

#innovacion
#financiacion
#asesoramiento
#internacionalizacion



@CDTIoficial

Participación española en Horizonte 2020: Resultados provisionales (2014-2018)



Dirección de Programas de la UE y
Cooperación Territorial

h2020@cdti.es



Mayo de 2019

© CDTI, 2019. 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

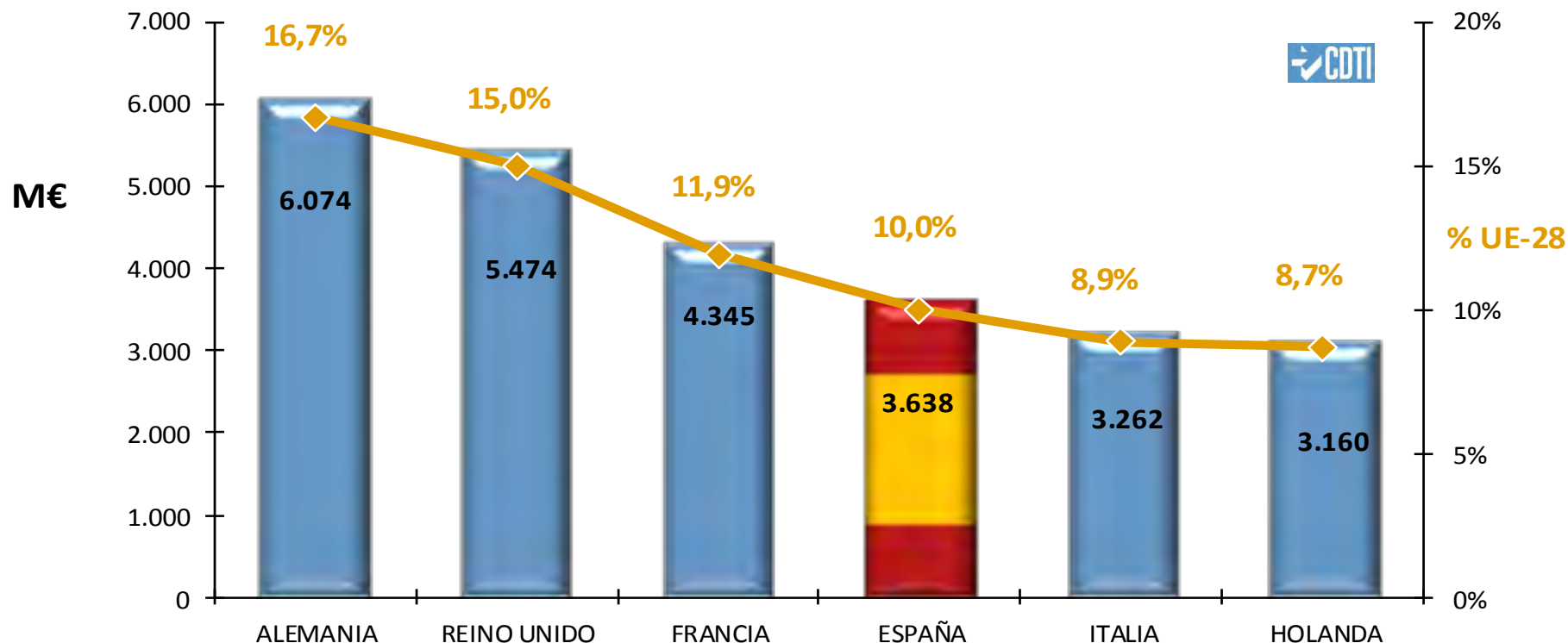
Resultados de la participación española en Horizonte 2020 (2014-2018)



España provisionalmente 4ª posición por retorno

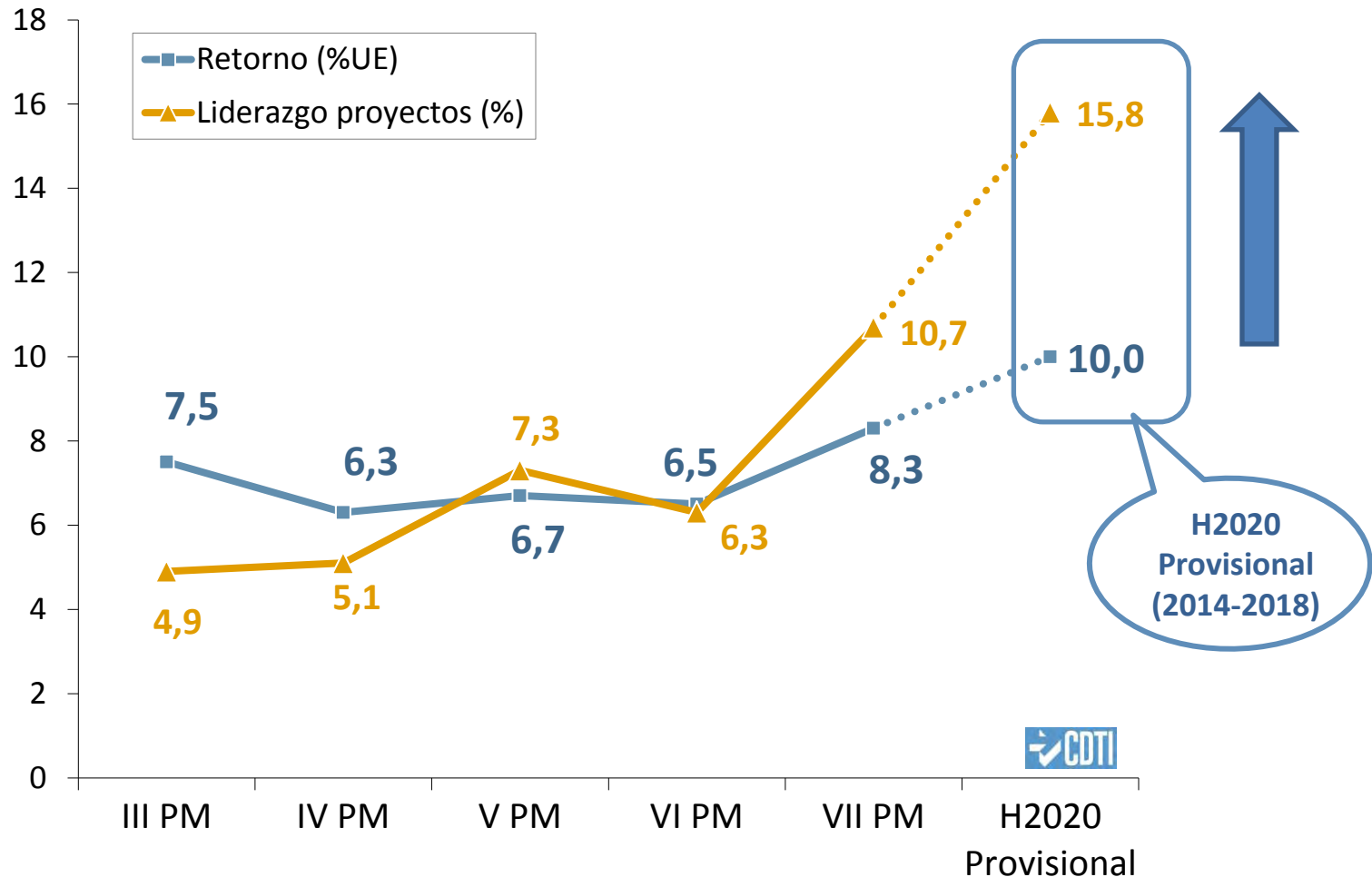
Principales países en Horizonte 2020

Resultados provisionales (2014-2018)



