

#innovacion
#ayudascdti
#asesoramiento
#internacionalizacion



Resultados provisionales de la participación española en Horizonte Europa (2021-2023)

Dirección de Políticas de Innovación
HorizonteEuropa@cdti.es

Noviembre 2024



Centro para el Desarrollo Tecnológico y la Innovación

Resultados provisionales de la participación española en Horizonte Europa (2021-2023).

Ministerio de Ciencia e Innovación.

CDTI - Centro para el Desarrollo Tecnológico y la Innovación, E.P.E., 2024



Licencia creative commons

Reconocimiento-NoComercial-SinObraDerivada 2.5 España

Usted es libre de:

copiar, distribuir y comunicar públicamente la obra.

Bajo las condiciones siguientes:

Reconocimiento. Debe reconocer los créditos de la obra de la manera especificada por el autor o el licenciador (pero no de manera que sugiera que tiene su apoyo o apoyan el uso que hace de su obra).

No comercial. No puede utilizar esta obra para fines comerciales.

Sin obras derivadas. No se puede alterar, transformar o generar una obra derivada a partir de esta obra.

* Al reutilizar o distribuir la obra, tiene que dejar bien claro los términos de la licencia de esta obra.

* alguna de estas condiciones puede no aplicarse si se obtiene el permiso del titular de los derechos de autor.

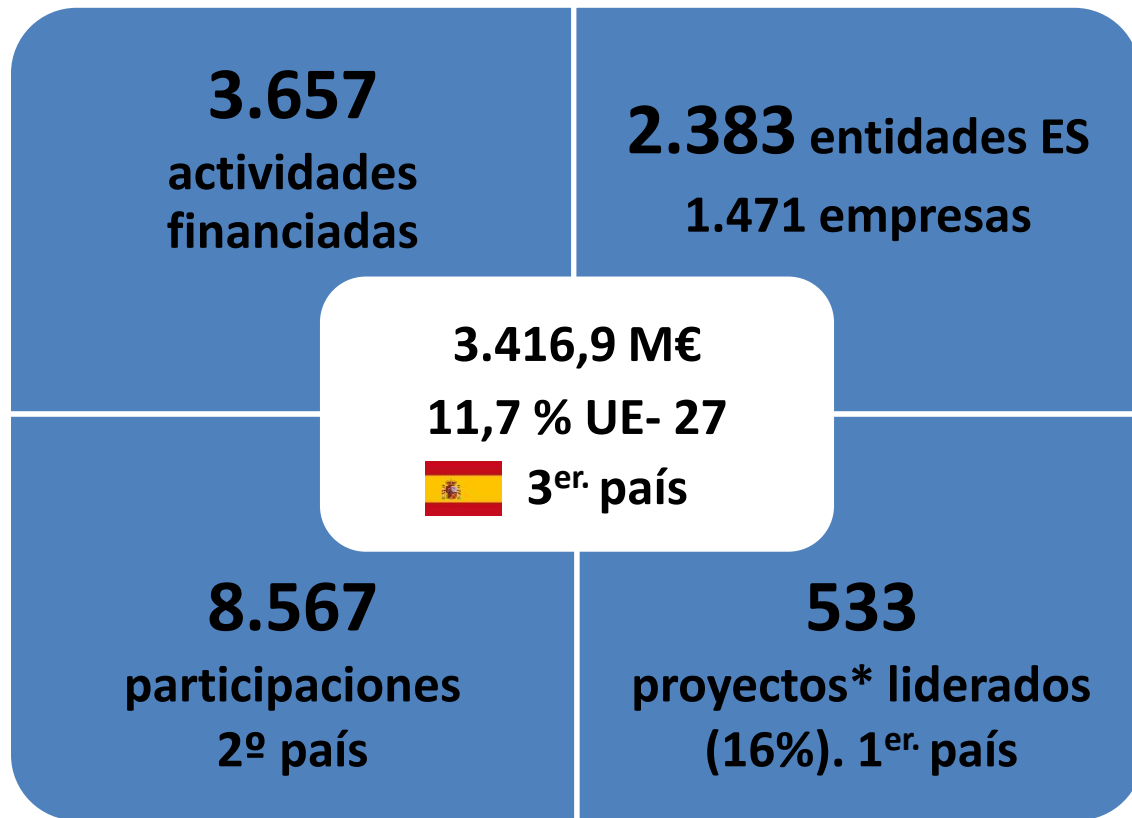
Los derechos derivados de usos legítimos u otras limitaciones reconocidas por ley no se ven afectados por lo anterior.

Índice

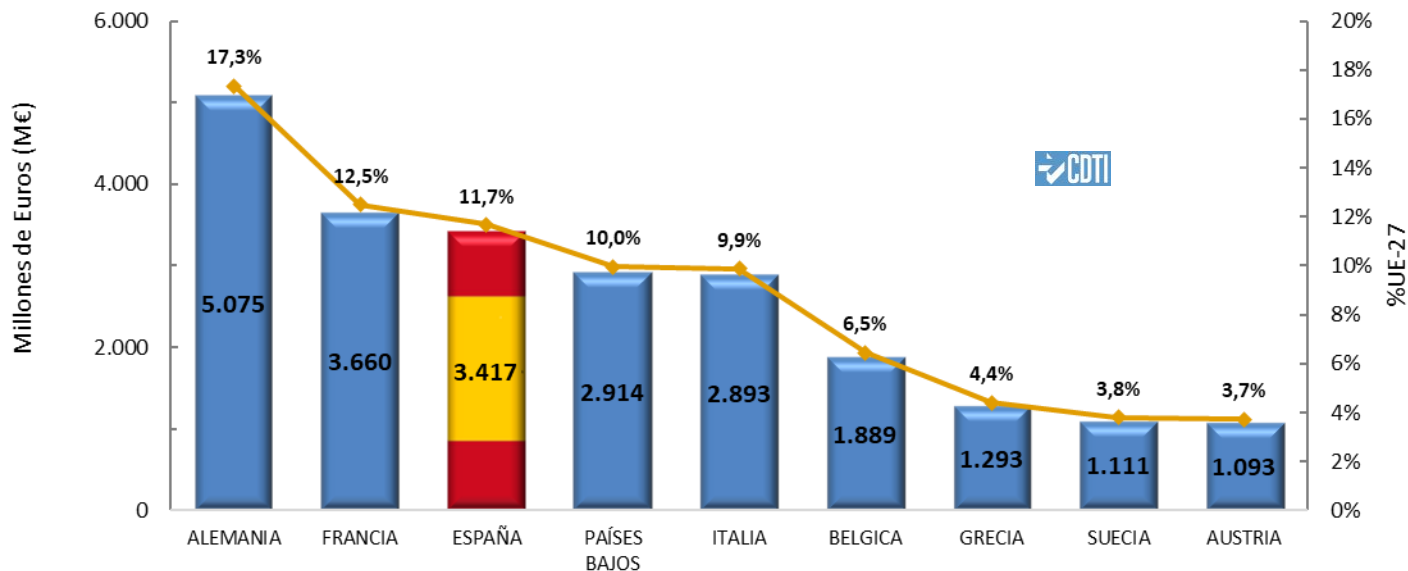
Resultados de la participación española en Horizonte Europa (HE) en las convocatorias adjudicadas en el periodo 2021-2023:

- Principales indicadores.
- Por Comunidades Autónomas.
- Desglose por tipo de entidad.
- Entidades más destacadas.
- Liderazgo español de proyectos.
- Detalle por Pilares y Áreas/ Temáticas.

