

#innovacion  
#financiacion  
#asesoramiento  
#internacionalizacion

# Participación española en Horizonte 2020: Resultados provisionales (2014-2019)



Dirección de Programas de la UE y  
Cooperación Territorial

[h2020@cdti.es](mailto:h2020@cdti.es)

**ESHORIZONTE2020**  
Portal español del Programa Marco de Investigación e Innovación de la Unión Europea  
[@EsHorizonte2020](https://twitter.com/EsHorizonte2020)

Junio 2020

© CDTI, 2020. Se puede reproducir citando la fuente

**CDTI, E.P.E.**

# Índice

- Objetivos de España para H2020
- Resultados de la participación española en H2020
  - Indicadores de participación.
  - Evolución.
  - Por Comunidades Autónomas
  - Desglose por tipo de entidad.
  - Entidades más destacadas.
  - Liderazgo español de proyectos
  - 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**

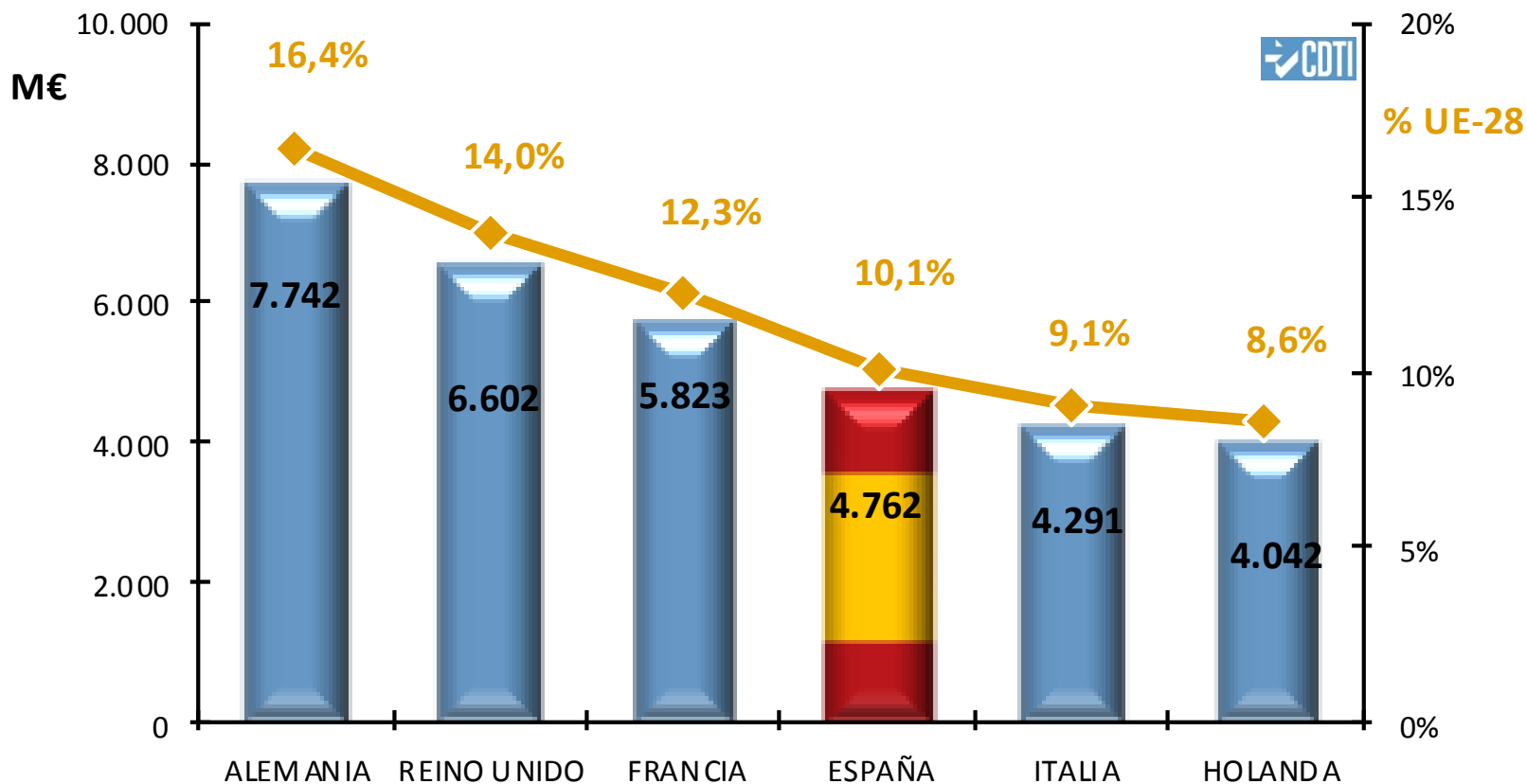
# Resultados de la participación española en Horizonte 2020 (2014-2019)



**España se consolida como 4º país por retorno**

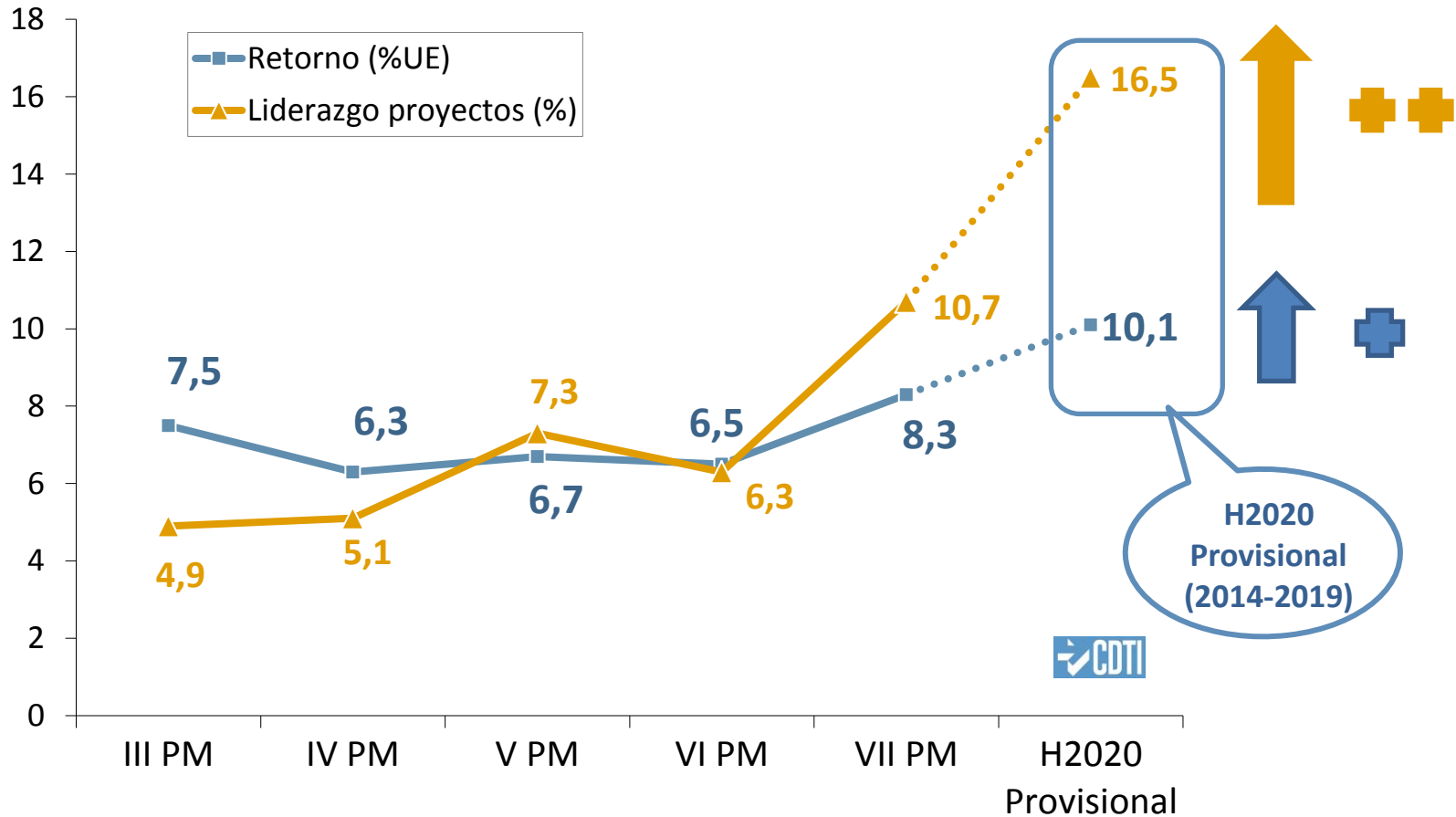
# Principales países en Horizonte 2020

Resultados provisionales (2014-2019)