España obtiene un retorno del 10% UE-28

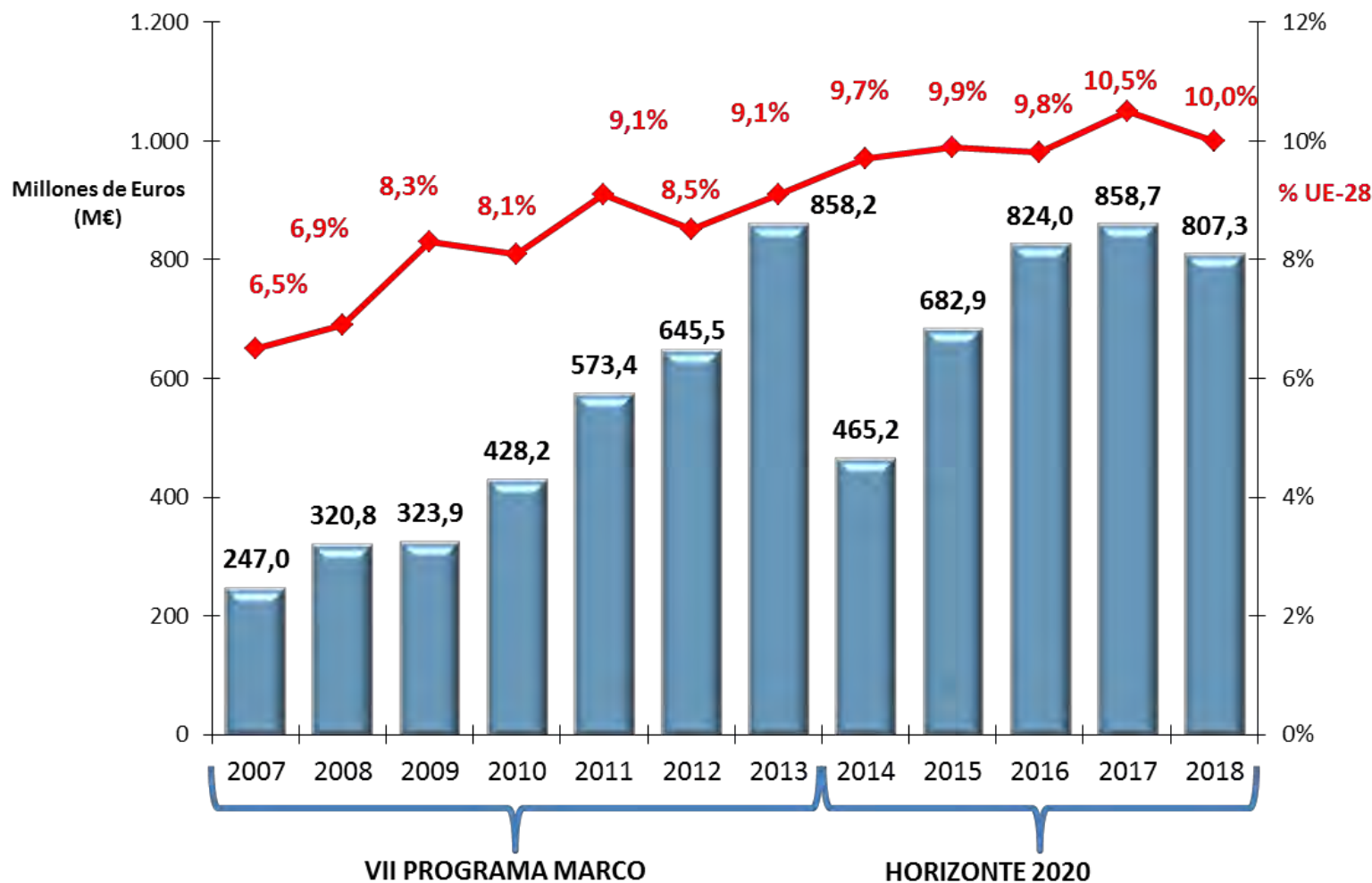
Evolución del retorno y el liderazgo español en el PM



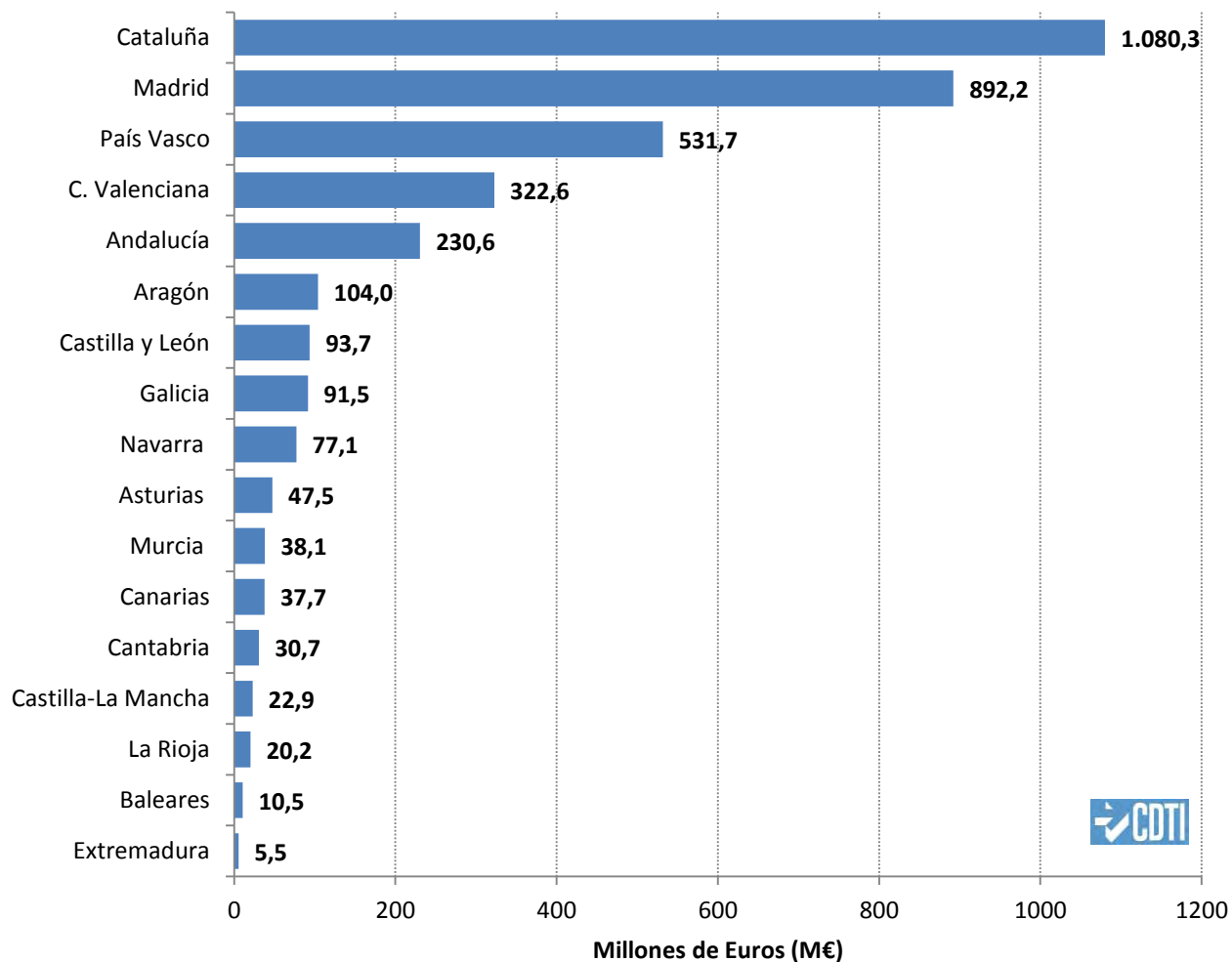
España es el primer país en proyectos* liderados