**Resultados de la participación
española en Horizonte Europa
(2021-2023)**

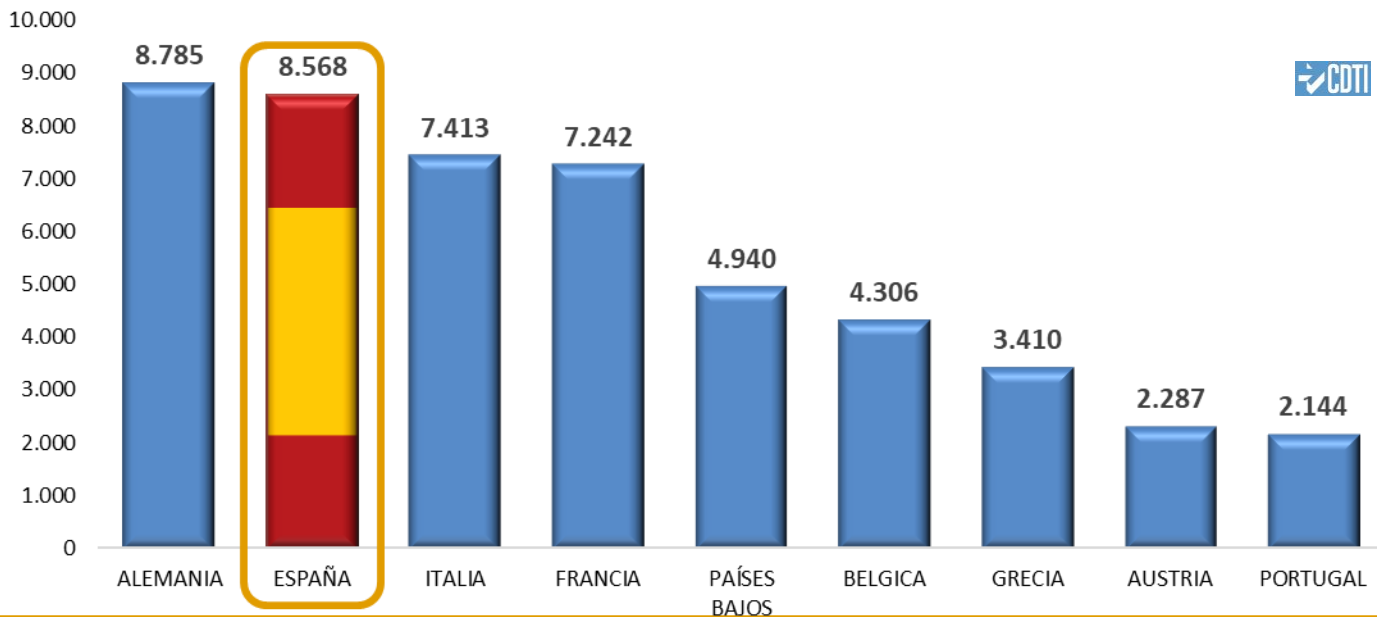


Resultados por países en Horizonte Europa



España obtiene una tasa de retorno del 11,7% UE

Participación por países en Horizonte Europa



España es el segundo país en nº de participaciones

Principales indicadores de la participación española en Horizonte Europa (2021-2023)

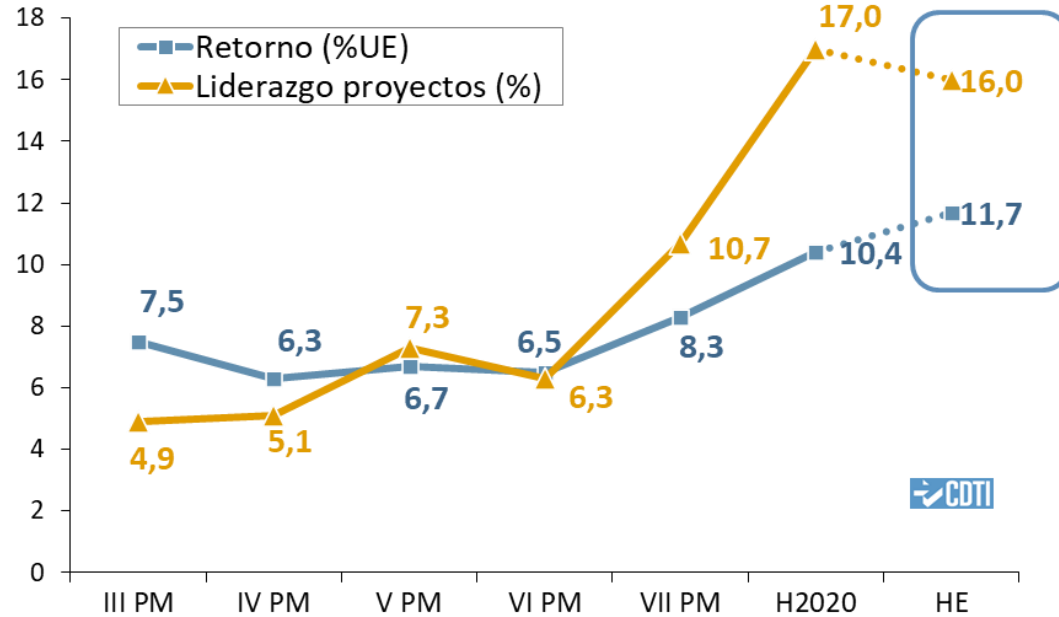
Participación española en propuestas[¥] presentadas	Presentadas (nº/ %)	17.628	26,1%
	Coordinadas (nº/ %)	7.658	11,3%
	Participaciones (nº/ %)	36.355	11,3%
	Financiación solicitada ES (M€ / %)	17.064,1	10,2%
Participación española en actividades financiadas	Financiadas España (nº/ %)	3.657	32,2%
	Coordinadas España (nº/ %)	1.454	12,8%
	Participaciones (nº/ %)	8.567	11,2%
	Proyectos* liderados ES (nº / %)	533	16,0%
	Entidades españolas (nº)	2.383	
	Nº de empresas, % PYME [§]	1.471	74%
Tasa de éxito*	Actividades financiadas/propuestas presentadas, %ES y %total	20,7%	16,8%
Retorno económico	Millones de euros (M€)	3.416,9	
	% UE (% total)	11,7%	10,7%
Posición España por retorno:		3ª	

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

*Proyectos colaborativos, en Horizonte Europa, RIA e IA coordinados por España

[§] PYME: empresa con menos de 250 empleados.

