

Diciembre de 2021

RESULTADOS DE LA PARTICIPACIÓN ESPAÑOLA EN HORIZONTE 2020

6.114 millones de euros en subvenciones para financiar actividades de investigación e innovación en nuestro país.

Gran éxito de las entidades españolas: España cuarto país por retorno, segundo en participaciones y primero en liderazgo de proyectos.

Una vez contabilizados los resultados de las últimas convocatorias de propuestas de Horizonte 2020 (H2020) que se han adjudicado en 2021, la subvención total conseguida por las entidades españolas asciende a **6.114 millones de euros**, que servirán para desarrollar actividades de investigación e innovación en nuestro país y supondrá una inversión de 7.171 millones de euros.

Los excelentes resultados obtenidos **refuerzan el papel que juega España en el Programa Marco, que es el cuarto país que más subvención ha obtenido, con una tasa de retorno del 10,4% UE-28¹**, por detrás de Alemania, Reino Unido y Francia, superando ampliamente las metas logradas en el VII Programa Marco, y los objetivos que se habían fijado para H2020 (9,5% UE-28).

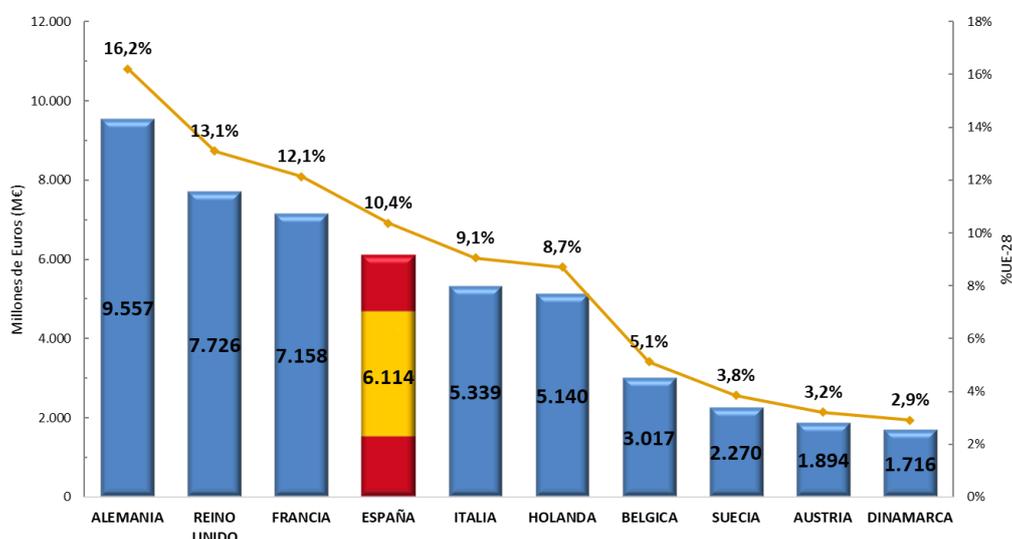


Gráfico 1: Retorno de los diez primeros países en H2020

Las entidades españolas han tenido una gran participación en H2020. Cerca de 12.500 entidades han optado a la financiación disponible siendo partícipes de 63.730 propuestas. Sin embargo, dada la alta competencia por los fondos de este Programa, **han conseguido financiación 3.759 entidades de nuestro país**, de las que 2.737 son empresas.

¹ Para el cálculo del porcentaje de retorno español se toma como referencia la subvención adjudicada a los 28 países pertenecientes a la UE (%UE-28) al inicio de H2020. A pesar de que el Reino Unido ya no forma parte de la UE, ha seguido participando en H2020 en igualdad de condiciones que los Estados miembro.

La presencia de organizaciones españolas en las propuestas financiadas es muy importante, ya que ha habido al menos un representante de nuestro país en aproximadamente una de cada cuatro de las que han tenido éxito. Esto hace que en conjunto sean 8.457 las propuestas que hayan conseguido financiación de H2020 que cuentan con socios españoles, siendo el total 15.891 las participaciones, lo que hace que **España sea el segundo país por número de participaciones en H2020**.

En la tabla 1 se muestran los principales indicadores de la participación española en H2020:

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	

Tabla 1: Principales indicadores de la participación española en H2020

Además de la importante presencia y participación en H2020, **España es el primer país en liderazgo de proyectos² de I+D+I en colaboración**, gracias a que en 1.187 de los proyectos financiados (17 % del total) la entidad coordinadora es española, lo que es una muestra del **posicionamiento internacional de nuestras entidades**, que, como se puede ver en el siguiente gráfico, ha mejorado sustancialmente con respecto a Programas Marco anteriores.

