

Balance de la actividad del CDTI en 2015

En 2015 el CDTI movilizó 1.841 millones de euros para la I+D+i española

Durante 2015, la financiación directa del CDTI y la co-gestión de la participación española en programas internacionales de cooperación y retornos tecnológicos ha permitido movilizar 1.841 millones de euros para la I+D+i española. De este montante, 1.020 millones de euros corresponden a compromisos de financiación directa en proyectos empresariales de I+D+i y 821 millones de euros a la participación española en Horizonte 2020, el programa de I+D+i de la UE (532 millones de euros) y a los retornos industriales de la participación española en la Agencia Espacial Europea y en licitaciones de grandes instalaciones científicas (289 millones de euros).

1.020 millones de euros de financiación directa

En el año 2015 el CDTI ha aprobado 1.402 actuaciones de apoyo a la I+D+i empresarial, incluyendo la financiación a proyectos individuales y consorciados de I+D, proyectos de innovación, ayudas a empresas de base tecnológica, ayudas a la participación en programas de cooperación tecnológica internacional e inversiones de capital riesgo.

Los compromisos derivados de la aprobación de estas actuaciones han alcanzado los 1.020 millones de euros, lo que supone un 21% más que en el año precedente, un importante esfuerzo realizado para acompañar a las empresas en inversiones innovadoras que contribuyan al cambio de modelo económico. Con este volumen de financiación, se sitúa en una cifra razonable para el tamaño del Sistema Nacional de Innovación, especialmente habida cuenta del proceso de desapalancamiento que han realizado las empresas españolas y de las incertidumbres existentes, todavía, respecto a la intensidad de la recuperación económica.

La financiación del CDTI ha jugado, en cierta medida, un papel contra-cíclico durante la crisis, manteniendo unos volúmenes superiores a la evolución del PIB real, y en 2015 ha acompañado la reactivación de la actividad empresarial.



En cuanto a la tipología de proyectos financiados, el 42% de la financiación se destina a proyectos de I+D individuales, el 28% a I+D consorciada, el 13% corresponden a proyectos de innovación, entendidos como la incorporación de activos fijos novedosos en la empresa y para el sector en el que opera, y finalmente un 16% a vehículos de capital riesgo y *private equity* para incrementar el músculo financiero y la capacidad de las empresas tecnológicas españolas.

Empresas participantes

El número de empresas distintas participantes en los proyectos de I+D+i¹ apro-

¹ Se han incluido las empresas participantes en los proyectos consorciados, como CIEN o Ininterconecta.

bados asciende a 1.517, de las cuales aproximadamente el 67% son pequeñas y medianas empresas de acuerdo con la definición propuesta por la Unión Europea.

Asimismo, en 2015, el CDTI ha aprobado proyectos a 554 empresas (el 37% del total) que nunca antes habían obtenido financiación del Centro para la realización de iniciativas de I+D+i.

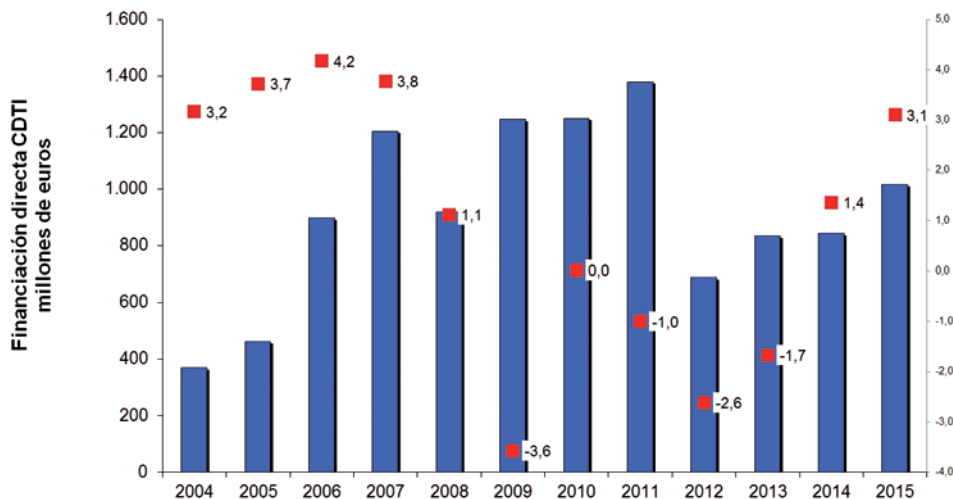
Desde el año 2010, el porcentaje de empresas que reciben financiación CDTI por primera sobre el conjunto de empresas financiadas ha ido disminuyendo, pasando de un promedio del 54% entre 2004-2010 a un 46% en el quinquenio siguiente, con un 37% en 2015 (el valor más bajo).