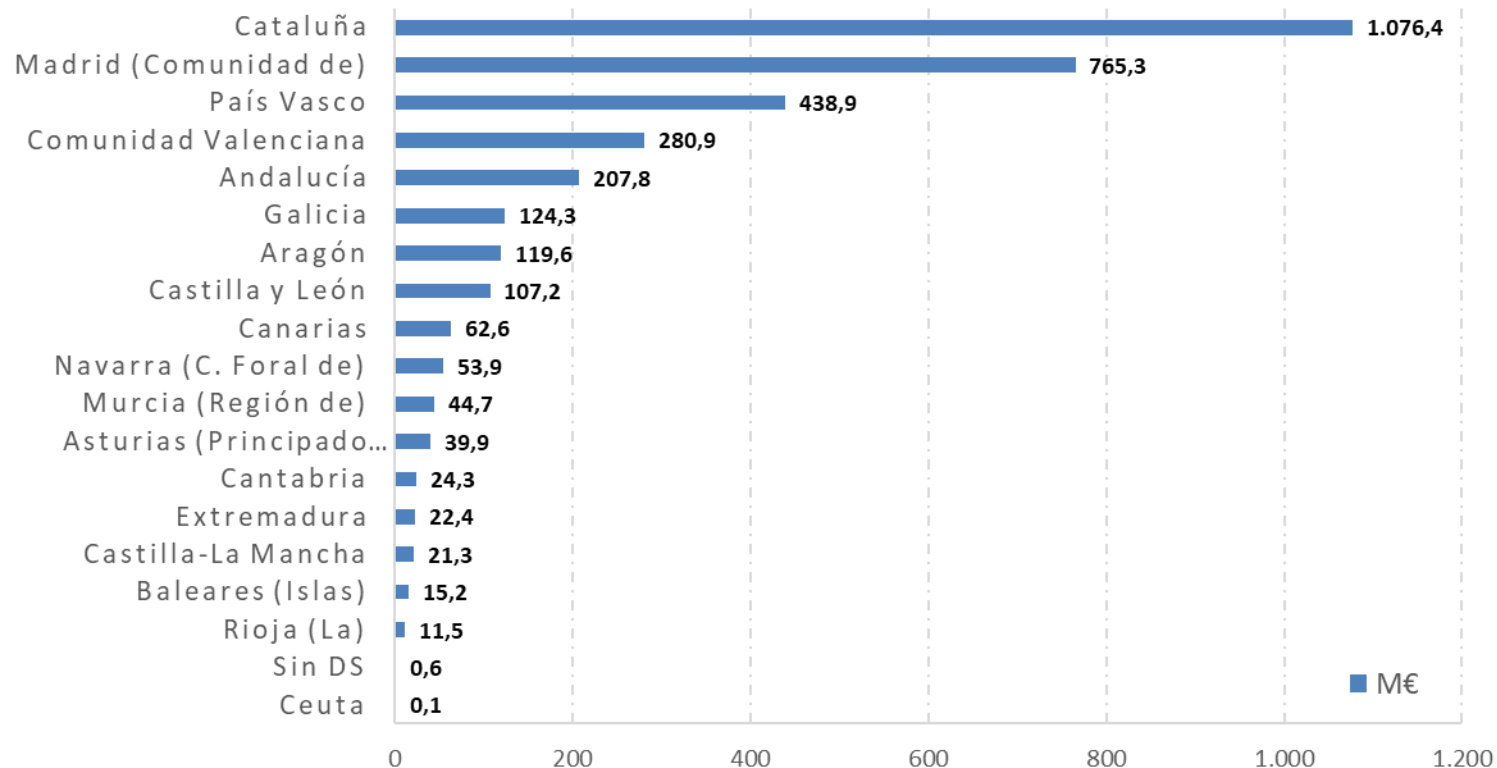
Evolución del retorno y el liderazgo español en el PM



España primer país en proyectos* liderados

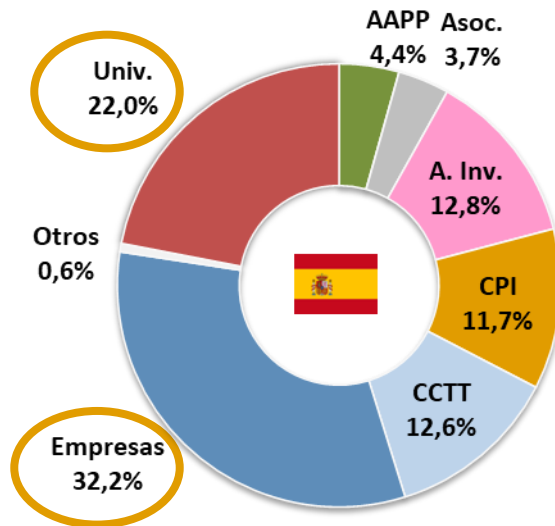
*Liderazgo de proyectos: proyectos colaborativos (VII PM) /RIA e IA coordinados por España (H2020 y HE)
% UE: En H2020 UE-28 en HE UE-27

Resultados HE (2021-2023): Subvención por CCAA



Participación Española por tipo de entidad

Horizonte Europa (2021-2023)



Tipo de Entidad	Actividades	Participaciones	Subv.
	Nº	Nº	M€
AAPP	412	528	149,1
Asoc.	487	607	127,7
A. Invest.	817	978	437,4
CPI	765	836	400,2
CCTT	659	818	429,7
Emp.	1.623	2.933	1101,4
Univ.	1.533	1.811	750,5

Las empresas encabezan el retorno, seguidas por las universidades

RESULTADOS DE LAS EMPRESAS EN HE (2021-2023)

Subvención obtenida: 1.101,4 M€

Participación en 7.879
propuestas presentadas

Tasa de éxito
20,6%

1.623 actividades I+D+i
financiadas

1.471 empresas
han conseguido
financiación
(74% PYME)

125 proyectos*
liderados
(23,5% ES):
76 RIA y 49 IA

Entidades con mayor
retorno en:
ACE, BIMA, DIG, EIE,
ENE, ERA, ESP, EXP, IND,
MOV, SEG y WID

Las empresas representan el 32,2% del retorno español

*Liderazgo de proyectos: RIA e IA coordinados

RESULTADOS DE LAS UNIVERSIDADES EN HE (2021-2023)

Subvención obtenida: 750,5 M€

Participación en 7.876
propuestas presentadas

Tasa de éxito
19,5%

1.533 actividades I+D+i
financiadas

Coordinan 547
actividades

134 proyectos*
liderados
(25,1% ES):
115 RIA y 19 IA

Entidades con mayor
retorno en:
CCS, CLI, ERC, MSC
Buenos resultados en
EXP, DIG, IIN, SEG

Las Universidades obtienen el 21,9% del retorno español

*Liderazgo de proyectos: RIA e IA coordinados

RESULTADOS DE LAS ASOC. DE INVESTIGACIÓN EN HE (2021-2023)

Subvención obtenida: 437,4 M€

Participación en 3.405
propuestas presentadas

Tasa de éxito
24,0%

817 actividades I+D+I
financiadas

Coordinan 272
actividades

72 proyectos*
liderados
(13,5% ES):
62 RIA y 10 IA

Entidades ES con mayor
retorno en SAL
Buena participación en
DIG y ERC

Las Asociaciones de investigación consiguen el 12,8% de la subvención

*Liderazgo de proyectos: RIA e IA coordinados

RESULTADOS DE LOS CENTROS TECNOLÓGICOS EN HE (2021-2023)

Subvención obtenida: 429,7 M€

Participación en 2.714
propuestas presentadas

Tasa de éxito
24,3%

659 actividades I+D+I
financiadas

Coordinan 136
actividades

134 proyectos*
liderados
(25,1% ES):
76 RIA y 58 IA

Buena participación en:
BIMA, CLI, DIG, ENE, IND,
MOV, SEG

Los Centros Tecnológicos representan el 12,6% del retorno español

*Liderazgo de proyectos: RIA e IA coordinados

RESULTADOS DE LOS CENTROS PÚBLICOS DE INV. EN HE (2021-2023)

Subvención obtenida: 400,2 M€

Participación en 3.002
propuestas presentadas

Tasa de éxito
25,5%

765 actividades I+D+I
financiadas

Coordinan 225
actividades

52 proyectos*
liderados
(9,8% ES):
43 RIA y 9 IA

Entidades ES con mayor
retorno en IIN

Buena participación en:
BIMA, CLI, ESP, SAL, SEG,
WID

El 11,7% del retorno corresponde a los Centros públicos de investigación

*Liderazgo de proyectos: RIA e IA coordinados

RESULTADOS DE LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS EN HE (2021-2023)

