

#innovacion
#financiacion
#asesoramiento
#internacionalizacion

Resultados de la participación española en Horizonte 2020



Dirección de Programas de la UE y
Cooperación Territorial
HorizonteEuropa@cdti.es

Diciembre 2021

© CDTI, 2021. Se puede reproducir citando la fuente

CDTI, E.P.E.

Índice

- Objetivos de España para H2020.
- Resultados de la participación española en H2020:
 - Principales indicadores.
 - Evolución y comparativa con el VII Programa Marco.
 - Por Comunidades Autónomas.
 - Desglose por tipo de entidad.
 - Entidades más destacadas.
 - Liderazgo español de proyectos.
 - Detalle de Pilares y Áreas/ Temáticas.

Objetivos de España en H2020:



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



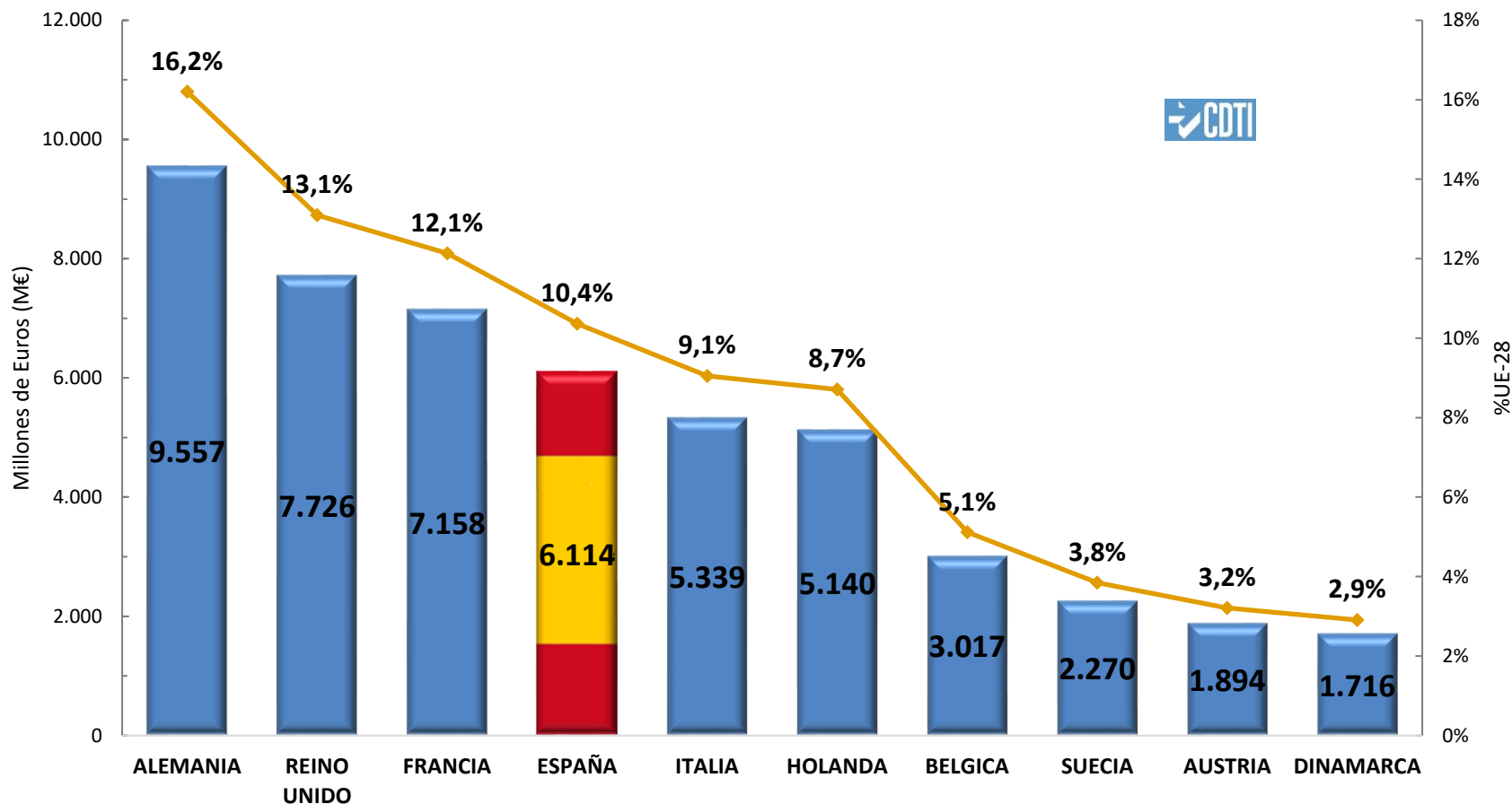
Superados los objetivos marcados para H2020

