

Análisis de los proyectos europeos en materia de cooperación internacional en el ámbito español

Analysis of European projects with regard to international cooperation within Spanish scope

NURIA BAUTISTA-PUIG, LUIS MORENO,
SERGIO MARUGÁN Y ELÍAS SANZ-CASADO*



PALABRAS CLAVE

Cooperación internacional; Proyectos europeos; Unión Europea; Objetivos del Desarrollo Sostenible.

RESUMEN Las políticas de desarrollo de la Unión Europea tienen una serie de objetivos como son erradicar la pobreza, promover la igualdad entre hombres y mujeres o los desafíos ambientales, siendo además estos Objetivos del Desarrollo Sostenible (ODS). En este marco, el objetivo de este trabajo es conocer el papel de los organismos españoles en los proyectos europeos, relacionados con cooperación internacional, analizando las instituciones participantes, líneas temáticas, etc.

KEYWORDS

International cooperation; European projects; European Union; Sustainable Development Goals.

ABSTRACT The development policies of the European Union have a number of objectives such as eradicating poverty, promoting gender equality or environmental challenges, facts that are as well Sustainable Development Goals. In this context, the objective of this work is to know the role of Spanish organizations in European projects related to international cooperation, analyzing participating institutions, thematic lines, etc.

* Nuria Bautista-Puig, Sergio Marugán y Elías Sanz-Casado forman parte del Laboratorio de Estudios Métricos de la Información (LEMI), departamento de Biblioteconomía y Documentación, Universidad Carlos III de Madrid.

Luis Moreno forma parte del Instituto Interuniversitario de Investigación Avanzada sobre Evaluación de la Ciencia y la Universidad (INAECU).

MOTS CLÉS

Coopération internationale; Projets européens; Union européenne; Objectifs de Développement Durable.

RÉSUMÉ Les politiques de développement de l'Union européenne ont un certain nombre d'objectifs tels que l'éradication de la pauvreté, de promouvoir l'égalité entre les hommes et les femmes ou les défis environnementaux, et est également la réalisation des objectifs de développement durable. Dans ce contexte, l'objectif de cette étude était de déterminer le rôle des organisations espagnoles dans des projets européens liés à la coopération internationale, l'analyse des institutions participantes, les lignes thématiques, etc.

Introducción

En un entorno cada vez más competitivo y cambiante, en el que la investigación está cada vez más vinculada a nivel internacional, la cooperación internacional se ha convertido en una nueva forma de colaboración clave para el apoyo y el desarrollo común de los diferentes países. Este tipo de colaboración puede definirse como aquella basada en la coordinación de intereses a partir de la percepción de una serie de problemas comunes (Ayllón, 2007). Una de las características clave, por tanto, es la reciprocidad, en la que se conforma un beneficio mutuo, produciéndose no solo de forma tangible, como puedan ser los resultados o acciones obtenidas, sino también intangibles como es ese compromiso común o la colaboración entre diferentes países con procedimientos y perspectivas distintas.

En esta línea, un subgrupo es el conocido como “cooperación internacional para el desarrollo”, que viene a definirse como el “conjunto de acciones que realizan gobiernos y sus organismos administrativos, así como entidades de la sociedad civil de un determinado país o conjunto de países, para mejorar las condiciones de vida e impulsar procesos de desarrollo en países en situación de vulnerabilidad y que no tienen capacidad para mejorar su situación por sí solos” (Ayllón, 2007). Dicho marco ha permitido a la Unión Europea tomar conciencia de la situación, estableciendo una serie de objetivos relacionados con el desarrollo, como son la erradicación de la pobreza, la promoción de la igualdad entre hombres y mujeres o los desafíos medioambientales y climáticos, entre otros, siendo estos además reflejados en los Objetivos del Desarrollo del Milenio (ODM) acordados en el año 2000 por la ONU (UE, 2016).

Las acciones en desarrollo se constituyen como un eje indiscutible de las relaciones de la Unión Europea (UE) con otros países, iniciándose con el Tratado de Lisboa (2007) y consolidándose con el Consenso Europeo en Desarrollo del año 2005, en

el que se determinó que la ayuda europea debe incrementarse mediante un mayor esfuerzo de coordinación y armonización entre los distintos estados miembros (UE, 2007). La UE cuenta con mecanismos como el Fondo Europeo de Desarrollo, el Instrumento de Cooperación al desarrollo o el Instrumento Europeo de Vecindad. Otra muestra de esta sensibilización es el nombramiento del año 2015 como el Año Europeo del Desarrollo.