Subvención obtenida: 194,1 M€

Participación en 1.631
propuestas presentadas

Tasa de éxito
25,3%

412 actividades I+D+I
financiadas

Coordinan 25
actividades

11 proyectos*
liderados
(2,0% ES):
5 RIA y 6 IA

La subvención
se concentra en: BIMA.
ENE, SAL y SEG

Las Administraciones Publicas alcanzan el 4,4% del retorno español

*Liderazgo de proyectos: RIA e IA coordinados

ENTIDADES MÁS DESTACADAS POR RETORNO EN HORIZONTE EUROPA (2021-2023)

Entidades más destacadas 	Actividades	
	Nº	Coordinadas
Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas	465	153
Fundación Tecnalia Research & Innovation	152	24
Universidad Politécnica de Cataluña	129	27
Universidad Autónoma de Barcelona	105	46
Universidad Politécnica de Madrid	118	27
Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación	108	21
Universidad Pompeu Fabra	78	44
Universidad de Barcelona	105	40
Universidad Politécnica de Valencia	114	20
Indra Sistemas, S.A.	31	5
Fundación CIRCE - Centro de Investigación de Recursos y Consumos Energéticos	56	15
Universidad de Valencia	67	27
Fundación CARTIF	56	9
Fundació Privada Clínic per a la Recerca Biomèdica	42	11
Asociación de Investigación Metalúrgica del Noroeste	50	8
Idener Research & Development, A.I.E.	37	16
Institut de Ciències Fotòniques	45	23
Fundació Eurecat	54	6
Universidad del País Vasco	79	32
Fundación Privada Instituto de Salud Global de Barcelona	30	11

EMPRESAS MÁS DESTACADAS POR RETORNO EN HORIZONTE EUROPA (2021-2023)

Empresas 	Actividades	
	Nº	Coordinadas
Indra Sistemas, S.A.	31	5
Idener Research & Development Agrupación de Interés Económico	37	16
Telefónica Investigación y Desarrollo, S.A.	48	3
Airbus Defence and Space, SAU	13	1
Acciona Construcción, S.A.	16	2
Etra Investigación y Desarrollo, S.A.	18	7
Arquimea Research Center, S.L.	2	1
EIT Manufacturing West, S.L.	2	1
Atos It Solutions and Services Iberia, S.L.	44	7
Iris Technology Solutions, S.L.	30	0
Airbus Operations, S.L.	13	0
Zabala Innovation Consulting, S.A.	24	2
Natac Biotech, S.L.	2	1
Idiada Automotive Technology, S.A.	25	3
Centro de Referencia Investigación Desarrollo e Innovación ATM, A.I.E.	21	1
Royal Melbourne Institute of Technology Spain, S.L.	5	1
GMV Aerospace and Defence, S.A.	10	5
Repsol Química, S.A.	1	0
Iquadrat Informática, S.L.	13	1
Pal Robotics, S.L.	13	0

UNIVERSIDADES MÁS DESTACADAS POR RETORNO EN HORIZONTE EUROPA (2021-2023)

Universidades 	Actividades	
	Nº	Coordinadas
Universidad Politécnica de Cataluña	129	27
Universidad Autónoma de Barcelona	105	46
Universidad Politécnica de Madrid	118	27
Universidad Pompeu Fabra	78	44
Universidad de Barcelona	105	40
Universidad Politécnica de Valencia	114	20
Universidad de Valencia	67	27
Universidad del País Vasco	79	32
Universidad de Santiago de Compostela	48	19
Universidad de Zaragoza	38	13
Universidad de Sevilla	57	14
Universidad Carlos III de Madrid	48	16
Universidad de Vigo	48	12
Universidad de Granada	64	33
Universidad Complutense de Madrid	52	12
Universidad Autónoma de Madrid	45	17
Universidad de Murcia	36	10
Universidad de Salamanca	20	8
Universidad de Navarra	24	7
Universidad de La Coruña	20	10
Universidad de Málaga	31	9

A. INVEST. MÁS DESTACADAS POR RETORNO EN HORIZONTE EUROPA (2021-2023)

Asociaciones de Investigación 	Actividades	
	Nº	Coordinadas
Fundació Privada Clínic per a la Recerca Biomèdica	42	11
Institut de Ciències Fotòniques	45	23
Fundación Privada Instituto de Salud Global de Barcelona	30	11
Fundació Centre de Regulació Genòmica	35	16
Fundació Institut de Bioenginyeria de Catalunya	22	11
Fundació Institut de Recerca Biomèdica	20	12
Fundació Privada Institut de Recerca de L'Energia de Catalunya	31	9
BC3 Basque Centre for Climate Change	21	8
Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia	30	10
Fundación Centro de Investigación Cooperativa de Energías Alternativas CIC Energigune	23	6
Fundació Privada Institut Català D'investigació Química	25	15
Fundació Privada I2CAT, Internet I Innovació Digital a Catalunya	24	2
Fundació Hospital Universitari Vall D'hebron - Institut de Recerca	27	2
Fundació Institut de Recerca Contra la Leucemia Josep Carreras	14	9
Centro Tecnológico del Agua	13	5
Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red	11	3
Centre Tecnològic de Telecomunicacions de Catalunya	18	3
Fundació Privada Institut D'investigació Oncologica de Vall d'Hebron	17	2
Fundación Donostia International Physics Center	5	3
Fundación Privada Instituto de Investigación del Sida-Caixa	9	2

CC TT MÁS DESTACADOS POR RETORNO EN HORIZONTE EUROPA (2021-2023)

Centros Tecnológicos 	Actividades	
	Nº	Coordinadas
Fundación Tecnalia Research & Innovation	152	24
Fundación CIRCE - Centro de Investigación de Recursos y Consumos Energéticos	56	15
Fundación CARTIF	56	9
Asociación de Investigación Metalúrgica del Noroeste	50	8
Fundació EURECAT	54	6
Fundación CIDETEC	36	8
Fundación Tekniker	29	5
Acondicionamiento TARRASENSE-LEITAT	34	6
Fundación Centro de Tecnologías de Integración Visual y Comunicaciones VICOMTECH	33	2
Asociación Centro Tecnológico CEIT	22	4
Asociación de Investigación de Materiales Plásticos (AIMPLAS)	23	4
Ikerlan, S.Coop.	26	4
Fundación AZTI	19	3
Fundación AITIIP	15	6
Instituto Tecnológico del Embalaje, Transporte y Logística	15	2
Ideko, S.Coop.	11	2
Fundación CITIC - Centro Tecnológico de la Información y la Comunicación	10	1
Fundación Gaiker	14	0
Fundación para la Investigación, Desarrollo y Aplicación de Materiales Compuestos	4	0
Lortek, S.Coop.	4	2

CPI MÁS DESTACADOS POR RETORNO EN HORIZONTE EUROPA (2021-2023)