Resultados de la participación española en Horizonte 2020



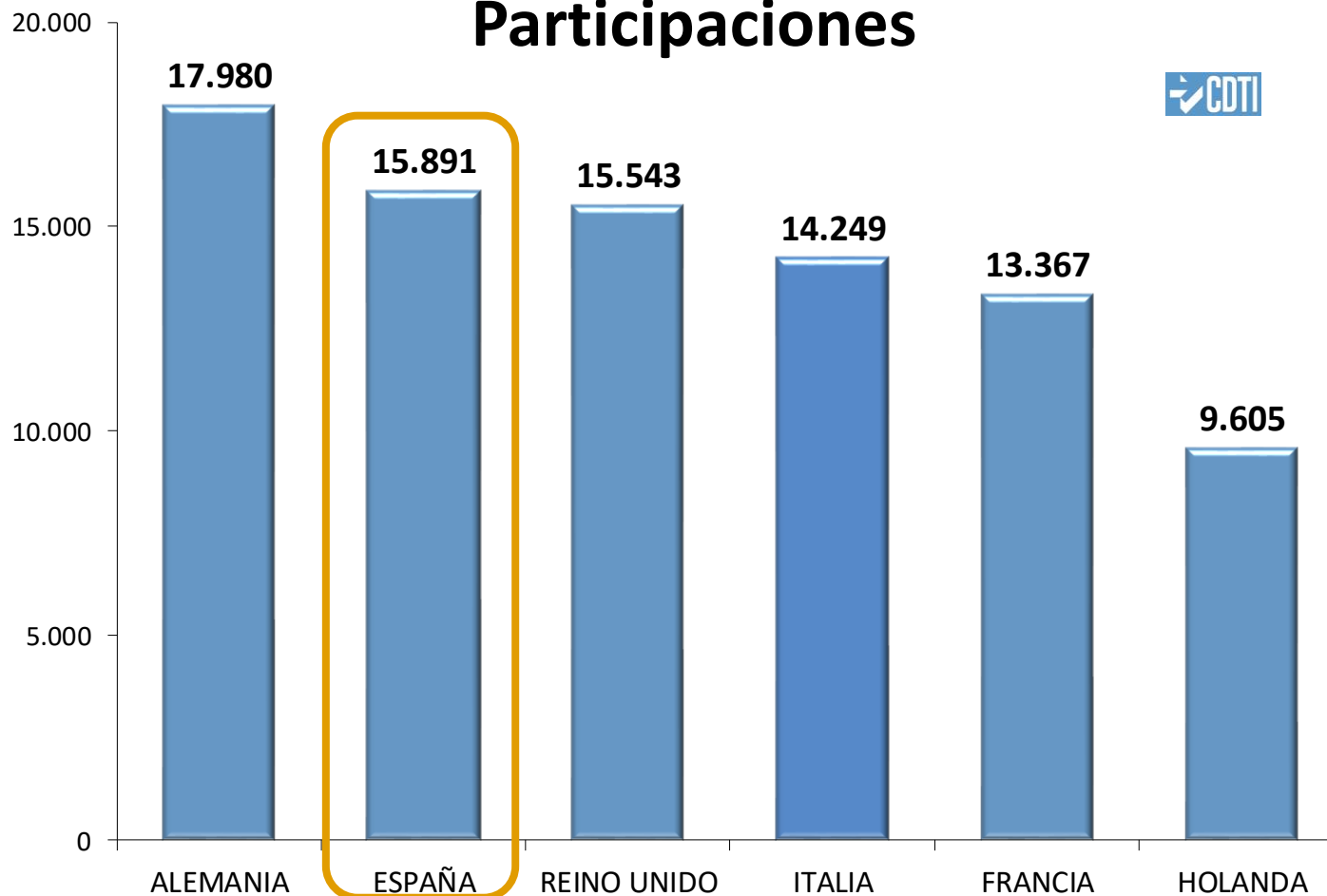
España es el 4º país con mayor retorno

Resultados de los principales países en H2020: Subvención



España consigue una tasa de retorno del 10,4% UE-28

Resultados de los principales países en H2020: Participaciones



España es el 2º país por Nº de participaciones

Participación española en H2020: Principales indicadores

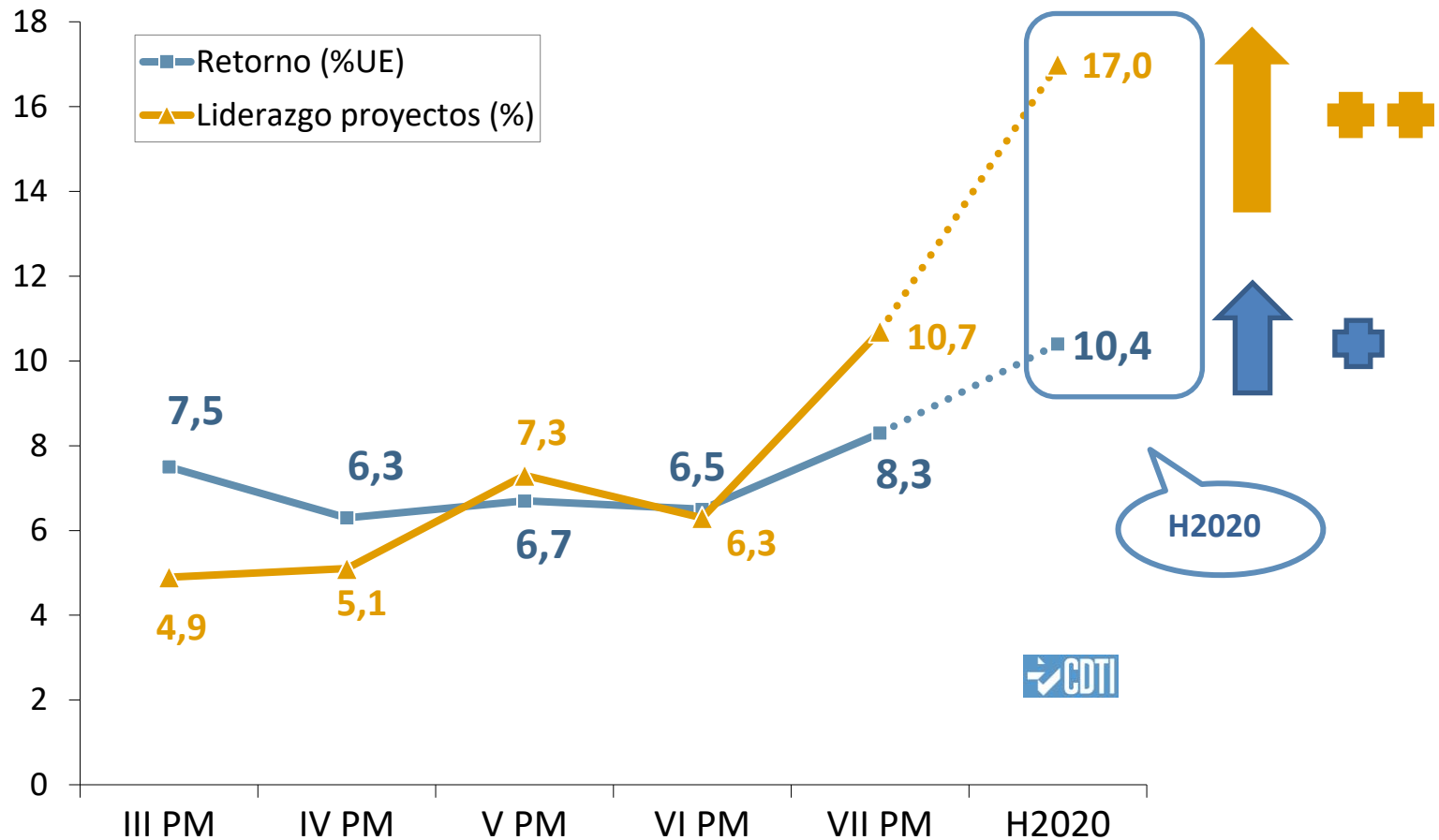
Participación española en propuestas presentadas	Presentadas (Nº/ %)	63.730	22,4%
	Coordinadas (Nº/ %)	35.906	12,6%
	Participaciones (Nº/ %)	105.221	11,2%
	Financiación solicitada ES (M€ / %)	48.069	10,1%
Participación española en actividades financiadas	Financiadas España (Nº/ %)	8.457	24,5%
	Coordinadas España (Nº/ %)	4.220	12,2%
	Participaciones (Nº/ %)	15.891	10,6%
	Proyectos* liderados ES (Nº / %)	1.187	17,0%
	Entidades españolas (Nº)	3.759	
	Nº de Empresas, % PYME§	2.735	82,6%
Tasa de éxito*	Actividades financiadas/propuestas presentadas, %ES y %total	13,3%	12,2%
Retorno económico	Millones de euros (M€)	6.114	
	% UE (% total)	10,4%	9,4%
Posición España por retorno:		4ª	

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

*Proyectos colaborativos, en H2020, RIA e IA coordinados por España

§ PYME: empresa con menos de 250 empleados.