La ONU adoptó la Agenda 2030, un plan de acción para el desarrollo sostenible en el que se plantean 17 objetivos englobando diferentes ámbitos como el económico, social y ambiental (ONU, 2015). Para conseguir dichos objetivos existen muchos tipos de colaboración, desde ayudas financieras al desarrollo para problemáticas o situaciones concretas, acciones humanitarias o en forma de proyectos científicos, entre otros. En este último tipo, la cooperación internacional de investigación, es en el que nos centraremos en este estudio, ya que supone un intercambio de proyectos de investigación entre diferentes países, con la pretensión de potenciar su desarrollo, generando unas investigaciones y unos resultados compartidos, además del propósito de generar procesos sostenibles. Esta generación y transferencia mutua de conocimiento permite tomar conciencia de las problemáticas mundiales e intentar solucionarlas o, al menos, poder analizarlas en profundidad.

Las convocatorias de proyectos europeos en los últimos años han sido una buena vía de actividad y financiación científica y tecnológica, y han incluido el concepto de cooperación internacional dentro de sus objetivos principales. A lo largo de las diferentes convocatorias, han cambiado sus propósitos y objetivos, tomando conciencia de la realidad exterior de la Unión Europea. En este sentido, se ha tendido a otorgar una mayor relevancia a las actividades de I+D en colaboración con terceros países para buscar objetivos globales (CDTI, 2015). Se considera, por tanto, que la cooperación internacional es una forma para que la UE alcance sus objetivos más elevados, entre ellos, reforzar la excelencia en investigación e innovación, la mejora de la competitividad, abordar los desafíos sociales globales o el apoyo de políticas exteriores de la Unión Europea (MINECO, 2016). La solidaridad entre países se constituye como un concepto base y eje fundamental en los cimientos de la construcción europea y resulta fundamental para contar con financiación europea y constituirse como un entramado de relaciones, trabajo y cooperación que puede ayudar al desarrollo y la investigación en diferentes temáticas.

A lo anterior hay que añadir el resultado conjunto de trabajar en grandes redes, dónde las aportaciones y el conocimiento de cada uno de los países constituyen una información sumamente valiosa, obteniendo, por tanto, resultados globales que pueden utilizarse cómo generadores de conocimiento e impulsores del desarrollo en diferentes sociedades. Esto permite, no solo generar “ciencia de excelencia”, que es uno de los ejes de los proyectos europeos, sino también ayudar a países en vías de desarrollo, consiguiendo avances tales que podemos apreciar en ejemplos de proyectos como la

creación de una vacuna o la sistematización de un uso más sostenible del agua para fines agrícolas, entre otros.

El objetivo de este artículo es conocer el papel de los organismos españoles en los proyectos europeos de colaboración internacional y, más concretamente, analizar un programa relacionado con este ámbito en diferentes convocatorias, además del tipo de instituciones participantes y la colaboración con los diferentes países, además de las temáticas predominantes.

Metodología

Para la realización de este estudio, la metodología ha consistido en examinar la base de datos europea CORDIS, en dónde se especifican la información de proyectos, además de otro tipo de contenido como, por ejemplo, informes breves. La ventaja de usar dicha fuente es que permite plasmar con precisión el escenario de los proyectos europeos, en el que nos permite obtener información detallada de la colaboración con otros países, siendo de sumo interés, ya que en este tipo de convocatorias europeas se encuentran implicados más de 100 países (UE, 2012), además de facilitar otros datos como la financiación o el periodo de los proyectos concedidos, entre otros.

Con el objetivo de analizar los proyectos de cooperación internacional, en este caso, el estudio se ha centrado específicamente en la convocatoria INCO para las convocatorias FP5 (1998-2002), FP6 (2002-2006) y FP7 (2007-2013). También se ha analizado la convocatoria actual H2020, concretamente el programa Societal Challenges, con los datos disponibles hasta la fecha. Su elección se justifica dado que las convocatorias de cooperación internacional se enmarcan dentro de este subconjunto. Aun así, es necesario resaltar que una de las características novedosas de esta convocatoria, en contraposición con las otras, es una mayor transversalidad en sus temáticas, permitiendo además la participación en un mayor rango de subprogramas a varios países extracomunitarios.