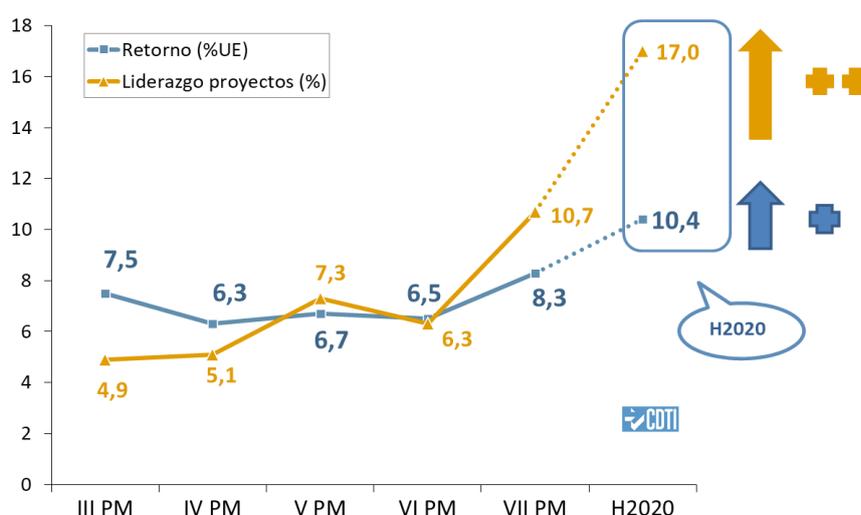


Gráfico 2: Evolución del retorno y el liderazgo español en los Programas Marco

² Proyectos en colaboración de al menos 3 entidades de 3 países diferentes: en H2020 acciones de investigación e innovación y acciones de innovación (RIA e IA).

Si comparamos los resultados de H2020 con los alcanzados en su antecesor, el VII Programa Marco (VII PM), comprobamos que ha crecido el interés de las entidades españolas, con un fuerte incremento de las propuestas que han presentado. Pero no solo ha ascendido la demanda, sino que se ha producido **un importante avance en los resultados**. En este sentido cabe destacar que España ha escalado dos puestos en el ranking de países, logrando un notable incremento en la subvención, y en la tasa de retorno, ha visto cómo ha crecido el número de organizaciones que han obtenido financiación, entre ellas 1.001 nuevas empresas, y además ha aumentado sustancialmente su liderazgo de proyectos. Todo ello supone **un gran éxito de las entidades españolas**.

		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

Tabla 2: Comparativa con el VII Programa Marco

El aumento del número de entidades españolas participantes en H2020 se debe al creciente interés por este Programa, pero también a que está abierto a todo tipo de organizaciones, lo que unido a que las actividades que financia han estado orientadas a generar impacto, ha hecho que se abra el abanico de instituciones que han concurrido. Una muestra de ello es la distribución de la subvención conseguida por los distintos colectivos en España. Entre los beneficiarios españoles, **las empresas son las que obtienen mayor subvención**, con el 35,2% de la financiación, seguidas por las universidades, con el 20,8%. El resto de la subvención se distribuye entre asociaciones de investigación (12,3%), centros tecnológicos³ y centros públicos de investigación (11,3%), Administraciones Públicas (5,5%), asociaciones (3,4%) y organizaciones europeas (0,2%).

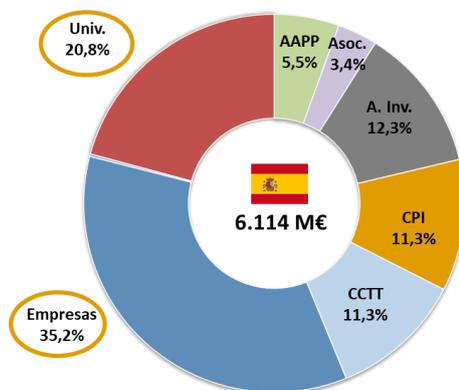


Gráfico 3: Desglose de la subvención por tipo de entidad

³ Centros tecnológicos inscritos en el registro según el Real Decreto 2093/2008 de 19 de diciembre.

Entre las entidades que han obtenido mayor subvención cabe destacar las siguientes:

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

Tabla 3: Entidades más destacadas por retorno obtenido en H2020

Todas las comunidades autónomas han conseguido en mayor o menor medida superar la subvención que obtuvieron en el VII PM. La **distribución territorial de la subvención española** sitúa a Cataluña en primera posición con el 28,8% de fondos, seguida por la Comunidad de Madrid (25,3%), el País Vasco (13,9%), la Comunidad Valenciana (8,6%), y Andalucía (6,3%). El resto de la subvención se divide de la siguiente forma: Aragón y Galicia (3,1%), Castilla y León (2,7%), la Comunidad Foral de Navarra (2,3%), el Principado de Asturias (1,2%), la Región de Murcia (1,1%), Canarias (1%), Cantabria (0,7%), Castilla-La Mancha y Baleares (0,6%), La Rioja (0,5%) y Extremadura (0,2%).