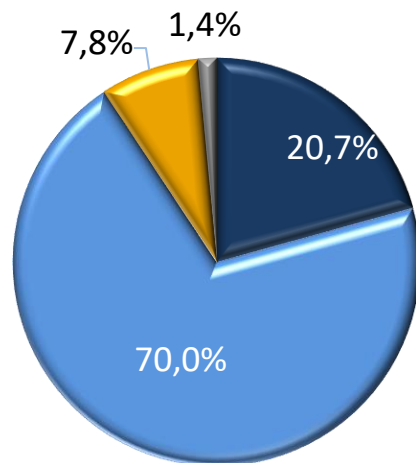
Centros Públicos de Investigación 	Actividades	
	Nº	Coordinadas
Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas	465	153
Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación	108	21
Instituto de Salud Carlos III	20	1
Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas	31	1
Instituto Tecnológico de Aragón	26	6
Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentaries	24	1
Centro de Investigación Ecológica y Aplicaciones Forestales	21	6
Centro de Visión por Computador	5	1
Instituto de Astrofísica de Canarias	7	5
F. Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III	12	4
Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial Esteban Terradas	13	3
Consorcio AECIS-IRTA-UAB Centre de Recerca Agrigenómica	9	6
Centro Nacional de Investigación Sobre la Evolución Humana	4	4
Instituto de Física de Altas Energías	4	4
Consorcio para la Explotación del Centro Nacional de Análisis Genómico	3	0
F. Centro Nacional Investigaciones Cardiovasculares Carlos III	5	3
Consorci Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya	8	1
Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud	6	1
Centre Internacional de Mètodes Numèrics de Enginyeria	10	1
Consorcio para la Construcción Equipamiento y Explotación del Laboratorio de Luz Sincrotrón	14	0

ENTIDADES CON MAYOR NÚMERO DE PROYECTOS LIDERADOS*

Entidades 	Proyectos liderados Nº
Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas	31
Fundación Tecalia Research & Innovation	24
Idener Research & Development, A.I.E.	16
Universidad Politécnica de Madrid	15
Fundación Circe Centro de Investigación de Recursos y Consumos Energéticos	12
Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación	12
Universidad Politécnica de Valencia	11
Universidad de Barcelona	11
Universidad Politécnica de Cataluña (Universitat Politècnica de Catalunya)	9
Fundación CARTIF	9
Asociación de Investigación Metalúrgica del Noroeste	8
Fundación CIDETEC	8
Universidad de Vigo	8
Fundació Privada Clinic per a la Recerca Biomèdica	7
Universidad de Valencia	7
Etra Investigación y Desarrollo, S.A.	7
Atos It Solutions and Services Iberia, S.L.	7
Fundació Eurecat	6
Acondicionamiento Tarrasense-Leitat	6
Fundació Privada Institut de Recerca de L'energia de Catalunya	6

*Liderazgo de proyectos: en Horizonte Europa, RIA e IA coordinados por España

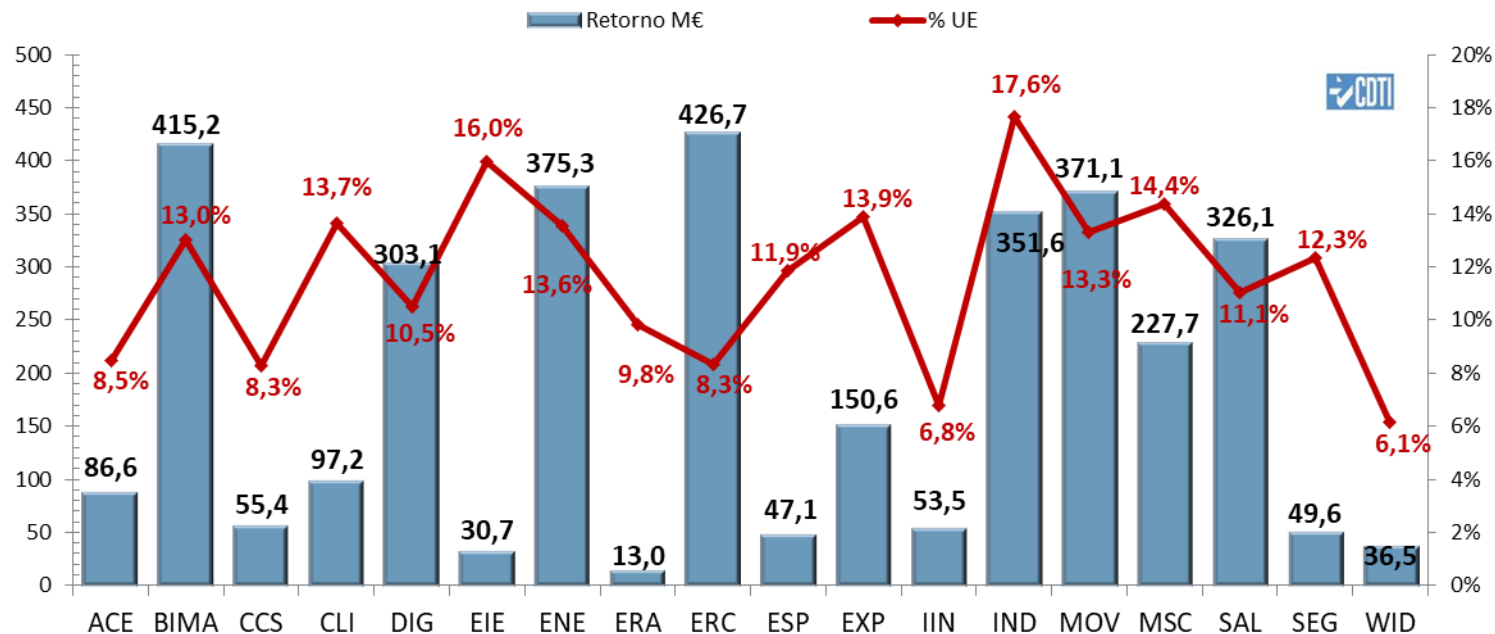
Resultados de las entidades españolas por Pilares



	Subvención (M€)	%UE-27
Pilar I - Ciencia Excelente	707,8	9,5
Pilar II - Desafíos globales y competitividad industrial europea	2.391,7	12,8
Pilar III - Europa innovadora	267,9	11,6
Ampliar la excelencia y reforzar el ERA	49,5	6,8
Total	3.416,9	11,7

El Pilar II - Desafíos Globales representa el 70% del retorno español

Resultados por Áreas Temáticas en HE (2021-2023)



España es el primer país en BIMA, CLI, EIE, IND y MSC

RESULTADOS PILAR I: CIENCIA EXCELENTE

Ciencia Excelente	M€	%UE-27
Consejo Europeo de Investigación (ERC)	426,7	8,3%
Acciones Marie Skłodowska-Curie (MSC)	227,7	14,4%
Infraestructuras de Investigación (IIN)	53,5	6,8%

España obtiene una subvención de 707,8 M€ (9,4% UE-27)

CONSEJO EUROPEO DE INVESTIGACIÓN (ERC)

Subvención obtenida por España: **426,7 M€**

Entidades con mayor retorno:
CSIC, UAB, UPF, UB, UV, CRG, UPM, UZ, IBEC y UPC



**Starting Grants
(StG):**

83 actividades;
125,1 M€
(7,2% UE)

**Consolidator
Grants (CoG):**

79 actividades;
159,9 M€
(9,4% UE)

**Advanced Grants
(AdG):**

41 actividades;
90,1 M€
(8,5% UE)

**Synergy Grants
(SyG):**

12 actividades;
39,9 M€
(7,2% UE)

España es el 4º país por retorno: 8,3% UE-27

ACCIONES MARIE SKŁODOWSKA-CURIE (MSC)

Subvención obtenida por España: **227,7 M€**

757 actividades con participantes españoles

Intercambio de personal (SE):

20,3 M€

(5,2% UE)

España 1^{er}. país

Proyectos posdoctorales (PF):

75,7 M€

(16,1% UE)

España 1^{er}. país

Redes de doctorados (DN):

82,9 M€

(10,4% UE)

España 5^o país

Cofinanciación de programas (COFUND):

46,4 M€

(28,1% UE)