Los datos analizados fueron obtenidos a través de diferentes estrategias de búsqueda, procediendo a su posterior descarga y análisis. Uno de los criterios establecidos en la búsqueda, ha sido específicamente que la participación fuera de al menos, un investigador español, tanto liderando como participando como socio en las diferentes convocatorias. Este hecho permite centrarnos exclusivamente en analizar el papel de España, sus relaciones con otros países en las distintas convocatorias o el tipo de instituciones participantes, entre otros.

Finalmente, también se ha procedido al estudio de la temática de estos proyectos mediante el análisis de sus títulos con la herramienta Voyant Tools (Sinclair y Rockwell, 2017) para poder conocer más en detalle qué términos son los más frecuentes y, por tanto, sobre qué tema versan los proyectos concedidos en las diferentes convocatorias.

Resultados

Participación española en el programa Marco V, VI y VII y H2020

En términos generales, la participación de España en los proyectos europeos ha ido en aumento en los últimos años debido a la falta de financiación nacional en investigación junto con un mayor aumento de internacionalización y, por tanto, un aumento de cooperación con otros países para fines de investigación. Se ha pasado, por tanto, tal y como se aprecia en la tabla 1 de una participación de un 21,57% en la primera convocatoria de los FP5 (1998-2002) a un 24,89% en los FP7 (2007-2013). Hasta la fecha, de los proyectos disponibles en la última convocatoria de los H2020 (2014-2020), se aprecia como la participación española sobre el total es de un 25,18% superando porcentualmente, de esta forma, las participaciones anteriores.

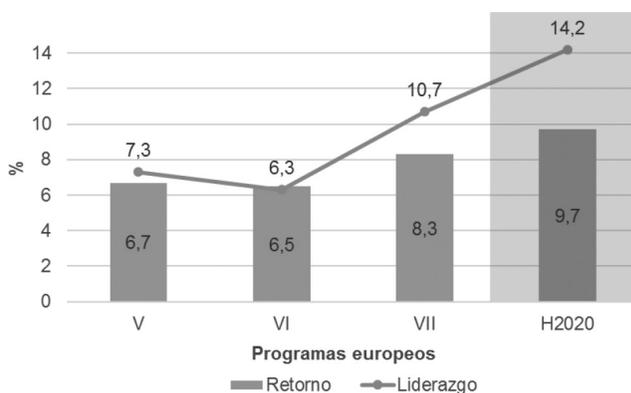
Tabla 1. Participación española en los proyectos europeos

	Nº proyectos totales	Nº proyectos participación española	% participación española sobre el total
FP5	17.199	3.710	21,57
FP6	10.100	2.826	27,98
FP7	25.733	6.405	24,89
H2020	11.150	2.808	25,18

Fuente: Elaboración propia, CORDIS.

Otro de los indicadores claves para estudiar la participación española es el retorno económico obtenido por estos proyectos. En este clima más competitivo, se aprecia como este retorno obtenido ha crecido de forma llamativa des del programa FP5 hasta la información disponible de los H2020, pasando de un 6,7% a un 9,7% (gráfico 1). Los datos de H2020, hasta el momento provisionales y, en este caso concreto, abarcando solo el periodo 2014-2015 (CDTI, 2016), muestran una tendencia general de la participación española al alza en comparación con ediciones anteriores de forma bastante llamativa. Los datos de liderazgo, por otro lado, también han aumentado de forma considerable, hecho que demuestra una mayor tasa de éxito en la concesión de proyectos y una mejora estratégica relevante. Ejemplo de ello es el programa FP7, con un total de 766 proyectos liderados, representando un 10,7% sobre el porcentaje del total, y con H2020 ya se contabilizan un total de 204 proyectos liderados, lo que representa un 14,2% sobre el total.

Este salto cualitativo se revela incluso observando el *ranking* por países de retorno económico comparando las dos últimas convocatorias. En el caso de los proyectos del 7º Programa Marco, España se encontraba ubicada en la sexta posición y, con los datos provisionales de H2020, se encuentra situada en la cuarta posición, seguida de países como Alemania, Reino Unido y Francia, mejorando de forma bastante sustancial a falta de haber finalizado (tabla 2). Además, en lo que respecta a la tasa de éxito de las propuestas presentadas en la convocatoria FP7 fue de un 19,3% y, en el caso de H2020, hasta la fecha ya es de un 12,6% (CORDIS, 2016).

Gráfico 1. Evolución del retorno y el liderazgo de España en los programas Marco analizados

Fuente: Elaboración propia, CDTI (2016).