Subvención anual obtenida en el VII PM y en H2020

(Resultados provisionales 2007-2018)



Resultados H2020: Subvención por CCAA



Las cinco primeras CCAA consiguen el 84% del retorno

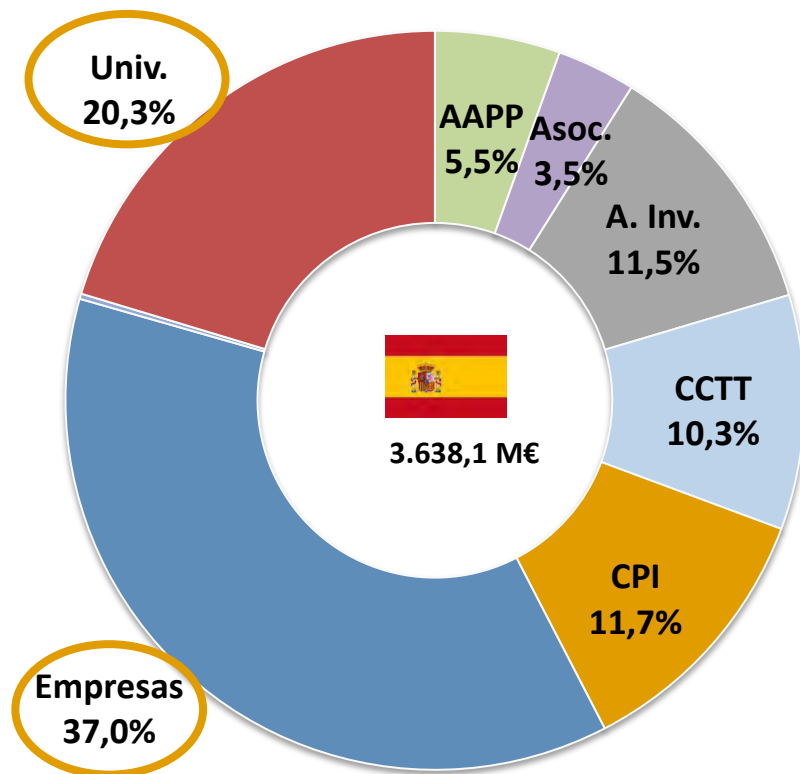
Principales indicadores participación española

Participación española en propuestas presentadas	Presentadas, nº (% del total)		40.579 (22,6%)
	Coordinadas , nº (% del total)		22.900 (12,8%)
	Participaciones, nº (% del total)		64.641 (10,9%)
	Financiación solicitada ES, M€ (% del total)		27.857 (9,9%)
Participación española en actividades financiadas	Financiadas España, nº (% del total)		5.297 (24,6%)
	Coordinadas España, nº (% del total)		2.629 (12,2%)
	Participaciones, nº (% del total)		9.519 (10,2%)
	Proyectos * liderados		699 (15,8%)
Entidades participantes	Entidades españolas con propuestas aprobadas, nº (Nº empresas / % PYME*)		2.900 (2.071, 81%)
Tasa de éxito [¥]	Propuestas financiadas/ propuestas presentadas	España General	13,1% 12,0%
	Financiación obtenida		3.638,1 10,0% (9,1%)
Posición España por retorno			4ª

[¥]En convocatorias en 2 fases, únicamente se tiene en cuenta la segunda fase (propuesta completa).

* PYME: empresa con menos de 250 empleados.

Participación española por tipo de entidad en H2020



Tipo Entidad	Actividades		
	Nº	Coord.	M€
AAPP	518	39	199,4
Asoc.	440	52	125,6
A. Invest.	790	336	417,3
CCTT	730	203	373,3
CPI	876	297	427,1
Empresa	2.758	1.144	1.347,2
Univ.	1.592	556	739,9

Las empresas encabezan el retorno español, seguidas por las universidades

RESULTADOS DE LAS EMPRESAS EN H2020

(Provisional 2014-2018)

Subvención : 1.347,2 M€

**Participación en
22.083 propuestas**

12,5%



**2.758 actividades I+D+I
financiadas**

**2.071
empresas
81% PYME**



**240
proyectos*
liderados
(34% ES)**

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

Las empresas representan el 37% del retorno español

RESULTADOS DE LAS UNIVERSIDADES EN H2020

(Provisional 2014-2018)

Subvención obtenida: **739,9 M€**

**13.454 propuestas
presentadas**

11,8%

**1.592 actividades I+D+I
financiadas**

**556
actividades
coordinadas**

**133
proyectos*
liderados
(19% ES)**

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

Las universidades consiguen el 20,3% del retorno español

RESULTADOS DE LOS CPI EN H2020

(Provisional 2014-2018)

Subvención: 427,1 M€

**5.261 propuestas
presentadas**

16,7%



**876 actividades I+D+I
aprobadas**

**297
actividades
coordinadas**



**50
proyectos*
liderados
(7% ES)**

**Entidades con
mayor retorno
en WID e IIN

Buena
participación en
MSC y ERC**

El 11,7% del retorno español corresponde a los CPI

RESULTADOS DE LAS A. INVEST. EN H2020

(Provisional 2014-2018)

Subvención : 417,3 M€

4.686 propuestas
presentadas

16,8%

790 actividades I+D+I
aprobadas

336
actividades
coordinadas

61
proyectos*
liderados
(9% ES)

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

Las Asociaciones de Investigación obtienen el 11,5%
del retorno español

RESULTADOS DE LOS CC TT EN H2020

(Provisional 2014-2018)

Subvención: 373,3 M€

**4.168 propuestas
presentadas**

17,5%

**730 actividades I+D+I
aprobadas**

**203
actividades
coordinadas**

**185
proyectos*
liderados
(26% ES)**

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

Los CC TT representan el 10,3% del retorno español

20 ENTIDADES MÁS DESTACADAS POR RETORNO EN H2020

RESULTADOS PROVISIONALES (2014-2018)