Evolución del retorno y el liderazgo español en el PM



España primer país en proyectos* liderados

Participación española: Comparativa VII PM y H2020

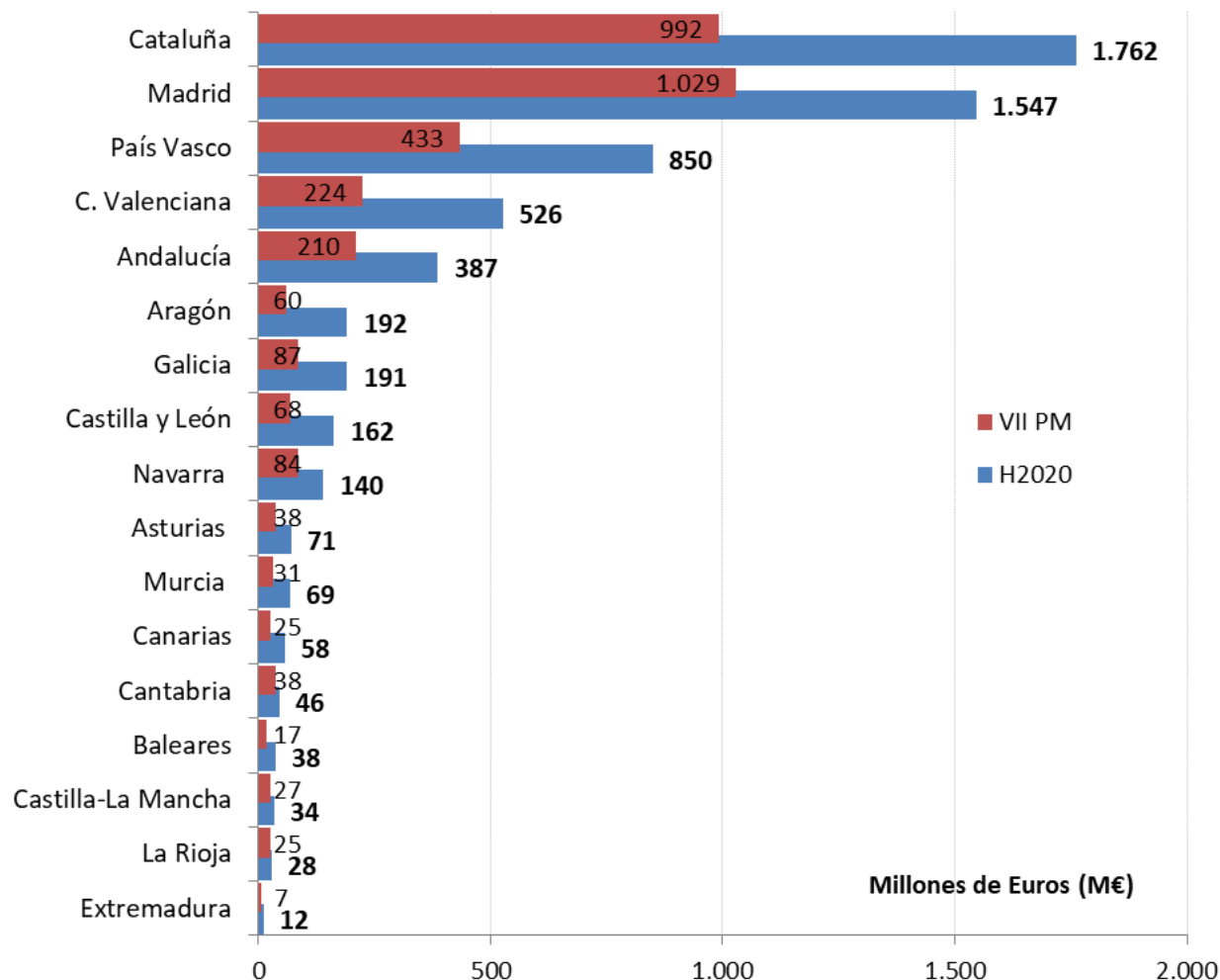


		VII PM	H2020	
Participación española en propuestas presentadas[‡]	Presentadas (Nº)	32.886	63.730	+94%
	Coordinadas (Nº)	14.718	35.906	+144%
	Total participaciones (Nº)	54.377	105.221	+94%
	Financiación solicitada ES (M€)	20.083	48.069	+139%
Participación española en actividades financiadas	Financiadas España (Nº)	6.344	8.457	+33%
	Coordinadas España (Nº)	2.413	4.220	+75%
	Participaciones (Nº)	10.931	15.891	+45%
	Proyectos * liderados ES (Nº)	767	1.187	+55%
	Entidades españolas (Nº)	2.641	3.759	+42%
	Empresas (Nº)	1.734	2.735	+58%
Retorno económico	Millones de euros (M€)	3.400	6.114	+80%
	% UE	8,3%	10,4%	+2,1 pp
Posición España por retorno:		6ª	4ª	+2

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

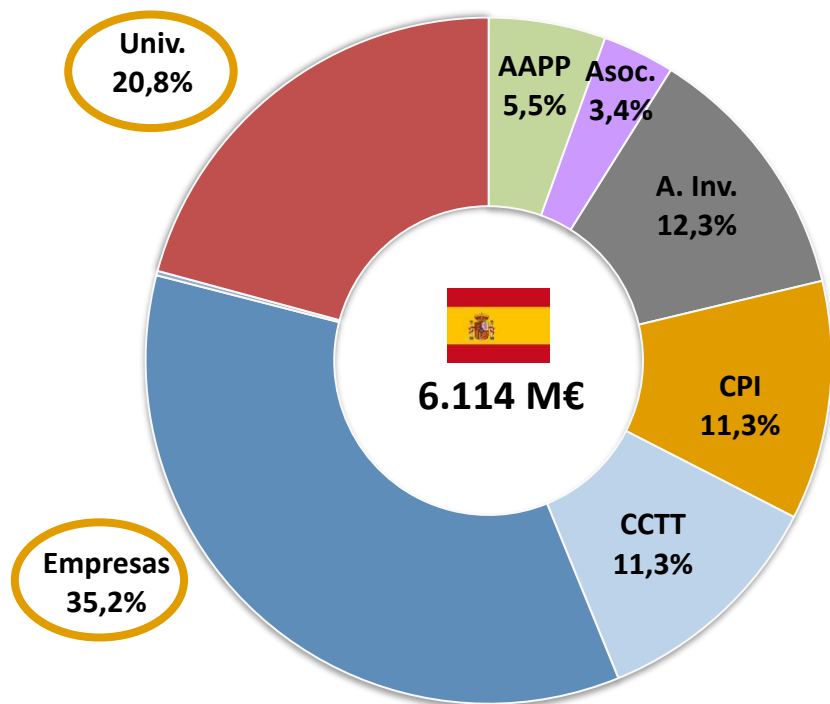
*Proyectos colaborativos, en H2020, RIA e IA coordinados por España

Resultados H2020: Subvención por CCAA



Todas las CC AA han superado la subvención del VII PM

Participación española por tipo de entidad en H2020



Tipo de Entidad	Actividades Nº	Participaciones Nº	Subv. M€
AAPP	853	1.058	337,3
Asoc.	730	832	207,9
A. Invest.	1.430	1.575	754,9
CPI	1.442	1.569	689,1
CCTT	1.235	1.476	690,3
Empresas	4.115	6.190	2.150,6
Univ.	2.757	3.147	1.270,8

Las empresas encabezan el retorno, seguidas por las universidades

RESULTADOS DE LAS EMPRESAS EN H2020

Subvención obtenida: 2.150,6 M€

Participación en
32.941 propuestas

12,5%

4.115 actividades I+D+I
financiadas

2.735
empresas
83% PYME

355
proyectos*
liderados
(30% ES)

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

Las empresas representan el 35,2% del retorno español

RESULTADOS DE LAS UNIVERSIDADES EN H2020

Subvención obtenida: 1.270,8 M€

Participación en
22.415 propuestas

12,3%
→

2.757 actividades I+D+I
financiadas

Coordinan
1.070
actividades



235
proyectos*
liderados
(20% ES)

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

Las universidades consiguen el 20,8% del retorno español

RESULTADOS DE LAS A. INVEST. EN H2020

Subvención obtenida : 754,9 M€

Participación en
8.338 propuestas

17,2%

1.430 actividades I+D+I
financiadas

Coordinan
624
actividades

125
proyectos*
liderados
(11% ES)

Entidades con mayor
retorno en SAL.
Subvención
concentrada en
ERC, SAL y MSC.