Tabla 2. Top 6 de 'ranking' de países por retorno

	1	2	3	4	5	6
FP7	DE	UK	FR	IT	NL	ES
H2020	DE	UK	FR	ES	NL	IT

Fuente: Elaboración propia, CDTI (2016).

Proyectos europeos sobre colaboración internacional con colaboración española

Para el análisis de este apartado se ha considerado la convocatoria de Cooperación Internacional (INCO) cuyo objetivo se centra en actuaciones específicas para tratar de fomentar la colaboración internacional y, de esta forma, apoyar la competitividad europea, contribuir al conocimiento en Europa y abordar problemas concretos de terceros países o de carácter mundial (CDTI, 2016). Por otro lado, para H2020, se considera la convocatoria Societal Challenges. Los datos de la tabla 3 muestran que, a pesar que los proyectos totales de esta convocatoria fueron en decrecimiento a lo largo de las convocatorias, especialmente en el FP7, la participación española ha sufrido un fuerte aumento, pasando de una participación de 10,48% en los FP5 a un 29,94% en el caso de los FP7. Resultan también llamativos los datos de H2020, en el que la participación española sobre el total alcanzó un porcentaje sorprendente, con un 39,17%. Aun así, los datos de esta última convocatoria presentan una limitación ya que podrían estar sesgando los datos generales debido a la transversalidad de esta convocatoria anteriormente comentada, ya que pueden incluir más proyectos no relacionados exclusivamente con índole de cooperación internacional, por lo que hay que ser cauto en su análisis.

Tabla 3. Resumen del número de proyectos totales del estudio

	Nº proyectos totales	Nº proyectos participación española	% participación española sobre el total
FP5	1.193	125	10,48
FP6	349	83	23,78
FP7	157	47	29,94
H2020	3.010	1.179	39,17

Fuente: Elaboración propia, CORDIS.

Otro dato relevante es el número de proyectos de esta convocatoria específica dentro de las distintas convocatorias temáticas (tabla 4). A pesar de lo comentado anteriormente, el total de los proyectos de esta índole muestra un descenso gradual a lo largo de los distintos programas, pasando de representar un 6,9% sobre el total de subtipos de programa en FP5 a un 0,6% en FP7. Este hecho puede ser explicado debido a la mayor diversificación de estos subtipos, comúnmente llamados *calls*, en los distintos grupos. Evidencia de ello se puede observar comparando los datos de FP5, en la que constaba de una estructura con 9 subgrupos, a los FP6 y FP7 en dónde la clasificación se subdividió hasta 22 y 23 conjuntos respectivamente, añadiendo convocatorias de temáticas tan diversas como medioambiente, innovación o salud, entre otras.

Tabla 4. Análisis de la estructura de los diferentes programas con número de proyectos totales (T) y españoles (E)