**España alcanza un retorno del 10,1% UE-28**

# Evolución del retorno y el liderazgo español en el PM



**España primer país en proyectos\* liderados: 19,1% en 2019**

# Principales indicadores participación española

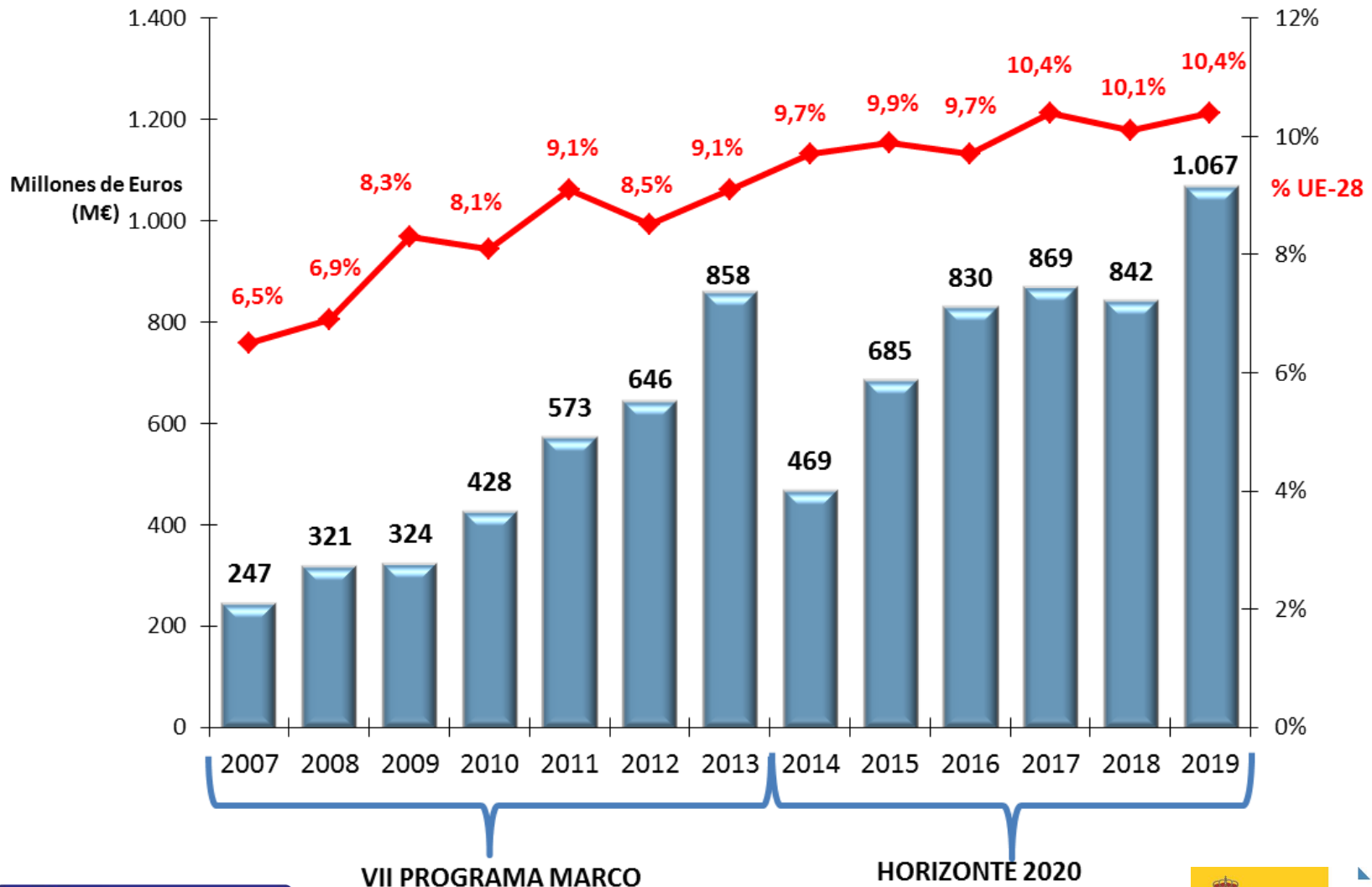
<b>Participación española en propuestas presentadas</b>	Presentadas, nº (% del total)		50.113 (22,4%)
	Coordinadas , nº (% del total)		28.701 (12,8%)
	Participaciones, nº (% del total)		80.424 (12,5%)
	Financiación solicitada ES, M€ (% del total)		35.698,5 (10,1%)
<b>Participación española en actividades financiadas</b>	Financiadas España, nº (% del total)		6.719 (24,6%)
	Coordinadas España, nº (% del total)		3.328 (12,2%)
	Participaciones, nº (% del total)		12.414 (11,1%)
	Proyectos * liderados		940 (16,5%)
<b>Entidades participantes</b>	Entidades españolas con propuestas aprobadas, nº (Nº empresas / % PYME*)		3.328 (2.410, 82%)
<b>Tasa de éxito<sup>¥</sup></b>	Propuestas financiadas/ propuestas presentadas	<b>España</b>	13,4%
		<b>General</b>	12,2%
<b>Financiación obtenida</b>	<b>Millones de euros</b>		4.761,6
	<b>% UE-28 (% total)</b>		10,1% (9,1%)
<b>Posición España por retorno</b>			4ª

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

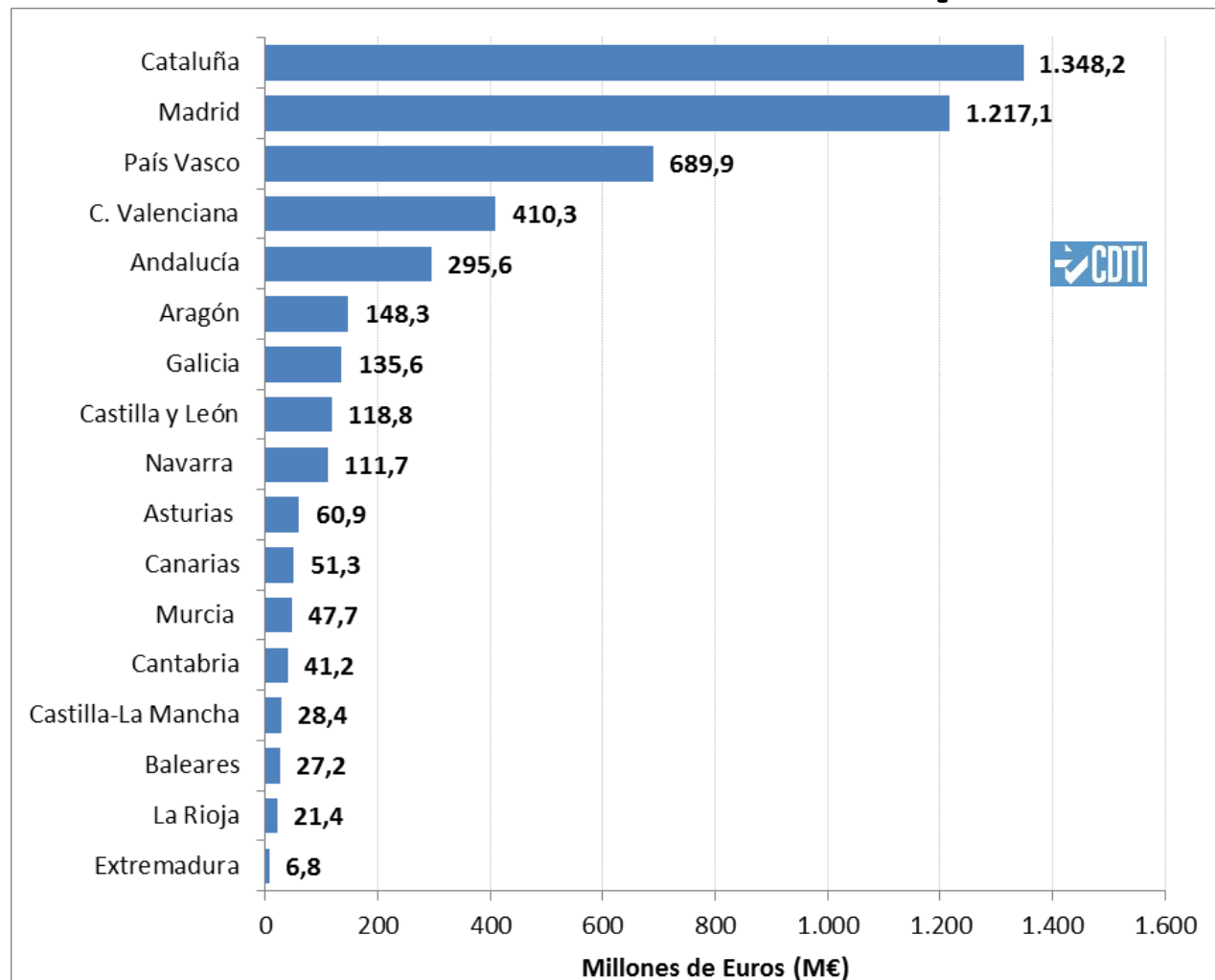
\* PYME: empresa con menos de 250 empleados.