Entidades más destacadas	Actividades	
	Nº	Coordinadas
Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas	452	180
Fundación Tecnalia Research and Innovation	222	47
Barcelona Supercomputing Center	111	30
Atos Spain, S.A.	133	31
Universidad Politécnica de Cataluña	125	39
Universidad Politécnica de Madrid	132	22
Universidad Pompeu Fabra	91	53
Universidad Autónoma de Barcelona	97	41
Indra Sistemas, S.A.	54	7
Instituto de Ciencias Fotónicas	66	36
Universidad Politécnica de Valencia	116	18
Universidad de Barcelona	104	41
Fundación Centro de Regulación Genómica	57	30
Universidad de Valencia	62	29
Universidad Carlos III de Madrid	60	20
Fundació Eurecat	62	19
Universidad de Sevilla	61	14
Universidad del País Vasco	82	39
Acondicionamiento Tarrasense-LEITAT	59	15
Acciona Construcción, S.A.	62	5

20 EMPRESAS MÁS DESTACADAS POR RETORNO EN H2020

RESULTADOS PROVISIONALES (2014-2018)

Empresas	Actividades	
	Nº	Coordinadas
Atos Spain, S.A.	133	31
Indra Sistemas, S.A.	54	7
Acciona Construcción, S.A.	62	5
Industria de Turbo Propulsores, S.A.	5	1
Telefónica Investigación y Desarrollo, S.A.	53	1
Iris Technology Solutions, S.L.	31	10
Idiada Automotive Technology, S.A.	28	7
Synapse Research Management Partners, S.L.	15	1
GMV Aerospace and Defence, S.A.	25	9
Aernnova Engineering Division, S.A.	8	0
Zabala Innovation Consulting, S.A.	30	5
Etra Investigación y Desarrollo, S.A.	12	5
Esteyco, S.A.	4	3
Optimización Orientada a la Sostenibilidad, S.L.	20	2
Adwen Offshore, S.L.	3	0
Maier, S.Coop.	14	0
Construcciones y Auxiliar de Ferrocarriles, S.A.	7	2
Pkf Attest Income, S.L.	2	0
Naturgy Energy Group, S.A.	7	0
Cobre Las Cruces, S.A.	4	1

20 UNIVERSIDADES MÁS DESTACADAS POR RETORNO EN H2020

RESULTADOS PROVISIONALES (2014-2018)

Universidades	Actividades	
	Nº	Coordinadas
Universidad Politécnica de Cataluña	125	39
Universidad Politécnica de Madrid	132	22
Universidad Pompeu Fabra	91	53
Universidad Autónoma de Barcelona	97	41
Universidad Politécnica de Valencia	116	18
Universidad de Barcelona	104	41
Universidad de Valencia	62	29
Universidad Carlos III de Madrid	60	20
Universidad de Sevilla	61	14
Universidad del País Vasco	82	39
Universidad Complutense de Madrid	59	18
Universidad de Zaragoza	52	15
Universidad Autónoma de Madrid	49	23
Universidad de Santiago de Compostela	45	13
Universidad de Cantabria	42	4
Universidad de Granada	54	18
Universidad de Navarra	27	10
Universidad de Deusto	15	5
Universidad de Málaga	31	7
Universidad Rovira i Virgili	27	10

20 CPI MÁS DESTACADOS POR RETORNO EN H2020

RESULTADOS PROVISIONALES (2014-2018)

Centros Públicos de Investigación	Actividades	
	Nº	Coordinadas
Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas	452	180
Barcelona Supercomputing Center	111	30
Institut D'investigacions Biomediques August Pi i Sunyer	32	7
F. Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III	14	7
Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas	43	3
F. Centro Nacional Investigaciones Cardiovasculares Carlos III	17	13
Instituto de Salud Carlos III	32	4
Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentaries	28	1
Instituto de Astrofísica de Canarias	13	7
Instituto Nacional de Investigacion y Tecnología Agraria y Alimentaria	31	4
Centre Internacional de Mètodes Numèrics de Enginyeria	24	11
Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial Esteban Terradas	20	1
Instituto Tecnológico de Aragón	16	2
Centro de Investigación Ecológica y Aplicaciones Forestales	19	8
Instituto Español de Oceanografía	13	0
Institut Català D'Oncologia	6	3
Consorcio CSIC-IRTA-UAB Centre de Recerca Agrigenómica	6	5
Centre de Recerca en Economia Internacional	3	3
Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias	9	0
Centre D'Estudis Demografics	2	1

20 A. INVEST. MÁS DESTACADAS POR RETORNO EN H2020

RESULTADOS PROVISIONALES (2014-2018)

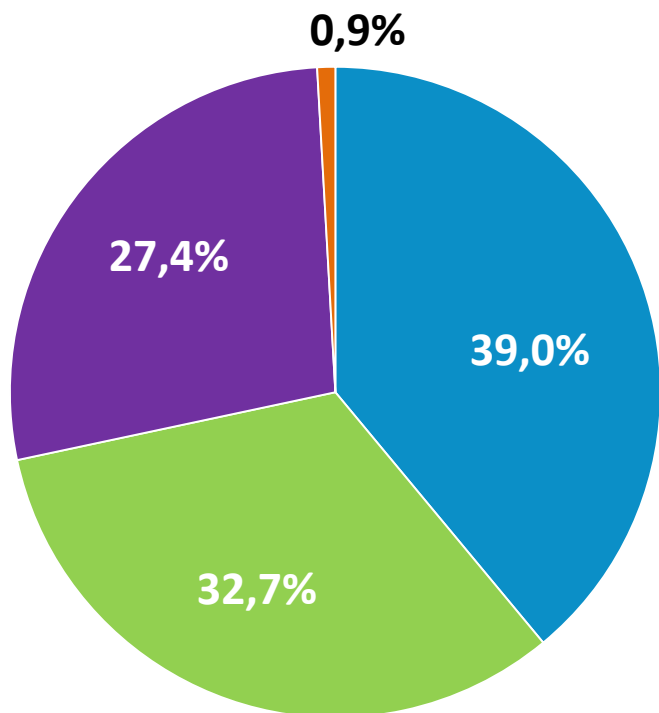
Asociaciones de Investigación	Actividades	
	Nº	Coordinadas
Institut de Ciències Fotoniques	66	36
Fundació Centre de Regulació Genòmica	57	30
Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia	32	11
Fundació Institut de Bioenginyeria de Catalunya	23	14
Fundació Privada Institut Català D'Investigació Química	33	28
Fundació Institut de Recerca Biomèdica	17	12
Fundación CENER-CIEMAT	22	3
Fundació Privada Institut de Recerca de L'Energia de Catalunya	18	8
Asociación Centro de Investigación Cooperativa en Biociencias - CIC Biogune	12	7
Centre Tecnològic de Telecomunicacions de Catalunya	25	6
Fundación I2CAT - Internet i Innovació Digital a Catalunya	23	6
Fund. para el Fomento de la Investigación Sanitaria y Biomédica de la Com. Valenciana	11	3
Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red, M.P.	17	2
Fundación Privada Instituto de Salud Global de Barcelona	17	6
Asociación Centro de Investigación Cooperativa en Nanociencias -CIC Nanogune	23	11
Fundación Instituto Madrileño de Estudios Avanzados en Materiales (IMDEA Materiales)	15	10
Fund. Instituto Madrileño de Estudios Avanzados en Nanociencia (IMDEA Nanociencia)	9	5
Fundación Instituto Madrileño de Estudios Avanzados sobre la Energía (IMDEA Energía)	12	4
Fund. para la Investigación del Hospital Universitario la Fe de la Comunidad Valenciana	14	3
Fundació Hospital Universitari Vall D'Hebron - Institut de Recerca	19	0