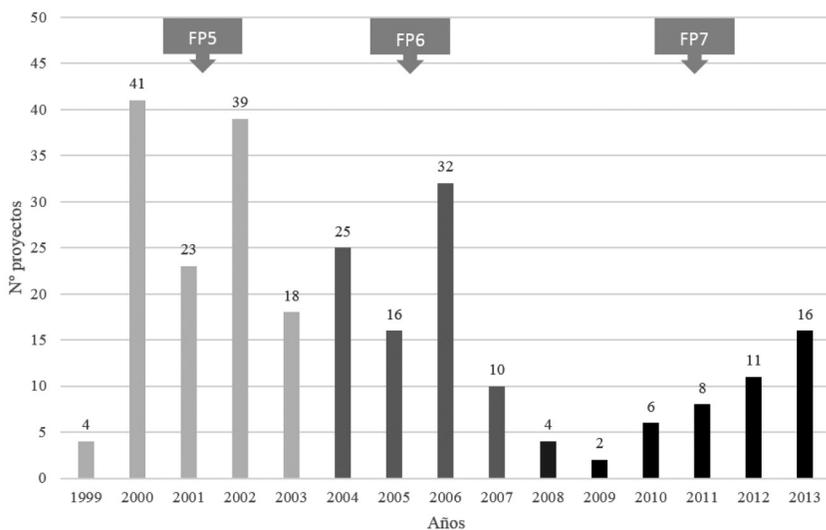
FP5	T	E	FP6	T	E	FP7	T	E
FP5-EAECTP C	1173	152	FP6-AEROSPACE	241	108	FP7-COH	28	8
FP5-EESD	1984	609	FP6-CITIZENS	144	72	FP7-ENERGY	373	182
FP5-GROWTH	2116	709	FP6-COORDINATION	100	52	FP7-ENVIRONMENT	501	277
FP5-HUMAN POTENTIAL	5079	585	FP6-ENVIRONMENT	2	1	FP7-EURATOM-FISSION	136	77
FP5-INCO 2	1193	125	FP6-EURATOM-NUCHORIZ	17	1	FP7-EURATOM-FUSION	4	2
FP5-INNOVATION-SME	128	56	FP6-EURATOM-NUCTECH	22	18	FP7-GA	25	10
FP5-IST	2464	729	FP6-EURATOM-NUWASTE	23	19	FP7-HEALTH	1008	384
FP5-JRC	86	11	FP6-EURATOM-RADPROT	17	7	FP7-ICT	2328	1060
FP5-LIFE QUALITY	2976	734	FP6-FOOD	189	106	FP7-IDEAS-ERC	4566	271
			FP6-INCO	343	83	FP7-INCO	157	46
			FP6-INFRASTRUCTURES	144	51	FP7-INFRASTRUCTURES	341	196
			FP6-INNOVATION	238	87	FP7-JTI	794	214
			FP6-IST	1102	491	FP7-KBBE	516	305
			FP6-JRC	87	10	FP7-NMP	806	462
			FP6-LIFESCIEHEALTH	601	229	FP7-PEOPLE	11123	1428
			FP6-MOBILITY	4529	496	FP7-REGIONS	84	39
			FP6-NMP	434	190	FP7-REGPOT	206	15

FP5	T	E	FP6	T	E	FP7	T	E
			FP6-POLICIES	519	192	FP7-SECURITY	321	166
			FP6-SME	488	278	FP7-SIS	184	76
			FP6-SOCIETY	166	30	FP7-SME (1037)	1037	635
			FP6-SUPPORT	19	7	FP7-SPACE (267)	267	114
			FP6-SUSTDEV	668	299	FP7-SSH (253)	253	110
						FP7-TRANSPORT	683	328

Fuente: Elaboración propia, CORDIS.

El gráfico 2 muestra la distribución del número de proyectos españoles por años en esta convocatoria, ilustran la tendencia mencionada con anterioridad, a un decrecimiento por años. FP5 sobresale especialmente, con un total de 41 proyectos concedidos solo en el año 2000 o 39 en el año 2002, en los que España ha participado. El número de proyectos de los H2020, resulta especialmente llamativo. Hasta la fecha, están registrados en la base de datos para la convocatoria analizada un total de 468 proyectos concedidos en 2015 y hasta un sorprendente valor de 597 proyectos en 2016, superando con creces la participación en convocatorias pasadas.

Gráfico 2. Número de proyectos de cooperación internacional (INCO) por años



Fuente: Elaboración propia, CDTI (2016).

Dado que los proyectos europeos promueven la participación con otros países, resulta interesante conocer con cuales colabora España en esta convocatoria. En este sentido, se aprecia una mayor tendencia a lo largo de las diferentes convocatorias a colaborar cada vez con más países. Así, mientras en FP5 España colaboraba con 86 países, en FP6 pasó a tener relaciones con un total de 87 países, 80 países en FP7 en la

convocatoria INCO y, por otro lado, 106 en H2020. Destaca una mayor colaboración con Alemania con un total de 686 proyectos, seguida de Italia, Reino Unido, Francia y Países Bajos con un total de 656, 622, 583 y 436 proyectos. Esta colaboración con los países europeos es lógica debido a la proximidad geográfica. También es destacable la heterogeneidad de países en el caso de los H2020, denotando una mayor colaboración con un número más elevado de países de todos los continentes.

Más en detalle, si nos centramos solo en los 23 Países de Asociación (AECID, 2017) definidos como “prioritarios” según criterios como el índice de desarrollo humano (IDH) o la renta per cápita, entre otros, los datos del número de proyectos de la tabla 5 confirman que la gran mayoría tienen proyectos europeos de colaboración internacional con España. Este hecho demuestra que la cooperación internacional en proyectos competitivos de esta índole también se realiza con estos países más necesitados. Destaca especialmente la colaboración con Marruecos con 116 proyectos, Perú con 19 o Palestina con 15 en total. Sin embargo, en referencia al liderazgo, los datos parecen confirmar la falta de este tipo de capacidad pública de estos países, sobresaliendo solo Marruecos con un total 5 proyectos liderados.