España 1^{er}. país

España ocupa la 1^a posición por retorno: 14,4% UE-27

INFRAESTRUCTURAS DE INVESTIGACIÓN

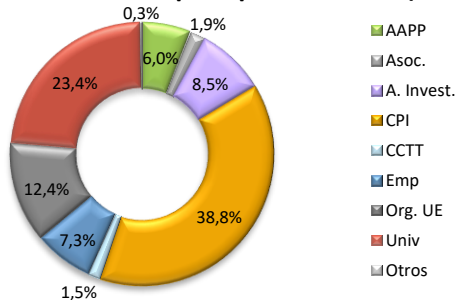
Subvención obtenida por España: **53,5 M€**

90 actividades I+D+I con
participantes españoles



10 coordinadas

Retorno por tipo de entidad (%ES)



Entidades con mayor retorno:



CSIC, LIFEWATCH ERIC, BSC,
CELLS - ALBA, UPM, UPV, UPC

España es el 6º país por retorno: 6,8% UE-27

RESULTADOS PILAR II: DESAFÍOS GLOBALES Y COMPETITIVIDAD INDUSTRIAL EUROPEA

Desafíos globales y competitividad industrial europea	M€	%UE-27
Clúster 1 - Salud , cambio demográfico y bienestar (SAL)	326,1	11,1%
Clúster 2 - Cultura Creatividad y Sociedad Inclusiva (CCS)	55,4	8,3%
Clúster 3 - Seguridad Civil para la Sociedad (SEG)	49,6	12,3%
Clúster 4 - Mundo Digital (DIG)	303,1	10,5%
Clúster 4 –Industria (IND)	351,6	17,6%
Clúster 4 -Espacio (ESP)	47,1	11,9%
Clúster 5 - Clima (CLI)	97,2	13,7%
Clúster 5 – Energía (ENE)	375,3	13,6%
Clúster 5 – Movilidad (MOV)	371,1	13,3%
Clúster 6 - Alimentación, Bioeconomía, Recursos Naturales, Agricultura y Medio Ambiente (BIMA)	415,2	13,1%

España obtiene una subvención de 2.391,7 M€ (12,8% UE-27)

CLÚSTER 1 - SALUD, CAMBIO DEMOGRÁFICO Y BIENESTAR

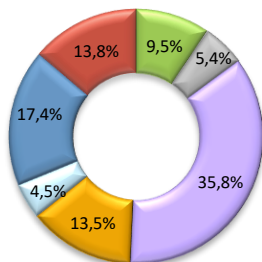
Subvención obtenida por España: **326,1 M€**

265 actividades I+D+I con
participantes españoles



43 coordinadas

Retorno por tipo de entidad (%ES)



■ AAPP
■ Asoc.
■ A. Invest.
■ CPI
■ CCTT
■ Emp
■ Univ

España 3er. país en:

- Iniciativa de Salud Innovadora (IHI), 10,1% UE-27
- Sistemas de asistencia sanitaria, 12,9% UE-27

2º país en:

- Misión Cáncer: 13,4% UE-27



Entidades con mayor retorno:

ISGLOBAL, ISCIII, F. CLINIC, CSIC, UB, IRSICAIXA, VHIR, IRB Barcelona, EURECAT, VHIO, BSC

España se posiciona como 4º país por retorno: 11,1% UE-27

En el Clúster 1 se incluyen los resultados del partenariado IHI - Iniciativa de Salud Innovadora y de la Misión Cáncer.

CLÚSTER 2 - CULTURA CREATIVIDAD Y SOCIEDAD INCLUSIVA

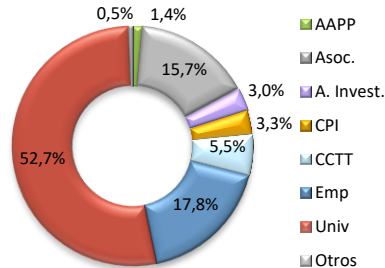
Subvención obtenida por España: **55,4 M€**

124 actividades I+D+I con
participantes españoles



23 coordinadas

Retorno por tipo de entidad (%ES)



**España obtiene los mejores
resultados en:**

- “Transformaciones sociales y económicas” (9,8% UE-27)
- Modelos de negocio e industrias culturales y creativas (9,8% UE-27)



Entidades con mayor retorno:

UB, UAB, UD, UV/EG, UC3M,
Tecnalia, UPV, CIDOB, UPF,
UCM, CSIC

España se posiciona en 5ª posición por retorno: 8,3% UE-27

CLÚSTER 3 - SEGURIDAD CIVIL PARA LA SOCIEDAD

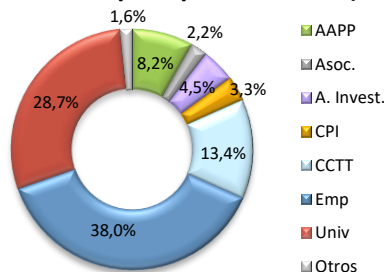
Subvención obtenida por España: **49,6 M€**

65 actividades I+D+I con
participantes españoles



16 coordinadas

Retorno por tipo de entidad (%ES)



España 2º país en:

- “Gestión y control de fronteras” (12,7% UE-27)
- “Mejora de las capacidades en ciberseguridad” (12,9% UE-27)

Entidades con mayor retorno:

Tecnalia, UPC, UAH, Atos,
UPM, VICOMTECH, UMU, TID,
San Jorge Tec, CSIC, Min.
Interior

España ocupa la 2ª posición (12,4% UE-27)

CLÚSTER 4 - DIGITAL

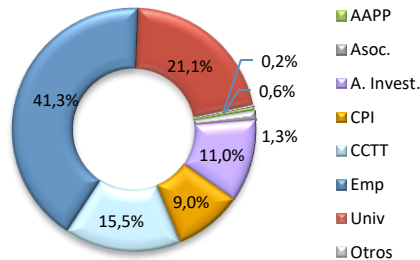
Subvención obtenida por España: **303,1 M€**

325 actividades I+D+I con
participantes españoles



64 coordinadas

Retorno por tipo de entidad (%ES)



España 1º país en:

- "Tecnologías Cloud-Edge-IoT"
(19,6% UE-27)

- "Partenariado en Inteligencia Artificial,
Datos y Robótica" (16,0% UE-27)

España 3º país en:

- "Partenariado en tecnologías 6G" (14,7%
UE-27)



Entidades con mayor retorno:

BSC-CNS, TID, Tecnalia, I2CAT,
ICFO, UPC, UPV, UPM, CSIC,
Atos IT SSI

España es el 3º país por retorno (10,5% UE-27)

Digital incluye también los resultados de los partenariados Fotónica, Supercomputación de Altas Prestaciones (EuroHPC), Inteligencia Artificial, Datos y Robótica (ADRA), Tecnologías Digitales Clave (KDT) y Redes y Servicios Inteligentes (SNS).

CLÚSTER 4 - INDUSTRIA

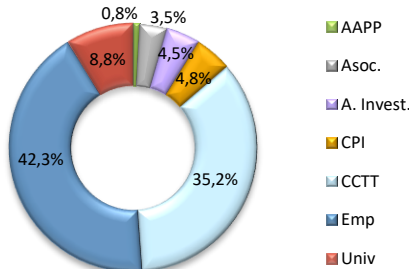
Subvención obtenida por España: **351,6 M€**

264 actividades I+D+I con
participantes españoles



69 coordinadas

Retorno por tipo de entidad (%ES)



España 1^{er} país en:

- “Construcción” (24,4% UE-27)
- “Materiales avanzados” (16,0% UE-27)
- Processes4Planet (21,2% UE-27)
- Made in Europe (18,4 %UE-27)



Entidades con mayor retorno:

AIMEN, Tecnalia, IDENER,
TEKNIKER, Fundación CIRCE, CSIC,
UPC, Repsol Química, ITA

España alcanza la 1^a posición por retorno: 17,6 %UE-27

Los resultados de Industria incluyen también los correspondientes a los partenariados Acero Limpio, Construcción, Fabricado en Europa (Made in Europe) y Transformando la Industria de Procesos Europea para una Sociedad Sostenible (Processes4Planet).

