

#innovacion
#financiacion
#asesoramiento
#internacionalizacion



CDTI Centro para el
Desarrollo
Tecnológico
Industrial

@CDTIoficial

Participación española en Horizonte 2020: Resultados provisionales (2014-2017)



División de Programas de la UE
Dirección de Programas Europeos, Espacio
y Retornos Tecnológicos

h2020@cdti.es

ESHORIZONTE2020
Portal español del Programa Marco de Investigación e Innovación de la Unión Europea

@EsHorizonte2020

© CDTI, 2018. Se puede reproducir citando la fuente

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

Índice

- Objetivos de España para H2020
- Resultados de la participación española en H2020
 - Indicadores de participación.
 - Evolución anual.
 - Por tipo de entidad.
 - Entidades más destacadas.
 - Pilares y Áreas/ Temáticas.

Objetivos de España en H2020:

Conseguir un retorno del 9,5% de la UE-28



++ Mejorar el liderazgo, incrementar los participantes

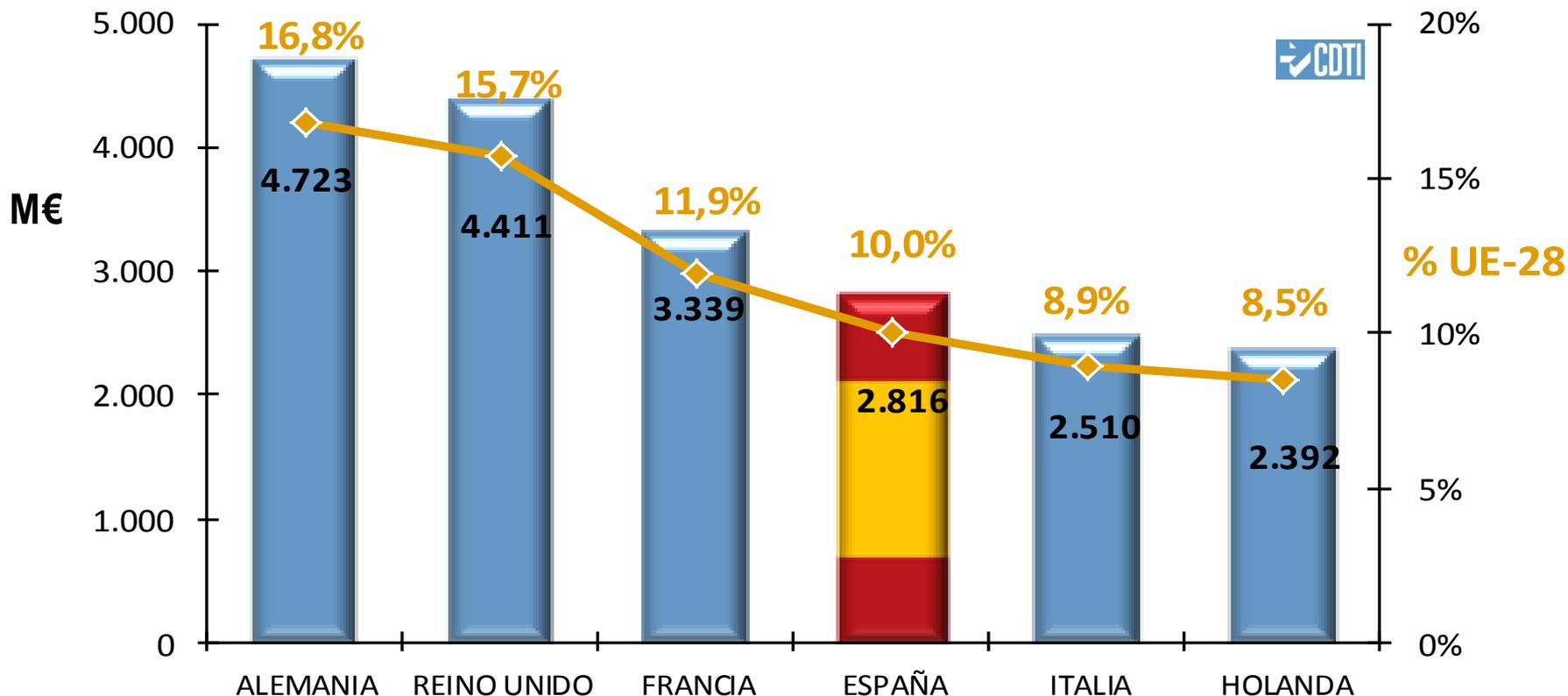
Resultados de la participación española en Horizonte 2020 (2014-2017)



España provisionalmente 4ª posición por retorno

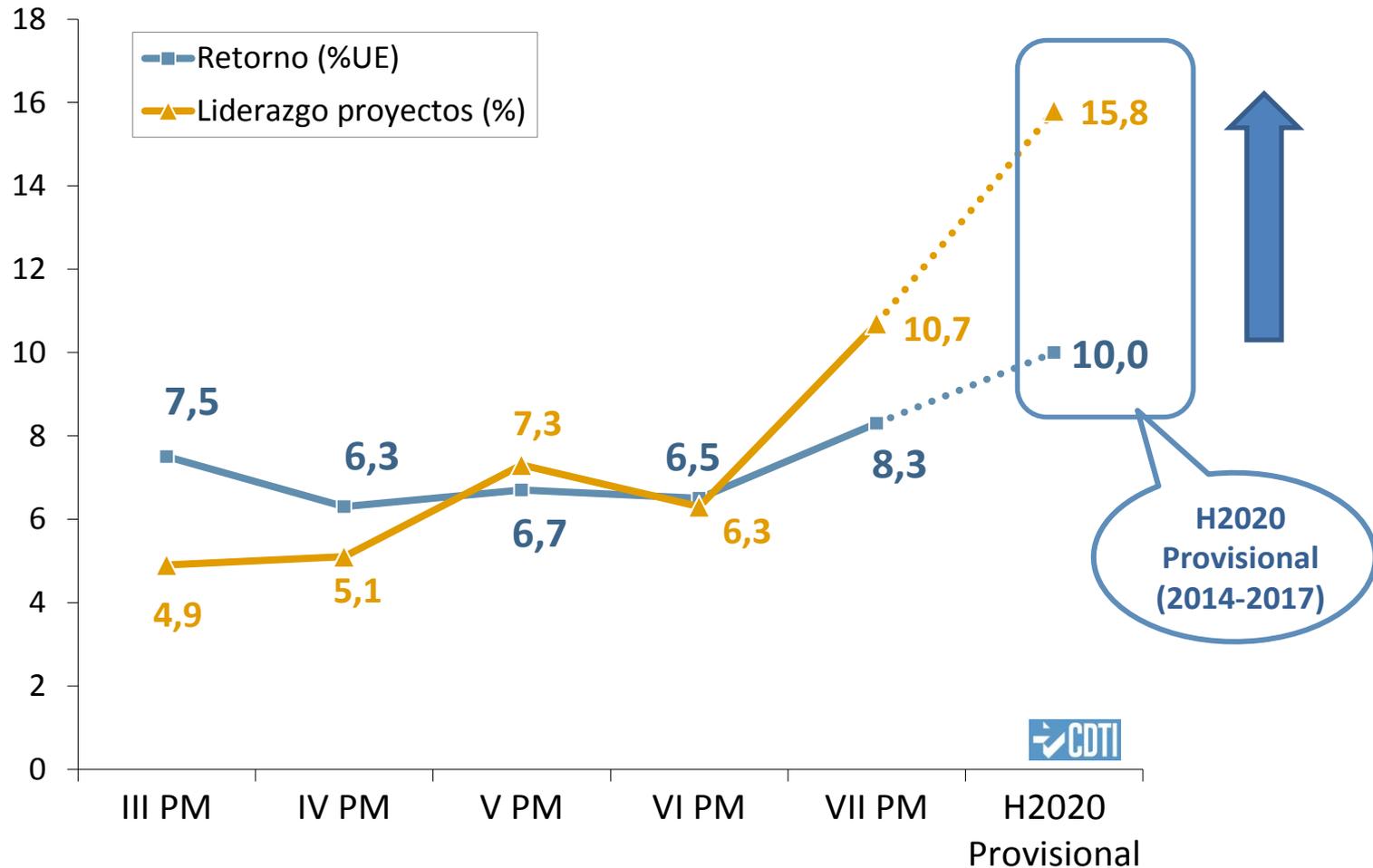
Principales países en Horizonte 2020

Resultados provisionales (2014-2017)