Las Asociaciones de Investigación obtienen el 12,3% del
retorno español

RESULTADOS DE LOS CC TT EN H2020

Subvención obtenida: 690,3 M€

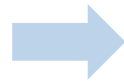
**Participación en
6.884 propuestas**

17,9%



**1.235 actividades I+D+I
financiadas**

**Coordinan
350
actividades**



**327
proyectos*
liderados
(28% ES)**

**Subvención
concentrada
en NMBP, TRS,
ICT, ENE Y BIO.**

Los Centros tecnológicos representan el 11,3% del retorno español

RESULTADOS DE LOS CPI EN H2020

Subvención obtenida: 689,1 M€

Participación en
8.485 propuestas

17%
→

1.442 actividades I+D+I
financiadas

Coordinan
525
actividades



94
proyectos*
liderados
(8% ES)


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

El 11,3% del retorno español corresponde a los Centros
públicos de investigación

ENTIDADES MÁS DESTACADAS POR RETORNO EN H2020

Entidades más destacadas 	Actividades	
	Nº	Coordinadas
Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas	763	333
Fundación Tecnalia Research and Innovation	336	68
Barcelona Supercomputing Center	183	48
Universidad Politécnica de Madrid	237	47
Universidad Politécnica de Cataluña	196	59
Universidad Autónoma de Barcelona	179	81
Universidad Pompeu Fabra	157	89
Institut de Ciències Fotòniques	116	69
Universidad Politécnica de Valencia	181	40
Fundación Centro de Regulación Genómica	100	48
Indra Sistemas, S.A.	91	11
Atos Spain, S.A.	178	37
Universidad de Barcelona	174	75
Fundació Eurecat	118	33
Universidad Carlos III de Madrid	115	46
Universidad de Valencia	103	42
Acondicionamiento Tarrasense-LEITAT	102	26
Universidad Complutense de Madrid	109	39
Servicio Madrileño de Salud	67	3
Universidad del País Vasco	131	59


EMPRESAS MÁS DESTACADAS POR RETORNO EN H2020

Empresas 	Actividades	
	Nº	Coordinadas
Indra Sistemas, S.A.	91	11
Atos Spain, S.A.	178	37
Industria de Turbo Propulsores, S.A.	8	1
Iris Technology Solutions, S.L.	53	13
Telefónica Investigación y Desarrollo, S.A.	81	3
Zabala Innovation Consulting, S.A.	52	6
Acciona Construcción, S.A.	75	5
Etra Investigación y Desarrollo, S.A.	29	9
Idiada Automotive Technology, S.A.	42	10
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	12	4
GMV Aerospace and Defence, S.A.	35	10
Construcciones y Auxiliar de Ferrocarriles, S.A.	17	4
Idener Technologies, S.L.	29	5
Aernnova Aerospace, S.A.	10	4
Robotnik Automation, S.L.L.	32	3
Atos IT Solutions and Services Iberia, S.L.	25	1
Aernnova Engineering Division, S.A.	10	0
EDP Renovaveis, S.A	2	1

UNIVERSIDADES MÁS DESTACADAS POR RETORNO EN H2020

Universidades 	Actividades	
	Nº	Coordinadas
Universidad Politécnica de Madrid	237	47
Universidad Politécnica de Cataluña	196	59
Universidad Autónoma de Barcelona	179	81
Universidad Pompeu Fabra	157	89
Universidad Politécnica de Valencia	181	40
Universidad de Barcelona	174	75
Universidad Carlos III de Madrid	115	46
Universidad de Valencia	103	42
Universidad Complutense de Madrid	109	39
Universidad del País Vasco	131	59
Universidad de Sevilla	108	41
Universidad de Santiago de Compostela	91	31
Universidad Autónoma de Madrid	85	38
Universidad de Zaragoza	83	24
Universidad de Granada	105	46
Universidad de Deusto	35	11
Universidad de Cantabria	61	9
Universidad Rovira i Virgili	44	17
Universidad de Girona	54	26
Universidad de Navarra	45	15

A. INVEST. MÁS DESTACADAS POR RETORNO EN H2020

Asociaciones de Investigación 	Actividades	
	Nº	Coordinadas
Institut de Ciències Fotòniques	116	69
Fundació Centre de Regulació Genòmica	100	48
Fundació Institut de Bioenginyeria de Catalunya	45	27
Fundació Privada Institut Català D'Investigació Química	68	54
Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia	48	19
Fundación Privada Instituto de Salud Global de Barcelona	52	21
Fundació Privada Institut de Recerca de L'Energia de Catalunya	42	14
Fundació Institut de Recerca Biomèdica	33	22
Centre Tecnològic de Telecomunicacions de Catalunya	42	10
Asociación Centro de Investigación Cooperativa en Biomateriales, CIC biomaGUNE	31	17
Fundación I2CAT - Internet i Innovació Digital a Catalunya	39	7
Fundación CENER-CIEMAT	35	6
Fundació Hospital Universitari Vall D'Hebron - Institut de Recerca	35	5
Asociación Centro de Investigación Cooperativa en Biociencias, CIC Biogune	21	13
Fundación Instituto Madrileño de Estudios Avanzados sobre la Energía (IMDEA Energía)	26	12
Fundación Donostia International Physics Center	13	11
Fundación Instituto Madrileño de Estudios Avanzados en Materiales (IMDEA Materiales)	30	22
Fundación Instituto Madrileño de Estudios Avanzados en Nanociencia (IMDEA Nanociencia)	19	13
Fundación Privada Progreso y Salud	13	4
Fundación Centro de Investigación Cooperativa en Energías Alternativas, CIC Energigune	19	6

CC TT MÁS DESTACADOS POR RETORNO EN H2020

Centros Tecnológicos 	Actividades	
	Nº	Coordinadas
Fundación Tecnalia Research and Innovation	336	68
Fundació Eurecat	118	33
Acondicionamiento Tarrasense-LEITAT	102	26
Fundación CIRCE	71	22
Asociación de Investigación Metalúrgica del Noroeste	56	20
Fundación Tekniker	58	19
Fundación CARTIF	64	13
Fundación Cidetec	57	17
IK4 – IKERLAN	58	11
Asociación de Investigación de Materiales Plásticos (AIMPLAS)	45	16
Fundación Centro de Tecnologías de Interacción Visual y Comunicaciones VICOMTECH	36	8
Instituto Tecnológico del Embalaje, Transporte y Logística	31	8
Asociación Centro Tecnológico CEIT	41	12
Fundación AITIIP	24	12
Asociación de Empresas Tecnológicas Innovalia	21	2
Asociación Instituto Tecnológico de Informática	20	2
IDEKO S.Coop.	20	3
Fundación AZTI	26	2
Fundación para la Investigación, Desarrollo y Aplicación de Materiales Compuestos	16	3
Fundación Andaluza para el Desarrollo Aeroespacial	22	2