CLÚSTER 4 - ESPACIO

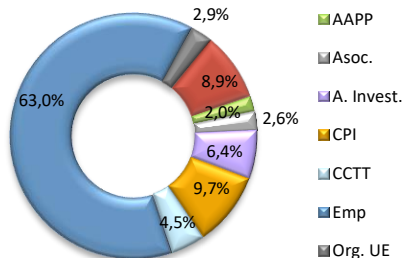
Subvención obtenida por España: **47,1 M€**

65 actividades I+D+I con
participantes españoles



22 coordinadas

Retorno por tipo de entidad (%ES)



España 1er. país en:

- Telecomunicaciones por Satélite (48,7% UE)
- Sistemas de comunicaciones gubernamentales seguras (33,9% UE)
- Aplicaciones GNSS (21,0% UE)



Entidades con mayor retorno:

GMV, Deimos E&S, BSC, Sener
Aerospacial, Inster, CTTC,
Sener TAFS, UPC, **SatCen**,
CRISA

España es el 4º país con el 12,0% UE-27

CLÚSTER 5 - CLIMA

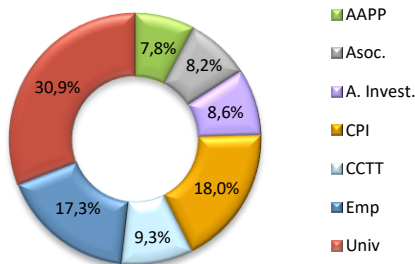
Subvención obtenida por España: **97,2 M€**

75 actividades I+D+I con
participantes españoles



16 coordinadas

Retorno por tipo de entidad (%ES)



Destacan los resultados en:

- “Adaptación y servicios climáticos” (17,8% UE)
- Misión clima (17,4% UE)



Entidades con mayor retorno:

UPC, BSC, CSIC, BC3, Tecnalia,
CARTIF, Aquatec, UB, CREAM,
AIM

España ocupa la 1^{er} puesto por subvención: 13,7% UE-27

Los resultados incluyen también las convocatorias asociadas a la Misión Clima y la parte asociada a esta temática de la Misión de Ciudades.

CLÚSTER 5 - ENERGÍA

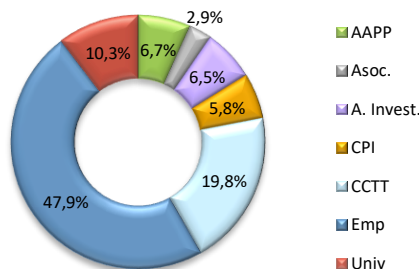
Subvención obtenida por España: **375,3 M€**

299 actividades I+D+I con
participantes españoles



86 coordinadas

Retorno por tipo de entidad (%ES)



España 1^{er.} país en:

- “Eólica” (34,5% UE)
- “Renovables para calor y frío” (60,6% UE)
- Asociación B4P (20,5% UE-27)



Entidades con mayor retorno:

Tecnalia, CIRCE, CSIC, CARTIF,
Acciona, Etra I+D, PLOCAN,
Idener, IREC y UPM

España 2^a país por retorno: 13,6% UE-27

En Energía se incluyen los resultados de los partenariados de Construcción e Hidrógeno Limpio y de las convocatorias de la Misión Ciudades asociadas a esta temática.

CLÚSTER 5 - MOVILIDAD

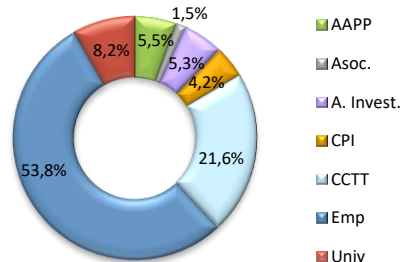
Subvención obtenida por España: **371,1 M€**

249 actividades I+D+I con
participantes españoles



57 coordinadas

Retorno por tipo de entidad (%ES)



Destacan los resultados en:

- SESAR (27,8% UE, 1ªp.)
- EU Rail (19,1% UE, 2ªp.)
- CCAM (14,3% UE, 2ªp.)
- "Transporte multimodal, logística e infraestructuras" (13,5% UE, 1ªp.)

Entidades con mayor retorno:

Indra, Airbus D&S, Tecnalia,
Cidetec, UPM, CRIDA, Airbus
Op., IDIADA, Eurecat,
CIC Energigune

España es el 3º país por retorno: 13,3% UE-27

Movilidad incluye los partenariados de Aviación Limpia (Clean Sky 2), Baterías, Ferrocarril Europeo (EU Rail), Investigación Sobre ATM en el Cielo Único Europeo 3 (SESAR), Movilidad Conectada, Cooperativa y Automatizada (CCAM), Transporte Marítimo Cero Emisiones (ZEWI), Transporte por Carretera con Cero Emisiones (ZCE) y los temas de las convocatorias de la Misión Ciudades vinculados a esta área.

CLÚSTER 6 - ALIMENTACIÓN, BIOECONOMÍA, RECURSOS NATURALES, AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE

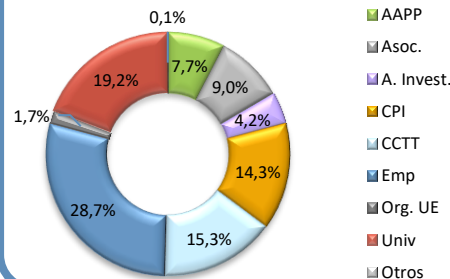
Subvención obtenida por España: **415,2 M€**

435 actividades I+D+I con
participantes españoles



101 coordinadas

Retorno por tipo de entidad (%ES)



Destacan los resultados en:

- CBE - Circular Bio-based Europe (32,8% UE)
- “Economía circular y bioeconomía” (18,5% UE)
- “Medioambiente y contaminación” (17,9% UE-27)



Entidades con mayor retorno:

CSIC, AEI, Natac Biotech, AZTI, UVIGO, CDTI, UPV, Idener, Leitat y Tecnalia

España se posiciona como 1^{er} país por retorno con el 13,0% UE-27

Junto con los del Clúster 6 se incluyen los resultados de la JU Europa Circular de Base Biológica (CBE) y de las convocatorias de las Misión Océanos y aguas y de la Misión Suelos.