# Subvención anual obtenida en el VII PM y en H2020

(Resultados provisionales 2007-2019)

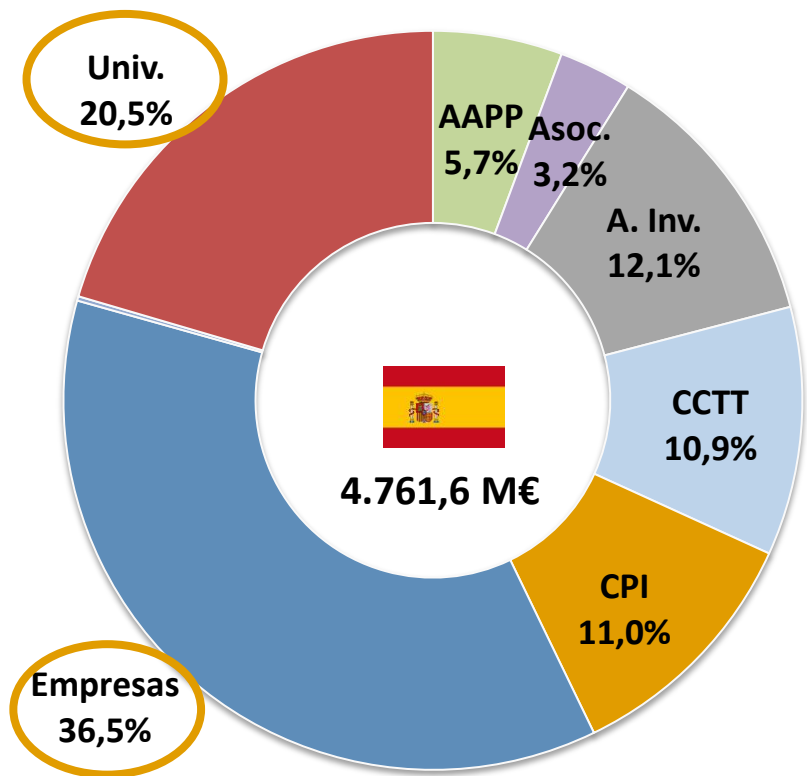


# Resultados H2020: Subvención por CCAA



**Las cinco primeras CCAA consiguen el 83% del retorno**

# Participación española por tipo de entidad en H2020



Tipo Entidad	Actividades		
	Nº	Coord.	M€
AAPP	667	55	269,7
Asoc.	547	58	152,1
A. Invest.	1.062	444	574,9
CCTT	966	279	517,8
CPI	1.091	367	524,6
Empresa	3.460	1.381	1.739,3
Univ.	2.078	742	974,1

Las empresas encabezan el retorno español, seguidas por las universidades

# RESULTADOS DE LAS EMPRESAS EN H2020

(Provisional 2014-2019)

Subvención : 1.739,3 M€

Participación en  
27.159 propuestas

12,7%

3.460 actividades I+D+I  
financiadas

2.410  
empresas  
82% PYME

298  
proyectos\*  
liderados  
(32% ES)

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

Las empresas representan el 36,5% del retorno español

# RESULTADOS DE LAS UNIVERSIDADES EN H2020

(Provisional 2014-2019)

Subvención obtenida: 974,1 M€

16.699 propuestas  
presentadas

12,4%

2.078 actividades I+D+I  
financiadas

742  
actividades  
coordinadas

189  
proyectos\*  
liderados  
(20% ES)

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

Las universidades consiguen el 20,5% del retorno español

# RESULTADOS DE LOS CPI EN H2020

(Provisional 2014-2019)

Subvención: 524,6 M€

6.452 propuestas  
presentadas

16,9%

1.091 actividades  
I+D+I aprobadas

367  
actividades  
coordinadas

62  
proyectos\*  
liderados  
(7% ES)

Entidades con  
mayor retorno  
en WID e IIN  
Buena  
participación en  
MSC y ERC

El 11,0% del retorno español corresponde a los CPI

# RESULTADOS DE LAS A. INVEST. EN H2020

(Provisional 2014-2019)

Subvención : 574,9 M€

6.037 propuestas  
presentadas

17,6%

1.062 actividades I+D+I  
aprobadas

444  
actividades  
coordinadas

94  
proyectos\*  
liderados  
(10% ES)

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

Las Asociaciones de Investigación obtienen el 12,1%  
del retorno español

# RESULTADOS DE LOS CC TT EN H2020

(Provisional 2014-2019)

**Subvención: 517,8 M€**

**5.199 propuestas  
presentadas**

**18,6%**

**966 actividades I+D+I  
aprobadas**

**279  
actividades  
coordinadas**

**259  
proyectos\*  
liderados  
(28% ES)**

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

**Los CC TT representan el 10,9% del retorno español**

# 20 ENTIDADES MÁS DESTACADAS POR RETORNO EN H2020

RESULTADOS PROVISIONALES (2014-2019)

Entidades más destacadas 	Actividades	
	Nº	Coordinadas
Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas	572	233
Fundación Tecnalia Research and Innovation	276	55
Barcelona Supercomputing Center	141	37
Universidad Politécnica de Madrid	177	28
Universidad Politécnica de Cataluña	161	49
Atos Spain, S.A.	166	35
Indra Sistemas, S.A.	77	8
Universidad Pompeu Fabra	119	67
Universidad Autónoma de Barcelona	132	57
Instituto de Ciencias Fotónicas	85	46
Universidad Politécnica de Valencia	142	27
Universidad de Barcelona	139	55
Fundación Centro de Regulación Genómica	77	38
Universidad Carlos III de Madrid	82	31
Universidad de Valencia	77	33
Fundació Eurecat	88	27
Servicio Madrileño de Salud	46	2
Acondicionamiento Tarrasense-LEITAT	78	22
Universidad Complutense de Madrid	76	26
Universidad de Sevilla	77	24

# 20 EMPRESAS MÁS DESTACADAS POR RETORNO EN H2020

RESULTADOS PROVISIONALES (2014-2019)

Empresas 	Actividades	
	Nº	Coordinadas
Atos Spain, S.A.	166	35
Indra Sistemas, S.A.	77	8
Industria de Turbo Propulsores, S.A.	7	1
Zabala Innovation Consulting, S.A.	44	6
Iris Technology Solutions, S.L.	39	11
Telefónica Investigación y Desarrollo, S.A.	66	2
Acciona Construcción, S.A.	66	5
Etra Investigación y Desarrollo, S.A.	25	9
Idiada Automotive Technology, S.A.	37	9
Synapse Research Management Partners, S.L.	19	1
Airbus Defence and Space, S.A.U.	14	1
FCC Aqualia, S.A. - Aqualia Gestión Integral del Agua	11	4
Aernnova Aerospace, S.A.	9	4
GMV Aerospace and Defence, S.A.	26	9
Aernnova Engineering Division, S.A.	9	0
EDP Renovaveis, S.A	2	1
Esteyco, S.A.	4	3
Optimización Orientada a la Sostenibilidad,S.L.	22	4
Robotnik Automation, S.L.L.	23	2
Everis Spain ,S.L.	15	4


# 20 UNIVERSIDADES MÁS DESTACADAS POR RETORNO EN H2020

RESULTADOS PROVISIONALES (2014-2019)

Universidades 	Actividades	
	Nº	Coordinadas
Universidad Politécnica de Madrid	177	28
Universidad Politécnica de Cataluña	161	49
Universidad Pompeu Fabra	119	67
Universidad Autónoma de Barcelona	132	57
Universidad Politécnica de Valencia	142	27
Universidad de Barcelona	139	55
Universidad Carlos III de Madrid	82	31
Universidad de Valencia	77	33
Universidad Complutense de Madrid	76	26
Universidad de Sevilla	77	24
Universidad del País Vasco	102	46
Universidad de Zaragoza	64	15
Universidad Autónoma de Madrid	68	29
Universidad de Santiago de Compostela	69	21
Universidad de Granada	73	28
Universidad de Cantabria	51	5
Universidad de Deusto	24	6
Universidad de Navarra	35	11
Universidad de Málaga	36	9
Universidad Rovira i Virgili	32	10