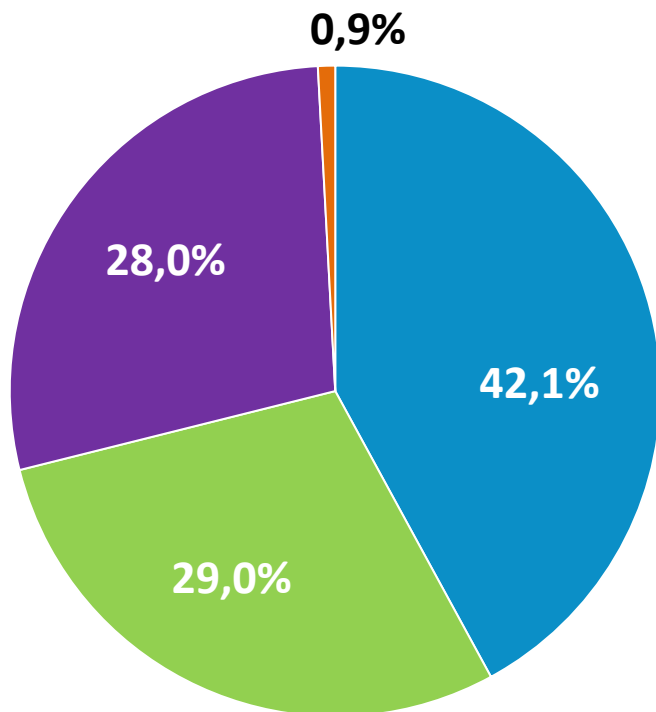
CPI MÁS DESTACADOS POR RETORNO EN H2020

Centros Públicos de Investigación 	Actividades	
	Nº	Coordinadas
Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas	763	333
Barcelona Supercomputing Center	183	48
Institut D'investigacions Biomediques August Pi i Sunyer	54	14
Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas	65	6
Centro Nacional Investigaciones Cardiovasculares Carlos III	26	17
Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III	28	15
Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentaries	40	3
Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria	42	4
Centre Internacional de Mètodes Numèrics de Enginyeria	45	18
Instituto de Salud Carlos III	47	4
Instituto de Astrofísica de Canarias	22	10
Instituto Tecnológico de Aragón	33	4
Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial Esteban Terradas	28	3
Centro de Investigación Ecológica y Aplicaciones Forestales	33	13
Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya	13	3
Consortio CSIC-IRTA-UAB Centre de Recerca Agrigenómica	12	10
Centre de Recerca en Economia Internacional	6	6
Instituto Español de Oceanografía	17	0
Centre D'Estudis Demogràfics	5	4
Centro Nacional de Experimentación de Tecnologías de Hidrógeno y Pilas de Combustible Consorcio	5	0

ENTIDADES CON MÁS PROYECTOS LIDERADOS*

Entidades 	Proyectos liderados (Nº)
Fundación Tecnalia Research and Innovation	62
Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas	45
Atos Spain, S.A.	31
Fundació Eurecat	
Universidad Politécnica de Valencia	26
Universidad Politécnica de Cataluña	
Acondicionamiento Tarrasense-LEITAT	
Universidad Politécnica de Madrid	24
Barcelona Supercomputing Center (BSC)	21
Asociación de Investigación Metalúrgica del Noroeste (AIMEN)	20
Fundación Tekniker	19
Universidad Carlos III de Madrid	17
Fundación CIDETEC	
Asociación de Investigación de Materiales Plásticos (AIMPLAS)	16
Fundación CIRCE	14
Fundación CARTIF	13
Universidad Pompeu Fabra	12
Universidad de Barcelona	
Asociación Centro Tecnológico CEIT	
Fundación AITIIP	

Resultados obtenidos por Pilares

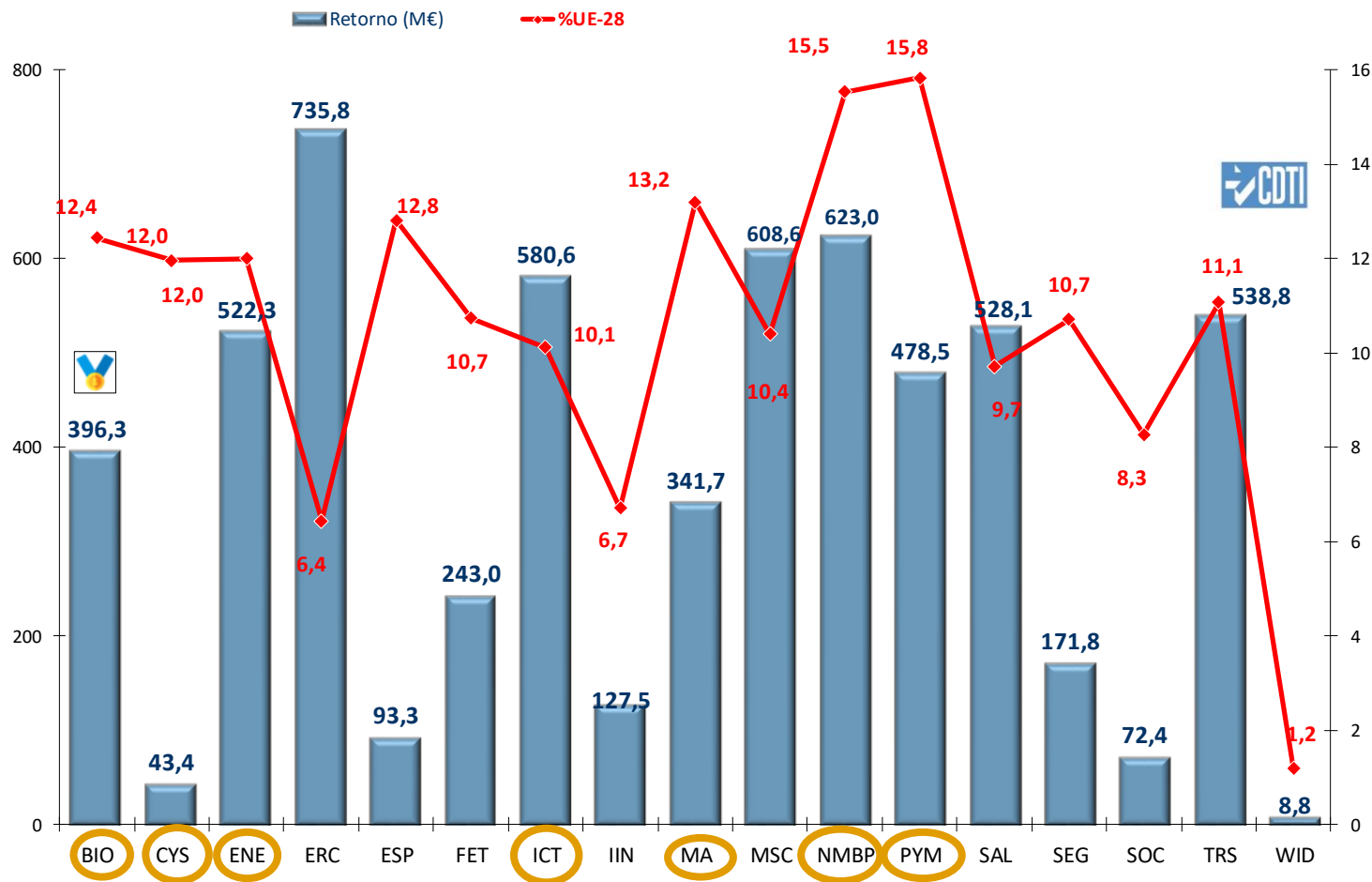


	Subvención (M€)	%UE-28
Ciencia Excelente	1.715	8,0
Liderazgo Industrial	1.775	13,1
Retos sociales	2.571	11,2
Horizontal	52	4,7
Total	6.114	10,4