Esta situación es reflejo de la crisis económica, con una disminución del 63% de empresas innovadoras entre 2008 y 2014, según los últimos datos disponibles, de la menor inversión en innovación y de las dificultades económicas que han sufrido las empresas españolas en el período.

Desde la experiencia del Centro, las empresas que tienen bien integrado el conocimiento en su estrategia como fuente de valor añadido han intentado mantener sus inversiones innovadoras –acudiendo con cierta frecuencia al Centro– mientras que, probablemente, las empresas que hacen I+D+i puntual han reconducido sus esfuerzos hacia otros gastos más in-

Evolución de la financiación directa comprometida por el CDTI (euros corrientes) y la tasa de variación del producto interior bruto (PIB) en término reales.

Año 2004 - 2015 (Gráfico 1 – crecimiento FD CDTI)



Fuente: CDTI, Banco Mundial y FUNCAS (estimación PIB real 2015 18/12/2015).

mediatos, lo que explica el descenso de las nuevas empresas.

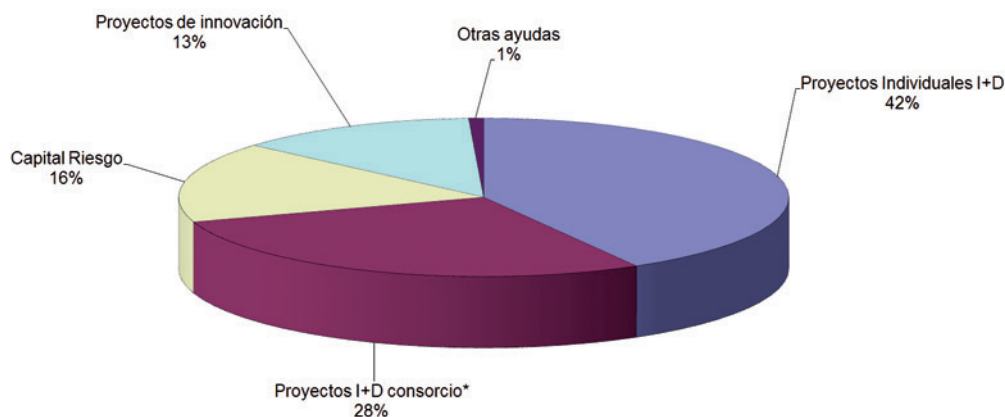
Cooperación público-privada

Uno de los objetivos perseguidos por el CDTI es fomentar la cooperación público-privada, la traslación de conocimiento desde el ámbito académico al empresarial y el establecimiento de dinámicas estables de cooperación entre ambos.

En este sentido, dentro de los proyectos financiados por el CDTI podemos distinguir dos tipos de cooperación, sustentada en la subcontratación de organismos de investigación². Aquella que se produce en proyectos de I+D de forma voluntaria, esto es, no requerida para presentarse al programa aunque cuenta con una prima en el tramo no reembolsable siempre que sea significativa cualitativa y cuantitativamente. Por otro lado, existe la que se estimula directamente mediante el diseño de un programa que exige cierto nivel de subcontratación, como en la convocatoria del Programa Estratégico de Consorcios de Investigación Empresarial Nacional (CIEN).