# 20 CPI MÁS DESTACADOS POR RETORNO EN H2020

RESULTADOS PROVISIONALES (2014-2019)

Centros Públicos de Investigación 	Actividades	
	Nº	Coordinadas
Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas	572	233
Barcelona Supercomputing Center	141	37
Institut D'investigacions Biomediques August Pi i Sunyer	45	10
Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas	49	3
F. Centro Nacional Investigaciones Cardiovasculares Carlos III	20	12
Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria	38	4
Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentaries	31	2
F. Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III	20	8
Instituto de Astrofísica de Canarias	18	7
Instituto de Salud Carlos III	36	4
Centre Internacional de Mètodes Numèrics de Enginyeria	34	12
Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial Esteban Terradas	25	2
Instituto Tecnológico de Aragón	21	3
Centro de Investigación Ecológica y Aplicaciones Forestales	24	11
Instituto Español de Oceanografía	15	0
Centre de Recerca en Economia Internacional	4	4
Consortio CSIC-IRTA-UAB Centre de Recerca Agrigenómica	8	7
Centre D'Estudis Demografics	4	3
Institut Català D'Oncologia	3	0
Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias	9	0

# 20 A. INVEST. MÁS DESTACADAS POR RETORNO EN H2020

RESULTADOS PROVISIONALES (2014-2019)

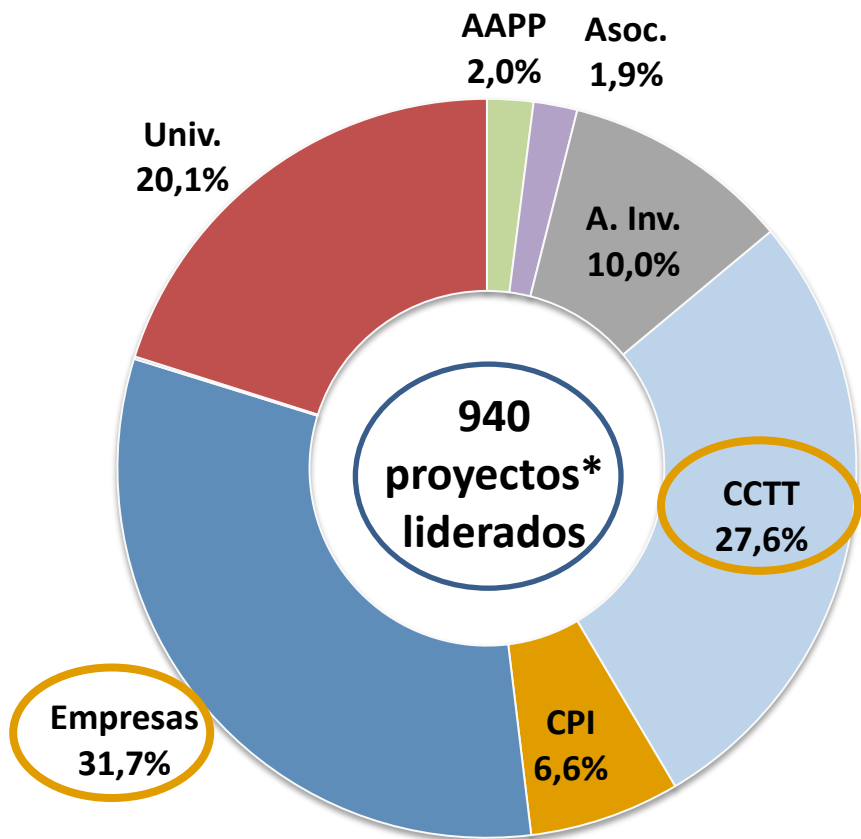
Asociaciones de Investigación 	Actividades	
	Nº	Coordinadas
Institut de Ciències Fotoniques	85	46
Fundació Centre de Regulació Genòmica	77	38
Fundació Institut de Bioenginyeria de Catalunya	38	23
Fundación Privada Instituto de Salud Global de Barcelona	40	16
Fundació Privada Institut Català D'Investigació Química	49	37
Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia	37	12
Fundació Privada Institut de Recerca de L'Energia de Catalunya	28	12
Asociación Centro de Investigación Cooperativa en Biomateriales, CIC biomaGUNE	26	14
Centre Tecnològic de Telecomunicacions de Catalunya	34	7
Fundació Institut de Recerca Biomèdica	24	16
Fundació Hospital Universitari Vall D'Hebron - Institut de Recerca	28	4
Fundación I2CAT - Internet i Innovació Digital a Catalunya	30	7
Asociación Centro de Investigación Cooperativa en Biociencias, CIC Biogune	17	10
Fundación CENER-CIEMAT	28	4
Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud	10	4
Fundación Instituto Madrileño de Estudios Avanzados en Materiales (IMDEA Materiales)	21	15
Fund. para el Fomento de la Investigación Sanitaria y Biomédica de la Com. Valenciana	12	3
Fundación Centro de Investigación Cooperativa en Energías Alternativas, CIC Energigune	16	5
Consortio Centro de Investigación Biomédica en Red, M.P.	20	2
Fundación Instituto Madrileño de Estudios Avanzados sobre la Energía (IMDEA Energía)	14	4

# 20 CC TT MÁS DESTACADOS POR RETORNO EN H2020

RESULTADOS PROVISIONALES (2014-2019)

Centros Tecnológicos 	Actividades	
	Nº	Coordinadas
Fundación Tecnalia Research and Innovation	276	55
Fundació Eurecat	88	27
Acondicionamiento Tarrasense-LEITAT	78	22
Fundación CIRCE	56	18
Fundación Tekniker	49	19
Fundación Cidetec	44	14
Asociación de Investigación Metalúrgica del Noroeste	38	14
IKERLAN, S. Coop.	46	8
Fundación CARTIF	41	8
Fundación Centro de Tecnologías de Interacción Visual y Comunicaciones VICOMTECH	29	7
Asociación de Investigación de Materiales Plásticos (AIMPLAS)	31	14
Asociación Centro Tecnológico CEIT	35	10
Instituto Tecnológico del Embalaje, Transporte y Logística	20	5
Fundación para la Investigación, Desarrollo y Aplicación de Materiales Compuestos	15	3
Fundación AZTI	24	2
IDEKO S.Coop.	15	2
Fundación AITIIP	13	6
LORTEK, S.Coop.	16	8
Asociación de Empresas Tecnológicas Innovalia	17	2
Fundación Andaluza para el Desarrollo Aeroespacial	19	2

# Liderazgo de proyectos\* por tipo de entidad



Tipo Entidad	Liderazgo Nº proyectos
AAPP	19
Asoc.	18
A. Invest.	94
CCTT	259
CPI	62
Empresa	298
Univ.	189