■ Retos sociales ■ Liderazgo Industrial ■ Ciencia excelente ■ Horizontal

El Pilar de Retos sociales representa el 42,3% del retorno español

Resultados por Áreas Temáticas



España 1^{er.} país en BIO, PYME y CYS - 2^o país en NMBP, MA y ENE, 3^o en ICT

RESULTADOS PILAR I: CIENCIA EXCELENTE

Ciencia Excelente	M€	%UE-28
1. El Consejo Europeo de Investigación (ERC)	735,8	6,4
2. Tecnologías Futuras y Emergentes (FET)	243,0	10,7
3. Acciones Marie Skłodowska-Curie	608,6	10,4
4. Infraestructuras de investigación	127,5	6,7

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 1.715 M€ (8,0% UE-28)

CONSEJO EUROPEO DE INVESTIGACIÓN (ERC)

Subvención obtenida por España: 735,8 M€

Entidades con mayor retorno:



CSIC, ICFO, CRG, UPF, UAB, UV, UB, USC, UC3M y UAM

Starting Grants (StG):

151 actividades;
240 M€
(6,4% UE-28)

Consolidator Grants (CoG):

136 actividades;
250,7 M€
(6,7% UE-28)

Advanced Grants (AdG):

97 actividades;
206,8 M€
(6,3% UE-28)

Synergy Grants (SyG):

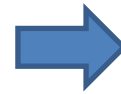
7 actividades;
20,5 M€
(3,9% UE-28)

España es el 5º país* de la UE por retorno: 6,4% UE-28

TECNOLOGÍAS FUTURAS y EMERGENTES (FET)

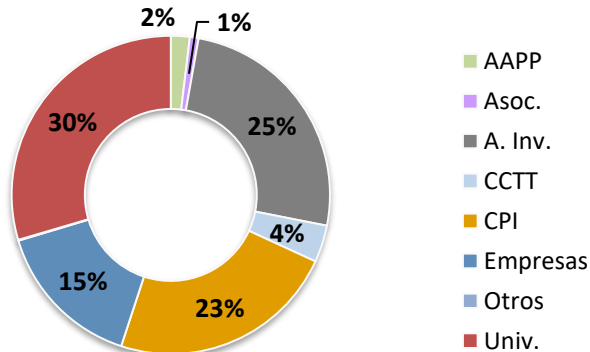
Subvención obtenida por España: **243 M€**

291 actividades I+D+I con
participantes españoles



104 coordinadas

Retorno por tipo de entidad (%ES)



Entidades destacadas:
CSIC, BSC, ICFO,
UB y ICN2

España es 5º país por retorno: **10,7% UE-28**

ACCIONES MARIE SKŁODOWSKA-CURIE (MSC)

Subvención obtenida por España: **608,6 M€**

1.883 actividades con participantes españoles

**Intercambio
de personal
(RISE):**

55,1 M€
(11,7% UE-28)

España 3^{er.} país

**Acciones
individuales
(IF):**

185,8 M€
(11,4% UE-28)

España 2^o país

**Redes de
formación
(ITN):**

251,1 M€
(7,9% UE-28)

España 6^o país

**Cofinanciación
de programas
(COFUND):**

112,6 M€
(21,6% UE-28)

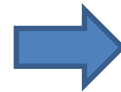
España 1^{er.} país

España ocupa la 4^a posición por retorno: 10,4 UE-28

INFRAESTRUCTURAS DE INVESTIGACIÓN (IIN)

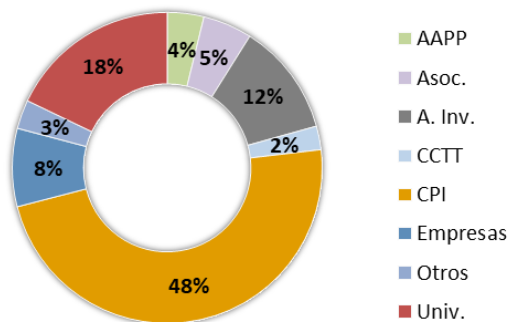
Subvención obtenida por España: **127,5 M€**


235 actividades I+D+I con
participantes españoles



23 coordinadas

Retorno por tipo de entidad (%ES)




Entidades con mayor
CSIC, BSC, IAC, CRG,
CIEMAT y LIFEWATCH
ERIC

España es el 6º país* UE por retorno: 6,7% UE-28

CDTI, E.P.E.

* España ocupa la 6ª posición entre los países de la UE-28 y es el 7º por detrás de DE, FR, GB, IT, NL y CH (6,0% total)

RESULTADOS PILAR II: LIDERAZGO INDUSTRIAL

Liderazgo industrial	M€	%UE-28
1. Liderazgo en tecnologías facilitadoras e industriales		
1.1 Tecnologías de la información y la comunicación (ICT)	580,6	10,1
1.2 Nanotecnologías, 1.3 Materiales avanzados y 1.5 Fabricación y transformación avanzadas (NMP)	623,0	15,5
1.4 Biotecnología		
1.6 Espacio		
2. . Acceso a la financiación de riesgo	478,5	15,8
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 1.775,5 M€ (13,1% UE-28)

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN y LA COMUNICACIÓN* (ICT)

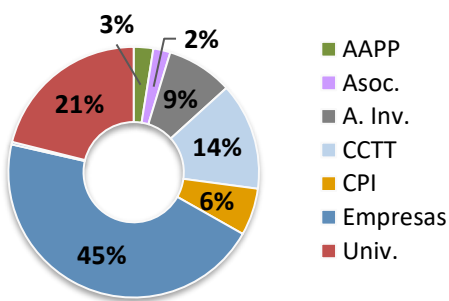
Subvención obtenida por España: **580,6 M€**

666 actividades I+D+I con participantes españoles



175 coordinadas

Retorno por tipo de entidad (%ES)



España 2º país en:

- *Big data* (15,3% UE-28);
- IoT - Internet de las cosas (14,9% UE-28);
- PPP 5G (14,9 %UE-28)

Entidades con mayor retorno:

Atos Spain, BSC, UPV, Tecnalía, Telefónica I+D, UPM, UC3M, I2CAT, CTTC y UPC

En conjunto España 3^{er.} país por retorno (10,1% UE-28) –
 Incluye resultados de la JTI ECSEL (47,8 M€ - 4,4% UE-28 y 7^a posición)

NANOTECNOLOGÍAS, MATERIALES, BIOTECNOLOGÍA y FABRICACIÓN*(NMBP)

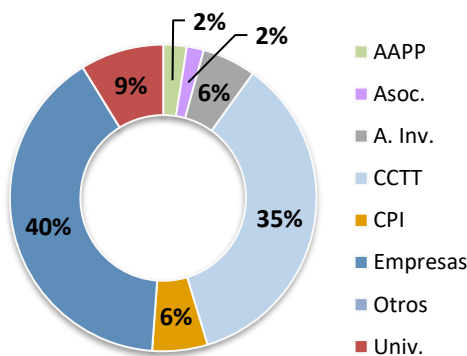
Subvención obtenida por España: 623 M€

517 actividades I+D+I con participantes españoles



153 coordinadas

Retorno por tipo de entidad (%ES)



España 1^{er} país en:

- “Aplicaciones para la salud” (20,2 % UE-28);
- PPP EeB (15,3 % UE-28)

