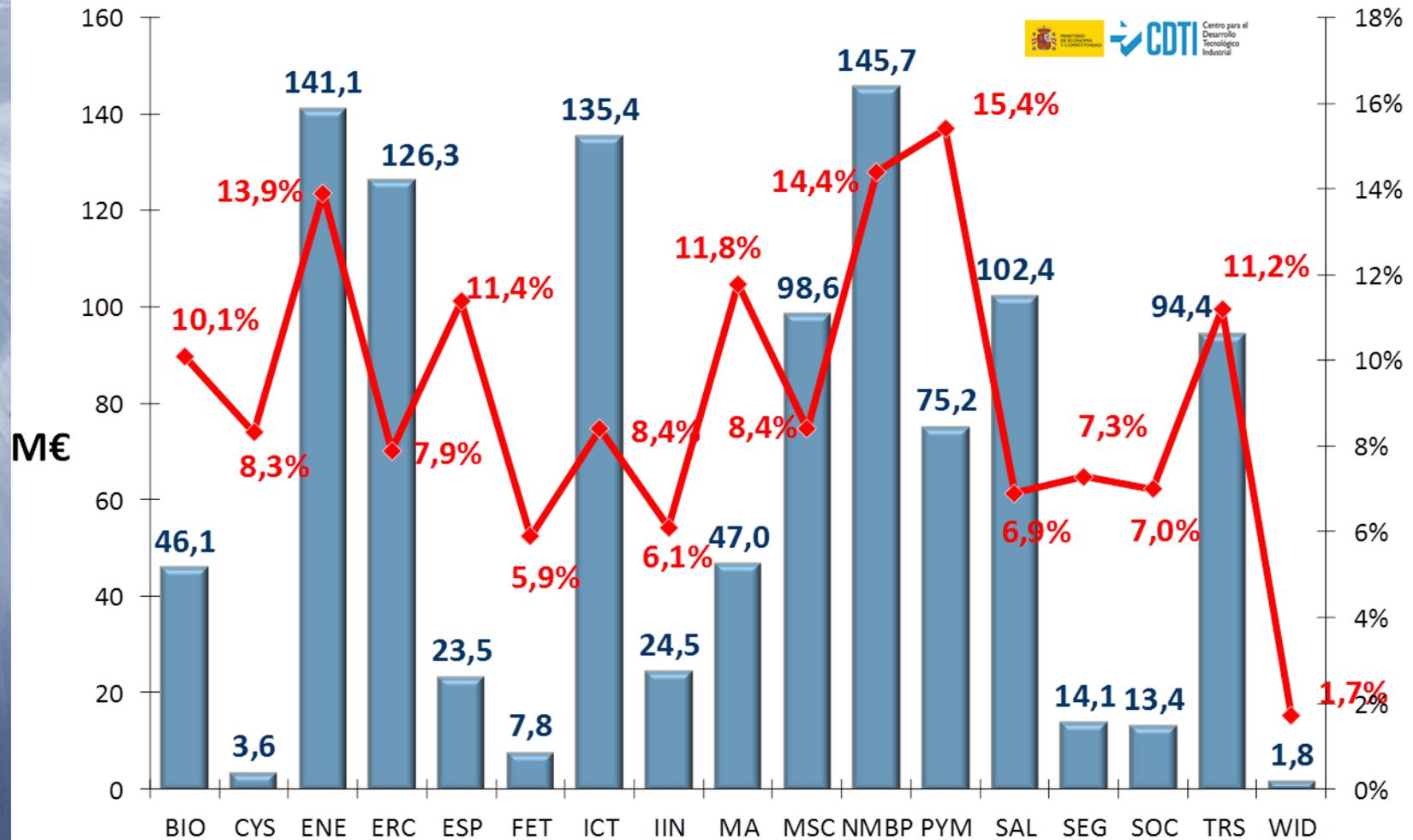
Evolución anual del retorno VIII – H2020



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^{er.} 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^º 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^{er}. 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^{er}. 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
Liderazgo industrial	16.466
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^{er} 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^o 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^{er.} 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^{er.} país – 10,2 M€ (21,7% UE-28)

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

España provisionalmente 2^o 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
BIO¹	Bioeconomía
ENE²	Energía
ESP	Espacio
ICT³	Tecnologías de la Información y la Comunicación
MA	Acción por el Clima, Medio ambiente , Materias Primas
NMBP⁴	Nanotecnologías, Materiales, Biotecnología y Producción
PYM	Innovación en las PYME
SAL⁵	Salud
SEG	Seguridad
SOC	Sociedades inclusivas, innovadoras y reflexivas
TRS⁶	Transporte

CYS	Ciencia con y para la sociedad
ERC	Consejo Europeo de Investigación
FET	Tecnologías Futuras y Emergentes
IIN	Infraestructuras de Investigación
MSC	Acciones Marie Sklodowska-Curie
WID	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
AAPP	Administraciones Públicas
Asoc.	Asociaciones
A. Invest.	Asociaciones de Investigación
CCTT	Centros Tecnológicos
CPI	Centros Públicos de Investigación
Emp.	Empresas
Otros	Otros
Univ.	Universidades

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