Las empresas y los CCTT lideran el 59% de los proyectos ES

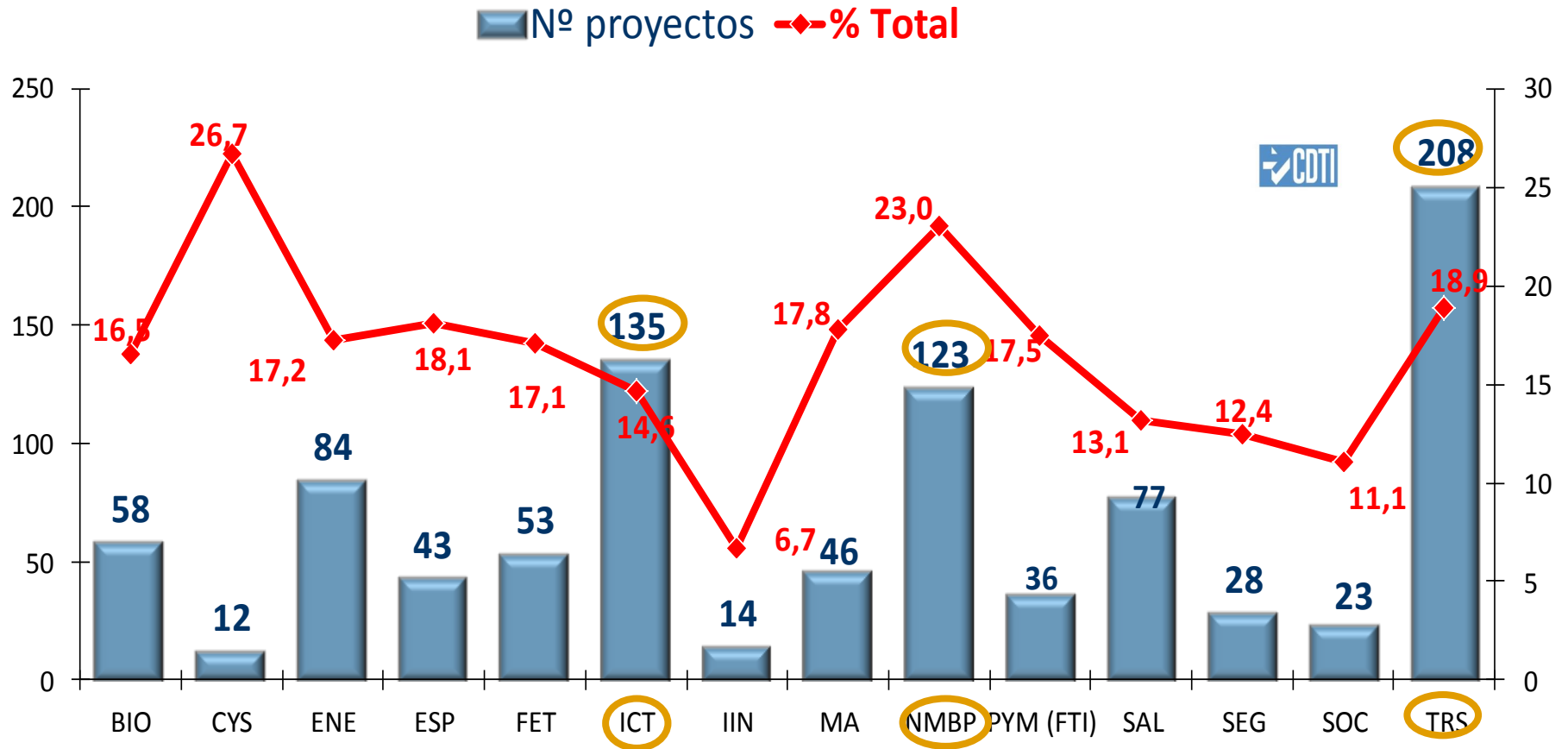
# ENTIDADES CON MAYOR LIDERAZGO EN PROYECTOS\*

RESULTADOS PROVISIONALES (2014-2019)

Entidades 	Proyectos liderados (nº)
Fundación Tecnalia Research and Innovation	51
Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas	32
Atos Spain, S.A.	29
Fundació Eurecat	25
Universidad Politécnica de Cataluña	23
Acondicionamiento Tarrasense-LEITAT	22
Fundación Tekniker	19
Universidad Politécnica de Madrid	
Universidad Politécnica de Valencia	
Universidad Carlos III de Madrid	16
Asociación de Investigación de Materiales Plásticos (AIMPLAS)	14
Asociación de Investigación Metalúrgica del Noroeste (AIMEN)	
Barcelona Supercomputing Center	
Fundación CIDETEC	
Universidad Pompeu Fabra	12
Fundación CIRCE	11
Asociación Centro Tecnológico CEIT	10
Centro de Referencia Investigación Desarrollo e Innovación ATM, A.I.E.	

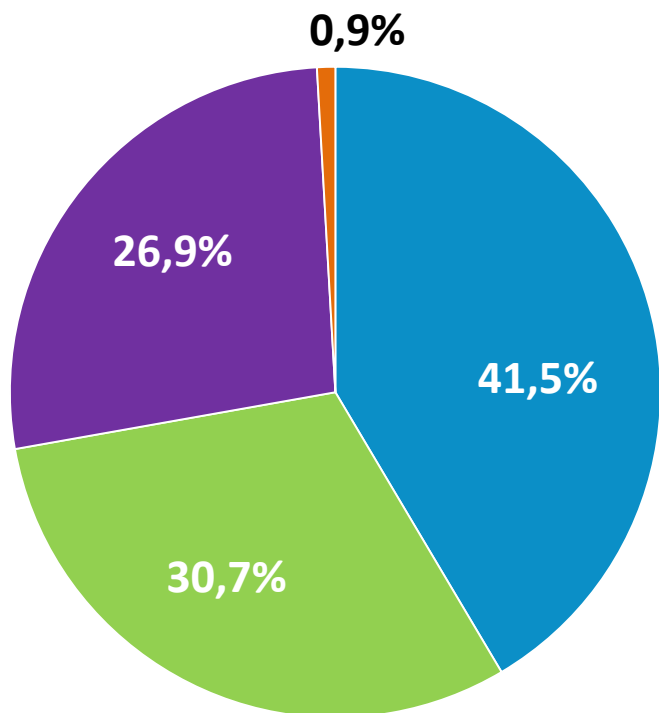
Liderazgo de proyectos: proyectos colaborativos (VII PM) /RIA e IA coordinados por España (H2020)

# Liderazgo ES de proyectos\* por temáticas



**España 1<sup>er.</sup> país en proyectos liderados: 940 (16,5%)**

# Resultados en H2020: Retorno por Pilares



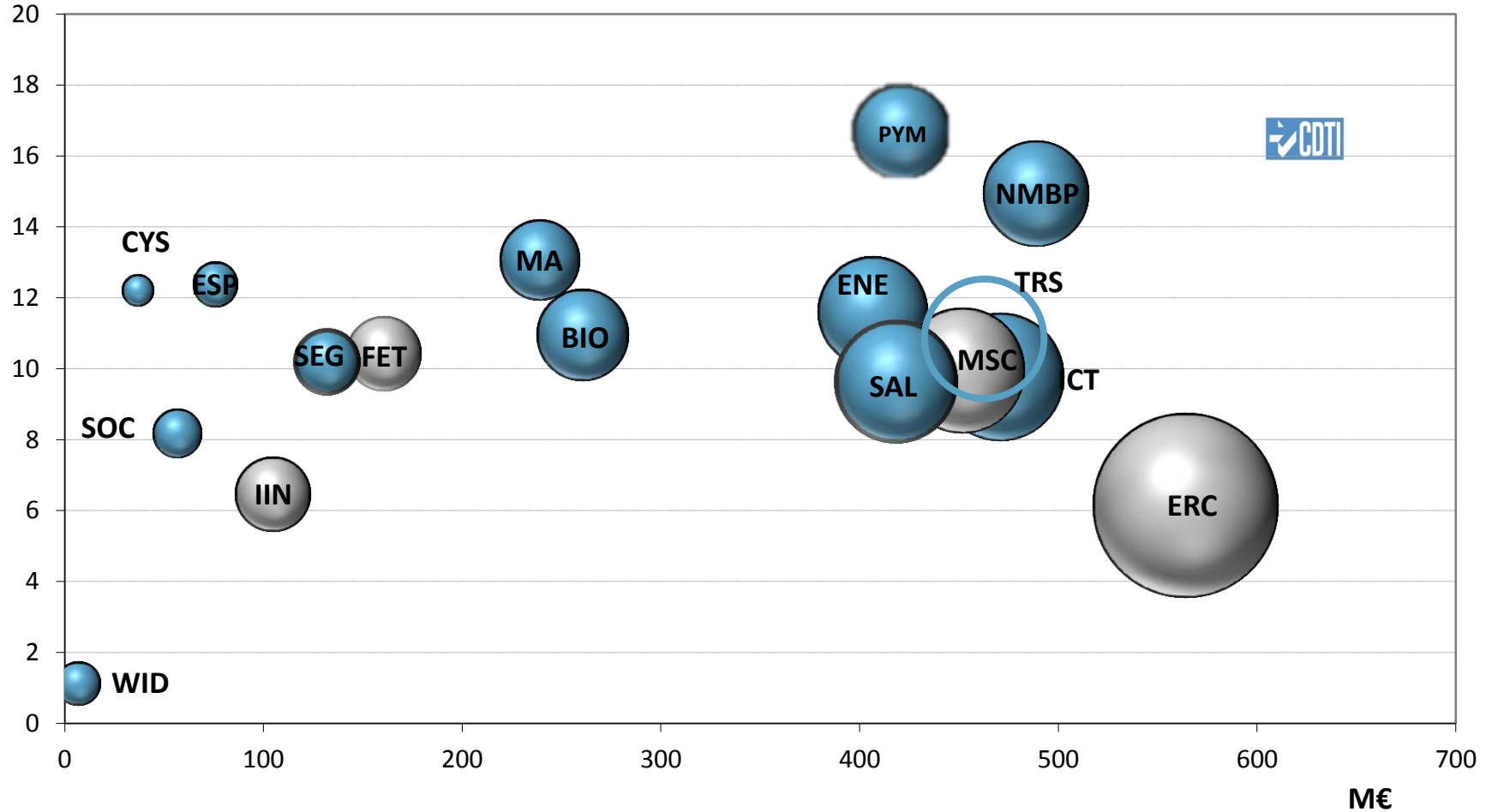
	Subvención (M€)
Ciencia Excelente	1.280,4
Retos sociales	1.974,6
Liderazgo Industrial	1.463,4
Horizontal	43,1
Total	4.761,6