España alcanza un retorno del 10% UE-28

Evolución del retorno y el liderazgo español en el PM



España es el primer país en proyectos* liderados



@EsHorizonte2020

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

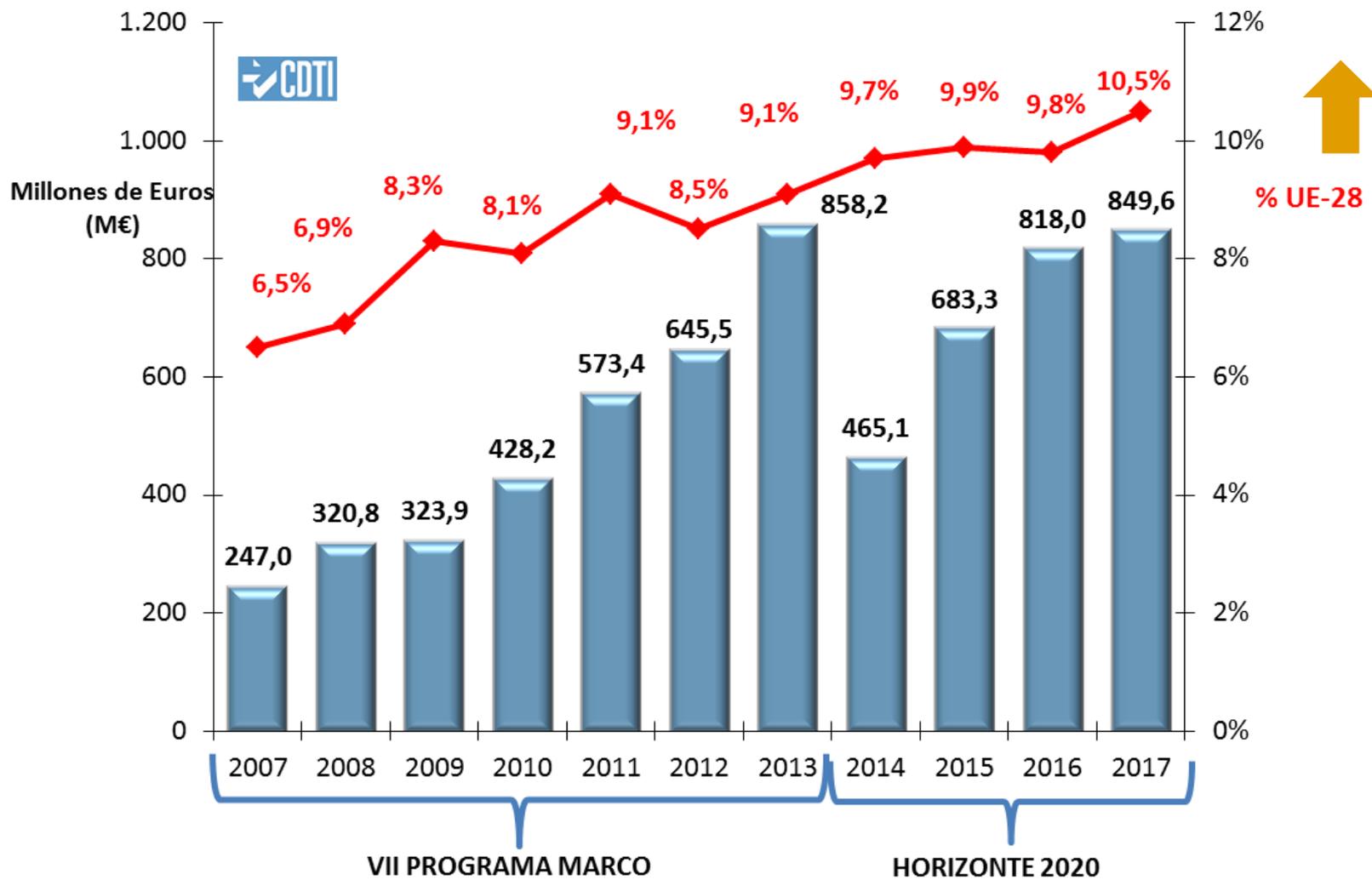


@CDTIoficial

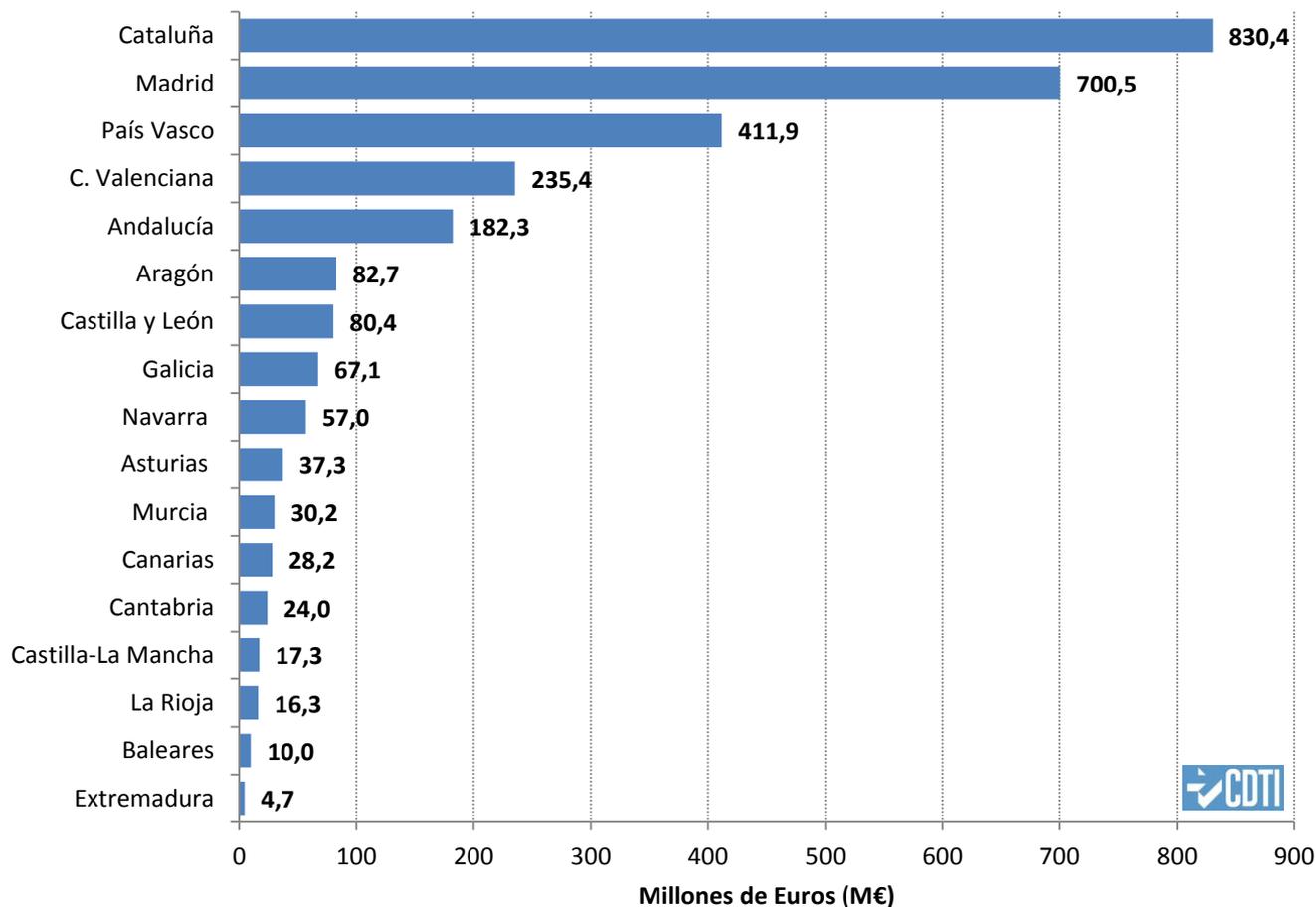
Liderazgo de proyectos: proyectos colaborativos (VII PM) /RIA e IA coordinados por España (H2020)