20 CC TT MÁS DESTACADOS POR RETORNO EN H2020

RESULTADOS PROVISIONALES (2014-2018)

Centros Tecnológicos	Actividades	
	Nº	Coordinadas
Fundación Tecnalia Research and Innovation	222	47
Fundació Eurecat	62	19
Acondicionamiento Tarrasense-LEITAT	59	15
Fundación Tekniker	40	12
Fundación Cidetec	32	12
Fundación CIRCE	37	13
IK4-IKERLAN	35	5
Fundación CARTIF	29	5
Asociación de Investigación Metalúrgica del Noroeste	25	9
Asociación Centro Tecnológico CEIT-IK4	27	5
Asociación de Investigación de Materiales Plásticos (AIMPLAS)	23	8
Fundación Centro de Tecnologías de Interacción Visual y Comunicaciones VICOMTECH	17	5
Instituto Tecnológico del Embalaje, Transporte y Logística	15	3
IDEKO S.Coop.	14	2
Fundación Centro de Tecnologías Aeronáuticas	5	2
Fundación AZTI	17	2
Fundación AITIIP	9	4
Fundación para la Investigación, Desarrollo y Aplicación de Materiales Compuestos	9	2
Fundación para Promoción de la Innovación, Investigación y Desarrollo Tecnológico en la Industria de Automoción de Galicia	16	1
Fundación Gaiker	15	0

Resultados en H2020: Retorno por Pilares

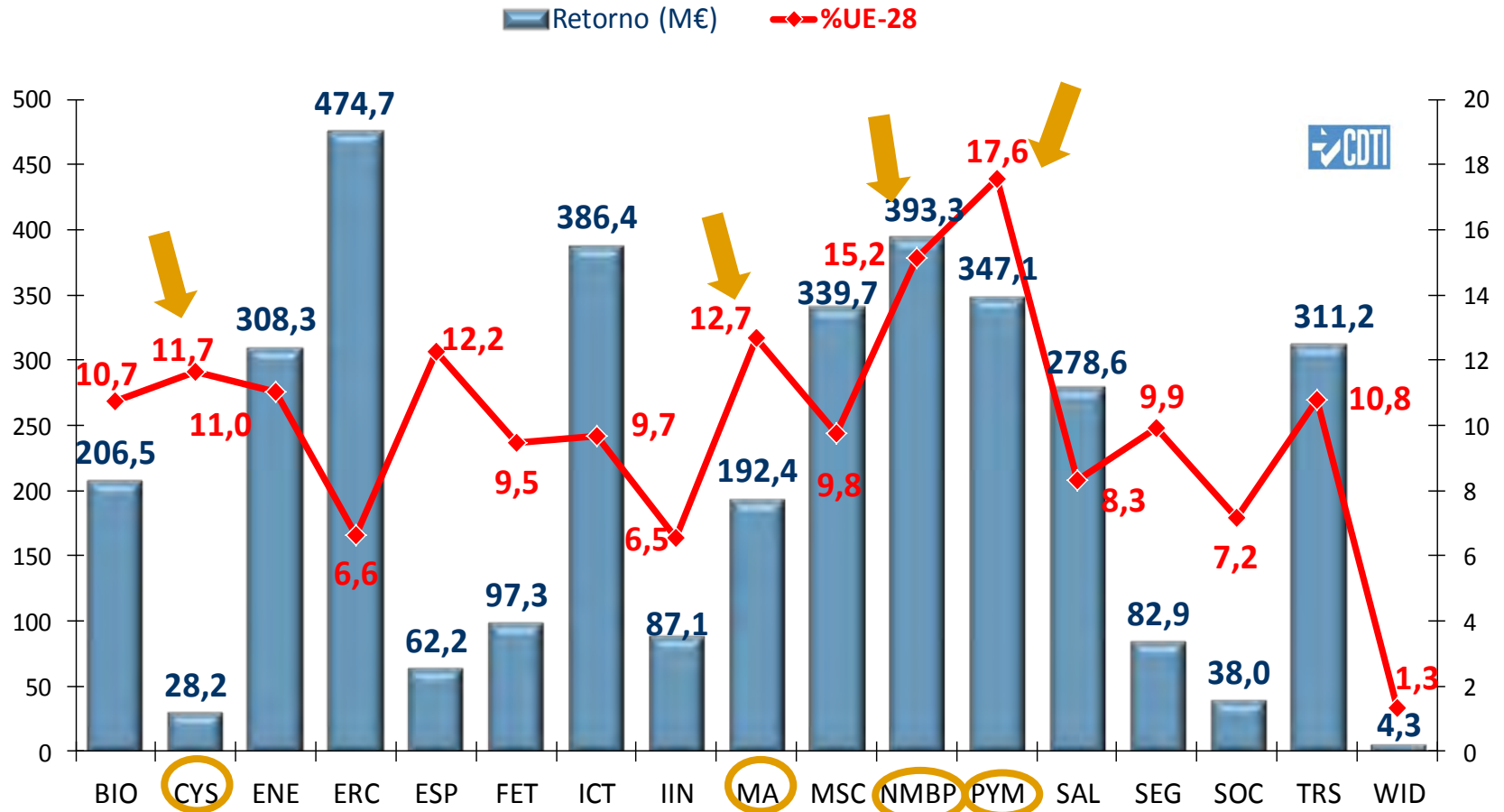


Subvención (M€)

Retos sociales	1.417,9
Liderazgo Industrial	1.189,0
Ciencia Excelente	998,7
Horizontal	32,6
Total	3.638,1