En 2015, el total subcontratado a organismos de investigación se ha situado en los 111,86 millones de euros, que supone el 15% sobre el presupuesto total de los proyectos en los que hay cooperación y un 9% sobre el total del presupuesto aprobado por el CDTI³. La subcontra-

Distribución de los compromisos adquiridos por el CDTI en 2015 según tipología G2 – Distribución compromisos CDTI



Fuente: CDTI

tación voluntaria alcanza los 77,98 millones de euros y los 33,87 la incentivada a través del Programa CIEN.

En cuanto a la evolución de la cooperación y la creación de dinámicas estables conviene destacar la experiencia de FEDER Innterconecta 2015. En la convocatoria de dicho año, no se estableció como requisito la exigencia de participación de organismos de investigación en actividades relevantes, sin embargo, el promedio de subcontratación se situó en el 13% del presupuesto y se ha dado en el 98% de los proyectos⁴. Se trata de valores

similares a los obtenidos en otras convocatorias donde sí se requería la participación de organismos de investigación y confirma la tendencia a una mayor cooperación voluntaria en los proyectos CDTI tras las experiencias de CENIT, Innterconecta y CIEN.

Los principales organismos participantes han sido los Centros de Tecnología e Innovación (37%), las Universidades (31%) y los Centros Públicos de Investigación (30%), en línea a los datos del año pasado.

Reparto territorial

La distribución de los compromisos adquiridos por el Centro según la comu-

todavía pendiente en la fecha de realización de este artículo.

² Entendido en sentido amplio, incluye organismos públicos de investigación, universidades, centros tecnológicos y de innovación, etc.

³ Calculado sobre el total del presupuesto de los proyectos en los que es posible la subcontratación de organismos de investigación. Hay que considerar que en los proyectos de innovación la subcontratación a organismos de investigación

es testimonial, dada la propia naturaleza de esos proyectos.

⁴ Los datos relativos a FEDER Innterconecta 2015 corresponden a los de la propuesta de resolución provisional de diciembre de 2015. Pueden sufrir ligeras variaciones tras la resolución definitiva,

nidad de desarrollo⁵ presenta una elevada concentración de modo que Madrid, Cataluña, Andalucía, País Vasco, Galicia y la Comunidad Valenciana representan el 80% del volumen total comprometido. No obstante, existen proyectos de I+D empresarial con financiación CDTI aprobada con desarrollo en todas las Comunidades Autónomas.

Hay que indicar que se aprecia un efecto distribuidor de la convocatoria pluri-regional de FEDER Innterconecta 2015, que tiende a incrementar el peso relativo de las regiones con menor nivel de desarrollo en I+D y mayor volumen de fondos asignados, debido a que la financiación europea persigue la generación de capacidades y la mejora de esas regiones.

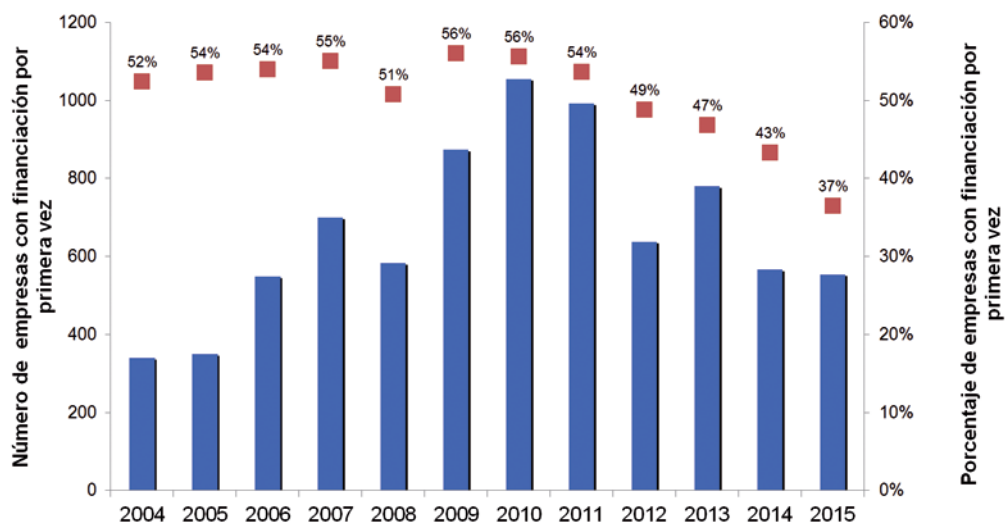
Así, en 2015, las CCAA con mayor peso en la financiación CDTI se corresponden a la estructura y capacidad innovadora existente en el territorio nacional, al que se añade un cierto efecto nivelador producto de los fondos europeos, concretamente el mayor peso de Andalucía y Galicia.