Subvención anual obtenida en el VII PM y en H2020

(Resultados provisionales 2007-2017)

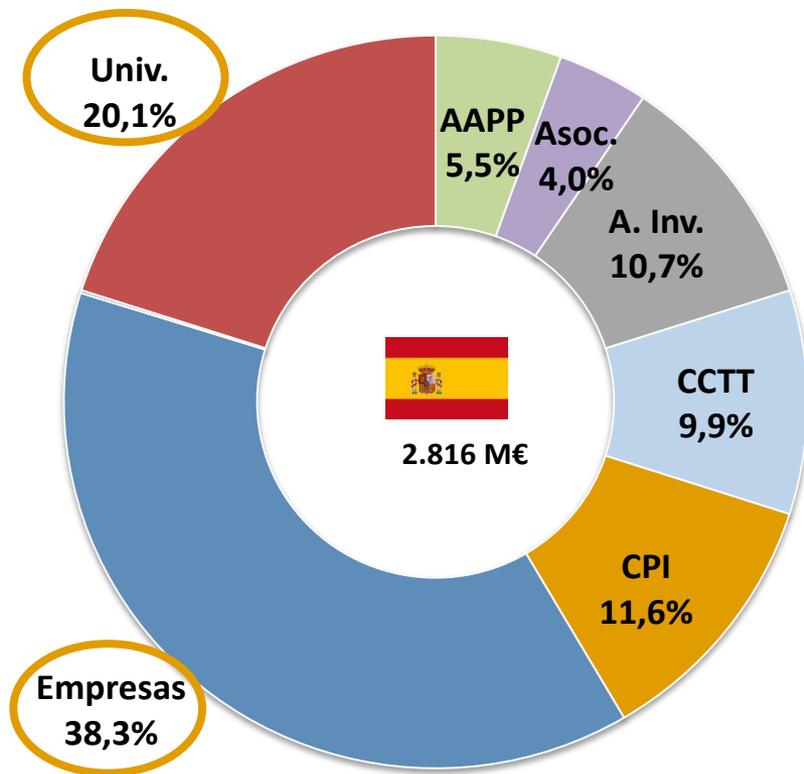


Resultados H2020: Subvención por CCAA



ARA, CAN, CYL y VAL han superado en 4 años la subvención conseguida en el VII Programa Marco (7 años)

Participación española por tipo de entidad en H2020



Tipo Entidad	Nº Actividades	Nº Coord.	M€
AAPP	408	29	154
Asoc.	360	47	111
A. Invest.	568	227	300
CCTT	570	163	278
CPI	665	224	326
Empresa	2.157	891	1.077
Univ.	1.205	421	565

Las empresas encabezan el retorno español, seguidas por las universidades

RESULTADOS DE LAS EMPRESAS EN H2020

(Provisional 2014-2017)

Subvención : 1.077 M€

**17.337 propuestas
presentadas**

12,4%



**2.157 actividades I+D+I
financiadas**

**1.683
empresas
80% PYME**



**197
proyectos*
liderados
(36% ES)**

**Entidades con
mayor retorno en:
BIO, ENE, ESP, ICT,
MA, NMBP, PYM,
SEG y TRS**

Las empresas representan el 38,3% del retorno español

RESULTADOS DE LAS UNIVERSIDADES EN H2020

(Provisional 2014-2017)

Subvención obtenida: 565 M€

10.536 propuestas
presentadas

11,4%

1.205 actividades I+D+I
financiadas

421
actividades
coordinadas

109
proyectos*
liderados

Entidades con
mayor
retorno en:
CYS, ERC,
FET, MSC y
SOC

Las universidades consiguen el 20,1% del retorno español

RESULTADOS DE LOS CPI EN H2020

(Provisional 2014-2017)

Subvención: 326 M€

**4.100 propuestas
presentadas**

16,2%

**665 actividades I+D+I
aprobadas**

**224
actividades
coordinadas**

**32
proyectos*
liderados
(6% ES)**

**Entidades con
mayor retorno
en WID e IIN

Buena
participación en
MSC y ERC**

El 11,6% del retorno español corresponde a los CPI

RESULTADOS DE LAS A. INVEST. EN H2020

(Provisional 2014-2017)

Subvención : 300 M€

3.482 propuestas
presentadas

16,3%

568 actividades I+D+I
aprobadas

227
actividades
coordinadas

44
proyectos*
liderados
(8% ES)

Entidades con +
retorno en SAL
Concentran
subvención en
ERC y MSC

Las Asociaciones de Investigación obtienen el 10,7%
del retorno español

RESULTADOS DE LOS CC TT EN H2020

(Provisional 2014-2017)

Subvención: 278 M€

**3.457 propuestas
presentadas**

16,5%

**570 actividades I+D+I
aprobadas**

**163
actividades
coordinadas**

**144
proyectos*
liderados
(26% ES)**

**Áreas
+destacadas:
ENE, MA,
NMBP y TRS**

Los CC TT representan el 9,9% del retorno español

20 ENTIDADES MÁS DESTACADAS POR RETORNO EN H2020

RESULTADOS PROVISIONALES (2014-2017)

Entidades más destacadas	Actividades	
	Nº	Coordinadas
Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas	330	131
Fundación Tecnalia Research and Innovation	178	37
Universidad Politécnica de Cataluña	101	33
Indra Sistemas, S.A.	48	6
Atos Spain, S.A.	101	26
Universidad Pompeu Fabra	69	41
Universidad Autónoma de Barcelona	75	36
Universidad Politécnica de Madrid	104	18
Barcelona Supercomputing Center	74	18
Universidad Politécnica de Valencia	81	13
Instituto de Ciencias Fotónicas	47	26
Universidad de Barcelona	78	28
Fundación Centro de Regulación Genómica	37	24
Universidad Carlos III de Madrid	42	16
Universidad de Valencia	44	20
Acciona Construcción, S.A.	51	5
Industria de Turbo Propulsores, S.A.	4	1
Universidad del País Vasco	60	29
Acondicionamiento Tarrasense-LEITAT	41	12
Fundación TEKNIKER	35	11

20 EMPRESAS MÁS DESTACADAS POR RETORNO EN H2020

RESULTADOS PROVISIONALES (2014-2017)