■ Retos sociales ■ Liderazgo Industrial ■ Ciencia excelente ■ Horizontal

Resultados por Áreas Temáticas

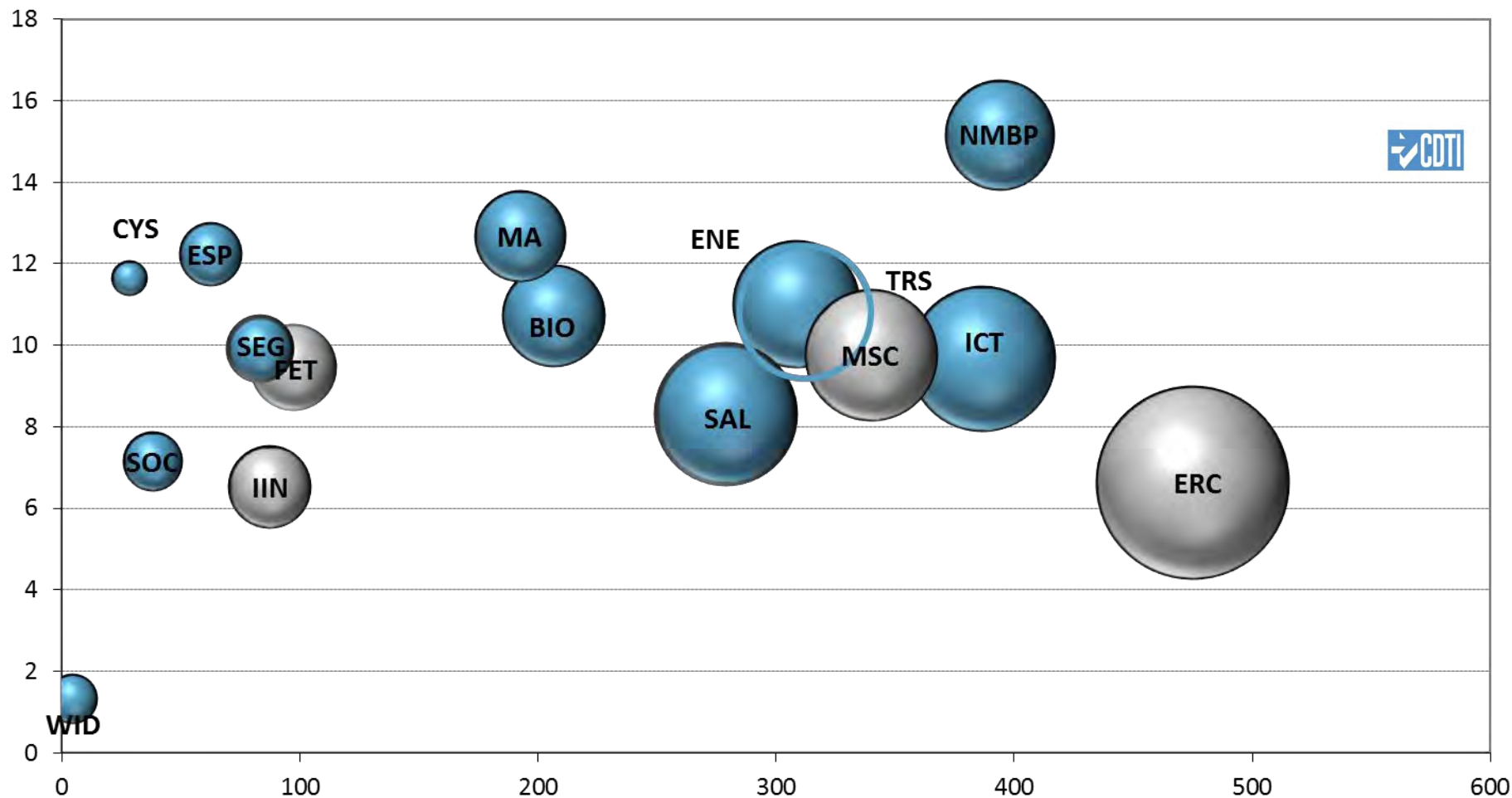


España 1^{er}. país en PYME y 2^o en NMBP, MA y CYS

Resultados por Áreas Temáticas

% UE-28

Retorno español en H2020 por áreas/programas
(tamaño en función del presupuesto total)



@EsHorizonte2020

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



@CDTIoficial

RESULTADOS PROVISIONALES H2020: RETOS SOCIALES

Retos sociales	2014-2018	
	M€	%UE-28
1. Salud, cambio demográfico y bienestar	278,6	8,3
2. Seguridad alimentaria, agricultura y silvicultura sostenibles, investigación marina, marítima y de aguas interiores, y bioeconomía	206,5	10,7
3. Energía segura, limpia y eficiente	308,3	11,0
4. Transporte inteligente, ecológico e integrado	311,2	10,8
5. Acción por el clima, medio ambiente, eficiencia de recursos y materias primas	192,4	12,7
6. Europa en un mundo cambiante: Sociedades inclusivas, innovadoras y reflexivas	38,0	7,2
7. Sociedades seguras: Proteger la libertad y la seguridad de Europa y sus ciudadanos	82,9	9,9

Objetivo: dar respuesta a los principales problemas de la sociedad

ESPAÑA OBTIENE UNA SUBVENCIÓN DE 1.417,9 M€ (10,2% UE-28)

H2020 - RETOS SOCIALES: SALUD (SAL)



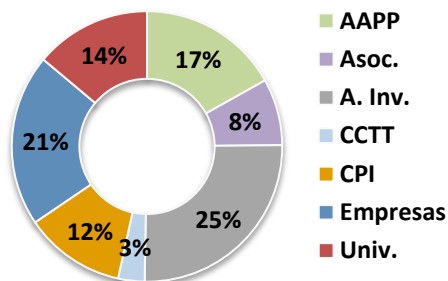
Subvención obtenida por España: 278,6 M€

**286 actividades I+D+I con
participantes españoles**



65 coordinadas

Retorno por tipo de entidad (%ES)



**España 2º país en
“Envejecimiento
Activo y
Autogestión de la
Salud”
13,1% UE-28**

**Entidades con
mayor retorno:
SERMAS, SAS,
SYNAPSE, ISCIII,
IDIBAPS y
ICSCYL**

**España provisionalmente 6º país por retorno con el 8,3% UE-28:
208,9 M€ (8,8% UE-28) en Salud; 69,7 M€ (7,2% UE-28) en la JTI IMI**

H2020 - RETOS SOCIALES: BIOECONOMÍA (BIO)



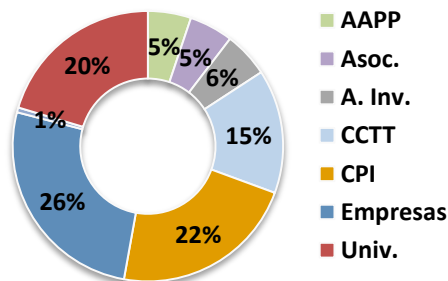
Subvención obtenida por España: 206,5 M

**282 actividades I+D+I con
participantes españoles**



48 coordinadas

Retorno por tipo de entidad (%ES)



**España 1ª posición en
“Recursos acuáticos
vivos” - 19,7% UE-28.**

**Área con mayor
subvención: “Agricultura
y silvicultura
sostenibles” - 82,1 M€**

**Entidades con
mayor retorno:**

CSIC, IRTA, Iris
Technology
Solutions, AZTI,
INIA e ITENE

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

163,8 M€ (11,2% UE-28) en BIO; 42,7 M€ (9,2% UE-28) en la JTI BBI



División de
Programas de la UE

@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

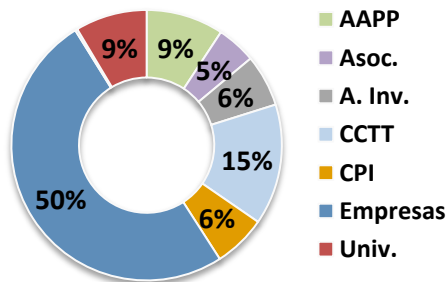
Subvención obtenida por España: 308,3 M€

**323 actividades I+D+I con
participantes españoles**



86 coordinadas

Retorno por tipo de entidad (%ES)