■ Retos sociales ■ Liderazgo Industrial ■ Ciencia excelente ■ Horizontal

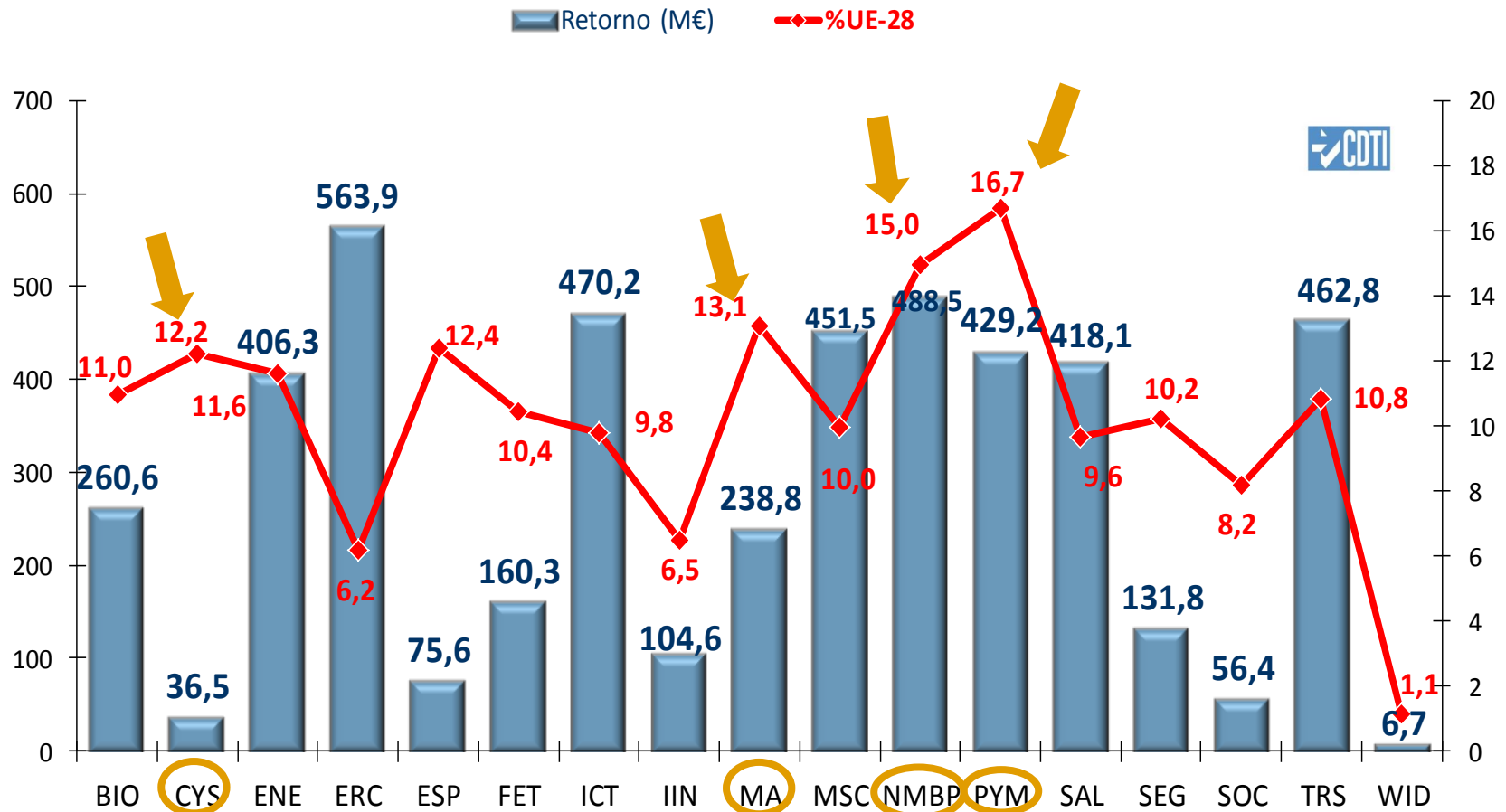
# Resultados por Áreas Temáticas

% UE-28

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



# Resultados por Áreas Temáticas



**España 1<sup>er.</sup> país en PYME y CYS - 2<sup>o</sup> país en NMBP y MA**

# RESULTADOS PROVISIONALES H2020: RETOS SOCIALES

Retos sociales	2014-2019		
	M€	%UE-28	
1. Salud, cambio demográfico y bienestar	418,1	9,6	↑
2. Seguridad alimentaria, agricultura y silvicultura sostenibles, investigación marina, marítima y de aguas interiores, y bioeconomía	260,6	11,0	↑
3. Energía segura, limpia y eficiente	406,3	11,6	↑
4. Transporte inteligente, ecológico e integrado	462,8	10,8	
5. Acción por el clima, medio ambiente, eficiencia de recursos y materias primas	238,8	13,1	↑
6. Europa en un mundo cambiante: Sociedades inclusivas, innovadoras y reflexivas	56,4	8,2	↑
7. Sociedades seguras: Proteger la libertad y la seguridad de Europa y sus ciudadanos	131,8	10,2	↑

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: 418,1 M€

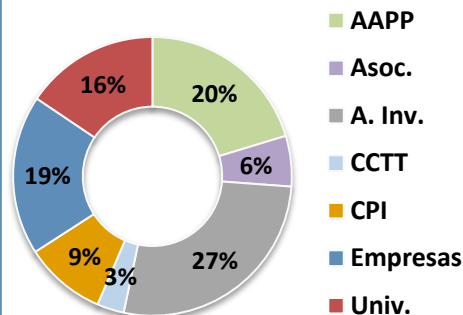
370 actividades I+D+I con participantes españoles



90 coordinadas



Retorno por tipo de entidad (%ES)



España 1<sup>er</sup>. País:  
“Envejecimiento  
Activo y  
Autogestión de la  
Salud”,  
15,8% UE-28

Entidades con  
mayor retorno:  
SERMAS, SYNAPSE,  
SAS, IDIBAPS, CRG  
y UPM

España provisionalmente 5<sup>o</sup> país por retorno (9,6% UE-28):  
296,6 M€ (9,7% UE-28) en Salud; 121,4 M€ (9,6% UE-28) en la JTI IMI



División de  
Programas de la UE

@EsHorizonte2020

CDTI, E.P.E.



@CDTIoficial

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

# H2020 - RETOS SOCIALES: BIOECONOMÍA (BIO)



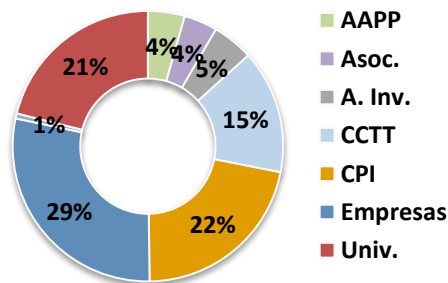
Subvención obtenida por España: 260,6 M

337 actividades I+D+I con  
participantes españoles

64 coordinadas



Retorno por tipo de entidad (%ES)



España 1ª posición en  
“Recursos acuáticos  
vivos” - 19,9% UE-28.

Área con + subvención:  
“Agricultura y  
silvicultura sostenibles”  
– 104,3 M€



Entidades con  
mayor retorno:

CSIC, IRTA, INIA,  
Iris Technology  
Solutions e ITENE

España provisionalmente 4º país por retorno con el 11,0 %UE-28  
198,9 M€ (10,9% UE-28) en BIO; 61,6 M€ (11,1% UE-28) en la JTI BBI



División de  
Programas de la UE

@EsHorizonte2020

CDTI, E.P.E.