Empresas	Actividades	
	Nº	Coordinadas
Indra Sistemas, S.A.	48	6
Atos Spain, S.A.	101	26
Acciona Construcción, S.A.	51	5
Industria de Turbo Propulsores, S.A.	4	1
Telefónica Investigación y Desarrollo, S.A.	44	1
Iris Technology Solutions, S.L.	24	9
Idiada Automotive Technology, S.A.	20	4
Aernnova Engineering Division, S.A.	6	0
Esteyco, S.A.	3	3
Etra Investigación y Desarrollo, S.A.	10	4
Synapse Research Management Partners, S.L.	10	0
GMV Aerospace and Defence, S.A.	19	8
Adwen Offshore, S.L.	3	0
Zabala Innovation Consulting, S.A.	23	3
Pkf Attest Income, S.L.	2	0
Cobre Las Cruces, S.A.	4	1
Gas Natural S.D.G., S.A.	6	0
Abengoa Research, S.L.	9	2
General Equipment for Medical Imaging, S.A.	2	2
Vivienda y Suelo de Euskadi	3	0

20 UNIVERSIDADES MÁS DESTACADAS POR RETORNO EN H2020

RESULTADOS PROVISIONALES (2014-2017)

Universidades	Actividades	
	Nº	Coordinadas
Universidad Politécnica de Cataluña	101	33
Universidad Pompeu Fabra	69	41
Universidad Autónoma de Barcelona	75	36
Universidad Politécnica de Madrid	104	18
Universidad Politécnica de Valencia	81	13
Universidad de Barcelona	78	28
Universidad Carlos III de Madrid	42	16
Universidad de Valencia	44	20
Universidad del País Vasco	60	29
Universidad Autónoma de Madrid	31	16
Universidad de Sevilla	43	10
Universidad Complutense de Madrid	42	12
Universidad de Zaragoza	40	12
Universidad de Deusto	13	3
Universidad de Cantabria	36	2
Universidad de Santiago de Compostela	32	10
Universidad de Granada	40	12
Universidad Rovira i Virgili	22	9
Universidad de Málaga	17	4
Universidad de Gerona	16	8

20 CPI MÁS DESTACADOS POR RETORNO EN H2020

RESULTADOS PROVISIONALES (2014-2017)

Centros Públicos de Investigación	Actividades	
	Nº	Coordinadas
Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas	330	131
Barcelona Supercomputing Center	74	18
Institut D'investigacions Biomediques August Pi i Sunyer	29	7
Fundación Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III	13	7
Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas	32	1
Fundación Centro Nacional Investigaciones Cardiovasculares Carlos III	15	11
Instituto de Salud Carlos III	28	3
Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentaries	23	1
Instituto de Astrofísica de Canarias	10	7
Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria	29	4
Centre Internacional de Mètodes Numèrics de Enginyeria	21	9
Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial Esteban Terradas	15	1
Instituto Tecnológico de Aragón	12	2
Institut Català d'Oncologia	6	3
Instituto Español de Oceanografía	10	0
Consortio CSIC-IRTA-UAB Centre de Recerca Agrigenómica	4	3
Centro de Investigación Ecológica y Aplicaciones Forestales	13	8
Centre de Recerca en Economia Internacional	2	2
Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias	6	0
Centre d'Estudis Demografics	2	1

20 A. INVEST. MÁS DESTACADAS POR RETORNO EN H2020

RESULTADOS PROVISIONALES (2014-2017)

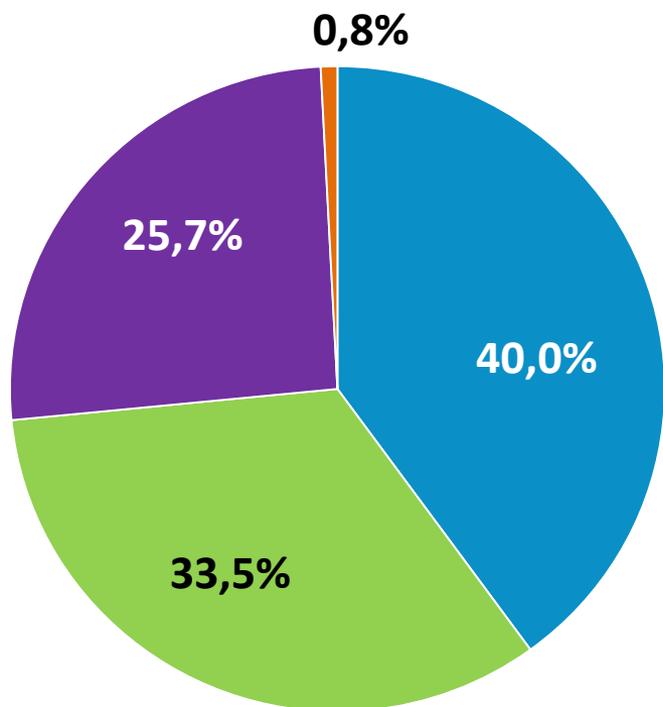
Asociaciones de Investigación	Actividades	
	Nº	Coordinadas
Institut de Ciències Fotoniques	47	26
Fundació Centre de Regulació Genòmica	37	24
Fundació Institut de Bioenginyeria de Catalunya	10	8
Fundación I2CAT - Internet i Innovació Digital a Catalunya	21	5
Fundación CENER-CIEMAT	18	3
Centre Tecnològic de Telecomunicacions de Catalunya	23	5
Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia	18	4
Fundació Privada Institut de Recerca de L'Energia de Catalunya	15	6
Fund. para el Fomento de la Investigación Sanitaria y Biomédica de la Com. Valenciana	6	2
Asociación Centro de Investigación Cooperativa en Nanociencias -CIC Nanogune	17	7
Fundació Privada Institut Català D'Investigació Química	19	16
Fund. Instituto Madrileño de Estudios Avanzados en Nanociencia (IMDEA Nanociencia)	7	4
Fundació Institut de Recerca Biomèdica	12	9
Fundación Instituto Madrileño de Estudios Avanzados sobre la Energía (IMDEA Energía)	7	3
Fundación para la Investigación, Desarrollo y Aplicación de Materiales Compuestos	9	2
Consortio Centro de Investigación Biomédica en Red, M.P.	11	1
Fundació Hospital Universitari Vall D'Hebron - Institut de Recerca	13	0
Fund. para la Investigación del Hospital Universitario la Fe de la Comunidad Valenciana	11	2
Fundación Instituto Madrileño de Estudios Avanzados en Materiales (IMDEA Materiales)	9	6
BC3 Basque Centre for Climate Change	13	3

20 CC TT MÁS DESTACADOS POR RETORNO EN H2020

RESULTADOS PROVISIONALES (2014-2017)

Centros Tecnológicos	Actividades	
	Nº	Coordinadas
Fundación Tecnalia Research and Innovation	178	37
Acondicionamiento Tarrasense-LEITAT	41	12
Fundación Tekniker	35	11
Fundació Eurecat	41	13
Fundación CIRCE	28	10
Fundación Cidetec	21	8
IK4-IKERLAN	24	4
Fundación CARTIF	21	4
Asociación Centro Tecnológico CEIT-IK4	20	4
Fundación Centro de Tecnologías de Interacción Visual y Comunicaciones VICOMTECH	13	5
Asociación de Investigación de Materiales Plásticos (AIMPLAS)	17	8
Asociación de Investigación Metalúrgica del Noroeste	15	6
IDEKO S.Coop.	13	2
Fundación Centro de Tecnologías Aeronáuticas	4	2
Fundación AITIIP	8	4
Instituto Tecnológico del Embalaje, Transporte y Logística	9	2
Fundación AZTI	15	1
Fundación para la Investigación Médica Aplicada	7	5
Fundación para Promoción de la Innovación, Investigación y Desarrollo Tecnológico en la Industria de Automoción de Galicia	13	1
Lortek, S.Coop	10	5