Misiones Horizonte Europa. Resultados 2021-2023

	M€	%UE-27
Misión Cáncer	43,8	13,4%
Misión Ciudades	36,3	10,8%
Misión Agua y Océanos	33,3	11,0%
Misión Suelos y Alimentos	25,6	16,2%
Misión Adaptación al Cambio Climático incluyendo la Transformación Social	43,4	17,4%

España obtiene una subvención de 182,4 M€ (5,3% del retorno obtenido en HE)

Los resultados de las Misiones se contabilizan en las temáticas de Salud, Clima, Energía y Movilidad y Clúster 6 en función de la convocatoria

RESULTADOS PILAR III: EUROPA INNOVADORA

Europa innovadora	M€	%UE-27
Consejo Europeo de Innovación (EIC)	237,2	11,2%
Ecosistemas Europeos de Innovación (EIE)	30,7	16,0%

España obtiene una subvención de 267,9 M€ (11,6% UE-27)

CONSEJO EUROPEO DE INNOVACIÓN (EIC)

Subvención obtenida por España: **237,2 M€**

201 actividades I+D+I con participantes españoles

Explorador	Transición	Acelerador
150,6 M€ 13,9 % UE-27 155 Actividades	58,8 M€ 15,2% UE-27 50 Actividades	86,6 M€ 8,5% UE-27 46 Actividades
2º país	2º país	4º país

ECOSISTEMAS EUROPEOS DE INNOVACIÓN

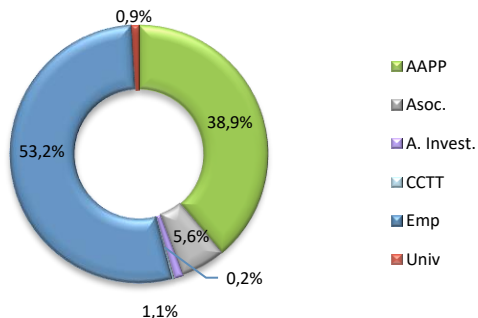
Subvención obtenida por España: 30,7 M€

62 actividades I+D+I con
participantes españoles



40 coordinadas

Retorno por tipo de entidad (%ES)



Entidades con mayor retorno:

EIT West, CDTI E.P.E, Splorotech, Fundación BIOCAT, Internetsia, Australo Interinnov, FSJD, PTA, Fundación ESADE

España se sitúa como el 1^{er}. país por retorno: 16% UE-27

RESULTADOS AMPLIAR LA EXCELENCIA Y REFORZAR EL ESPACIO EUROPEO DE INVESTIGACIÓN

Ampliar la Excelencia y Reforzar el Espacio Europeo de Investigación	M€	%UE-27
Ampliar la participación y difundir la excelencia - Widening (WID)	36,5	6,1%
Mejorar y reforzar el sistema europeo de investigación e innovación (ERA)	13,0	9,8%

España obtiene una subvención de 49,5 M€ (6,8% UE-27)

AMPLIAR LA EXCELENCIA Y REFORZAR EL ERA

Subvención obtenida por España: **49,4 M€**

**Ampliar la participación y
difundir la excelencia (WID)**

36,5 M€

68 actividades

6 coordinadas

4º país por retorno: 6,1% UE-27

**Destacan las empresas, seguidas de
universidades**

**Mejorar y reforzar el sistema europeo
de investigación e innovación (ERA)**

13,0 M€

36 actividades

9 coordinadas

5º país por retorno: 9,8% UE-27

**Destacan las empresas, seguidas de
universidades**

España es el 5º país por retorno: 6,8% UE-27

Nota metodológica:

- Datos Comisión Europea (CE), elaboración CDTI. Base de datos oficial de participación española en el Programa Marco a partir de información proporcionada por la CE 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 los partenariados cofinanciados, art. 185, EIT, ni otros programas relacionados, como EURATOM.
- Los datos de subvención y retorno corresponden a los compromisos de financiación a los participantes por su participación en cada actividad financiada por Horizonte Europa. Solo se incluye la financiación otorgada en forma de subvención.
- La subvención se asigna a la Comunidad del domicilio social del participante, 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 Horizonte Europa, tanto individuales, como en consorcio
- Liderazgo en proyectos: En el contexto de Horizonte Europa, 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 conseguida por las entidades españolas expresada en millones de euros (M€) o como porcentaje sobre la subvención adjudicada al conjunto de los países de la UE (%UE-27/ %UE).
- Entidades con mayor retorno: las entidades están ordenadas de mayor a menor subvención.
- Gasto en I+D : Porcentaje sobre el total español, datos INE 2022.
- PYME: Empresa con menos de 250 empleados

	TEMA/ PROGRAMA
ACE	ACELERADOR - EIC
BIMA¹	ALIMENTACIÓN, BIOECONOMÍA. RECURSOS NATURALES, AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE - CLÚSTER 6
CCS	CULTURA, CREATIVIDAD Y SOCIEDAD INCLUSIVA - CLÚSTER 2
CLI²	CLIMA - CLÚSTER 5
DIG³	DIGITAL - CLÚSTER 4
EIE	ECOSISTEMAS EUROPEOS DE INNOVACIÓN
ENE⁴	ENERGÍA - CLÚSTER 5
ERA	REFORMAR Y MEJORAR EL SISTEMA EUROPEO DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN
ERC	CONSEJO EUROPEO DE INVESTIGACIÓN
ESP	ESPACIO - CLÚSTER 4
EXP	EXPLORADOR - EIC
IIN	INFRAESTRUCTURAS DE INVESTIGACIÓN
IND⁵	INDUSTRIA - CLÚSTER 4
MOV⁶	MOVILIDAD - CLÚSTER 5
MSC	ACCIONES MARIE SKŁODOWSKA-CURIE
SAL⁷	SALUD - CLÚSTER 1
SEG	SEGURIDAD CIVIL PARA LA SOCIEDAD - CLÚSTER 3
WID	AMPLIAR LA PARTICIPACIÓN Y DIFUNDIR LA EXCELENCIA

1. En BIMA se incluyen los resultados de la JU Europa Circular de Base Biológica y de las convocatorias de las Misión Océanos y aguas y de la Misión Suelos.
2. Los resultados de Clima, incluyen también los de las convocatorias asociadas a la Misión Clima y la parte asociada a esta temática de la Misión de Ciudades.
3. DIG incluye también los resultados de los partenariados Fotónica, Supercomputación de Altas Prestaciones, Inteligencia Artificial, Datos y Robótica, Tecnologías Digitales Clave y Redes y Servicios Inteligentes.
4. En Energía se incluyen los resultados de los partenariados de Construcción e Hidrógeno Limpio y de las convocatorias de la Misión Ciudades asociadas a esta temática.
5. Los resultados de IND incluyen los de los partenariados Acero Limpio, Fabricado en Europa y Transformando la Industria de Procesos Europea para una Sociedad Sostenible.
6. MOV incluye los partenariados de Ferrocarril Europeo, Investigación Sobre ATM en el Cielo Único Europeo 3, Transporte Marítimo Cero Emisiones, Transporte por Carretera con Cero Emisiones y los temas de Movilidad vinculados a las convocatorias de la Misión Ciudades.
7. En Salud se incluyen los resultados del partenariado IHI - Iniciativa de Salud Innovadora y de la Misión Cáncer.

	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

*Centros tecnológicos inscritos en el registro según el Real Decreto 2093/2008 de 19 de diciembre.

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		

Papel del CDTI 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, CC TT, AA PP, 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 Horizonte Europa el CDTI es el **representante español** en los Comités de Programa y actúa como **NCP** de los Clústeres que forman parte del Pilar “Desafíos mundiales y competitividad industrial europea” (salvo en el caso del Clúster 2 “Cultura, creatividad y sociedad inclusiva” en que participa como experto) y en el Pilar “Europa Innovadora”. También participa como experto en el Comité de “Infraestructuras de Investigación” del Pilar “Ciencia Excelente”.
- **Oficina CDTI-SOST en Bruselas** (*Spanish Office for Science and Technology*).
- **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.



+info sobre programas y ayudas CDTI
para
proyectos de I+D empresarial e innovación



@HorizonteEuropa - @CDTI_innovacion