@CDTIoficial

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

# H2020 - RETOS SOCIALES: ENERGÍA (ENE)



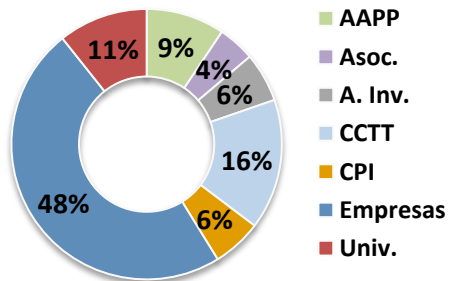
Subvención obtenida por España: 406,3 M€

412 actividades I+D+I con  
participantes españoles

114  
coordinadas



Retorno por tipo de entidad (%ES)



España 1<sup>er.</sup> país en  
“Ciudades y  
comunidades  
inteligentes” y  
“Eficiencia  
energética” – 18,4 y  
10,7% UE-28

Entidades con  
mayor retorno:  
Tecnalia, CIRCE,  
Etra I+D, CSIC, EDP  
Renovables y  
F. CENER-CIEMAT

España provisionalmente 4<sup>o</sup> país por retorno: 11,6% UE-28  
Energía 389,2 M€ (13,0% UE-28 ) y FCH 17,1 M€ (3,4 % UE-28)



@EsHorizonte2020

CDTI, E.P.E.



@CDTIoficial

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

# H2020 - RETOS SOCIALES: TRANSPORTE (TRS)



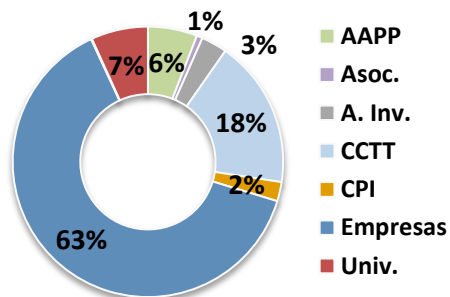
Subvención obtenida por España: 462,8 M€

528 actividades I+D+I con  
participantes españoles



211  
coordinadas

Retorno por tipo de entidad (%ES)



España 2º país en:

- SESAR -“Gestión del tráfico aéreo” – 79,5 M€ y 17,4% UE-28 ;

- S2R “Ferrocarril” – 50,2 M€ y 17,1% UE-28

**Entidades con mayor retorno:**

Indra Sistemas, ITP, AENA, Idiada, Airbus Defense & Space, Tecnalia y Aernnova Aerospace

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



División de  
Programas de la UE

CDTI, E.P.E.



@CDTIoficial

@EsHorizonte2020

\* En Transporte se incluyen los resultados de las JTI Clean Sky , SESAR y Shift2Rail y de la PPP “Vehículos ecológicos”

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



Subvención obtenida por España: 238,8 M€

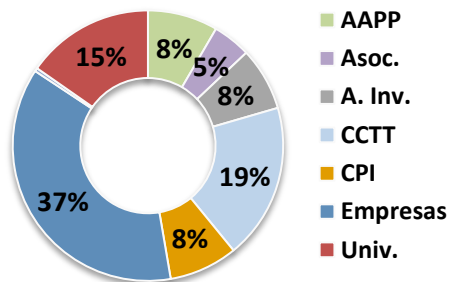


237 actividades I+D+I con participantes españoles



56 coordinadas

Retorno por tipo de entidad (%ES)



España 1ª posición en Economía circular, Agua, y Residuos (19,9, 19,5 y 16,2% UE-28)



Entidades con mayor retorno:  
Tecnalia, Eurecat, BSC, FCC Aqualia, y Cobre Las Cruces

España provisionalmente 2º país por retorno (13,1% UE-28)

# H2020 - RETOS SOCIALES: SOCIEDADES INCLUSIVAS (SOC)

Subvención obtenida por España: 56,4 M€

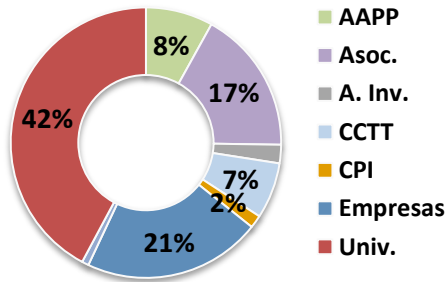


140 actividades I+D+I con  
participantes españoles



29 coordinadas

Retorno por tipo de entidad (%ES)



Área + destacada:  
“Patrimonio cultural  
e identidad europea”  
11,6% UE-28

Entidades con  
mayor retorno:

UB, Tecnalia, UPF,  
UAB y Atos Spain

España provisionalmente 4º país por retorno: 8,2% UE-28

# H2020 - RETOS SOCIALES: SEGURIDAD (SEG)



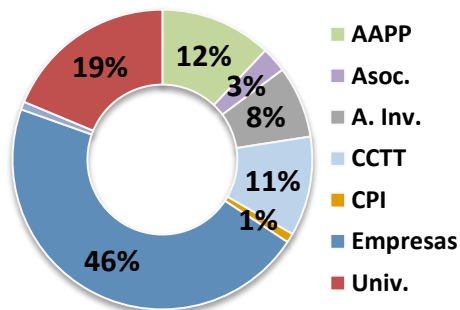
Subvención obtenida por España: 131,8 M€




179 actividades I+D+I con participantes españoles

31 coordinadas

Retorno por tipo de entidad (%ES)



Área + destacada:  
"Seguridad digital"  
13,8% UE-28

Entidades   
con mayor retorno:  
Atos Spain,  
Vicomtech,  
DG Guardia Civil,  
Tecnalia y Telefónica  
I+D

España provisionalmente 5º país por retorno: 10,2% UE-28

# RESULTADOS PROVISIONALES H2020: LIDERAZGO INDUSTRIAL

Liderazgo industrial	(2014-2019)	
	M€	%UE-28
1. Liderazgo en tecnologías facilitadoras e industriales		
1.1 Tecnologías de la información y la comunicación (ICT)	470,2	9,8
1.2 Nanotecnologías, 1.3 Materiales avanzados y 1.5 Fabricación y transformación avanzadas (NMP)	488,5	15,0
1.4 Biotecnología		
1.6 Espacio	75,6	12,4
2. . Acceso a la financiación de riesgo	429,2	16,7
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 1.463,4 M€ (13,0% UE-28)**

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



Subvención obtenida por España: 470,2 M€

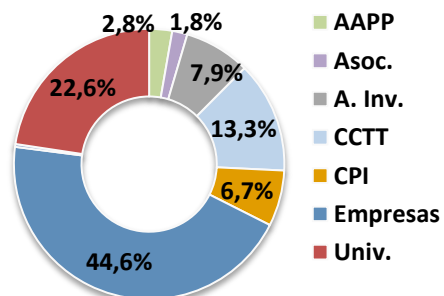


566 actividades I+D+I con participantes españoles



150 coordinadas

Retorno por tipo de entidad (%ES)



**España 2º país en:**

Big data (16,3% UE-28);  
IoT-Internet de las cosas  
(14,3% UE-28);  
PPP 5G (13,9 %UE-28)

**Entidades con mayor retorno:**

Atos Spain, BSC,  
Tecnalia, UPV,  
Telefónica I+D, UC3M,  
UPM, UPC, I2CAT y  
CSIC

**En conjunto España 3<sup>er</sup>. país por retorno (9,8% UE-28) –  
Incluye resultados de la JTI ECSEL (4,7% UE-28 y 7<sup>a</sup> posición)**



@EsHorizonte2020

CDTI, E.P.E.



@CDTIoficial

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

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



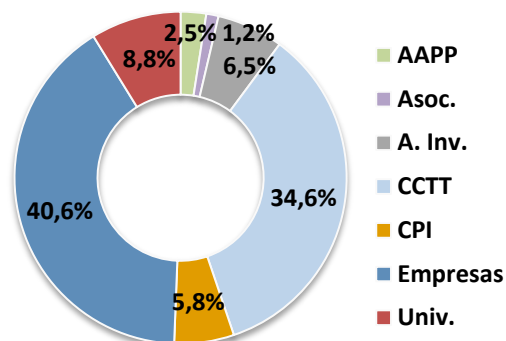
Subvención obtenida por España: 488,5 M€

426 actividades I+D+I con participantes españoles



132 coordinadas

Retorno por tipo de entidad (%ES)



**España 1<sup>er</sup> país en:**

- “Aplicaciones para salud” (22,1 % UE-28)
- PPP EeB (15,4 % UE-28)

**Entidades con mayor retorno:**

Tecnalia, CSIC, LEITAT, AIMEN, CIDETEC, EURECAT, Iris Technology Solutions, Tekniker, Acciona Construcción y CIRCE

España provisionalmente 2<sup>o</sup> país por retorno: 15,0% UE-28



@EsHorizonte2020

CDTI, E.P.E.