Entidades con mayor retorno:

Tecnalia, AIMEN, CSIC, LEITAT, EURECAT, CIDETEC, Iris Tech. Solutions, CIRCE, Tekniker e Innovalia

España provisionalmente 2^o país por retorno: 15,5% UE-28

ESPACIO (ESP)

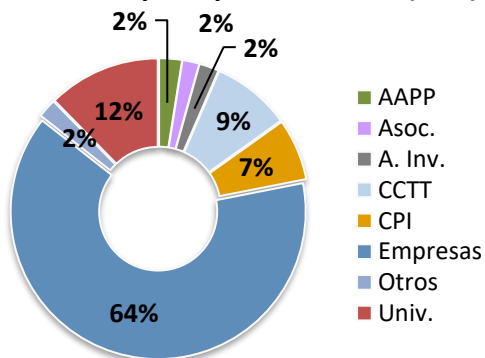
Subvención obtenida por España: **93,3 M€**

187 actividades I+D+I con
participantes españoles



53 coordinadas

Retorno por tipo de entidad (%ES)



España **3^{er}** país en:

- Navegación por satélite (18,7% UE-28)
- Tecnología espacial (13,4% UE-28)

Entidades con **mayor retorno:**

GMV, Deimos Space, Das Photonics, Pildo Consulting y Thales Alenia Space

España provisionalmente **4^a** posición (12,8% UE-28)

INNOVACIÓN EN LAS PYME* (PYM)

Subvención obtenida por España: 478,5 M€

**Instrumento
PYME/ piloto EIC:**

Fase I:

**774 actividades financiadas con participación española
España 1^{er}. país – 38,3 M€ (21,3% UE-28)**

Fase II:

**254 actividades financiadas con participación española
España 1^a posición – 349,0 M€ (15,8% UE-28)**

Acceso rápido a la innovación (FTI):

**85 actividades con participación española (42 lideradas).
España 1^a posición – 64,9 M€ (14,5% UE-28)**

España provisionalmente 1^{er} país por retorno (15,8% UE-28)

RESULTADOS PILAR III: RETOS SOCIALES

Retos sociales	M€	%UE-28
1. Salud, cambio demográfico y bienestar	528,1	9,7
2. Seguridad alimentaria, agricultura y silvicultura sostenibles, investigación marina, marítima y de aguas interiores, y bioeconomía	396,3	12,4
3. Energía segura, limpia y eficiente	522,3	12,0
4. Transporte inteligente, ecológico e integrado	538,8	11,1
5. Acción por el clima, medio ambiente, eficiencia de recursos y materias primas	341,7	13,2
6. Europa en un mundo cambiante: Sociedades inclusivas, innovadoras y reflexivas	72,4	8,3
7. Sociedades seguras: Proteger la libertad y la seguridad de Europa y sus ciudadanos	171,8	10,7

Objetivo: dar respuesta a los principales problemas de la sociedad

ESPAÑA OBTIENE UNA SUBVENCIÓN DE 2.571,5 M€ (11,2% UE-28)

SALUD, CAMBIO DEMOGRÁFICO Y BIENESTAR (SAL)

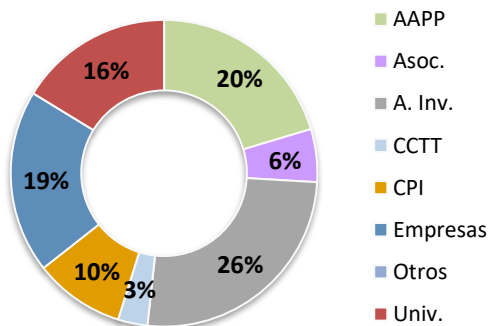
Subvención obtenida por España: 528,1 M€

488 actividades I+D+I con participantes españoles



111 coordinadas

Retorno por tipo de entidad (%ES)



España 2º país en:

- “Envejecimiento activo y autogestión de la salud” (14,4% UE-28)
- “Prestación atención sanitaria y asistencia integrada” (12,9% UE-28)

Entidades con mayor retorno:
SERMAS, UPM, SAS, SYNAPSE, CRG, IDIBAPS, ISGlobal e ISCIII

España se posiciona como el 5º país por retorno (9,7% UE-28):
394,1 M€ (10,2% UE-28) en Salud; 134,0 M€ (8,5% UE-28) en la JTI IMI

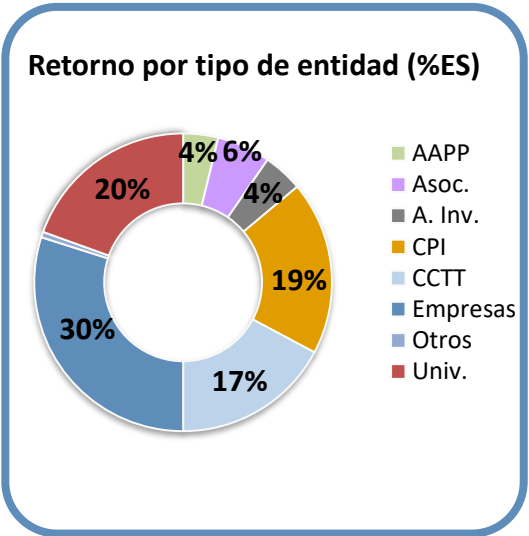
ALIMENTACIÓN, AGRICULTURA Y BIOECONOMÍA (BIO)

Subvención obtenida por España: 396,2 M€

454 actividades I+D+I con participantes españoles



107 coordinadas



España 1ª posición en “Recursos acuáticos vivos” - 18,9% UE-28

Área con mayor subvención: “Agricultura y silvicultura sostenibles” - 146,6 M€

Entidades con mayor retorno:

CSIC, IRTA, INIA, LEITAT, ITENE, Tecnalia, Iris Tech. Solutions y AZTI

España es el primer país por retorno: 12,4 %UE-28
 285,6 M€ (11,8% UE-28) en BIO; 110,6 M€ (14,3% UE-28) en la JTI BBI

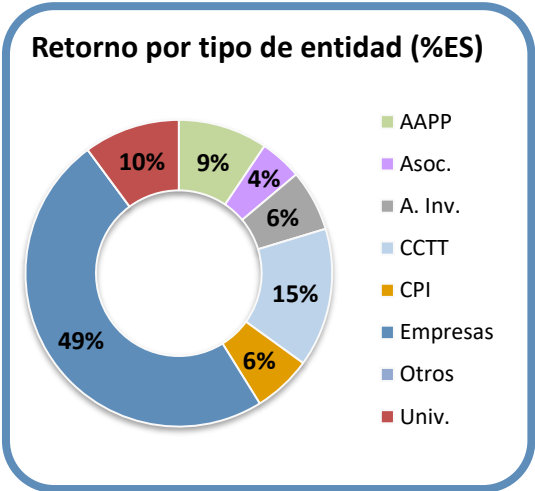
ENERGÍA SEGURA, LIMPIA Y EFICIENTE (ENE)

Subvención obtenida por España: 522,3 M€

521 actividades I+D+I con participantes españoles



147 coordinadas



España 1^{er.} país en “Ciudades y comunidades inteligentes” y “Eficiencia energética” – 17,6 y 13,6% UE-28

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

España se sitúa como el 2^o país por retorno: 12% UE-28
Energía 486,0 M€ (12,9% UE-28) y FCH 36,3 M€ (6,2 % UE-28)