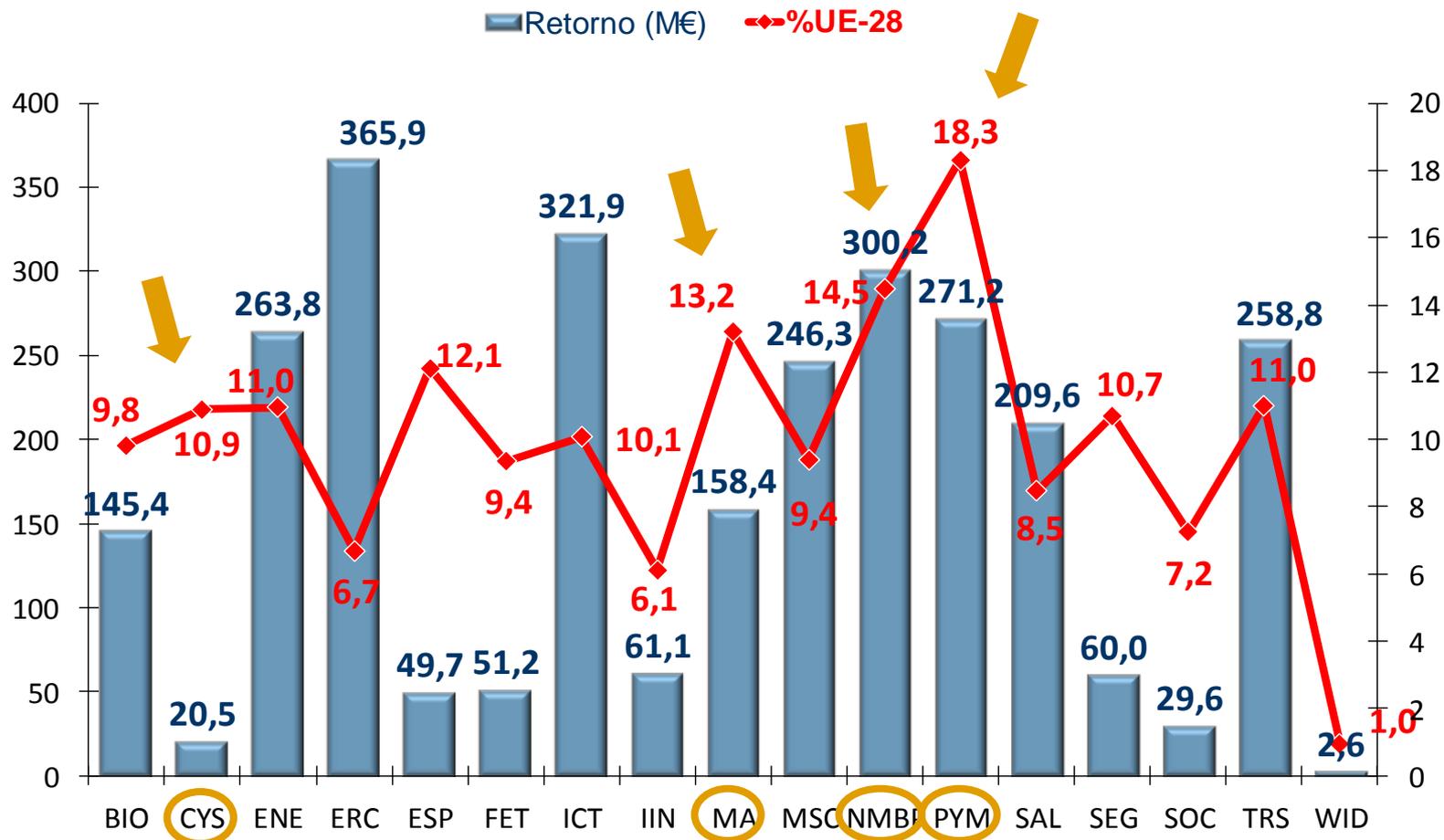
Resultados en H2020: Retorno por Pilares



	Subvención (M€)
Retos sociales	1.125
Liderazgo Industrial	943
Ciencia Excelente	724
Horizontal	23
Total	2.816

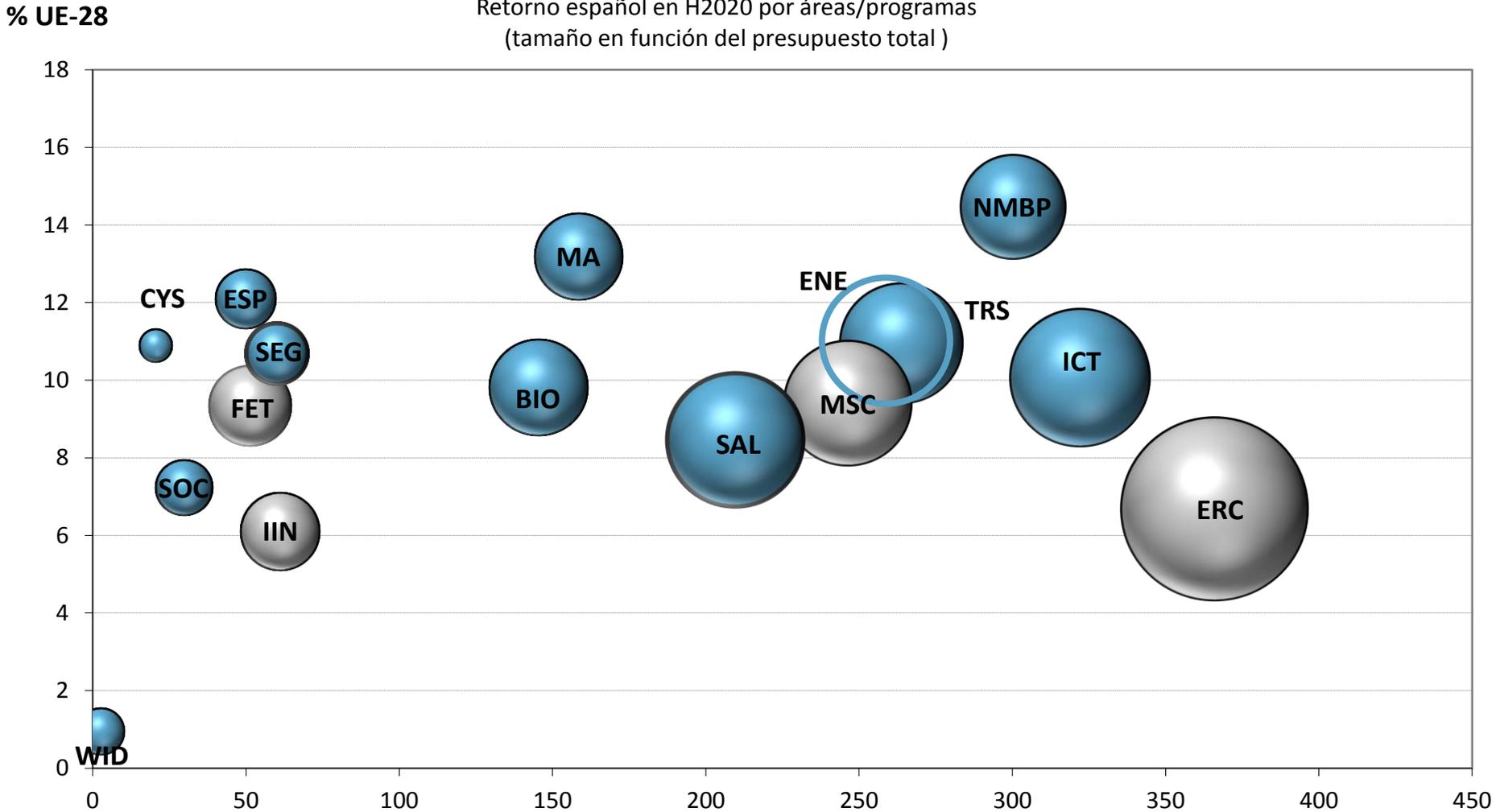
■ Retos sociales ■ Liderazgo Industrial ■ Ciencia excelente ■ Horizontal