@CDTIoficial

\* Incluye los resultados de las PPP FoF, EeB y SPIRE

# H2020 -LIDERAZGO INDUSTRIAL: ESPACIO (ESP)



Subvención obtenida por España: 75,6 M€

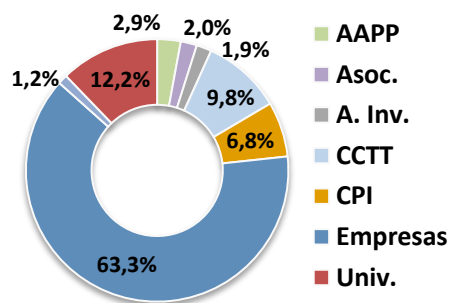
154 actividades I+D+I con  
participantes españoles



48 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,  
Thales Alenia Space,  
Pildo Consulting y  
Arquimea Ingeniería

España provisionalmente 4ª posición (12,4% UE-28)

# LIDERAZGO INDUSTRIAL: INNOVACIÓN EN LAS PYME\* (PYM)



Subvención obtenida por España: 429,2 M€

Instrumento  
PYME/ piloto EIC:  
379 M€

**Fase I:** 774 actividades con participación ES  
España 1ª posición – 38,3 M€ (21,3% UE-28)

**Fase II:** 237 actividades con participación ES  
España 1ª posición – 316,8 M€ (16,7% UE-28)

**INNOSUP-1 (financiación en cascada para clústeres)**

20 actividades con participación española (80%)  
España 2ª posición – 18 M€ (19% UE-28)

**Acceso rápido a la innovación (FTI):**

69 actividades con participación ES (33 lideradas).  
España 2ª posición – 49,6 M€ (13,5% UE-28)

España provisionalmente 1<sup>er</sup> país por retorno (16,7% UE-28)



División de  
Programas de la UE

@EsHorizonte2020

CDTI, E.P.E.



MINISTERIO  
DE CIENCIA  
E INNOVACION



@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	2014-2019	
	M€	%UE-28
1. El Consejo Europeo de Investigación (ERC)	563,9	6,2
2. Las Tecnologías Futuras y Emergentes (FET)	160,3	10,4
3. Las acciones Marie Skłodowska-Curie	451,5	10,0
4. Las Infraestructuras de investigación	104,6	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 1.280,4 M€ (7,6% UE-28)**

# CIENCIA EXCELENTE: CONSEJO EUROPEO DE INVESTIGACIÓN (ERC)

Subvención obtenida por España: 563,9 M€

Entidades con mayor retorno:



CSIC , ICFO, UPF , UAB , UV, CRG , UB, UPC, US y USC

*Starting  
Grants (StG):*

121  
actividades;  
172,8 M€

**(5,9% UE-28)**

*Consolidator  
Grants (CoG):*

114  
actividades;  
206,2 M€

**(6,5% UE-28)**

*Advanced  
Grants (AdG):*

72  
actividades;  
151 M€

**(6,2% UE-28)**

*Synergy Grants  
(SyG):*

7 actividades;  
20,5 M€

**(3,9% UE-28)**

España provisionalmente 5º país\* UE por retorno: 6,2% UE-28

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

Subvención obtenida por España: 160,3 M€

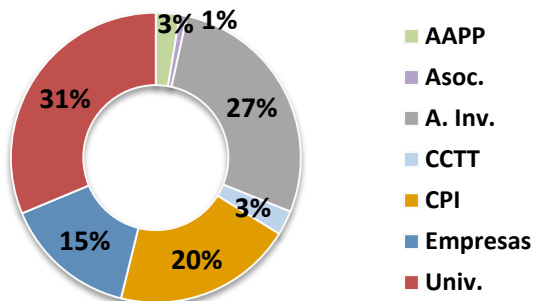


171 actividades I+D+I con  
participantes españoles



60 coordinadas

Retorno por tipo de entidad (%ES)



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



España provisionalmente 5º país\* UE por retorno: 10,4% UE-28

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

Subvención obtenida por España: 451,5 M€



1.319 actividades con participantes españoles

**Intercambio  
de personal  
(RISE):**

48,1 M€  
**(11,6% UE-28)**

España 3<sup>er.</sup> país

**Acciones  
individuales  
(IF):**

121,9 M€  
**(10,7% UE-28)**

España 2<sup>o</sup> país

**Redes de  
formación  
(ITN):**

199,1 M€  
**(7,7% UE-28)**

España 6<sup>o</sup> país

**Cofinanciación  
de programas  
(COFUND):**

80,4 M€  
**(22,4% UE-28)**

España 1<sup>er.</sup> país

España provisionalmente 4<sup>o</sup> país por retorno: 10,0 UE-28

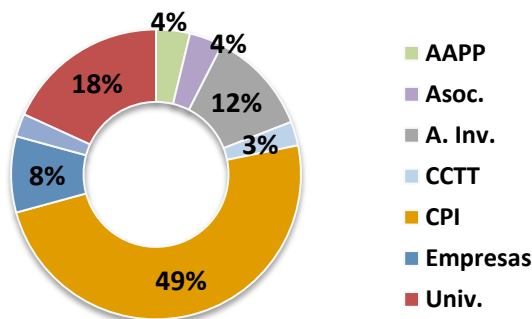
# H2020 - CIENCIA EXCELENTE: INFRAESTRUCTURAS DE INVESTIGACIÓN (IIN)

Subvención obtenida por España: 104,6,1 M€

193 actividades I+D+I con  
participantes españoles

18 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

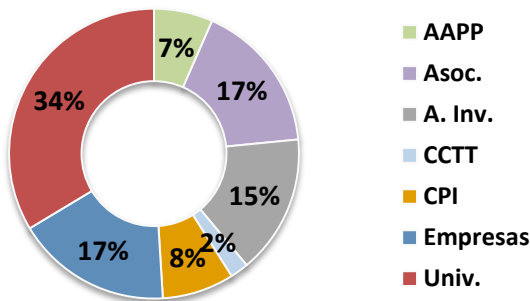
# H2020 – CIENCIA CON Y PARA LA SOCIEDAD (CYS)

Subvención obtenida por España: 36,4 M€

94 actividades I+D+I con  
participantes españoles

26 coordinadas

Retorno por tipo de entidad (%ES)



Entidades destacadas:

UCA, CSIC, CRG,  
UPM y UPF

España provisionalmente 1<sup>er.</sup> país con el 12,2% UE-28

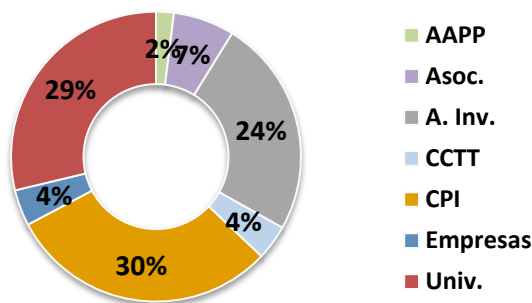
# H2020 – DIFUNDIENDO LA EXCELENCIA Y AMPLIANDO LA PARTICIPACIÓN (WID)

Subvención obtenida por España: 6,7 M€

363 propuestas

32 actividades I+D+I con participantes españoles

Retorno por tipo de entidad (%ES)



**Entidades destacadas:**  
CSIC, CIC Nanogune y UniGirona

España provisionalmente en la posición 20 con el 1,1% 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



## 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



@EsHorizonte2020

CDTI, E.P.E.



@CDTIoficial

## Nota metodológica:

- Datos Comisión Europea, elaboración CDTI (datos cierre 2019). 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 (informes de evaluación de convocatorias y eCORDA).
- 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 licitaciones, adjudicaciones directas, ni tampoco convocatorias de las ERANET, art. 185 TFUE, 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 , CIEMAT e IEO que se asocia al instituto/centro responsable de la investigación.
- Actividades financiadas: Todo tipo de acciones de I+D+I financiadas por H2020, tanto individuales, como en consorcio (RIA, IA, CSA, SMEi, PCP, PPI, MSCA, becas ERC, Co-fund).
- Liderazgo en proyectos: En el contexto de H2020 es la 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, incluyendo al Reino Unido (% UE-28).
- Gasto en I+D : Porcentaje sobre el total español, datos INE 2018.
- PYME: Empresa con menos de 250 empleados

	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<sup>5</sup></b>	Innovación en las PYME
<b>SAL<sup>6</sup></b>	Salud
<b>SEG<sup>7</sup></b>	Seguridad
<b>SOC</b>	Sociedades inclusivas, innovadoras y reflexivas
<b>TRS<sup>8</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.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 “Vehículos ecológicos”

	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		



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

[www.eshorizonte2020.es](http://www.eshorizonte2020.es) - [www.cdti.es](http://www.cdti.es)



@EsHorizonte2020 - @CDTIoficial



@EsHorizonte2020

CDTI, E.P.E.



@CDTIoficial