TRANSPORTE INTELIGENTE, ECOLÓGICO E INTEGRADO (TRS)

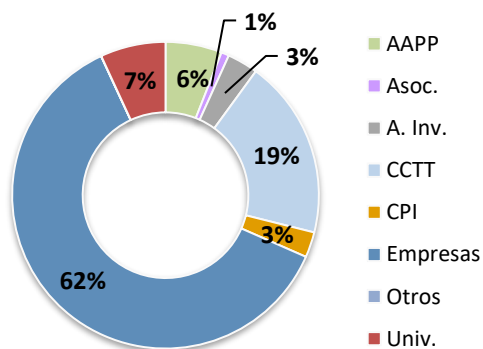
Subvención obtenida por España: 538,8 M€

616 actividades I+D+I con participantes españoles



247 coordinadas

Retorno por tipo de entidad (%ES)



España 2º país en:

- SESAR -“Gestión del tráfico aéreo” - 89,1 M€ y 17,6% UE-28;
- S2R “Ferrocarriil” -61,1 M€ y 16,6% UE-28

Entidades con mayor retorno:

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

España provisionalmente 4ª posición : 11,1% UE-28

CLIMA, MEDIO AMBIENTE y MATERIAS PRIMAS (MA)

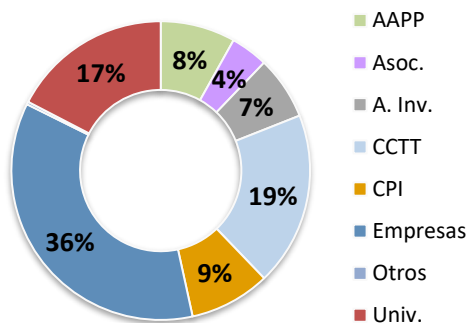
Subvención obtenida por España: 341,7 M€

311 actividades I+D+I con participantes españoles



76 coordinadas

Retorno por tipo de entidad (%ES)



España 1ª posición en:
Agua, Economía circular y Materias primas (19,5, 17,1 y 15,2% UE-28)

Entidades con mayor retorno:
 Tecnalia, Eurecat, BSC, CSIC, FCC Aqualia, UPC, Cobre Las Cruces, UAB y UPM

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

SOCIEDADES INCLUSIVAS, INNOVADORAS Y REFLESIVAS (SOC)

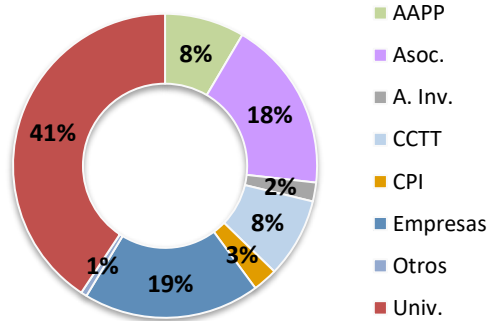
Subvención obtenida por España: 72,4 M€

174 actividades I+D+I con
participantes españoles



38 coordinadas

Retorno por tipo de entidad (%ES)



España 2º país
en el área:
“Nuevas formas
de innovación”,
10,8%UE-28

Entidades con
mayor retorno:

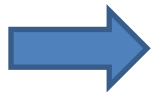
Tecnalia, UB,
UAB, UPF, CIDOB
y Atos Spain

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

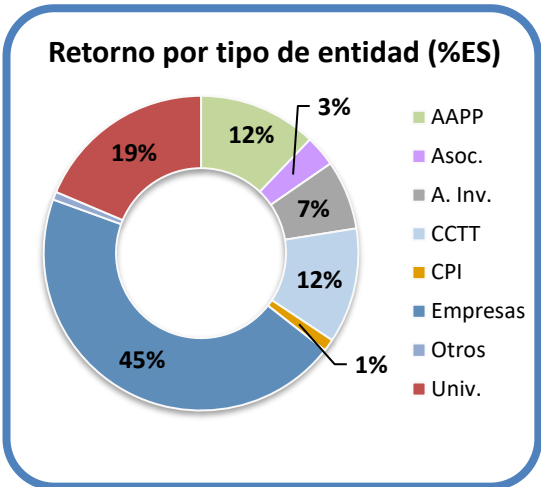
SEGURIDAD CIVIL PARA LA SOCIEDAD (SEG)

Subvención obtenida por España: 171,8 M€

222 actividades I+D+I con participantes españoles



41 coordinadas



España 2º país en el área:
“Seguridad digital”
 13,8% UE-28

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

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

* En Seguridad se incluyen los resultados de la PPP de Ciberseguridad

H2020 – CIENCIA CON Y PARA LA SOCIEDAD (CYS)

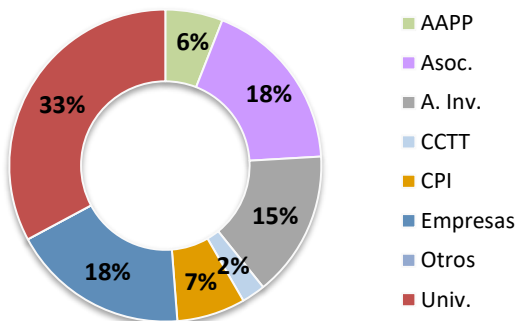
Subvención obtenida por España: 43,4 M€

124 actividades I+D+I con
participantes españoles



35 coordinadas

Retorno por tipo de entidad (%ES)



Entidades destacadas:

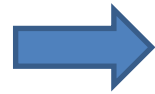
CSIC, UCA, UPM,
CRG, y UPF

España es el primer país por retorno con el 12% UE-28

DIFUNDIENDO LA EXCELENCIA Y AMPLIANDO LA PARTICIPACIÓN (WID)

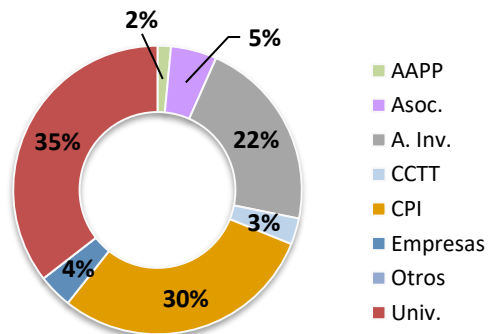
Subvención obtenida por España: 8,8 M€


463 propuestas



45 actividades I+D+I con participantes españoles

Retorno por tipo de entidad (%ES)




Entidades destacadas:
CSIC, CIC Nanogune y
Univ. de Girona

España ocupa la posición 22* con el 1,3% 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 ha sido el **representante español** en los Comités de Programa y ha actuado como **NCP** de las áreas incluidas en los Pilares “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.

Nota metodológica:

- Datos Comisión Europea, elaboración CDTI. 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, ni 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. Solo se incluye la financiación otorgada en forma de subvención.
- 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 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, incluyendo al Reino Unido (% UE-28), que participa en todo H2020 en igualdad de condiciones que los Estados miembro de la UE.
- Gasto en I+D : Porcentaje sobre el total español, datos INE 2020.
- PYME: Empresa 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
FET⁹	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. NMBP incluye los resultados de las PPP FoF , EEB y Spire
5. PYM incluye 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 “Vehículo verde”
9. FET incluye los resultados de las convocatorias de la JTI EuroHPC resueltas a 01/12/2021

	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 CDTI
para
proyectos de I+D empresarial e innovación



@CDTIoficial