Tabla 5. Número de proyectos de los países denominados ‘prioritarios’

Nº total proyectos	Nº total proyectos	Proyectos liderados
Bolivia	6	0
Colombia	14	0
Cuba	8	0
Ecuador	10	0
El Salvador	4	0
Etiopía	3	0
Filipinas	4	0
Guatemala	5	0
Honduras	3	0
Mali	2	0
Marruecos	116	5
Mauritania	1	0
Mozambique	8	0
Nicaragua	9	0
Nigeria	5	0
Palestina	15	1
Paraguay	4	0
Perú	19	0
República Dominicana	2	0
Senegal	11	0

Fuente: *Elaboración propia.*

Otro dato interesante es el número de instituciones españolas participantes, para conocer a qué tipología de centros se han concedido estos proyectos europeos estudiados. Entre las instituciones participantes llama la atención el papel del CSIC, con

una participación de hasta un total de 29, 25 y 5 proyectos en los FP5, FP6 y FP7, respectivamente. Con datos provisionales, ocupa la segunda posición con 49 proyectos (tabla 6). También destaca en el top 10 el papel de algunas universidades como la Autónoma de Barcelona, la Universidad de Barcelona, la Universidad Politécnica de Madrid, entre otras, además del papel de centros de investigación como el CITA o el CIEMAT, y algún Ministerio. En menor medida, también se observa el papel de empresas como Acciona Agua S. A. o la Fundación Tecnalia, especialmente destacable su papel en los datos provisionales de H2020. El resultado que emerge de estos datos es que para estas convocatorias el perfil general de participación es de instituciones de investigación y, en menor medida, de empresas o fundaciones.

Tabla 6. Top 10 del número de instituciones participantes por convocatoria

FP5		FP6		FP7		H2020	
CSIC	29	CSIC	25	Ministerio Economía y Competitividad	9	Fundación Tecnalia	55
Universidad de Barcelona	8	Universidad de Barcelona	13	CSIC	5	CSIC	49
Universidad Autónoma de Barcelona	7	Bioazul S.L.	6	Centro tecnológico CTM	4	Universidad Politécnica de Madrid	37
Universidad Complutense de Madrid	5	Instituto de Salud Carlos III	6	Fundación para el Conocimiento madri+d	4	Atos Spain S.A.	30
Universidad de Granada	5	CITA	5	Ministerio de Ciencia e Innovación	4	Ministerio Economía y Competitividad	24
Universidad de Sevilla	5	CIEMAT	5	Universidad Autónoma de Barcelona	4	Instituto de Salud Carlos III	20
Universidad Politécnica de Madrid	5	Universidad Autónoma de Barcelona	5	Ministerio de Educación	3	Acciona Agua S.A.	19
Universidad de Valencia	5	Fundación Tecnalia	4	Universidad de Alicante	3	Enaire	19
Universidad Autónoma de Madrid	4	Universidad de Lleida	4	Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (Gencat)	2	Universidad Autónoma de Barcelona	19
Universidad de Córdoba	4	Universidad de Valladolid	4	CENTA	2	Universidad de Barcelona	19

Fuente: Elaboración propia, CORDIS.

Análisis de temáticas por títulos de proyectos

Analizar los términos de los títulos de los proyectos es un indicador que permite conocer las temáticas sobre las que versan los diferentes proyectos concedidos analizados. En este caso concreto, se han analizado un total de 1.434 títulos de proyectos, dando como resultado un total de 16.921 palabras y 3.834 palabras únicas analizadas con la herramienta Voyant Tools (Sinclair y Rockwell, 2017). Los resultados obtenidos (tabla 7) indican que las temáticas de los proyectos concedidos se basan en gran medida en temáticas medioambientales y energéticas, una de las preocupaciones principales de los países en vías de desarrollo, conformándose además como los objetivos de la Unión Europea en política de desarrollo.

Tabla 7. 'Ranking' del número de repeticiones de las 15 primeras palabras clave más repetidas

Palabras clave	Nº repeticiones
Energy	160
European	124
Sustainable	120
Management	111
Water	91
Innovative	83
Based	76
Mediterranean	73
Research	72
Cost	69
Europe	67
Integrated	66
New	66
Innovation	63
Support	63

Fuente: CORDIS, Voyant Tools.