En el gráfico 4 se muestra la subvención conseguida por cada comunidad tanto en el VII PM como en H2020.

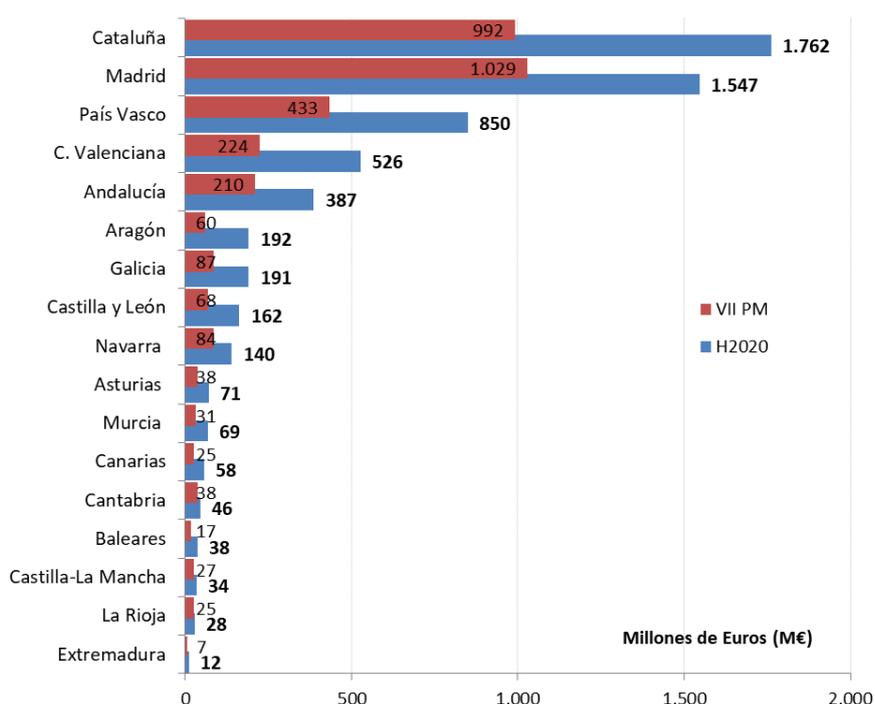


Gráfico 4: Subvención obtenida por las Comunidades Autónomas en VII PM y H2020

Analizando los resultados alcanzados en las distintas áreas/temáticas de H2020, se puede comprobar que **España se ha posicionado en diversos ámbitos**, destacando especialmente los **primeros puestos** que ocupa en “Innovación en las PYME”, con un retorno del 15,8% UE-28, en el Reto social “Seguridad alimentaria, agricultura y silvicultura sostenibles, investigación marina, marítima y de aguas interiores, y bioeconomía” (12,4% UE-28) y en el área de “Ciencia con y para la Sociedad” (12,0% UE-28). También se ha alcanzado una excelente **segunda posición** en “Nanotecnologías, materiales avanzados, biotecnología y fabricación y transformación avanzadas (NMBP)” (15,5% UE-28), y los Retos sociales de “Acción por el clima, medio ambiente, eficiencia de recursos y materias primas” (13,2% UE-28) y Energía segura, limpia y eficiente (12% UE-28). Asimismo, se ha logrado un magnífico **tercer puesto** en el ámbito de las Tecnologías de la información y la comunicación (ICT).

El gráfico 6 muestra la subvención (M€) y el retorno (%UE-28) en las áreas/ temáticas de H2020.