**España 1^{er}. país en
“Ciudades y
comunidades
inteligentes” y
“Eficiencia
energética” – 18,7 y
12,5% UE-28**

**Entidades con
mayor retorno:
Tecnalia, Acciona,
CENER-CIEMAT,
CIEMAT y Adwen
Offshore**

España provisionalmente 4^º país por retorno: 11% UE-28

H2020 - RETOS SOCIALES: TRANSPORTE (TRS)

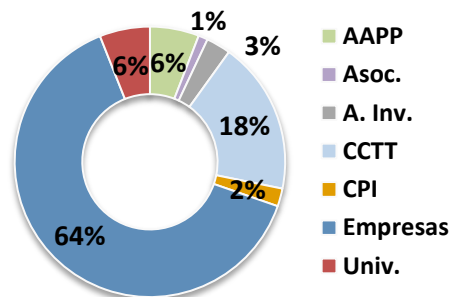
Subvención obtenida por España: 311,2 M€

**364 actividades I+D+I con
participantes españoles**



**137
coordinadas**

Retorno por tipo de entidad (%ES)



España 2º país en:

- SESAR -“Gestión del tráfico aéreo – 48,2 M€ y 16,5% UE-28 ;
- “Ferrocarril” – 36,7 M€ y 16,4% UE-28

**Entidades con
mayor retorno:**

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

España provisionalmente 4ª posición por retorno: 10,8% UE-28

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



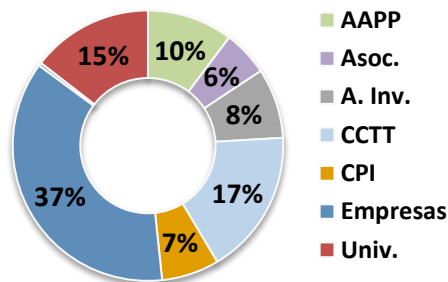
Subvención obtenida por España: 192,4 M€

202 actividades I+D+I con participantes españoles



48 coordinadas

Retorno por tipo de entidad (%ES)



España 1ª posición en Economía circular, Agua, y Residuos (19,6, 19,0 y 16,2% UE-28)

Entidades con mayor retorno: Tecnalia, BSC, Cobre Las Cruces y UAB

España provisionalmente 2º país por retorno: 12,7% 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

H2020 - RETOS SOCIALES: SOCIEDADES INCLUSIVAS (SOC)

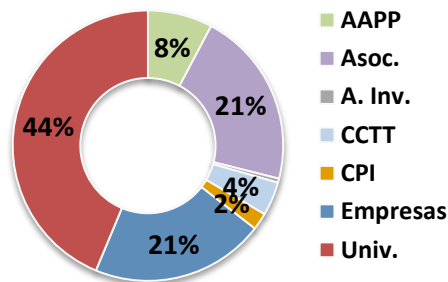
Subvención obtenida por España: 38 M€

106 actividades I+D+I con
participantes españoles



20 coordinadas

Retorno por tipo de entidad (%ES)



Área + destacada:
“Patrimonio
cultural e identidad
europea”
8,6% UE-28

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

España provisionalmente 5º país por retorno: 7,2% 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

H2020 - RETOS SOCIALES: SEGURIDAD (SEG)



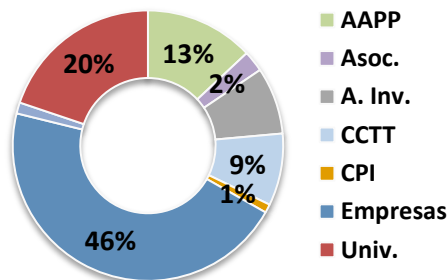
Subvención obtenida por España: 82,9 M€

121 actividades I+D+I con
participantes españoles



23 coordinadas

Retorno por tipo de entidad (%ES)



Área + destacada:
"Seguridad
digital"
12,8% UE-28

Entidades con
mayor retorno:

Atos, Min. Interior,
UPC, Tecnalia y
Vicomtech

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

RESULTADOS PROVISIONALES H2020: LIDERAZGO INDUSTRIAL

	(2014-2018)	
Liderazgo industrial	M€	%UE-28
1. Liderazgo en tecnologías facilitadoras e industriales		
1.1 Tecnologías de la información y la comunicación (ICT)	386,4	9,7
1.2 Nanotecnologías, 1.3 Materiales avanzados y 1.5 Fabricación y transformación avanzadas (NMP)	393,9	15,2
1.4 Biotecnología		
1.6 Espacio	62,2	12,2
2. . Acceso a la financiación de riesgo	347,1	17,6
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 1.189 M€ (13,1% UE-28)

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



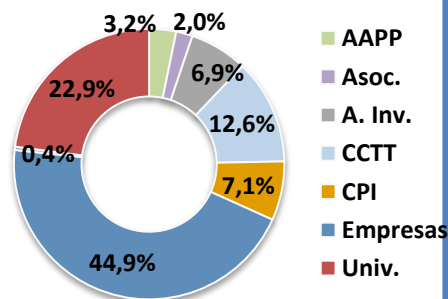
Subvención obtenida por España: 386,4 M€

484 actividades I+D+I con participantes españoles



131 coordinadas

Retorno por tipo de entidad (%ES)



Áreas destacadas:

1ª posición en “Internet de las cosas”, 15,7% UE-28.

2º país en 5G y Big data (14,2 y 16,5% UE-28)

Entidades con mayor retorno:

Atos, BSC, Telefónica I+D, Tecnalia, UPV, y UPM

España provisionalmente 3^{er} país por retorno: 9,7% UE-28

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



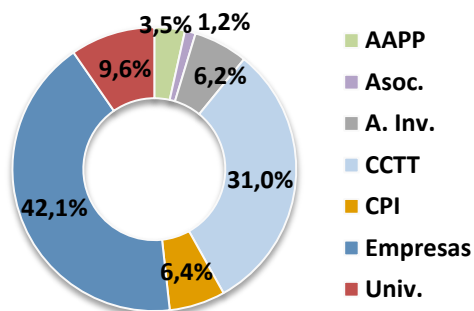
Subvención obtenida por España: 393,3 M€

348 actividades I+D+I con participantes españoles



112 coordinadas

Retorno por tipo de entidad (%ES)



España 1^{er} país en la PPP EeB (17,3 %UE-28),
“Aplicaciones para salud” y “Aplicaciones para energía” (21,9 y 19,7% UE-28)

Entidades con mayor retorno:
Tecnalia, CSIC, LEITAT, CIDETEC, TEKNIKER, Acciona Construcción e Iris Tech. Solutions

España provisionalmente 2^o país por retorno: 15,2% UE-28

H2020 -LIDERAZGO INDUSTRIAL: ESPACIO (ESP)

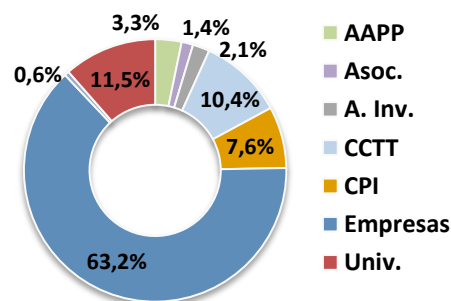
Subvención obtenida por España: 62,2 M€

122 actividades I+D+I con
participantes españoles



36 coordinadas

Retorno por tipo de entidad (%ES)