Resultados provisionales de H2020 por Áreas Temáticas

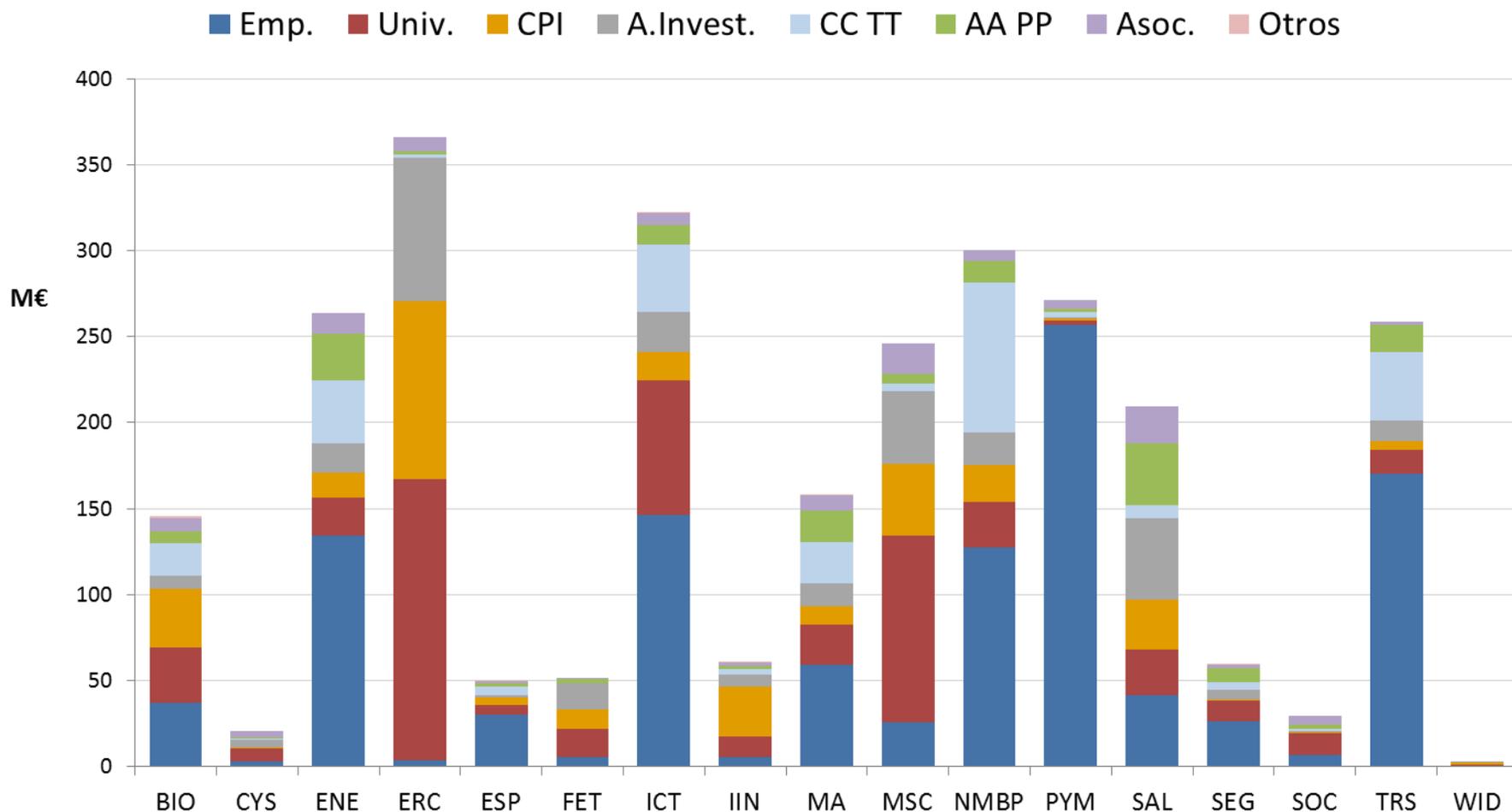


España 1^{er.} país en PYME y 2^o en NMBP, MA y CYS

Resultados provisionales de H2020 por Áreas Temáticas



Resultados provisionales de H2020 por Áreas Temáticas



La participación de las entidades del sistema varía en cada temática

RESULTADOS PROVISIONALES H2020: RETOS SOCIALES

Retos sociales	2014-2017	
	M€	%UE-28
1. Salud, cambio demográfico y bienestar	209,6	8,5 
2. Seguridad alimentaria, agricultura y silvicultura sostenibles, investigación marina, marítima y de aguas interiores, y bioeconomía	145,4	9,8
3. Energía segura, limpia y eficiente	263,8	11,0 
4. Transporte inteligente, ecológico e integrado	258,8	11,0 
5. Acción por el clima, medio ambiente, eficiencia de recursos y materias primas	158,4	13,2
6. Europa en un mundo cambiante: Sociedades inclusivas, innovadoras y reflexivas	29,6	7,2 
7. Sociedades seguras: Proteger la libertad y la seguridad de Europa y sus ciudadanos	60,0	10,7 

Objetivo: dar respuesta a los principales problemas de la sociedad

ESPAÑA OBTIENE UNA SUBVENCIÓN DE 1.125 M€ (10,3% UE-28)



Mejoran los resultados respecto al periodo 2014-2016

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



@EsHorizonte2020



@CDTIoficial

H2020 - RETOS SOCIALES: SALUD (SAL)



Subvención obtenida por España: 209,6 M€

215 actividades I+D+I con participación española



49 coordinadas

Área + destacada:

“Envejecimiento Activo y Autogestión de la Salud”

13,3% UE-28; España 2º país

A. Invest. 22,7%

Empresas 19,6%

AAPP 17,2%

CPI 14,0%

Univ. 12,6%

Asoc. 10,4%

CCTT 3,4%

Entidades con mayor retorno:

SAS, IDIBAPS, ICSCYL, ISCIII, SYNAPSE y SERMAS

España provisionalmente 5º país por retorno y 8,5% UE-28: 157,8 M€ (8,6% UE-28) en Salud; 51,8 M€ (8,1% UE-28) en la JTI IMI



@EsHorizonte2020

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



Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial

@CDTIoficial

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

H2020 - RETOS SOCIALES: BIOECONOMÍA (BIO)



Subvención obtenida por España: 145,4 M

215 actividades I+D+I con participación española



34 coordinadas

Áreas destacadas:

“Recursos acuáticos vivos” - 1ª posición - 20,2% UE-28

“Agricultura y silvicultura sostenibles” - mayor subvención - 59,7 M€

Empresas 25,5%

CPI 23,5%
Univ. 21,9%
CCTT 13,1%
A. Invest. 5,4%
Asoc. 5,2%
AAPP 4,6%

Entidades con mayor retorno:

CSIC, IRTA, INIA, IRIS y AZTI

España provisionalmente 6º país por retorno con el 9,8% UE-28
112,9 M€ (10% UE-28) en BIO; 42,5 M€ (8,5% UE-28) en la JTI BBI



@EsHorizonte2020

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



Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial

@CDTIoficial

Se contabilizan en esta temática los resultados de la JTI BBI -Bioindustrias

H2020 - RETOS SOCIALES: ENERGÍA (ENE)



Subvención obtenida por España: 263,8 M€

266 actividades I+D+I con participación española

71 coordinadas

Áreas destacadas:

España 1^{er}. país en
"Ciudades y comunidades inteligentes" y
"Eficiencia energética" - 19,5 y
12,9% UE-28

Empresas 50,9%

CCTT 13,8%
AAPP 10,2%
Univ. 8,3%
A. Invest. 6,4%
CPI 5,6%
Asoc. 4,6%

Entidades con mayor retorno:

Tecnalia, Acciona
Construcción,
Adwen Offshore,
CENER-CIEMAT y
CIEMAT

España provisionalmente 3^{er} país por retorno: 11% UE-28



@EsHorizonte2020

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



Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial

@CDTIoficial

Se contabilizan en este reto los resultados de la JTI FCH – Hidrógeno y Pilas de Combustible

H2020 - RETOS SOCIALES: TRANSPORTE (TRS)



Subvención obtenida por España: 258,8 M€

290 actividades I+D+I con participación española

109 coordinadas

Áreas destacadas

España 2º país en
- SESAR -“Gestión del tráfico aéreo – 16,5% UE-28;
- “Ferrocarril” -16% UE-28

Empresas 65,9%

CCTT 15,4%
AAPP 6,1%
Univ. 5,3%
A. Invest. 4,7%
CPI 1,8%
Asoc. 0,9%

Entidades con mayor retorno:

Indra Sistemas, ITP,
AENA, Idiada,
Aernnova Engineering
y Tecnalia

España provisionalmente 4ª posición por retorno: 11% UE-28



@EsHorizonte2020

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



Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial

@CDTIoficial

* en Transporte se incluyen los resultados de las JTI Clean Sky , SESAR y Shift2Rail y de la PPP “Coche verde”

H2020 - RETOS SOCIALES: CLIMA, MEDIO AMBIENTE y MATERIAS PRIMAS (MA)



Subvención obtenida por España: 158,4 M€

161 actividades I+D+I cuentan con entidades españolas

41 coordinadas

Áreas destacadas:

1ª posición en Economía circular, Agua, y Residuos (20,5, 19,3 y 16,2% UE-28)

Empresas 37,3%

CCTT 14,9%
Univ. 14,7%
AAPP 11,6%
A. Invest. 8,7%
CPI 6,6%
Asoc. 5,7%

Entidades con mayor retorno:

Tecnalia, Cobre Las Cruces, UAB y BSC

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

H2020 - RETOS SOCIALES: SOCIEDADES INCLUSIVAS (SOC)

Subvención obtenida por España: 29,6 M€

84 actividades I+D+I con
participación española

16 coordinadas

Área destacada:
"Patrimonio cultural
e identidad
europea"
9,6% UE-28

Univ. 42,8%
Empresas 22,9%
Asoc. 18,2%
AAPP 7,9%
CCTT 4,7%
CPI 2,7%

Entidades con
mayor retorno:
UPF, UB, CIDOB,
Univ. Deusto y
Tecnalia

España provisionalmente 4º país por retorno: 7,2% UE-28

H2020 - RETOS SOCIALES: SEGURIDAD (SEG)



Subvención obtenida por España: 60 M€

86 actividades I+D+I con participación española

18 coordinadas

Área destacada:
España 2º país en
“Lucha contra el crimen y el terrorismo”
12,4% UE-28

Empresas 43,4%
Univ. 20,9%
AAPP 13,5%
A. Invest. 8,5%
CCTT 8,4%
Asoc. 3,0%

Entidades con mayor retorno:
Atos, UPC, Min. Interior, Vicomtech, GENCAT y UPV

España provisionalmente 4º país por retorno: 10,7% UE-28

RESULTADOS PROVISIONALES H2020: LIDERAZGO INDUSTRIAL

Liderazgo industrial	(2014-2017)	
	M€	%UE-28
1. Liderazgo en tecnologías facilitadoras e industriales		
1.1 Tecnologías de la información y la comunicación (ICT)	321,9	10,1 
1.2 Nanotecnologías, 1.3 Materiales avanzados y 1.5 Fabricación y transformación avanzadas (NMP)	300,2	14,5
1.4 Biotecnología		
1.6 Espacio	49,7	12,1 
2. Acceso a la financiación de riesgo	271,2	18,3 
3. Innovación en las PYME		

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 943 M€ (13,2% UE-28)



H2020 - LIDERAZGO INDUSTRIAL: TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN y LA COMUNICACIÓN* (ICT)



Subvención obtenida por España: 321,9 M€

419 actividades I+D+I con participación española



121 coordinadas

Áreas destacadas:

“Internet de las cosas”, 1ª posición - 15,8% UE-28.

Big data y PPP 5G, 3er país -16,2% UE y 14,1% UE

Empresas 45,4%

Univ. 24,3%
CCTT 12,2%
A. Invest. 7,2%
CPI 5,1%
AAPP 3,4%
Asoc. 2,2%

Entidades con mayor retorno:

Atos, Tecnalia,
Telefónica I+D,
UPM, UPV, UPC y
CSIC

España provisionalmente 4º país por retorno: 10,1% UE-28



@EsHorizonte2020

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



Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial

@CDTIoficial

* Incluye los resultados de la PPP 5G y la JTI ECSEL

H2020 -LIDERAZGO INDUSTRIAL: NANOTECNOLOGÍAS, MATERIALES, BIOTECNOLOGÍA y FABRICACIÓN*(NMBP)



Subvención obtenida por España: 300,2 M€

289 actividades I+D+I con participación española

89 coordinadas

Áreas destacadas:

España 1^{er} país en la PPP EeB (17,4 %UE-28),

“Aplicaciones para salud” y “Aplicaciones para energía” (22,5 y 21,1% UE-28)

Empresas 42,3%

CCTT 29,0%

Univ. 9,0%

CPI 7,0%

A. Invest. 6,4%

AAPP 4,3

Asoc. 2,0%

Entidades con mayor retorno:

Tecnalia, CSIC, LEITAT, Acciona Construcción, CIDETEC y TEKNIKER

España provisionalmente 2^o país por retorno: 14,5% UE-28



@EsHorizonte2020

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



@CDTIoficial

* Incluye los resultados de la s PPP FoF, EeB y SPIRE

H2020 -LIDERAZGO INDUSTRIAL: ESPACIO (ESP)



Subvención obtenida por España: 49,7 M€

99 actividades I+D+I con participación española



30 coordinadas

Área destacada:
“Ciencia espacial” –
España 1^{er}. país -
23,8% UE-28

Empresas 60,2%

Univ. 11,9%
CCTT 11%
CPI 8,8%
AAPP 3,4
A. Invest. 2,2%
Asoc. 1,8

Entidades con mayor retorno:

GMV, Deimos Space,
Pildo Consulting, CSIC
y CEIT-IK4

España provisionalmente 4^º país por retorno: 12,1% UE-28

LIDERAZGO INDUSTRIAL: INNOVACIÓN EN LAS PYME* (PYM)



Subvención obtenida por España: 271,2 M€

**Instrumento
PYME:**

Fase I:

**487 actividades financiadas con participación española
España 1^{er.} país – 23,9 M€ (21,5% UE-28)**

Fase II:

**163 actividades financiadas con participación española
España 1^a posición - 215,1 M€ (19,6% UE-28)**

Acceso rápido a la innovación (FTI):

**37 actividades con participación española (16 lideradas).
España 4^a posición - 22 M€ (11,5% UE-28)**

España provisionalmente 1^{er} país por retorno: 18,3% UE-28



División de
Programas de la UE

@EsHorizonte2020

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



Centro para el
Desarrollo
Tecnológico
Industrial

@CDTIoficial

* Incluye los resultados de Instrumento PYME, Acceso a la financiación de riesgo y Acceso rápido a la innovación (FTI- Fast Track to Innovation)

RESULTADOS PROVISIONALES H2020

CIENCIA EXCELENTE

Ciencia Excelente	2014-2017	
	M€	%UE-28
1. El Consejo Europeo de Investigación (ERC)	365,9	6,7
2. Las Tecnologías Futuras y Emergentes (FET)	51,2	9,4 
3. Las acciones Marie Skłodowska-Curie	246,3	9,4 
4. Las Infraestructuras de investigación	61,1	6,1 

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 724,4 M€ (7,5% UE-28)



CIENCIA EXCELENTE: CONSEJO EUROPEO DE INVESTIGACIÓN (ERC)

Subvención obtenida por España: 365,9 M€

Entidades con mayor retorno:
CSIC , UPF , UAB , ICFO , CRG , UB , UV , CNIO, UPC y UC3M

Starting Grants (StG):

76 actividades;
111,3 M€ (6,2%
UE-28)

Consolidator Grants (CoG):

86 actividades;
161,6 M€ (7,3%
UE-28)

Advanced Grants (AdG):

40 actividades;
85,7 M€ (6,1%
UE-28)

España provisionalmente 5º país* UE por retorno: 6,7% UE-28

H2020 - CIENCIA EXCELENTE: TECNOLOGÍAS FUTURAS y EMERGENTES (FET)

Subvención obtenida por España: 51,2 M€

52 actividades I+D+I con
participación española



14 coordinadas

Universidades: 32,1%

A. Invest.: 29,6%

CPI: 22,0%

Empresas: 10,7%

AAPP: 4,7%

**Entidades
destacadas:**

**BSC, CSIC, ICFO, ICN2 y
UPM**

España provisionalmente 4º país por retorno: 9,4% UE-28

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

Subvención obtenida por España: 246,3 M€

737 actividades con participación española

**Intercambio
de personal
(RISE):**

25,9 M€
(11,1% UE-28)

España 3^{er.} país

**Acciones
individuales
(IF):**

55,1 M€
(9,5% UE-28)

España 3^{er.} país

**Redes de
formación
(ITN):**

117,5 M€
(7,5% UE-28)

España 5^o país

**Cofinanciación
de programas
(COFUND):**

46,6 M€
(20,8% UE-28)

España 1^{er.} país

España provisionalmente 4^o país por retorno: 9,4% UE-28

H2020 - CIENCIA EXCELENTE: INFRAESTRUCTURAS DE INVESTIGACIÓN (IIN)

Subvención obtenida por España: 61,1 M€

130 actividades I+D+I con
participación española

9 coordinadas

CPI: 48,3%

Univ.: 19,8% - A. Invest.: 10,8%

Emp.: 8,5% - CCTT: 5,0%

Asoc. 3,6% - AAPP: 3,1%

**Entidades con mayor
retorno:**

CSIC, BSC, IAC, UPC y
Atos Spain

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

H2020 – CIENCIA CON y PARA LA SOCIEDAD (CYS)

Subvención obtenida por España: 20,5 M€

52 actividades I+D+I con
participación española

15 coordinadas

Universidades: 36,5%

A. Invest.: 22,0% - Asoc.: 17,9%

Empresas: 13,6% - CPI: 4,5%

AAPP: 3,8% - CCTT: 1,7%

Entidades destacadas:

UCA, CRG y

FISABIO

España provisionalmente 2º país con el 10,9% UE-28

La División Programas de la UE del CDTI

- **Gestión e impulso de la participación española en el PM desde 1989:** técnicos con dedicación exclusiva.
- **Servicio integral a todo tipo de entidades tanto públicas como privadas** (universidades, CPI, CCTT, AAPP, asoc., empresas, etc.) **y trabajo en red.**
- **Seguimiento de la participación española en el PM y de los objetivos establecidos anualmente:** base de datos oficial.
- en H2020 el CDTI es el **representante español** en los Comités de Programa y actúa como **NCP** de las áreas incluidas en “Liderazgo Industrial” y “Retos sociales”, salvo en el caso de “Sociedades inclusivas, innovadoras y reflexivas” en que participa como experto, al igual que en el caso de “Tecnologías Futuras y Emergentes” e “Infraestructuras de Investigación” (Ciencia Excelente).
- **Gestión de la oficina SOST en Bruselas.**
- **Apoyo a las políticas de la AGE:** contribución a la elaboración de posiciones españolas y propuestas estratégicas en el ámbito de la I+D+I europea.

ESHORIZONTE2020

Portal español del Programa Marco de Investigación e Innovación de la Unión Europea



Curso de Especialización de Gestores en Bruselas



HORIZONTE 2020

¿Qué es?

Es el programa que financia proyectos de investigación e innovación de diversas áreas



HOW TO PARTICIPATE

HORIZONTE 2020

Cómo Participar
La Guía del Participante en Horizonte 2020 le permitirá tener información general de



ACTUALIDAD

Lanzamiento oficial de los programas de trabajo 2016-2017 de Horizonte 2020
La Comisión Europea



EVENTO

Abierta la pre-inscripción para la VII Edición del Título de Postgrado de la UPM "Experto en promoción"

CALENDARIO DE ACTIVIDADES

Noviembre 2015

L	M	X	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

Puntos Nacionales DE CONTACTO



NOTICIAS



EVENTOS



Listas de DISTRIBUCIÓN



Nota metodológica:

- Datos Comisión Europea, elaboración CDTI (datos cierre 2017). Base de datos oficial de participación española en el Programa Marco a partir de información proporcionada por la Comisión Europea a través de los Comités de Programa de los que forman parte los Estados miembro de la UE.
- Los resultados de cada convocatoria de propuestas se asignan al año en que resuelven (año de adjudicación). Se refieren tanto a propuestas como actividades aprobadas en convocatorias competitivas . No incluyen convocatorias de las ERANET, art. 185, EIT, ni otros programas, como EURATOM.
- Los datos de subvención y retorno corresponden a los compromisos de financiación a los beneficiarios (los que firman el acuerdo de subvención) por su participación en cada actividad financiada por H2020.
- La subvención se asigna a la Comunidad del domicilio social del beneficiario, a excepción de CSIC y CIEMAT que se asocia al instituto/centro responsable de la investigación.
- Actividades de I+D+I: Todo tipo de acciones financiadas por H2020, tanto individuales, como en consorcio.
- Liderazgo en proyectos: En el contexto de H2020 coordinación de acciones de investigación e innovación y acciones de innovación. En Programas Marco anteriores proyectos colaborativos pequeños/ grandes o STREP/proyectos integrados.
- Retorno: Subvención captada por las entidades españolas expresada en millones de euros (M€) o como % sobre la subvención adjudicada al conjunto de los países de la UE (% UE-28).
- Gasto en I+D : Porcentaje sobre el total español, datos INE 2016.
- PYME: Empresas con menos de 250 empleados

	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		



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

www.eshorizonte2020.es - www.cdti.es



@EsHorizonte2020 - @CDTIoficial



@EsHorizonte2020

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



@CDTIoficial