



RESPUESTA DEL GOBIERNO

(684) PREGUNTA ESCRITA SENADO

684/16390

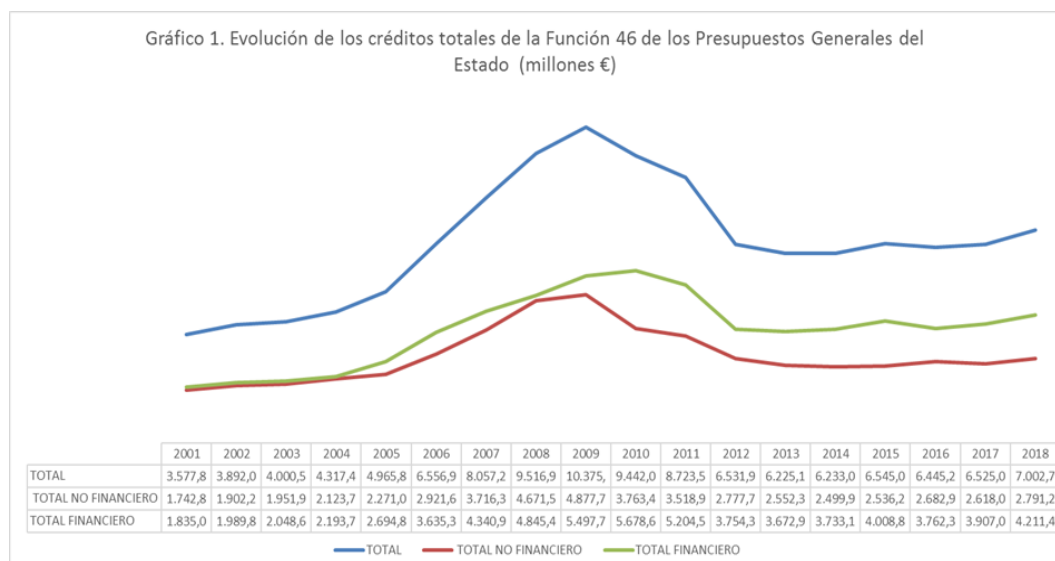
28/05/2020

32832

AUTOR/A: DELGADO OVAL, Olivia María (GPS); RAMOS NEGRÍN, Pedro Manuel (GPS); MENESES ROQUÉ, Pedro Anatael (GPS); CARMONA DELGADO, María Esther (GPS); SANTANA DUMPIÉRREZ, Saturnina (GPS); MORALES QUESADA, Ramón (GPS); FAJARDO PALAREA, Francisco Manuel (GPS); HERNÁNDEZ CERREZO, Paloma (GPS); LUCAS MARTÍN, Francisco Javier de (GPS); VEGA CARRERA, José Manuel de la (GPS); FERNÁNDEZ ÁLVAREZ, María (GPS); ZUBELDIA SANTOYO, Alejandro José (GPS); AGUILAR ROMÁN, José Aurelio (GPS); LATORRE RUIZ, José (GPS); DELGADO DÍEZ, María Pilar (GPS); GONZÁLEZ BAYO, Josefa Inmaculada (GPS); LASTRA VALDÉS, Fernando (GPS); MUÑOZ CUENCA, Alfonso (GPS); SERRANO SIERRA, Rosa María (GPS); TORRALBA VALIENTE, Carmen (GPS)

RESPUESTA:

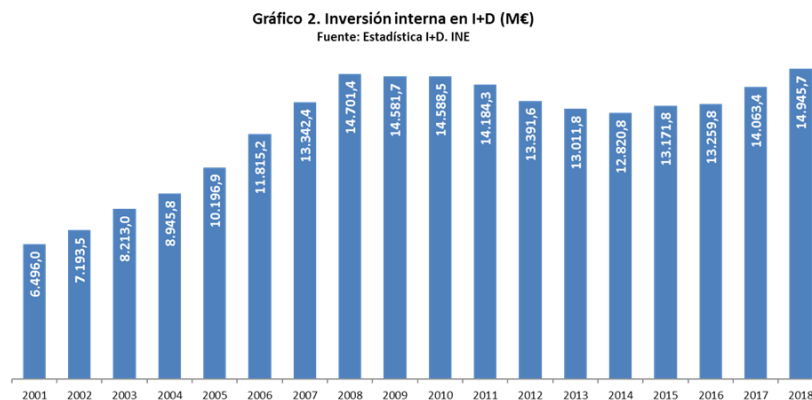
En relación con la pregunta de referencia, se informa que la mayor parte de la financiación estatal de la I+D+I se realiza a través de la Política de Gasto 46. En el siguiente Gráfico 1 se representa la serie de créditos totales de la Función 46 de los Presupuestos Generales del Estado en el periodo 2001-2018, diferenciando entre créditos financieros y no financieros.





Los datos mostrados ponen de manifiesto el efecto que la crisis económica sufrida en España desde el año 2008 tuvo sobre la Política 46, de forma que el presupuesto del año 2016 retrocedió a los valores del año 2006. El descenso más acusado se produjo en los años 2010, 2011 y 2012, periodo en el que la inversión se redujo en un tercio con respecto al valor máximo alcanzado en el año 2009.