Conclusiones

Los proyectos europeos han sido una buena fuente de financiación en los últimos años para fomentar actividades de investigación y buscar la cooperación con otros países. El uso de fuentes de información como la base de proyectos europea Cordis permite poder valorar aquellos proyectos concedidos en las diferentes convocatorias, analizando la participación de los distintos países, tanto en actividades de participación como liderazgo, además de las relaciones entre países y la tipología de proyectos.

Uno de los resultados derivados de este estudio es la creciente participación de España en este tipo de programas competitivos en términos generales, pasando de un 21,57% a un 24,89% de FP5 a H2020. Este hecho puede ser visto como una muestra de que España se ha hecho más visible, además de ser más competitiva para la colaboración en proyectos de esta índole. No solo se ha incrementado la participación, sino que los indicadores del liderazgo o la tasa de retorno también han reflejado un considerable aumento, denotando una mayor tasa de éxito y grado de compromiso de las instituciones españolas. Específicamente, en cuanto a los proyectos de cooperación internacional, la participación española ha sido notable, llegando a representar sobre la convocatoria FP7 un tercio sobre el total de proyectos concedidos. Otro resultado destacable es el grado de colaboración con otros países, diversificándose a lo largo de las convocatorias y pasando en la actual H2020 a colaborar con un total de 106 países diferentes de toda la geografía

mundial. En relación a este hecho, resulta relevante que la cooperación en esta clase de proyectos competitivos sea también en la gran mayoría de los países considerados como prioritarios por la AECID para cooperar. Otro hecho destacable es el número de instituciones participantes, especialmente de carácter científico, como el CSIC o las diferentes universidades, además de alguna empresa o fundación. En cuanto al análisis por temáticas de los títulos de proyectos, los resultados parecen confirmar que los proyectos concedidos versan sobre temáticas medioambientales y energéticas, sectores consideradas relevantes en el periodo actual para trabajar en la línea de los objetivos del desarrollo sostenible.

Estos resultados permiten ofrecer una radiografía de la participación de España en la convocatoria analizada, mostrando la importancia de la cooperación internacional al desarrollo como una de las temáticas vitales de estudio para la participación en proyectos europeos.

Bibliografía

- AYLLÓN, B. (2007): “La Cooperación Internacional para el Desarrollo: fundamentos y justificaciones en la perspectiva de la Teoría de las Relaciones Internacionales”, *Carta internacional*, 2 (2), pp. 32-47.
- AECID (2017): *Dónde Cooperamos* [online]. Disponible en: <http://www.aecid.es/ES/d%C3%B3nde-cooperamos>
- CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL (CDTI) (2015): *Balance de la participación española en el VII Programa Marco de I+D de la UE (2007-2013)*. Disponible en: <http://www.idi.mineco.gob.es/stfls/MICINN/Prensa/FICHEROS/2015/InformeParticipacionVIIPM.pdf>
- CDTI (2016): *Participación española en Horizonte H2020 (2014-2015)*. Resultados por CCAA. Disponible en: http://eshorizonte2020.cdti.es/recursos/doc/Programas/Cooperacion_internacional/HORIZONTE%202020/38768_1851852016145116.pdf
- MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD (MINECO) (2016): *Marco europeo para la cooperación internacional* [online]. Disponible en: <http://www.idi.mineco.gob.es/portal/site/MICINN/menuitem.26172fcf4eb029fa6ec7da6901432ea0/?vgnnextoid=c497cd8da41c1410VgnVCM1000001do4140aRCRD>
- SINCLAIR, S. y ROCKWELL, G. (2017): *VOYANT Tools*. Servicio en línea, versión 2.2 (M1). Disponible en: <http://voyant-tools.org/>
- ONU (2015): *Objetivos de Desarrollo Sostenible* [online]. Disponible en: <http://www.un.org/sustainabledevelopment/es/2015/09/la-asamblea-general-adopta-la-agenda-2030-para-el-desarrollo-sostenible/>
- UNIÓN EUROPEA (UE) (2007): *Ley de ‘El consenso europeo sobre desarrollo’* [online]. Disponible en: <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/?uri=URISERV%3A12544>

- (2012): FP7-INCO-Programa específico “Capacidades”: Cooperación internacional [online]. Disponible en: http://cordis.europa.eu/programme/rcn/865_es.html
- (2016): Desarrollo y cooperación [online]. Disponible en: https://europa.eu/european-union/topics/development-cooperation_es