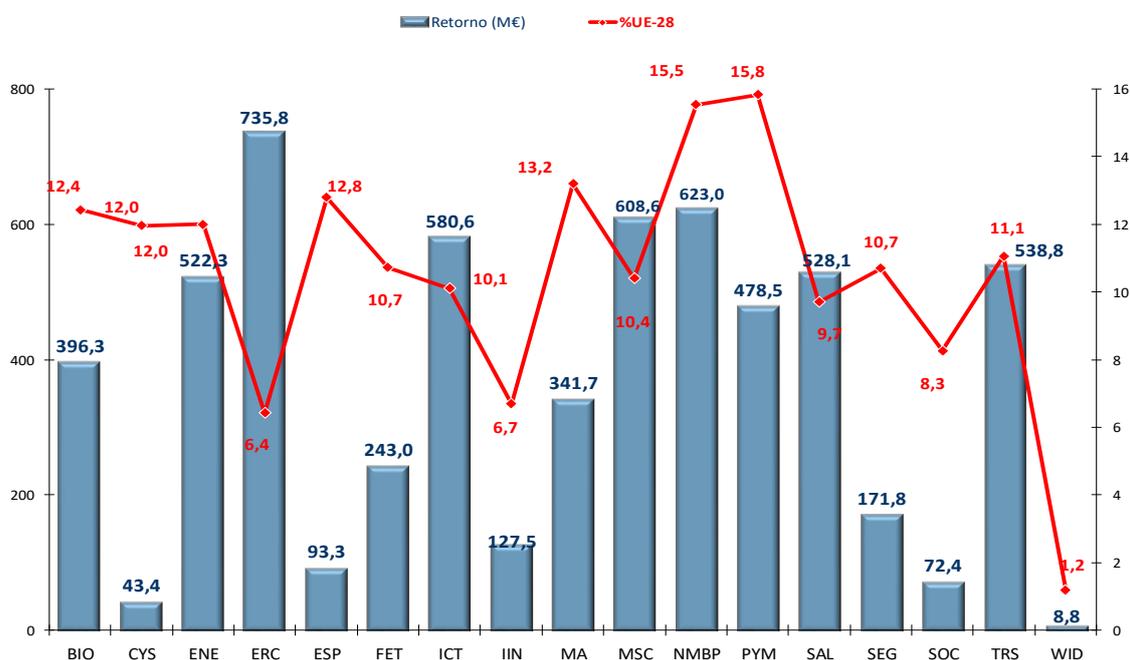


Gráfico 5: Retorno obtenido por áreas/ temáticas

Nota:

Horizonte 2020 (H2020) es el Programa Marco de Investigación e Innovación de la Unión Europea para el periodo 2014-2020. Cuenta en con un presupuesto de unos 75.000 millones de euros para la financiación de actividades de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.

H2020 se implementa fundamentalmente a través de convocatorias de propuestas competitivas, que son gestionadas de forma centralizada por la Comisión Europea (CE) o sus agencias ejecutivas.

Los datos que se presentan en este informe proceden de la información oficial de los resultados de la evaluación de las convocatorias competitivas facilitada por los servicios de la CE a las distintas configuraciones del Comité de Programa para cada uno de los Programas/ Temas/ Áreas de H2020. La información se registra en la Base de Datos de Participación Española en el PM gestionada por el CDTI, y es verificada por los responsables de cada temática del Ministerio de Ciencia e Innovación, el CDTI y la Oficina Europea de la FECYT (en los ámbitos de su responsabilidad). Además, se revisa y actualiza posteriormente con la información de los acuerdos de subvención (contratos) que también facilita la CE.

A cada una de las convocatorias de propuestas se le asigna un año de adjudicación, que corresponde al de resolución de dicha convocatoria. Los datos de subvención corresponden a los compromisos de financiación de los beneficiarios por su participación en cada actividad financiada por H2020.

Áreas / Temáticas:

BIO: Seguridad alimentaria, agricultura y silvicultura sostenibles, investigación marina, marítima y de aguas interiores, y bioeconomía. Incluye las convocatorias de la JTI de Bioindustrias (BBI).

CYS: Ciencia con y para la sociedad.

ENE: Energía segura, limpia y eficiente. Incluye los resultados de la JTI FCH – Hidrógeno y pilas de combustible.

ERC: Consejo Europeo de Investigación.

ESP: Espacio.

FET: Tecnologías futuras y emergentes. Incluye los resultados disponibles de la JTI EuroHPC.

ICT: Tecnologías de la información y la comunicación. Incluye la JTI ECSEL y la PPP de infraestructura 5G.

IIN: Infraestructuras de investigación.

MA: Acción por el clima, medio ambiente, eficiencia de recursos y materias primas.

MSC: Acciones Marie Skłodowska-Curie.

NMBP: Nanotecnologías, materiales avanzados, biotecnología y fabricación y transformación avanzadas. Incluye los resultados de las convocatorias de "Edificios energéticamente Eficientes" (EeB), "Fábricas del Futuro" (FoF) y "Procesos Industriales Sostenibles" (SPIRE).

PYME: Innovación en las PYME. Se contabilizan también los resultados de las convocatorias de "Acceso a financiación de riesgo", "Instrumento PYME" y "Acceso rápido a la innovación (FTI).

SAL: Salud, cambio demográfico y bienestar. Incluye los resultados de la JTI-Medicamentos innovadores (IMI).

SEG: Sociedades seguras. Los resultados contienen también los de la PPP de Ciberseguridad.

SOC: Sociedades inclusivas, innovadoras y reflexivas.

TRS: Transporte inteligente, ecológico e integrado. Incluye los resultados disponibles de las JTI Clean Sky, SESAR y Shift2Rail, así como de la PPP "Vehículos ecológicos".

Más información:

CDTI - Dirección Programas de la Unión Europea y Cooperación Territorial

Tel: +34 91 581 55 62/66/00*

HorizonteEuropa@cdti.es