Actuación sectorial

El CDTI tiene abiertas sus líneas de financiación a proyectos de cualquier ám-

⁵ Proyectos individuales de investigación y desarrollo, proyectos consorciados y ayudas NEOTEC.

Empresas nuevas en el CDTI (proyectos de I+D+i) Año 2004 – 2015



Fuente: CDTI

bito sectorial o tecnológico, siempre que los proyectos cumplan los requisitos de calidad científico-técnica y económico-financiera establecidos en la evaluación del Centro.

En 2015, ocho tecnologías representaban el 55% del total de los compromisos adquiridos por el Centro: tecnologías de los ordenadores (12%), tecnologías de los alimentos (11%), tecnologías de los materiales (8%), tecnologías industriales transversales (6%), tecnologías energéticas (5%), ingenierías y tecnologías aeronáuticas (5%), ingenierías y tecnologías relativas al medioambiente (4%) y tecnologías de vehículos de motor (4%). El otro 45% se reparte hasta en 65 grupos tecnológicos.

Dado que la presentación de los proyectos depende de los intereses y capa-

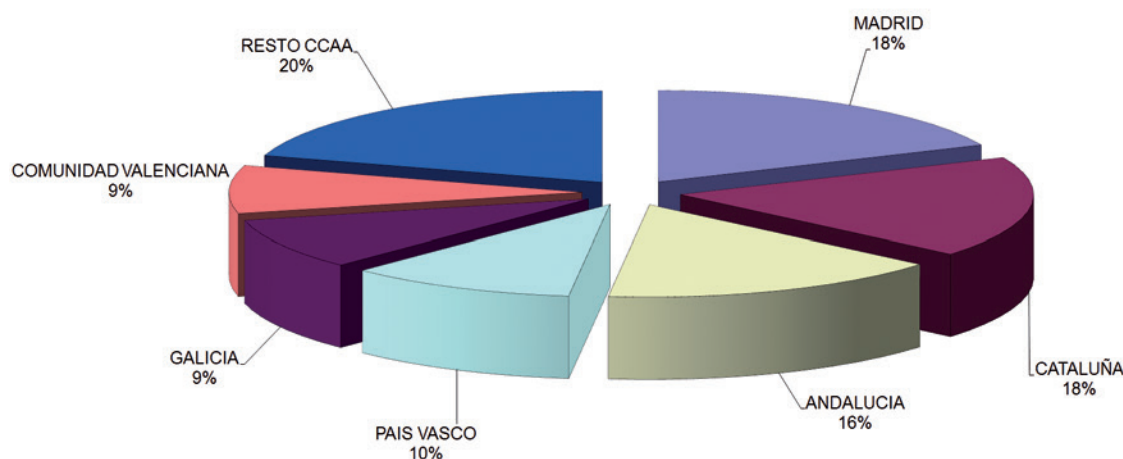
idades tecnológicas de las empresas, se puede considerar, en líneas generales, la participación sectorial en CDTI como una buena *proxy* de las capacidades de la economía española.

En conclusión, durante 2015, el CDTI ha realizado un importante esfuerzo para apoyar a las empresas que realizan actividades de I+D+i y contribuir, así, a la incipiente recuperación económica.✕

más información

Departamento de Estudios y Comunicación
Tel.: 91 581 56 14
E-mail: promocion@cdti.es

Distribución por CCAA de los compromisos de aportación CDTI en 2015 (proyectos empresariales de I+D+i)* G4 – Distribución CCAA



* Proyectos individuales de investigación y desarrollo, proyectos consorciados, CIEN y FEDER Innterconecta.
Fuente: CDTI