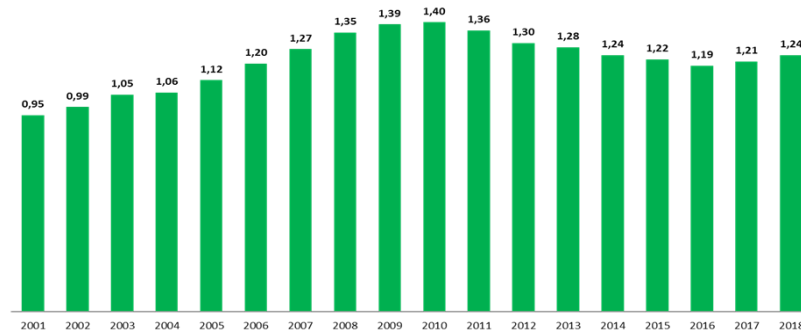
En el Gráfico 2 se recoge la evolución de la inversión total desde el año 2001. Cabe observar una tendencia creciente hasta el año 2008, momento en el que comienza a descender la inversión hasta alcanzar el nivel más bajo de la última década en el año 2014 (12.820,8 millones de euros). A partir de ese año, la inversión comienza a recuperarse, en especial en los dos últimos años en los que aumentó el 6,1% y el 6,3%, años 2017 y 2018, respectivamente.



El análisis de la inversión en I+D respecto al Producto Interior Bruto (PIB), permite observar (Gráfico 3), que el valor máximo alcanzado corresponde al año 2010 (el 1,4%). Este aumento se explica, principalmente, por la debilidad de crecimiento del PIB, que cayó un 3,8% en 2009 y creció solo el 0,2% en 2010, para entrar de nuevo en recesión los tres años siguientes (2011-2013).

A pesar de la importante caída del PIB durante este periodo, la inversión en I+D disminuyó a un ritmo más intenso, lo que se tradujo en descensos del porcentaje de inversión en I+D respecto al PIB. Por lo tanto, a partir de 2010 el porcentaje de inversión comienza a descender año tras año, hasta situarse en 2016 en niveles similares a los de 2006 (1,19%). En los dos últimos años se observa una recuperación que sitúa en el año 2018 el porcentaje de gasto respecto al PIB en el 1,24, lejos todavía de la media de la Unión Europea (UE).

Gráfico 3. Inversión interna en I+D respecto al PIB (%)
Fuente: Estadística I+D. INE



Durante el periodo 2001-2008 el incremento de la inversión en I+D+I en España vino acompañado de un importante crecimiento en el número de investigadores y de personal empleado en I+D, que prácticamente se duplicó, de 130.353 a 215.676 empleados (en EJC: equivalencia a jornada completa). A partir de 2008-2009 comienza a percibirse el efecto de la crisis, que afecta no solo al presupuesto y a la inversión en I+D, sino también al volumen total de recursos humanos, que comienza a descender en el año 2010. El valor más bajo se alcanza en el año 2014, en el que el volumen de investigadores disminuyó a 200.233 personas (en EJC). A partir de ese momento se aprecia una tendencia creciente. Así pues, en 2018 el personal empleado en I+D aumentó un 4,6% respecto al año anterior, y los investigadores un 5,2%, situándose en 225.696 y 140.120 personas (en EJC), respectivamente, según datos del Instituto Nacional de Estadística (INE).

El número de empresas que hacen I+D en España se ha reducido alrededor de un 30 % en el período 2008-2018, de 15.049 a 10.843 empresas, según datos del INE. Por otra parte, el porcentaje de empresas innovadoras tecnológicas en España ha pasado de ser el 20,81% en 2008 al 13,29% en 2017¹, según datos del INE.

Durante los años 2014-2018 la participación española en los programas marco de I+D+I europeos ha mejorado sustancialmente con respecto a programas anteriores. Según datos proporcionados por el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), en el VII Programa Marco (2007-2013) España obtuvo 3.397 millones de euros y un retorno del 8,3% respecto a la UE-28. Sin embargo, en Horizonte 2020, considerando solo el periodo 2014-2018, España ya ha superado esas cifras, situando la financiación obtenida en 3.639 millones de euros, lo que supone un retorno del 10% respecto al resto de países de la UE-28.

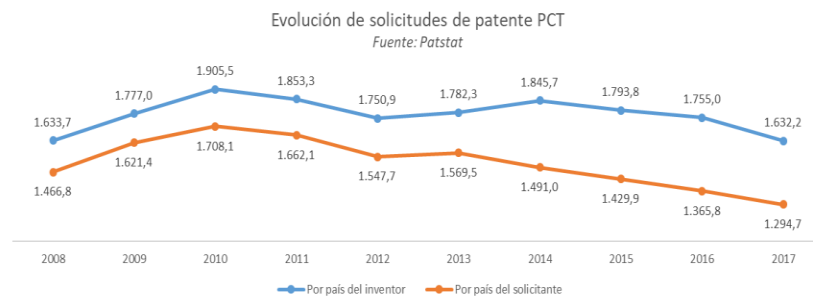
En cuanto a la situación de España en términos de la producción científica como resultado de la actividad investigadora, se informa que los indicadores facilitados por la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) a partir de datos Scopus, muestran que España, en términos de volumen total de documentos, ocupa la posición

¹ No se incluyen los datos de 2018 dado que hay una ruptura de serie como consecuencia de la revisión del Manual de Oslo, que abandona la desagregación de empresas innovadoras tecnológicas y no tecnológicas.



12ª en el año 2018. El número total de documentos ha aumentado de forma progresiva en España durante los últimos años, de 57.905 documentos en 2008 a 87.587 en el año 2018.

En el siguiente gráfico se presenta la evolución de las solicitudes de patente PCT (Tratado de Cooperación en materia de Patentes) con origen español, tanto desde la perspectiva del país de residencia del inventor como de la nacionalidad del solicitante. En ambos casos se observa una tendencia claramente decreciente desde 2014, posiblemente causada por la crisis económica vivida en España durante los años previos, que está dejando sentir sus efectos a medio-largo plazo en términos de resultados de la I+D+I.



Madrid, 13 de julio de 2020