Área destacada:
“Ciencia espacial”
– España 2º país –
16,9% UE-28

**Entidades con
mayor retorno:**

GMV, Deimos Space,
Das Photonics, CSIC y
Pildo Consulting

España provisionalmente 4º país por retorno: 12,3% UE-28

LIDERAZGO INDUSTRIAL: INNOVACIÓN EN LAS PYME* (PYM)



Subvención obtenida por España: 347,1 M€

**Instrumento
PYME:**

Fase I:

**641 actividades financiadas con participación española
España 1^{er}. país – 31,6 M€ (21,5% UE-28)**

Fase II:

**204 actividades financiadas con participación española
España 1^a posición – 271,0 M€ (18,6% UE-28)**

Acceso rápido a la innovación (FTI):

**50 actividades con participación española (24 lideradas).
España 4^a posición – 33,1 M€ (11,7% UE-28)**

España provisionalmente 1^{er} país por retorno: 17,6% UE-28



@EsHorizonte2020

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



@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

	2014-2018	
Ciencia Excelente	M€	%UE-28
1. El Consejo Europeo de Investigación (ERC)	474,7	6,6
2. Las Tecnologías Futuras y Emergentes (FET)	97,3	9,5
3. Las acciones Marie Skłodowska-Curie	339,7	9,8
4. Las Infraestructuras de investigación	87,1	6,5

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 998,7 M€ (7,7% UE-28)

CIENCIA EXCELENTE: CONSEJO EUROPEO DE INVESTIGACIÓN (ERC)

Subvención obtenida por España: 474,7 M€

Entidades con mayor retorno:
CSIC , ICFO, UPF , UAB , UB, UV, CRG , US, CNIO y UZ

Starting Grants (StG):

100 actividades;
143,7 M€ (6,0%
UE-28)

Consolidator Grants (CoG):

102 actividades;
192,2 M€ (7,1%
UE-28)

Advanced Grants (AdG):

60 actividades;
129,5 M€ (6,6%
UE-28)

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



División de
Programas de la UE

@EsHorizonte2020

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



CDTI

Centro para el
Desarrollo
Tecnológico
Industrial

@CDTIoficial

* España ocupa la 5ª posición entre los países de la UE y es el 6º país por detrás de GB, DE, FR, NL y CH

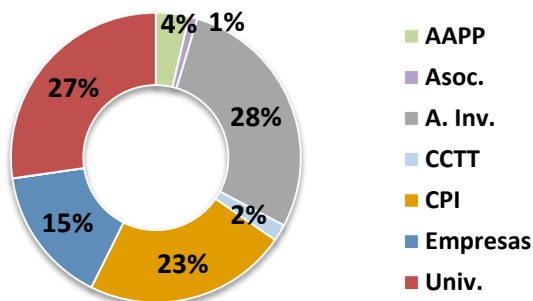
H2020 - CIENCIA EXCELENTE: TECNOLOGÍAS FUTURAS y EMERGENTES (FET)

Subvención obtenida por España: 97,3 M€

123 actividades I+D+I con
participantes españoles

39 coordinadas

Retorno por tipo de entidad (%ES)



**Entidades
destacadas:**
**CSIC, ICFO, BSC, ICN2 y
UPM**

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



División de
Programas de la UE

@EsHorizonte2020

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



CDTI

Centro para el
Desarrollo
Tecnológico
Industrial

@CDTIoficial

H2020 - CIENCIA EXCELENTE:

ACCIONES MARIE SKŁODOWSKA-CURIE (MSC)

Subvención obtenida por España: 339,7 M€

1.016 actividades con participantes españoles

**Intercambio
de personal
(RISE):**

36,0 M€
(11,6% UE-28)

España 3^{er.} país

**Acciones
individuales
(IF):**

78,8 M€
(10% UE-28)

España 3^{er.} país

**Redes de
formación
(ITN):**

156,6 M€
(7,6% UE-28)

España 6^º país

**Cofinanciación
de programas
(COFUND):**

66,5 M€
(23,5% UE-28)

España 1^{er.} país

España provisionalmente 4^º país por retorno: 9,8% 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

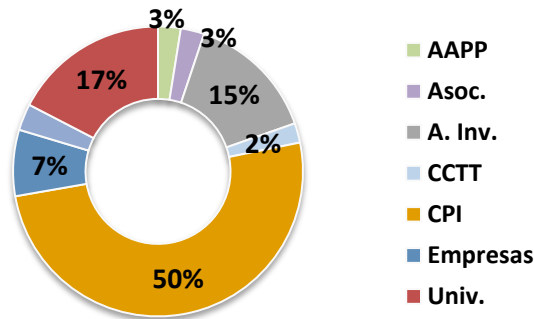
H2020 - CIENCIA EXCELENTE: INFRAESTRUCTURAS DE INVESTIGACIÓN (IIN)

Subvención obtenida por España: 87,1 M€

160 actividades I+D+I con
participantes españoles

14 coordinadas

Retorno por tipo de entidad (%ES)



**Entidades con mayor
retorno:**
BSC, CSIC, IAC, CRG,
CIEMAT y Atos Spain

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

H2020 – CIENCIA CON Y PARA LA SOCIEDAD (CYS)

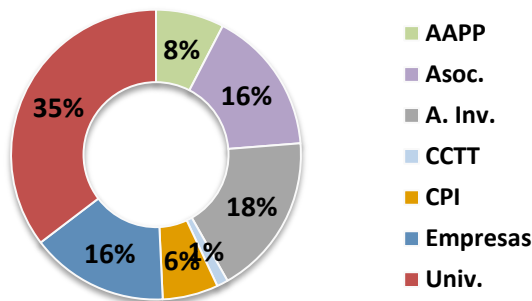
Subvención obtenida por España: 28,2 M€

69 actividades I+D+I con
participantes españoles



21 coordinadas

Retorno por tipo de entidad (%ES)



Entidades destacadas:

UCA, CRG,
FISABIO, UPM y UPF

España provisionalmente 2º país con el 11,7% UE-28

CDTI: Apoyo a la participación española en el Programa Marco

- **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



Oficina Española de Ciencia y Tecnología
Spanish Office for Science and Technology



Curso de Especialización de Gestores en Bruselas



HORIZONTE 2020

¿Qué es?

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



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 2018). 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 relacionados, 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 2017.
- 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
PYM⁵	Innovación en las PYME
SAL⁶	Salud
SEG⁷	Seguridad
SOC	Sociedades inclusivas, innovadoras y reflexivas
TRS⁸	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 Skłodowska-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.NMBP incluye los resultados de las PPP FoF, EEB y Spire
5. PYM incluye también las convocatorias del Instrumento PYME , Acceso a la financiación de riesgo y de FTI -“Fast Track to Innovation
6. En Salud se incluyen los resultados de la JTI de Iniciativa de medicamentos innovadores (IMI)
7. El Reto social de Seguridad incluye los resultados de las convocatorias asociadas a la PPP Ciberseguridad
8. 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